

CA ARCserve® Backup pour Windows

Manuel de référence de la ligne de commande
r15



La présente documentation ainsi que tout programme d'aide informatique y afférant (ci-après nommés "Documentation") vous sont exclusivement fournis à titre d'information et peuvent être à tout moment modifiés ou retirés par CA.

La présente Documentation ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite de CA. La présente Documentation est confidentielle et demeure la propriété exclusive de CA. Elle ne peut pas être utilisée ou divulguée, sauf si un autre accord de confidentialité entre vous et CA stipule le contraire.

Nonobstant ce qui précède, si vous êtes titulaire de la licence du ou des produits logiciels décrits dans la Documentation, vous pourrez imprimer un nombre raisonnable de copies de la Documentation relative à ces logiciels pour une utilisation interne par vous-même et par vos employés, à condition que les mentions et légendes de copyright de CA figurent sur chaque copie.

Le droit de réaliser des copies de la Documentation est limité à la période pendant laquelle la licence applicable du logiciel demeure pleinement effective. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, vous devrez renvoyer à CA les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à CA ou qu'elles ont bien été détruites.

SOUS RESERVE DES DISPOSITIONS PREVUES PAR LA LOI APPLICABLE, CA FOURNIT LA PRESENTE DOCUMENTATION "TELLE QUELLE" SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE LA QUALITE MARCHANDE, D'UNE QUELCONQUE ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE NON-INFRACTION. EN AUCUN CAS, CA NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RESULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'INVESTISSEMENTS, INTERRUPTION D'ACTIVITE, PERTE DE DONNEES OU DE CLIENTS, ET CE MEME DANS L'HYPOTHESE OU CA AURAIT ETE EXPRESSEMENT INFORME DE LA POSSIBILITE DE LA SURVENANCE DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit logiciel mentionné dans la Documentation est régie par le contrat de licence applicable, ce dernier n'étant en aucun cas modifié par les termes de la présente.

CA est le fabricant de la présente Documentation.

La présente Documentation étant éditée par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

Copyright © 2010 CA. Tous droits réservés. Tous les noms et marques déposées, dénominations commerciales, ainsi que tous les logos référencés dans le présent document demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Produits CA référencés

Ce document fait référence aux produits CA suivants :

- BrightStor® Enterprise Backup
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Assured Recovery™
- CA ARCserve® Backup Agent for Advantage™ Ingres®
- CA ARCserve® Backup Agent for Novell Open Enterprise Server for Linux
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on NetWare
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on Windows
- CA ARCserve® Backup Client Agent for FreeBSD
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Mainframe Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for NetWare
- CA ARCserve® Backup Client Agent for UNIX
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for AS/400
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for Open VMS
- CA ARCserve® Backup for Linux Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for UNIX Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for IBM Informix
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Sybase
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve® Backup for Windows Disaster Recovery Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Module

- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for IBM 3494
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for StorageTek ACSLS
- CA ARCserve® Backup for Windows Image Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft Volume Shadow Copy Service
- CA ARCserve® Backup for Windows NDMP NAS Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Serverless Backup Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Storage Area Network (SAN) Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Tape Library Option
- CA ARCserve® Backup Patch Manager
- CA ARCserve® Backup UNIX and Linux Data Mover
- CA ARCserve® D2D
- CA ARCserve® High Availability
- CA ARCserve® Replication
- CA VM:Tape for z/VM
- CA 1® Tape Management
- Common Services™
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

Support technique

Pour une assistance technique en ligne et une liste complète des sites, horaires d'ouverture et numéros de téléphone, contactez le support technique à l'adresse <http://www.ca.com/worldwide>.

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction	15
options et arguments	16
syntaxe, caractères	16
Chapitre 2 : authsetup – Commande de configuration de l'authentification	19
Syntaxe	19
Utilisation	19
Exemples	20
Chapitre 3 : bab - Commande de services CA ARCserve Backup	21
Syntaxe	22
Utilisation	23
Exemples	26
Chapitre 4 : ca_auth - Commande d'authentification	27
Syntaxe	28
Utilisation	28
Options diverses	29
arguments d'utilisateur	30
Arguments rôle	32
arguments d'équivalence	34
Exemples	35
Chapitre 5 : ca_backup - Commande du gestionnaire de sauvegarde	37
Syntaxe	38
Utilisation	39
Options diverses	40
options globales de job	42
Options de média de sauvegarde	42
Options de vérification	46
Options de l'onglet Nouvel essai/Partage des fichiers	47
Options d'opération	48
Options Pré/Post	53
Options de journal	55
Options antivirus	56

Options d'exportation de média	57
Options avancées	58
Options VSS	60
options de filtre globales	62
Arguments source	65
Options de nœud	68
Options de volume	70
Options de base de données	71
options de base de données, Oracle	72
options de base de données, RMAN d'Oracle	75
options de base de données de niveau document Exchange	81
options de base de données de niveau BdD Exchange	84
options de base de données SQL Server	85
options de base de données de l'agent Sybase	88
options de base de données de l'agent Informix	90
options de base de données de l'agent VSS	91
options de base de données de l'agent Lotus	94
Arguments de destination	95
Arguments de planification	97
Arguments d'exécution du job	106
Options de stockage	107
Options de stockage intermédiaire sur disque	108
Options de stockage intermédiaire sur bande	115
Codes de retour	121
Exemples	122

Chapitre 6 : ca_dbmgr - Commande du gestionnaire de base de données 125

Syntaxe	125
Utilisation	126
Options diverses	127
Afficher des options	128
Options de gestion du pool de médias	130
Options de gestion des bases de données	131
options de maintenance	132
options d'état de la migration	134
Exemples	135

Chapitre 7 : ca_devmgr - Commande du gestionnaire d'unités 139

Syntaxe	140
Utilisation	140
Options diverses	141

Options générales	142
options de lecteur de bandes	144
Options de Tape Library	146
options de système de fichiers	152
Exemples	166
Chapitre 8 : ca_jobsecmgr - Commande du gestionnaire de la sécurité des jobs	167
Syntaxe	167
Utilisation	167
Arguments serveur	168
options de sécurité actuelle	168
options de sécurité nouvelle	169
Exemples	169
Chapitre 9 : ca_log - Commande de journalisation	171
Syntaxe	171
Utilisation	171
Options diverses	172
options de manipulation des noms de journaux	173
Options de vue	173
Options de purge	175
Exemples	177
Chapitre 10 : ca_merge - Commande du gestionnaire de fusion	179
Syntaxe	179
Utilisation	180
Options diverses	180
Arguments source	181
Arguments d'exécution du job	182
Options de fusion	183
Codes de retour	189
Exemples	189
Chapitre 11 : ca_mmo - Commande de l'administrateur de gestion des médias	191
Syntaxe	192
Options	193
Exemples	195

Chapitre 12 : ca_qmgr - Commande du gestionnaire de file d'attente	197
Syntaxe	198
Utilisation	199
Options diverses	199
Commandes de file d'attente des jobs	200
commandes spécifiques des jobs	202
Commandes de scripts de jobs	205
Exemples	207
Chapitre 13 : ca_recoverdb - Commande de récupération de base de données	209
Syntaxe	211
Options	211
Exemples	213
Chapitre 14 : ca_restore - Commande du gestionnaire de restauration	215
Syntaxe	215
Utilisation	216
Options diverses	216
options globales de job	218
options de restauration des médias	218
Options de destination	219
Options d'opération	221
Options Pré/Post	223
Options de journal	225
Options antivirus	226
options de filtre globales	227
Arguments source	230
Arguments de destination	232
Options de base de données	233
options de base de données, Oracle	235
options de base de données, RMAN d'Oracle	238
options de base de données de niveau document Exchange	244
options de base de données de niveau BdD Exchange	245
options de base de données SQL Server	247
options de base de données de l'agent Sybase	252
options de base de données de l'agent Informix	253
options de base de données de l'agent VSS	254
options de base de données de l'agent Lotus	255
Arguments d'exécution du job	256

arguments d'information	257
Codes de retour	259
Exemples	260
Chapitre 15 : ca_scan - Commande du gestionnaire d'analyse	263
Syntaxe	263
Utilisation	263
Options diverses	264
Arguments source	265
Arguments d'exécution du job	266
Options d'analyse	267
options de liste de mots de passe de déchiffrement	268
Options de connexion	268
Options Pré/Post	269
options de code de sortie	270
Options de média	270
options d'analyse diverses	271
Options état du job	271
Codes de retour	272
Exemples	272
Chapitre 16 : ca_vcbpopulatedb - Commande de l'utilitaire VMware VCB	273
Syntaxe	274
Utilisation	274
Création d'un fichier de configuration de ca_vcbpopulatedb	277
Codes de retour de l'utilitaire	278
Exemples	279
Chapitre 17 : Commande Utilitaire d'ordinateur virtuel ca_msmpopulatedb - Hyper-V	281
Syntaxe	281
Utilisation	282
Codes de retour de l'utilitaire	283
Exemples	283
Chapitre 18 : cabatch - Commande de traitement par lot	285
Soumettre un job	286
Supprimer un job	288
Modifier un job	289

Exemples	290
Chapitre 19 : careports - Commande du créateur de rapports	291
Syntaxe	291
Options	292
Exemples	293
Chapitre 20 : caadvreports - Commande du créateur de rapports avancés	295
Syntaxe	295
caadvreports - Rapports	296
caadvreports - Options	300
Exemples	303
Chapitre 21 : pfc - Commande de l'utilitaire de vérification préalable	305
Syntaxe	306
Utilisation	306
vérification préalable	306
Exemples	310
Chapitre 22 : tapecomp - Utilitaire de comparaison de bandes	311
Syntaxe	311
Options	311
Exemples	312
Chapitre 23 : tapecopy - Commande de l'outil de copie sur bande	313
Syntaxe	313
Utilisation	313
Options d'interrogation de base de données	314
Arguments de destination	318
Arguments source	323
Exemples	326
Chapitre 24 : Commandes d'utilitaire diverses	329
Utilitaire DumpDB	329
Utilitaire IsSafe.bat	333
Utilitaire Mergecat	334
Utilitaire MergeOLF	335

Chapitre 1 : Introduction

Une interface de ligne de commande (CLI) permet d'interagir avec un ordinateur en soumettant des lignes de commandes textuelles (séquences de caractères) à partir du clavier ou d'un script. Dans sa forme la plus simple, le déroulement est le suivant : l'ordinateur affiche une invite, l'utilisateur saisit une commande au clavier, puis la soumet en appuyant sur une touche déterminée (généralement, la touche Entrée) afin que l'ordinateur exécute cette commande.

Les utilitaires de ligne de commande CA ARCserve Backup permettent de contrôler directement, à l'aide d'une invite de commande, toutes les opérations pouvant être effectuées par un serveur CA ARCserve Backup. Les utilitaires de ligne de commande CA ARCserve Backup constituent une méthode alternative d'accès à la plupart des opérations disponibles à partir des différents gestionnaires CA ARCserve Backup. L'interface de ligne de commande présente aussi l'avantage de créer des fichiers de commandes qui peuvent être automatiquement exécutés par d'autres programmes.

Pour utiliser l'interface de ligne de commande, le système CA ARCserve Backup doit être installé dans sa totalité sur le serveur et la variable du répertoire de base de CA ARCserve doit être définie.

Une alternative au mode commande consiste à soumettre toute commande à l'aide du gestionnaire des jobs génériques. L'utilisation du gestionnaire des jobs génériques offre les avantages suivants :

- Le job apparaît dans le journal d'activité.
- Vous pouvez soumettre des jobs répétitifs.

Important : Lorsque vous utilisez l'interface de ligne de commande (CLI), assurez-vous que la syntaxe soit correcte. Evitez d'utiliser des noms de fichiers ou de bases de données portant le même nom que des options CLI. La CLI ne prend pas en charge la sauvegarde de certains fichiers ou bases de données spéciaux, tels que "-filesystem" ou "-database", qui ont le même nom que des options CLI. Par exemple, si vous souhaitez sauvegarder des fichiers avec le nom "-database", le job échouera car -database est également une option globale de la CLI de CA ARCserve Backup.

options et arguments

Une ligne de commande utilise des options et des arguments définissant des instructions afin de demander à un ordinateur de faire quelque chose (par exemple, exécuter un programme).

- Un argument, également appelé argument de ligne de commande, est un nom de fichier ou toute autre donnée fournie à une commande et que celle-ci utilise comme entrée. Il s'agit d'informations indiquant à une commande ce qu'elle doit faire et où envoyer les résultats.
- Une option est un type d'argument qui modifie le comportement de la commande. Egalement appelée indicateur ou commutateur, il s'agit d'une lettre unique ou d'un mot entier qui modifie de façon pré-déterminée le comportement d'une commande. Une option est précédée d'un trait d'union ou du signe moins (-).

Vous pouvez associer plusieurs options de ligne de commande dans un fichier appelé fichier d'arguments.

syntaxe, caractères

Dans la syntaxe de la ligne de commande, certains caractères et formats ont une signification particulière. La syntaxe de la ligne de commande de ce document utilise le format de caractères suivant :

Crochets droits []

Les crochets droits ([]) indiquent que l'élément qu'ils contiennent (paramètre, valeur ou information) est *facultatif*. Vous pouvez indiquer un ou plusieurs éléments, ou même aucun élément. Ne saisissez pas les crochets droits eux-mêmes dans la ligne de commande.

Exemple : [options globales], [arguments sources], [arguments de destination]

Parenthèses en chevron < >

Les parenthèses en chevron (< >) indiquent que l'élément qu'elles contiennent (paramètre, valeur ou information) est *obligatoire*. Vous devez remplacer le texte placé entre les parenthèses en chevron par les informations appropriées. Ne saisissez pas les parenthèses en chevron elles-mêmes dans la ligne de commande.

Exemple : -f <nom_fichier>, -printer <nom_imprimante>, -repeat <mois> <jours> <heures> <minutes>, date access <mm/jj/aaaa>

Points de suspension ...

Le symbole des trois points de suspension (...) signifie "et cetera" et indique que l'élément précédent (paramètre, valeur ou information) peut être répété plusieurs fois dans une ligne de commande.

Exemple : -jobid <ID_job1, ID_job2, ID_job3,...>, [-exitcode <code_sortie1>, <code_sortie2>, <code_sortie3> ...]

Barre verticale |

Le symbole de la barre verticale signifie "ou" et indique un choix au sein d'un élément. Si deux arguments sont séparés par ce symbole, vous pouvez sélectionner l'élément situé à gauche ou celui situé à droite du séparateur. Vous ne pouvez pas sélectionner les deux éléments pour la même utilisation de la commande. Lorsque les éléments sont entre crochets droits, ils sont facultatifs. Lorsque les éléments sont entre parenthèses en chevron, au moins l'un des éléments est obligatoire.

Exemple : -ca_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <dim|lun|mar|mer|jeu|ven|sam>, -runjob <démarrer|arrêter>

italique

Le texte en italique indique les informations à fournir avec la valeur appropriée. Il s'agit d'une option ou d'un paramètre à remplacer par une valeur.

Exemple : -sessionpassword *mot_passe_session*, -f <nom_fichier>, -printer <nom_imprimante>

Remarque : La syntaxe de la ligne de commande, y compris les noms d'utilisateurs, les mots de passe et les noms de fichiers utilisés sur des plates-formes UNIX et Linux, tient compte de la casse. Par exemple, il convient de distinguer commandline, CommandLine et COMMANDLINE.

Chapitre 2 : authsetup – Commande de configuration de l'authentification

La commande de configuration de l'authentification (authsetup) vous permet d'initialiser la base de données d'authentification CA ARCserve Backup sur le serveur principal. Vous pouvez également l'utiliser pour définir le mot de passe de caroot et créer des équivalences pour l'utilisateur du système d'exploitation actuel et l'utilisateur du compte système CA ARCserve Backup sur tous les serveurs principaux et membres d'un domaine CA ARCserve Backup.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande authsetup a le format suivant :

```
authsetup
  -p <nouveau_mot_passe>
  -s
  -d
```

Utilisation

La commande authsetup contient des options utilisées pour définir des actions à suivre lors de la configuration d'une base de données d'authentification CA ARCserve Backup.

La commande authsetup inclut les options suivantes :

-p <mot_passe>

Spécifier le mot de passe pour 'caroot'. Ceci est obligatoire. Pour définir un mot de passe vide, utilisez authsetup -p "".

-s

Ceci est le mode silencieux pour cet utilitaire. Utilisez cette option si vous ne voulez pas voir de fenêtres de notification si certaines opérations internes échouent.

-d

Permet de créer des journaux de débogage pour chaque utilisation authsetup.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande authsetup.

- Utilisez la commande suivante pour réinitialiser le mot de passe caroot avec un nouveau mot de passe "root" et recréer une équivalence pour l'utilisateur connecté :

```
authsetup /p "root"
```

- Utilisez la commande suivante pour réinitialiser le mot de passe caroot avec un mot de passe vide et recréer une équivalence pour l'utilisateur connecté :

```
authsetup -p ""
```

- Utilisez la commande suivante pour réinitialiser le mot de passe caroot avec un nouveau mot de passe "root" et recréer une équivalence pour l'utilisateur connecté. Activez le mode silencieux et le débogage :

```
authsetup -p "root" -s -d
```

Chapitre 3 : bab - Commande de services CA ARCserve Backup

La commande bab contrôle les services CA ARCserve Backup. L'utilitaire de gestion bab peut être utilisé pour charger et décharger des services d'arrière-plan, afficher l'état actuel et la configuration, reconfigurer des services d'arrière-plan et afficher si les services sont en cours d'exécution ou non.

La commande bab fonctionne en tant que service frontal du contrôleur de service CA ARCserve et nécessite que ce contrôleur soit en cours d'exécution pour charger les services d'arrière-plan.

L'ensemble complet des services d'arrière-plan de CA ARCserve Backup comprend cinq services :

- Contrôleur de service CA ARCserve
- Serveur de domaine CA ARCserve
- Moteur de bases de données CA ARCserve
- Moteur de bandes CA ARCserve
- Moteur de jobs CA ARCserve

Remarque : Lorsqu'un serveur CA ARCserve Backup est configuré pour prendre en charge les clusters, tous les services critiques liés à la base ARCserve (et non ceux liés aux agents) sont surveillés par le service de cluster applicable (MSCS ou NEC CLUSTERPRO). Si un service lié à la base ARCserve échoue ou doit être arrêté, le service de cluster essaie automatiquement de le redémarrer ou déclenche un basculement si la tentative de redémarrage échoue. Pour exécuter cette tâche, vous devez arrêter les services ARCserve. Toutefois, dans un environnement prenant en charge les clusters, vous devez d'abord arrêter manuellement le service de cluster pour interrompre la surveillance du service et la tentative de redémarrage automatique ou de basculement. Pour connaître les procédures d'arrêt de la surveillance du service HA par le service de cluster, consultez le manuel d'administration.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande bab a le format suivant :

```
bab [-cahost <nom d'hôte>]
      -load                      [procid |"all"]
      -unload [-force] [-quiet]   [procid |"all"]
      -show [-v]                  [procid |"all"]
      -showcfg [-v]               [procid |"all"]
      -reconfig                   [procid |"all"]
      -status                     [procid |"all"]
      -removehost                 nom_hôte
      -getprimary
      -getdomainservers
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

La commande bab contient les options utilisées pour définir les actions à suivre lors du contrôle des services CA ARCserve Backup.

La commande bab inclut les options suivantes :

-cahost <nom d'hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Si vous incluez -cahost dans la commande, vous devez également spécifier le nom d'hôte du système (local ou distant) hébergeant l'opération.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

usage

Affiche une liste des commandes bab de base.

-load

Démarre les démons CA ARCserve Backup.

Charge un service particulier ou tous les services. Par défaut, tous les services sont chargés.

-unload [-force] [-quiet]

Arrête les démons CA ARCserve Backup.

Permet de décharger un service particulier ou les trois services (cadbd, camediad et caqd). Par défaut, ces trois services sont déchargés.

-force

L'option -force force le déchargement, même si un job est dans la file d'attente.

-quiet

L'option -quiet supprime des messages.

-show [-v]

Affiche l'état des démons CA ARCserve Backup.

Affiche la configuration et l'état actuel d'un service particulier ou de tous les services. Par défaut, tous les services sont affichés.

-v

Augmente la verbosité de la sortie pour les options d'état et de configuration. Utilisez l'option -v pour afficher l'état des démons en mode verbeux.

Utilisée avec la commande -show, l'option -v affiche le nom du service, l'emplacement des informations binaires, l'état, l'état d'enregistrement et le type d'arrêt. Le type d'arrêt indique si un service particulier est "immortel" (il doit être arrêté avec le commutateur -force) ou "normal" (il peut être arrêté selon les besoins).

-showcfg [-v]

Affiche l'état actuel d'un service CA ARCserve Backup particulier ou de tous les services CA ARCserve Backup, ainsi que la manière dont le service est configuré.

Affiche l'état des services d'arrière-plan et leur type d'arrêt (immortel ou normal).

Les services désignés comme "normaux" peuvent être arrêtés selon les besoins. Les services désignés comme "immortels" ne peuvent pas être arrêtés, à moins de les forcer et à condition que tous les services "normaux" aient été déchargés.

-v

Augmente la verbosité de la sortie pour les options d'état et de configuration. Utilisez l'option -v pour afficher l'état des démons en mode verbeux.

Utilisée avec -showcfg, l'option -v affiche le nom du service, l'emplacement des informations binaires, le nom de l'hôte, le numéro du programme RPC, le numéro de la version du programme RPC, l'ID de processus (PID), le protocole de transport, la famille, l'état, l'état d'enregistrement et le type d'arrêt. Le type d'arrêt indique si un service particulier est "immortel" (il doit être arrêté avec le commutateur -force) ou "normal" (il peut être arrêté selon les besoins).

-reconfig

Arrête un ou plusieurs services CA ARCserve Backup particuliers, relit le fichier de configuration et relance le service avec les nouveaux paramètres du fichier de configuration.

Cette commande force un service d'arrière-plan (si spécifié, caserved) à relire ses fichiers de configuration et active toutes les modifications détectées.

-status

Affiche un bref état des services.

-removehost

Supprime l'hôte de votre environnement CA ARCserve Backup.

-getprimary

Retourne le nom du serveur principal au domaine actuel ou au domaine correspondant à l'hôte spécifié. Pour obtenir le nom du serveur principal, vous pouvez fournir le nom de n'importe quel membre de domaine (en tant que serveur hôte).

Par défaut, si -cahost n'est pas spécifié, le serveur principal de l'ordinateur local est recherché. Si -cahost est spécifié, le serveur principal du nom de l'hôte est recherché.

-getdomainservers

Retourne une liste de tous les serveurs du domaine actuel ou du domaine correspondant à l'hôte spécifié. Vous pouvez fournir le nom de n'importe quel membre de domaine en tant que serveur hôte.

Par défaut, si -cahost n'est pas spécifié, tous les serveurs membres du domaine de l'ordinateur local sont recherchés. Si -cahost est spécifié, tous les serveurs membres du domaine du nom de l'hôte sont recherchés.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande bab.

- Pour afficher l'état de service le plus simple, exécutez la commande suivante :
`bab -status`
- Pour afficher la configuration et l'état actuel du moteur de jobs en mode verbeux, exécutez la commande suivante :
`bab -show -v caqd`
- Pour afficher la configuration et l'état actuel du moteur de bandes, exécutez la commande suivante :
`bab -showcfg camediad`
- Pour démarrer le moteur de bases de données, exécutez la commande suivante :
`bab -load cadbd`
- Pour arrêter les domaines et les services d'authentification si un job est placé dans la file d'attente, exécutez la commande suivante :
`bab -unload cadiscovd -force`
- Pour afficher le nom du serveur principal dans le domaine actuel, exécutez la commande suivante :
`bab -getprimary`

Chapitre 4 : ca_auth - Commande d'authentification

La commande d'authentification (ca_auth) vous permet, lorsque vous êtes connecté en tant qu'équivalent à caroot, de créer de nouveaux utilisateurs, de supprimer des utilisateurs existants, de modifier le mot de passe de n'importe quel utilisateur et d'établir ou de supprimer des équivalences pour d'autres utilisateurs. Lorsque vous êtes connecté en tant qu'équivalent à un autre utilisateur que caroot, vous pouvez utiliser ca_auth pour modifier et valider votre mot de passe.

Remarque : Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur sans équivalence à un utilisateur CA ARCserve Backup, vous devez obtenir une équivalence pour pouvoir utiliser ca_auth.

caroot

CA ARCserve Backup est conçu avec un profil de superutilisateur de niveau racine disposant du contrôle total de CA ARCserve Backup. Ce profil, appelé profil utilisateur caroot, est défini lors de la première installation de CA ARCserve Backup.

Le mot de passe du profil caroot peut être défini lors de l'installation ou ultérieurement à l'aide de ca_auth ou de AuthSetup.exe, situés dans le répertoire de base de CA ARCserve Backup. Par mesure de sécurité, nous vous recommandons de définir un mot de passe pour ce compte.

Remarque : Le profil utilisateur caroot contrôle l'accès aux fonctions liées à l'interface graphique du gestionnaire CA ARCserve Backup et à la sauvegarde et ne doit pas être confondu avec la sécurité requise pour toute connexion à votre système d'exploitation.

Équivalence à caroot

CA ARCserve Backup vous permet de créer des utilisateurs équivalents à caroot. Un utilisateur équivalent à caroot dispose d'un accès illimité à toutes les fonctionnalités CA ARCserve Backup et peut fonctionner avec les utilitaires de ligne de commande, comme ca_backup et ca_restore. Tout utilisateur Windows sur tout hôte peut obtenir une équivalence à caroot. Pour accorder à un utilisateur une équivalence à caroot, vous devez être connecté en tant qu'équivalent à caroot ou connaître le mot de passe de caroot.

Les utilitaires de console, comme ca_backup, ca_restore et ca_qmgr fonctionnent avec des serveurs CA ARCserve Backup distants pour soumettre et surveiller les jobs de sauvegarde et de restauration sans que les utilisateurs doivent se connecter systématiquement à CA ARCserve Backup pour chaque commande.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_auth a le format suivant :

```
ca_auth [-cahost <nom_hôte>]  
        -user [arguments_utilisateur]  
        -equiv [arguments_équivalence]  
        -role [arguments_rôle]  
        -f <nom du fichier>  
        -help  
        -examples
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

La commande ca_auth vous permet de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- Arguments utilisateur
- Arguments rôle
- Arguments équivalence

Options diverses

La commande ca_auth contient diverses options servant à afficher toutes les options associées et à définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus d'authentification.

La commande ca_auth inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom d'hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Si vous incluez -cahost dans la commande, vous devez également spécifier le nom d'hôte du système (local ou distant) hébergeant l'opération.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-usage

Affiche une liste des commandes ca_auth de base.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_auth.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_auth.

arguments d'utilisateur

Avant de pouvoir utiliser CA ARCserve Backup, vous devez disposer d'un compte CA ARCserve Backup. CA ARCserve Backup est conçu avec un profil de superutilisateur de niveau racine disposant du contrôle total de CA ARCserve Backup. Ce profil, appelé profil utilisateur caroot, est défini lors de la première installation de CA ARCserve Backup.

Créé par le programme lors de l'installation, l'utilisateur *caroot* dispose des droits d'administrateur. Le mot de passe du profil *caroot* peut être défini lors de l'installation ou ultérieurement à l'aide de *ca_auth* ou de *AuthSetup.exe*, situés dans le répertoire de base de CA ARCserve Backup. Par mesure de sécurité, nous vous recommandons de définir un mot de passe pour ce compte.

Remarque : La commande *ca_auth.exe* prend en charge uniquement les utilisateurs natifs CA ARCserve Backup, tels que *caroot*. Elle ne prend donc pas en charge les utilisateurs Windows, tels que "domaine\utilisateur" ou "nom_hôte\Administrateur".

Remarque : Le profil utilisateur *caroot* contrôle l'accès aux fonctions liées à l'interface graphique de CA ARCserve Backup et à celles liées à la sauvegarde et ne doit pas être confondu avec la sécurité requise pour toute connexion à votre système d'exploitation.

La commande *ca_auth* inclut les arguments utilisateur suivants :

```
ca_auth [-cahost hôte] -user
  add username [mot_passe] [-assignrole [liste_rôle]]
  delete nom d'utilisateur
  chgpasswd username [mot_passe]
  chgrole username [liste_rôle]
  validate username [mot_passe]
  group username
  getall
```

add username [mot_passe] [-assignrole [liste_rôle]]

Ajoute un *nom d'utilisateur* avec le mot de passe spécifié en tant qu'utilisateur CA ARCserve Backup.

Remarque : Le *nom d'utilisateur* ne peut pas contenir le caractère \.

-assignrole [liste_rôle]

Lorsque vous ajoutez un nouvel utilisateur à l'aide de ca_auth, vous devez également lui affecter un rôle pour créer un profil d'utilisateur. Un profil d'utilisateur représente la liaison de l'utilisateur aux rôles affectés et aux autorisations associées à ces rôles.

La liste actuelle des rôles disponibles est la suivante.

- 1) Opérateur de sauvegarde
- 2) Opérateur de restauration
- 3) Opérateur d'unité
- 4) Opérateur de bande
- 5) Administrateur de sécurité
- 6) Opérateur de rapport
- 7) Opérateur de moniteur
- 8) Administrateur ARCserve
- 9) Droit d'exemption de la vérification du propriétaire

En cas d'inclusion du commutateur -assignrole, l'invite suivante s'affiche également :

Affectez des rôles à cet utilisateur.

Un numéro est affecté à chacun des rôles. Pour affecter un rôle à un nouvel utilisateur, vous devez saisir le numéro de rôle correspondant après le commutateur -assignrole. Pour affecter plusieurs rôles, séparez-les par une virgule.

Par exemple :

- Pour affecter le rôle d'administrateur de sécurité à un nouvel utilisateur, entrez la commande suivante :

```
ca_auth [-cahost hôte] -user add username [mot_passe] -assignrole 5
```

- Pour affecter plusieurs rôles à un nouvel utilisateur, entrez la commande suivante :

```
ca_auth [-cahost hôte] -user add username [mot_passe] -assignrole 1,2,3,4,5
```

Remarque : Pour plus d'informations sur les profils d'utilisateur et les définitions de rôles, reportez-vous au *manuel d'administration*.

delete nom d'utilisateur

Supprime un *nom d'utilisateur* de la base de données d'authentification.

chpasswd username [mot_passe]

Modifie le mot de passe pour le *nom d'utilisateur* spécifié.

chgrole username [liste_rôle]

Modifie le ou les rôles affectés pour un utilisateur CA ARCserve Backup existant.

validate username [mot_passe]

Contrôle si la combinaison nom d'utilisateur/mot de passe spécifiée existe, si elle est correcte et si elle peut être utilisée pour se connecter au domaine CA ARCserve Backup.

group username

Fournit le nom du groupe d'utilisateurs auquel l'utilisateur spécifié appartient.

getall

Répertorie tous les utilisateurs connus du service d'authentification de CA ARCserve Backup.

Arguments rôle

Chaque utilisateur doit recevoir au moins un rôle pour créer un profil d'utilisateur. Pour chaque rôle existe une liste d'autorisations correspondante. Un profil d'utilisateur représente la liaison de l'utilisateur aux rôles affectés et aux autorisations associées à ces rôles.

- L'autorisation correspond au droit d'exécuter une opération spécifique dans CA ARCserve Backup, par exemple, les autorisations de formater un média, de soumettre un job de sauvegarde ou de restauration, de surveiller l'état d'un job, de créer des rapports, etc.
- Un rôle correspond à la combinaison d'autorisations.
- Un utilisateur peut recevoir un ou plusieurs rôles.
- D'un point de vue du rôle, ce dernier peut être affecté à aucun ou à n'importe quel nombre d'utilisateurs.
- D'un point de vue d'une autorisation, cette dernière peut être incluse dans un ou plusieurs rôles.

Remarque : Pour plus d'informations sur les profils d'utilisateurs, consultez le *Manuel de l'administrateur*.

Pour afficher la liste des rôles actuellement disponibles, avec une description de rôle et un id de rôle correspondants, vous devez entrer la commande suivante :

ca_auth -role getall

-role

Affiche les arguments du rôle. Vous disposez ainsi d'un moyen aisé pour connaître l'id du rôle, qui peut être utilisé pendant l'ajout d'un nouvel utilisateur ou la modification du rôle d'un utilisateur existant.

getall

Répertorie tous les rôles connus du service d'authentification de CA ARCserve Backup.

La liste actuelle des rôles disponibles est la suivante.

- 1) Opérateur de sauvegarde
- 2) Opérateur de restauration
- 3) Opérateur d'unité
- 4) Opérateur de bande
- 5) Administrateur de sécurité
- 6) Opérateur de rapport
- 7) Opérateur de moniteur
- 8) Administrateur ARCserve
- 9) Droit d'exemption de la vérification du propriétaire

arguments d'équivalence

L'équivalence permet de créer un utilisateur équivalent à *caroot* si vous connaissez le mot de passe de *caroot*. Lorsque vous avez désigné un utilisateur sur un hôte donné en tant qu'équivalent à *caroot*, vous pouvez accéder à l'ensemble de la base de données d'authentification et à toutes les fonctionnalités de CA ARCserve Backup par le biais de cet utilisateur.

Pour utiliser les utilitaires de ligne de commande CA ARCserve Backup, vous devez créer une équivalence *caroot* pour votre compte système. L'équivalence *caroot* établit le mappage du nom de connexion d'un utilisateur avec la base de données utilisateur CA ARCserve Backup. Cela permet à l'utilisateur d'accéder aux utilitaires de ligne de commande CA ARCserve Backup. Tout utilisateur Windows sur tout hôte peut obtenir une équivalence à *caroot*. Pour accorder à un utilisateur une équivalence à *caroot*, vous devez être connecté en tant qu'équivalent à *caroot* ou connaître le mot de passe de *caroot*.

Les utilitaires de console, comme *ca_backup*, *ca_restore* et *ca_qmgr* fonctionnent avec des serveurs CA ARCserve Backup distants pour soumettre et surveiller les jobs de sauvegarde et de restauration sans que les utilisateurs doivent se connecter systématiquement à CA ARCserve Backup pour chaque commande.

La commande *ca_auth* inclut les arguments d'équivalence suivants :

```
ca_auth [-cahost hôte] -equiv
  add ntuser hostName ARCserveUser [nom_utilisateur_caroot] [mot_passe_caroot]
  getequiv [utilisateur_NT nom_hôte]
  delete ntuser hostName [nom_utilisateur_caroot] [mot_passe_caroot]
  whoami
```

add ntuser hostName ARCserve [nom_utilisateur_caroot] [mot_passe_caroot]

Crée une équivalence de l'*utilisateur* spécifié sur l'*hôte* à *caroot*.

getequiv [utilisateur_NT nom_hôte]

Affiche toutes les équivalences pour l'*utilisateur* spécifié sur l'*hôte* qui exécute cette commande.

delete ntuser hostName [nom_utilisateur_caroot mot_passe]

Supprime l'équivalence pour un *utilisateur* UNIX sur un *hôte*. Sauf si l'utilisateur actuel est équivalent à *caroot*, les informations d'identification (par exemple, nom d'utilisateur et mot de passe *caroot*) pour le compte administrateur sont requises.

whoami

Permet d'afficher le nom d'utilisateur avec lequel vous êtes connecté à l'ordinateur local.

Remarque : Un utilisateur disposant des droits de lecture ne peut pas concéder à une autre personne des droits de lecture pour un objet qu'il ne possède pas.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_auth.

- Utilisez la commande suivante pour modifier le mot de passe de l'utilisateur caroot :
`ca_auth -user chgpasswd caroot [mot de passe]`
 - Utilisez la commande suivante pour ajouter un utilisateur :
`ca_auth -user add username [mot_passe]`
 - Utilisez la commande suivante pour supprimer un utilisateur :
`ca_auth -user delete username`
 - Utilisez la commande suivante pour valider un utilisateur et le mot de passe associé :
`ca_auth -user validate username [mot_passe]`
 - Utilisez la commande suivante pour ajouter un utilisateur (administrateur) et un mot de passe (caroot) :
`ca_auth -user add administrator caroot`
- Remarque :** Le système vous demande d'entrer le mot de passe de l'administrateur en mode sans écho.
- Utilisez la commande suivante pour répertorier tous les utilisateurs de CA ARCserve Backup :
`ca_auth -user getall`
 - Utilisez la commande suivante pour ajouter un utilisateur (administrateur) Windows disposant d'une équivalence caroot au serveur de domaine CA ARCserve Backup DOMAIN. Le nom d'utilisateur est caroot et le mot de passe est ccb:
`ca_auth -equiv add administrator DOMAIN caroot ccb`
 - Utilisez la commande suivante pour afficher l'utilisateur actuel de CA ARCserve Backup :
`ca_auth -equiv whoami`

Exemples d'équivalence à ca_auth

- Utilisez la commande suivante pour configurer une équivalence :

```
ca_auth -equiv add ntuser hostName ARCserveUser [nom_utilisateur_caroot]  
[mot_passe_caroot]
```

Par exemple, pour ajouter une équivalence pour l'administrateur sur l'ordinateur dev02-vir2 :

```
ca_auth -equiv add Administrator dev02-vir2 'caroot' 'caroot password'
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher l'équivalence pour l'utilisateur sous lequel vous êtes connecté :

```
ca_auth -equiv getequiv
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher l'équivalence pour un utilisateur sur un ordinateur hôte donné :

```
ca_auth -equiv getequiv [utilisateur_NT nom_hôte]
```

- Utilisez la commande suivante pour supprimer l'équivalence pour un utilisateur :

```
ca_auth -equiv add ntuser hostName [nom_utilisateur_caroot]  
[mot_passe_caroot]
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher le nom d'utilisateur sous lequel vous êtes connecté à l'ordinateur local :

```
ca_auth -equiv whoami
```

- Pour utiliser l'interface de ligne de commande sur un ordinateur afin d'en gérer un autre, vous devez définir une équivalence.

Pour définir une équivalence, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface de ligne de commande à partir de <ordinateur_A>.
2. Entrez la commande suivante:

```
ca_auth -cahost <nom_hôte_B> -equiv add <nom_domaine_A\NT  
user(administrator)> <nom_hôte_A> caroot caroot <mot_de_passe_caroot>
```

Chapitre 5 : ca_backup - Commande du gestionnaire de sauvegarde

La commande du gestionnaire de sauvegarde (ca_backup) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire de sauvegarde. Toutes les fonctionnalités de l'interface utilisateur du gestionnaire de sauvegarde sont également disponibles à partir de la ligne de commande. Cette commande vous permet de soumettre des jobs de sauvegarde à la file d'attente de CA ARCserve Backup, y compris le paramétrage de toutes les options associées, le filtrage, la rotation GFS et les jobs de rotation.

Important : Lorsque vous utilisez l'interface de ligne de commande (CLI), assurez-vous que la syntaxe soit correcte. Evitez d'utiliser des noms de fichiers ou de bases de données portant le même nom que des options CLI. La CLI ne prend pas en charge la sauvegarde de certains fichiers ou bases de données spéciaux, tels que "-filesystem" ou "-database", qui ont le même nom que des options CLI. Par exemple, si vous souhaitez sauvegarder des fichiers avec le nom "-database", le job échouera car -database est également une option globale de la CLI de CA ARCserve Backup.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_backup a le format suivant :

```
ca_backup [-cahost <nom_hôte>]  
          [options globales]  
          [filtres globaux]  
          -source [arguments sources]  
          [arguments de destination]  
          [arguments de planification]  
          [exécuter arguments de job]
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

La commande `ca_backup` vous permet de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- sauvegarde, options
- Arguments de filtre
- Arguments sources
- Arguments de destination
- Arguments de planification
- Arguments d'exécution de jobs
- Options de stockage intermédiaire sur disque
- Codes de retour

Pour générer une opération de sauvegarde, vous devez définir une catégorie d'options à la fois, dans l'ordre spécifié pour la syntaxe de `ca_backup`.

Options diverses

La commande ca_backup contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de sauvegarde.

La commande ca_backup inclut les options diverses suivantes :

```
ca_backup
  [-cahost <nom_hôte>] -list
  [-f <nom_fichier>]
  [-clearconn]
  [-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation(secs)>]]
  [-help]
  [-examples]
  [-usage]
  [allusage]
```

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-list

Affiche une liste de tous les noms de groupes et les médias correspondants disponibles pour le job de sauvegarde.

-f <nom_fichier>

Permet de spécifier le nom du fichier contenant les commutateurs et les paramètres de la commande.

Ce paramètre permet de passer outre la limitation de saisie du shell de 1024 caractères en mode commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les sauvegardant dans un fichier.

-clearconn

Spécifie l'effacement des connexions utilisateurs avant l'exécution de la sauvegarde. Utilisez cette option pour déconnecter tous les utilisateurs du serveur que vous sauvegardez. Cinq minutes avant l'exécution du job, CA ARCserve Backup envoie un message demandant aux utilisateurs de se déconnecter du serveur hôte. Après cinq minutes, CA ARCserve Backup déconnecte automatiquement tous les utilisateurs qui sont encore connectés. Vous devez disposer des droits de superviseur ou équivalents pour utiliser cette option.

Cette option n'est pas valide si vous avez sélectionné des clients PC comme source de sauvegarde.

Remarque : Cet argument ne s'applique qu'à des plates-formes NetWare.

-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation (secs)>]

Lorsque spécifiée, la commande ca_backup attend la fin du job et se ferme avec un [code de renvoi](#) (page 121) indiquant que le job a réussi ou a échoué.

La valeur <fréquence_interrogation> définit la fréquence (en secondes) à laquelle l'utilitaire ca_backup vérifie l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

Remarque : Cela s'avère utile pour la planification Unicenter NSM (anciennement TNG).

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_backup.

-examples

Ouvre une rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_backup.

-usage

Affiche une liste de commandes ca_backup de base.

allusage

Affiche une liste de toutes les commandes ca_backup et des commutateurs correspondants.

options globales de job

Les options globales de ca_backup vous permettent de spécifier diverses options applicables à la totalité d'un job.

La commande ca_backup fournit les options globales suivantes :

- média de sauvegarde, options
- vérification, options
- nouvelle tentative/partage des fichiers, options
- opération, options
- pré-exécution/post-exécution, options
- journal, options
- antivirus, options
- exportation de médias, options
- Options avancées
- VSS, options

Options de média de sauvegarde

La commande ca_backup inclut les options globales de média de sauvegarde suivantes :

```
ca_backup
  [-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
  [-firsttapetimeout <minutes<1-9999>>]
  [-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
  [-spantapetimeout <minutes<1-9999>>]
  [-sessionpassword <mot_de_passe_session>[-savepassword [-remindafter n]]]
  [-encryption <clé_chiffrement> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration][-savepassword [-remindafter n]]]
  [-compression [-atagent|-atserver]]
  [-mediabyname]
```

-firstrapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>

Spécifie les options de médias pour le premier média utilisé dans le job de sauvegarde. La valeur par défaut est Ecraser le média (ajouter au média). Média vierge et Tout média ne sont pas les mêmes. Tout indique un média formaté avec un nom de média différent que celui fourni dans le job.

La recherche pour la sélection des médias se fait de gauche à droite. Si l'option `owritesameblankany` est activée, CA ARCserve Backup recherche d'abord un média avec le même nom que le job. S'il en trouve un et que ce dernier est utilisable, le média est formaté sous le même nom et utilisé pour la sauvegarde. Dans le cas contraire, CA ARCserve Backup recherche un média vierge. Si aucun média vierge n'est disponible, CA ARCserve Backup recherche tout média pouvant être formaté et utilisé pour la sauvegarde.

Remarque : Si l'argument de planification `-rotation` est inclus, les règles de rotation spécifiées prévalent sur ces options.

-firstrapetimeout <minutes<1-9999>>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média utilisable en vue d'une sauvegarde. La valeur par défaut est 5 minutes. Si un média utilisable n'est pas rendu disponible dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>

Spécifie les options d'enchaînement de tout média utilisé dans le job de sauvegarde. Ces options s'appliquent aux jobs qui requièrent plus d'un média et déterminent les règles d'érasrement pour les médias supplémentaires. Vous devez spécifier quels médias CA ARCserve Backup peut utiliser lorsque le job enchaîne des médias.

La recherche pour la sélection des médias se fait de gauche à droite. Par défaut, cette option est Ecraser le même média ou le média vierge. Lors d'un enchaînement de bandes, si le paramètre par défaut est spécifié, CA ARCserve Backup recherche d'abord un média avec le même nom que la bande d'origine et une séquence supérieure. Si une bande est trouvée et qu'elle est utilisable, le média est formaté et utilisé comme prochaine bande. Dans le cas contraire, CA ARCserve Backup recherche un média vierge à utiliser.

Remarque : Si l'argument de planification `-rotation` est inclus, les règles de rotation spécifiées prévalent sur ces options.

-spantapetimeout <minutes<1-9999>>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média d'enchaînement utilisable en vue d'une sauvegarde. Par défaut, cette valeur est infinie. Le job de sauvegarde demeure ainsi en attente et émet des invites jusqu'à ce qu'un média utilisable soit chargé ou que l'utilisateur annule le job.

-sessionpassword <mot_de_passe_session>[-savepassword [-remindafter n]]

Applique un mot de passe à chaque session sauvegardée sur le média. Pour restaurer les données à partir de l'une de ces sessions, vous devez fournir le mot de passe.

-savepassword

Permet d'enregistrer le mot de passe de session dans la base de données CA ARCserve Backup pour ce job de sauvegarde. Si vous n'incluez pas ce commutateur, le mot de passe de session n'est pas enregistré dans la base de données CA ARCserve Backup.

-remindafter n

Spécifie la période d'enregistrement du mot de passe de session. Lorsque le nombre de jours défini est écoulé, un message vous rappelant de changer le mot de passe est consigné dans le journal d'activité. La période doit être comprise entre 0 et 9999 jours.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'importation du mot de passe de session à partir de la base de données CA ARCserve Backup, ou sur son exportation vers cette base de données, reportez-vous à la section [Utilitaire DumpDB](#) (page 329).

-encryption <clé_chiffrement> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration] [-savepassword [-remindafter n]]

Chiffre les fichiers avant la sauvegarde. Pour restaurer les fichiers chiffrés, vous devez fournir le mot de passe de chiffrement.

Pour restaurer une session sauvegardée à l'aide de cet argument, vous devez utiliser l'argument ca_restore -tapesessionpw pour exécuter le job de restauration.

Remarque : Pour une unité de déduplication, vous ne pouvez pas inclure le commutateur [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration].

- Si vous sélectionnez -atagent, le chiffrement est effectué côté agent. Cette option est celle définie par défaut.
- Si vous sélectionnez -atserverduringbackup, le chiffrement est effectué côté serveur au cours du processus de sauvegarde.
- Si vous sélectionnez -atserverduringmigration, le chiffrement est effectué côté serveur au cours du processus de migration.

-savepassword

Permet d'enregistrer le mot de passe de chiffrement dans la base de données CA ARCserve Backup pour ce job de sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut.

-remindafter n

Spécifie la période d'enregistrement du mot de passe de chiffrement. Lorsque le nombre de jours défini est écoulé, un message vous rappelant de changer le mot de passe est consigné dans le journal d'activité. La période doit être comprise entre 0 et 9999 jours.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'importation du mot de passe de session à partir de la base de données CA ARCserve Backup, ou sur son exportation vers cette base de données, reportez-vous à la section [Utilitaire DumpDB](#) (page 329).

-compression [-atagent|-atserver]

Compresse les fichiers avant la sauvegarde.

Remarque : Pour une unité de déduplication, vous ne pouvez pas inclure le commutateur [-atagent|-atserver].

- Si vous sélectionnez -atagent, la compression est effectuée côté agent. Cette option est celle définie par défaut.
- Si vous sélectionnez -atserver, la compression est effectuée côté serveur.

-mediabyname

CA ARCserve Backup écrit sur n'importe quel média avec le nom spécifié, indépendamment de l'ID ou du numéro de séquence du média. Cette option est utile si vous exécutez un job d'écrasement répétitif avec un média particulier et que vous souhaitez vous assurer que le même média est utilisé pour ce job à chaque fois.

- Si vous incluez cette option, CA ARCserve Backup recherche un média avec le nom spécifié et l'utilise indépendamment des autres caractéristiques d'identification du média.
- Si vous n'incluez pas cette option, lorsque le job de sauvegarde est exécuté pour la deuxième fois, CA ARCserve Backup ne peut pas toujours retrouver la bande d'origine car certaines de ses caractéristiques d'identification ont été modifiées.

Remarque : Si au moins deux médias de la bibliothèque de bandes ont le même nom, CA ARCserve Backup utilise le premier média du groupe d'unités qui correspond au nom spécifié. De fait, vous ne devez pas utiliser cette option pour écraser une seule occurrence.

Options de vérification

La commande `ca_backup` inclut les options globales diverses suivantes :

`ca_backup [-scan | -compare]`

-scan

Analyse le média de sauvegarde et vérifie l'en-tête de chaque fichier afin de contrôler l'intégrité de la sauvegarde. Si l'en-tête est lisible, les données sont considérées comme fiables.

-compare

Lit les blocs de données du média de sauvegarde et compare ces données, octet par octet, aux fichiers sources de l'ordinateur source, afin de contrôler l'intégrité de la sauvegarde.

Remarque : L'option Comparaison média/disque n'est pas prise en charge avec des agents de bases de données et d'applications.

Options de l'onglet Nouvel essai/Partage des fichiers

La commande ca_backup inclut les options globales de nouvelle tentative sur les fichiers et de partage des fichiers suivantes :

```
ca_backup
  [-retry <off|now[later]|later[now]>]
  [-retrycount <compte<1-9999>>]
  [-retryinterval <secondes<1-9999>>]
  [-accessmethod <denynone|denywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>]
```

-retry <off|now[later]|later[now]>

Spécifie une nouvelle tentative de sauvegarde des fichiers ouverts ignorés au cours de la sauvegarde initiale.

-retrycount <compte<1-9999>>

Spécifie le nombre de nouvelles tentatives.

-retryinterval <secondes<1-9999>>

Indique l'intervalle en secondes entre chaque nouvelle tentative.

-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>

Les options de partage des fichiers sont les suivantes :

denynoneifdenywritefails

CA ARCserve Backup tente de basculer le fichier en mode Interdiction d'écriture. Si ce n'est pas possible parce que le fichier est déjà ouvert, le fichier bascule en mode Aucune interdiction. Il s'agit du paramètre par défaut.

lockifdenywritefails

CA ARCserve Backup tente de basculer le fichier en mode Interdiction d'écriture. Si ce n'est pas possible parce que le fichier est déjà ouvert, ce dernier est complètement verrouillé de sorte qu'aucun utilisateur ne peut l'ouvrir ni le modifier. Cette option garantit que la version sauvegardée du fichier est la plus récente.

denywrite

Lorsque le fichier est ouvert par CA ARCserve Backup, cette option empêche sa modification par un autre processus. Si le fichier est ouvert avant CA ARCserve Backup par un autre processus, CA ARCserve Backup ne sauvegarde pas le fichier, à moins que vous n'ayez sélectionné l'une des options Nouvelle tentative sur les fichiers ouverts.

denynone

Autorise d'autres processus à accéder au fichier en lecture ou en écriture, que CA ARCserve Backup l'ait ouvert en premier ou après un autre processus. Même si le fichier sauvegardé n'est pas la version la plus récente, cette option garantit que le fichier est à jour.

Options d'opération

La commande ca_backup inclut les options globales d'opération suivantes :

```
ca_backup
  [-backupasdb]
  [-backupcatalog]
  [-backupjobqueue]
  [-noestimation]
  [-createcrc]
  [-deletefiles]
  [-preserveaccesstime]
  [-eject|-noeject]
  [-partialdbupdate|-nodbupdate]
  [-disableResetArchiveBitForDedupe]
```

-backupasdb

Ajoute la base de données CA ARCserve Backup après les données de sauvegarde.

-backupcatalog

Ajoute les fichiers de catalogues après les données de sauvegarde.

-backupjobqueue

Ajoute les scripts de jobs après les données de sauvegarde.

-noestimation

Désactive l'estimation de fichier. Par défaut, avant de sauvegarder des fichiers sur un média, CA ARCserve Backup réalise une estimation de la durée du job. Sélectionnez cette option si vous souhaitez que CA ARCserve Backup ignore cette fonction, ce qui permet de gagner du temps au début de la sauvegarde.

-createcrc

Calcule et stocke la valeur CRC sur le média de sauvegarde. Sélectionnez cette option si vous souhaitez que CA ARCserve Backup calcule automatiquement les valeurs CRC et les enregistre sur le média de sauvegarde pendant le job de sauvegarde. Les valeurs CRC peuvent être utilisées par l'opération d'analyse immédiatement après le job de sauvegarde (si l'option globale de vérification -scan est incluse) ou dans le cadre d'un job d'analyse distinct.

-deletefiles

Supprime les fichiers du disque dur une fois leur sauvegarde terminée. Sélectionnez cette option si vous souhaitez supprimer les fichiers de l'ordinateur source après leur sauvegarde sur le média. Cette option supprime les fichiers du dossier non protégé spécifié, Elle ne supprime pas le dossier vide lui-même.

Cette option vous permet de nettoyer le disque dur. Par exemple, si vous configurez un job de sauvegarde avec un filtre afin de sauvegarder les fichiers qui n'ont pas été ouverts depuis un certain temps, vous pouvez inclure cette option pour supprimer ces fichiers du disque source.

Remarques :

- Sous Windows, les fichiers système protégés et les fichiers exclus de la sauvegarde par d'autres filtres ne sont pas supprimés. Pour un job de sauvegarde à distance, un job de sauvegarde locale sur un système d'exploitation 64 bits ou un job de sauvegarde locale Windows Server 2008, l'agent client Windows sauvegarde les fichiers. Après la sauvegarde, l'option supprime uniquement les fichiers du dossier non protégé spécifié. Elle ne supprime pas le dossier vide lui-même. Cependant, les fichiers d'amorçage ne sont pas protégés et peuvent être supprimés.
- Sous NetWare, tous les fichiers sauvegardés sont supprimés, à l'exception des fichiers des répertoires protégés, tels que SYSTEM, LOGIN, ETC ou MAIL, et du répertoire de base de CA ARCserve Backup.
- Sous Linux/UNIX et Mac, tous les fichiers sauvegardés sont supprimés, à l'exception des fichiers des répertoires protégés, tels que /bin, /etc et /lib. Pour désigner des répertoires supplémentaires comme étant protégés, ajoutez les au fichier groom.cntl sur l'ordinateur de l'agent client.

-preserveaccesstime

Conserve l'heure d'accès aux fichiers (pour les systèmes de fichiers Windows uniquement). Lorsque cette option est activée, CA ARCserve Backup conserve l'heure du dernier accès aux fichiers lors d'une sauvegarde.

Lors de chaque accès à un fichier (en lecture ou en écriture), le système d'exploitation met automatiquement à jour l'heure d'accès à ce fichier. Cependant, après une sauvegarde complète, les heures d'accès à tous les fichiers sauvegardés sont également mises à jour. Par conséquent, si vous souhaitez vérifier si un fichier a été ou non ouvert (et pas seulement sauvegardé), vous devez conserver l'heure d'accès d'origine.

- Si cette option n'est pas incluse, l'heure du dernier accès aux fichiers sauvegardés est remplacée par la nouvelle valeur indiquée à l'issue de la sauvegarde. Il s'agit du paramètre par défaut.
- Si cette option est incluse, CA ARCserve Backup conserve l'heure du dernier accès aux fichiers sauvegardés comme valeur d'origine antérieure à la sauvegarde.

-eject

Ejecte le média du lecteur lorsque le job est terminé. Cette option permet d'éviter qu'un autre job n'écrase les informations sur le média. Si vous sélectionnez cette option, le paramètre que vous avez sélectionné lors de la configuration de la bibliothèque est ignoré.

-noeject

N'éjecte pas le média du lecteur lorsque le job est terminé. Si vous sélectionnez cette option, le paramètre que vous avez sélectionné lors de la configuration de la bibliothèque est ignoré.

-partialdbupdate

Enregistre uniquement les informations relatives au job et à la session dans la base de données CA ARCserve Backup. Sélectionnez cette option pour consigner uniquement les informations sur le job et la session dans la base de données. Cette méthode est celle que nous vous recommandons.

Remarque : Sous Windows, si vous sélectionnez cette option, aucune information détaillée n'est fusionnée avec la base de données. Si vous avez activé la base de données du catalogue avant de sélectionner cette option, les fichiers catalogue sont conservés dans le dossier CATALOG.DB. Si vous n'avez pas activé la base de données du catalogue, les fichiers catalogue sont supprimés après l'opération.

-nodbupdate

Désactive l'enregistrement de la base de données. Ne journalise aucune information relative à ce job dans la base de données. Sélectionnez cette option si vous sauvegardez la base de données CA ARCserve Backup ou si votre espace disque est limité.

Une opération de fusion de médias doit être effectuée avant de pouvoir utiliser l'un des affichages de la base de données pour restaurer ces données.

-disableResetArchiveBitForDedupe

Désactive la réinitialisation du bit d'archivage pour tous les fichiers spécifiés dans la commande. Si vous omettez ce commutateur, les bits d'archivage sont réinitialisés par défaut.

Important : Utilisez donc ce commutateur avec prudence. Le bit d'archivage marque un fichier donné comme modifié. En cas d'exécution de jobs de déduplication avec optimisation, seuls les fichiers marqués comme modifiés depuis la dernière sauvegarde sont dédupliqués. Une fois le job de sauvegarde terminé, il convient de réinitialiser les bits d'archivage sur ces fichiers. Si le bit d'archivage n'est pas réinitialisé, les fichiers sont systématiquement considérés comme modifiés et inclus par l'optimisation dans les jobs de sauvegardes ultérieurs, même en l'absence de toute modification.

Vous devez désactiver la réinitialisation du bit d'archivage dans les cas où les fichiers à sauvegarder au moyen d'une déduplication personnalisée avec optimisation sont également sauvegardés par un autre job de sauvegarde, notamment un job GFS. L'effacement du bit d'archivage après le premier job peut se répercuter sur le job GFS.

Options Pré/Post

La commande ca_backup inclut les options globales de pré-exécution/post-exécution suivantes :

```
ca_backup
  [-preexec <commande>]
  [-exitcode <code_sortie(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]
  [-preexec_timeout <minutes(0-32767)>]
  [-postexec <commande>]
  [-skip_postfail]
  [-skip_postincmp]
  [-skip_postcmp]
  [-prepostuser <nom_utilisateur>]
  [-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>]
```

-preexec <commande>

Exécute la commande spécifiée avant le début du job.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Dans le cas contraire, le job échoue.

-exitcode <code_sortie(>=0)>[-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute. Utilisé avec les commutateurs -skip_delay, --skip_job et -skip_post.

-skip_delay

Exécute le job de sauvegarde immédiatement si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_job

Ignore complètement le job de sauvegarde si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_post

Ignore la commande de post-exécution si le code de sortie spécifié est reçu.

-skippostfail

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job échoue.

-skippostincmp

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job est incomplet.

-skippostcmp

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job est complet.

-preexectimeout <minutes(0-32767)>

Spécifie le délai d'attente en minutes avant le lancement du job de sauvegarde, afin de permettre à la commande de pré-exécution de se terminer. Vous pouvez spécifier une plage de temps comprise entre 0 et 32 767 minutes.

Par défaut : 0 minute

-postexec <commande>

Exécute la commande spécifiée à la fin du job.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Dans le cas contraire, le job échoue.

-prepostuser <nom_utilisateur>

Spécifie le nom de l'utilisateur qui soumet ce job de sauvegarde.

-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job de sauvegarde.

Options de journal

La commande ca_backup inclut les options globales de journalisation suivantes :

```
ca_backup
  [-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>]
```

-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>

Enregistre dans le journal du job les activités qui interviennent lors de l'exécution du job de sauvegarde. Pour contrôler les informations enregistrées, vous devez spécifier l'une des options subordonnées.

allactivity

Journalise toutes les activités réalisées lors de l'exécution du job.

résumé

Journalise uniquement un récapitulatif des informations, comme la source, la destination, le numéro de session, les totaux et les erreurs.

consolidate

Consolide un journal de job enfant pour le job maître. Cette option ne peut être activée que si l'option summary est utilisée.

désactivé

Le journal est désactivé et n'enregistre aucune information sur le job.

errorsonly

Journalise uniquement les erreurs survenues lors de l'exécution du job.

Par défaut : récapitulatif sans consolidation

Options antivirus

La commande ca_backup inclut les options globales antivirus suivantes :

ca_backup

[-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]

-virus

Active une analyse antivirus automatique pendant l'opération de sauvegarde. Vous devez également inclure l'une des options d'analyse antivirus subordonnées.

Ignorer

Ne sauvegarde pas le fichier infecté.

Renommer

Renomme les fichiers infectés avec l'extension AVB. S'il existe un fichier ayant le même nom et l'extension .AVB, l'extension AV0 est utilisée, puis AV1, AV2, et ainsi de suite.

Supprimer

Supprime le fichier infecté.

Désinfecter

Tente de désinfecter le fichier infecté.

-virus_scanarchive

Vérifie individuellement chaque fichier contenu dans les archives compressées. L'activation de cette option peut affecter les performances de la sauvegarde mais vous fournit une meilleure protection antivirus.

Options d'exportation de média

La commande ca_backup inclut les options globales d'exportation de médias suivantes :

```
ca_backup  
[-export <all|duplicate>]
```

-export

Permet d'exporter un média à la fin d'un job de sauvegarde. Vous pouvez ainsi le sortir de la bibliothèque ou du site pour le stocker en lieu sûr. Si le job comprend une vérification, l'exportation est effectuée une fois la vérification terminée. Si vous n'incluez pas cette option, aucune exportation n'est réalisée à la fin du job de sauvegarde.

tous

CA ARCserve Backup exporte toutes les bandes de la sauvegarde concernée. Si le job s'est enchaîné sur plusieurs bandes, toutes les bandes utilisées dans ce job sont exportées. Dans le cas des ensembles de bandes RAID, toutes les bandes des ensembles de bandes pour ce job sont exportées. CA ARCserve Backup vérifie plusieurs fois si le logement d'entrée/de sortie est vide avant de déplacer la bande suivante vers ce logement. S'il n'y a pas assez des logements d'E/S pour exporter toutes les bandes, celles qui n'ont pas pu être exportées sont replacées dans leur logement d'origine. Si l'opérateur ne retire pas la bande des logements d'E/S, CA ARCserve Backup consigne cette information dans le journal d'activité.

duplicate

Cette option est destinée à la prise en charge de RAID 1. CA ARCserve Backup exporte les médias dupliqués pour la sauvegarde concernée. Si le job est fractionné entre plusieurs médias, tous les médias en double utilisés dans ce job seront exportés.

Options avancées

La commande ca_backup inclut les options globales avancées suivantes :

```
ca_backup
  [-skipdirandvol | -traversedirandvol]
  [-bkmountpt]
  [-preserve_hardlink]

  [-dr_partialnodeinfo]
  [-dr_includedefiltered]

  [-sql_norotation]
  [-sql_nopartialupdate]
```

-skipdirandvol

Spécifie que les jonctions de répertoire et les points de montage de volume doivent être ignorés. Si cette option est incluse, le job ne sauvegarde pas le répertoire ou le volume auxquels la jonction de répertoire ou le point de montage de volume font respectivement référence. Ainsi, au moment de la restauration, vous ne pouvez pas restaurer un fichier ou un répertoire contenu dans le volume ou le répertoire indiqués.

Remarque : Cette option est prise en charge uniquement sur les systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows XP et Windows 2003.

-traversedirandvol

Spécifie de traverser les jonctions de répertoire et les points de montage de volume. Si vous incluez cette option, le job de sauvegarde traverse le répertoire ou le volume spécifiés et les sauvegarde. Lors de la restauration de cette session, vous pouvez restaurer les fichiers et les répertoires contenus dans le volume ou répertoire indiqué. Si cette option n'est pas incluse, le job ne sauvegarde pas le volume ou le répertoire auxquels le point de montage de volume ou la jonction de répertoire font respectivement référence. Ainsi, au moment de la restauration vous ne pourrez pas restaurer un fichier ou répertoire contenu dans le volume ou répertoire indiqué.

-bkmountpt

Sauvegarde les points de montage comme faisant partie du volume sur lequel ils sont montés. Cette option permet de sauvegarder les volumes auxquels se réfèrent les points de montage de volume comme faisant partie de la même session que ces derniers. Si cette option n'est pas incluse, les volumes auxquels se réfèrent les points de montage de volume sont sauvegardés dans des sessions distinctes.

Remarque : Cette option est prise en charge uniquement sur les systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows XP et Windows 2003.

-preserve_hardlink

Permet de sauvegarder le lien matériel, mais pas le fichier auquel il fait référence. Si cette option n'est pas incluse, le fichier auquel le lien matériel fait référence est sauvegardé.

Remarque : Cette option est prise en charge uniquement sur les systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows XP et Windows 2003.

-dr_partialnodeinfo

Génère des informations de récupération après sinistre pour les noeuds partiellement sélectionnés. Normalement, les informations de récupération après sinistre sont générées lors de la sauvegarde complète d'un ordinateur. Cependant, dans certains cas, vous devrez mettre à jour les informations de récupération après sinistre, mais ne pourrez pas effectuer de sauvegarde complète de l'ordinateur trop souvent (par exemple, dans un environnement de disque partagé SAN). En incluant cette option, vous pouvez générer ou mettre à jour les informations de récupération après sinistre d'un ordinateur sans avoir à effectuer une sauvegarde complète de l'ordinateur.

-dr_includetimed

Inclut les sessions filtrées lors de la génération des informations relatives aux sessions de restauration. Lorsque les informations de récupération après sinistre sont générées, le serveur CA ARCserve Backup effectue uniquement le suivi des dernières sessions de sauvegarde non filtrées correspondant à un ordinateur donné. Par défaut, si vous sauvegardez un ordinateur en utilisant des filtres, les sessions de sauvegarde filtrée ne seront pas utilisées par la récupération après sinistre lors de la récupération du système. En incluant cette option, vous pouvez modifier le comportement par défaut de sorte que la récupération après sinistre utilise les sessions de sauvegarde filtrée lors de la récupération du système.

Cette option n'est pas incluse par défaut. Lorsqu'elle est incluse, cette option s'applique au niveau du job. Si le job contient plusieurs sauvegardes d'ordinateurs, ces options s'appliquent à tous les ordinateurs.

Important : L'activation de cette option est très risquée, notamment pour les volumes système. Les fichiers système manquants peuvent entraîner une récupération incomplète.

-sql_norotation

N'applique aucune méthode de sauvegarde différentielle ou incrémentielle à des bases de données Microsoft SQL Server. Incluez cette option si vous ne souhaitez pas que CA ARCserve Backup applique des méthodes différentielles ou incrémentielles aux sauvegardes des bases de données Microsoft SQL Server.

-sql_nopartialupdate

Ne met pas automatiquement à niveau une sauvegarde partielle de Microsoft SQL Server vers une sauvegarde de base de données complète si la sauvegarde complète de la base de données est introuvable.

Options VSS

La commande ca_backup inclut les options du service de clichés instantanés de volumes (VSS) suivantes vous permettant de spécifier le traitement des fichiers ouverts au cours des sauvegardes des systèmes de fichiers.

ca_backup

```
[-vss_usevss [revertoff]]  
[-vss_exclincloff]  
[-vss_exclexcloff]  
[-vss_onfail]
```

-vss_usevss

Spécifie à CA ARCserve Backup d'utiliser VSS pour traiter la sauvegarde des fichiers ouverts.

Si ce commutateur n'est pas inclus, la prise en charge de VSS n'est pas utilisée et l'agent Agent for Open Files de CA ARCserve Backup (s'il est disponible) est utilisé pour traiter les fichiers ouverts. Si l'agent Agent for Open Files de CA ARCserve Backup n'est pas disponible et que le commutateur -vss n'est pas inclus, une sauvegarde classique est effectuée. Toutefois, la sauvegarde sera incomplète si certains fichiers ouverts ne peuvent pas être sauvegardés.

revertoff

Spécifie à CA ARCserve Backup d'exécuter une sauvegarde classique si une tentative de sauvegarde VSS échoue. Si l'agent Agent for Open Files de CA ARCserve Backup est disponible, il est utilisé pour traiter les fichiers ouverts si ce commutateur est inclus et si la sauvegarde VSS échoue.

Si ce commutateur n'est pas inclus et que la sauvegarde VSS échoue, le job de sauvegarde échoue également.

Le suffixe "off" indique que cette option est activée par défaut, mais si l'utilisateur la sélectionne, elle est désactivée.

-vss_exclincloff

Indique que les fichiers inclus par un enregistreur sont exclus des sauvegardes des systèmes de fichiers. Ainsi, les fichiers correspondant à un composant ne sont pas sauvegardés par un système de fichiers classique.

En sélectionnant ce commutateur, vous bénéficiez des avantages suivants :

- Evite la sauvegarde de fichiers déjà sauvegardés par VSS.
- En excluant les fichiers des sauvegardes classiques, moins de fichiers sont traités et la sauvegarde classique prend moins de temps.
- L'élimination de certains problèmes liés aux fichiers qui doivent être traités en groupe permet d'effectuer correctement des sauvegardes.

Le suffixe "off" indique que cette option est activée par défaut, mais si l'utilisateur la sélectionne, elle est désactivée.

-vss_exclexcloff

Indique que les fichiers exclus par un enregistreur sont exclus des sauvegardes des systèmes de fichiers. Les fichiers exclus de la sauvegarde par un composant ne sont ainsi pas sauvegardés via une méthode de sauvegarde de systèmes de fichiers classique.

Le suffixe "off" indique que cette option est activée par défaut, mais si l'utilisateur la sélectionne, elle est désactivée.

-vss_onfail

Indique que si la sauvegarde de l'enregistreur par un fichier de composant échoue, la sauvegarde prend fin. Ainsi, la sauvegarde d'un enregistreur est annulée si celle de n'importe quel composant échoue. La sauvegarde d'un composant échoue si un ou plusieurs de ses fichiers ne peuvent pas être sauvegardés correctement.

La sélection de ce commutateur garantit la cohérence de toute sauvegarde et la sauvegarde de tous les fichiers associés à un enregistreur avant que cette sauvegarde ne soit considérée comme terminée, indépendamment du nombre de composants associés à l'enregistreur.

options de filtre globales

A l'aide de filtres, vous pouvez inclure ou exclure des fichiers et des répertoires spécifiques de vos jobs de sauvegarde. Les filtres permettent de faciliter la sélection des fichiers souhaités. Les filtres peuvent être appliqués globalement (à l'ensemble du job), au niveau du nœud (à un nœud particulier) ou au niveau du volume (à un système de fichiers particulier). La position du commutateur `-filter` au sein de la commande `ca_backup` détermine le filtre de niveau qui sera appliqué.

Important : Une utilisation incorrecte des filtres peut se traduire par l'omission de données lors de la sauvegarde. Spécifiez ou appliquez des filtres avec une extrême précaution !

La commande `ca_backup` inclut les options de filtre suivantes :

```
ca_backup [-filter
           [<include|exclude> <file|dir> <modèle>]]
           [<include|exclude> [<attribut> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]
           [<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter
           <mm/jj/aa[aa]>>]]
           [<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/jj/aa[aa]>
           <mm/jj/aa[aa]>>]]
           [<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <compte>
           days|months|years>>]]
           [<include|exclude> [<taille> <equalto|greaterthan|lessthan> <valeur_taille>
           <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]
           [<include|exclude> [<size between <<valeur_taille_inférieure>
           <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valeur_taille_supérieure>
           <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]]
```

include

Les résultats ne contiennent que les fichiers qui satisfont aux spécifications du filtre. Par exemple, vous choisissez de sauvegarder la totalité de votre disque dur local et vous définissez un filtre pour inclure les fichiers du répertoire \SYSTEM. Dans ce cas, CA ARCserve Backup sauvegarde uniquement les fichiers du répertoire \SYSTEM. Aucun autre fichier ne sera sauvegardé.

exclude

Les exclusions prennent toujours sur les inclusions. Par exemple, si vous ajoutez un filtre de manière à inclure les fichiers avec l'extension .exe et un autre filtre pour exclure votre répertoire \SYSTEM, tous les fichiers portant l'extension .exe qui se trouvent dans le répertoire \SYSTEM sont exclus.

file|dir <modèle>

Spécifie d'inclure ou d'exclure des fichiers ou des répertoires sur la base du modèle spécifié.

Remarque : Si vous sélectionnez le filtre avec modèle d'inclusion de répertoires sans spécifier un chemin absolu, tous les répertoires ne correspondant pas aux critères définis par l'utilisateur sont sauvegardés sous la forme de répertoires vides. Pour éviter de créer les répertoires vides lors de la restauration, désactivez l'option de restauration globale Créez les répertoires vides lorsque vous générez votre job de restauration.

attribute [hidden] [readonly] [system] [archive]

Indique s'il faut inclure ou exclure les fichiers avec l'attribut de fichier spécifié.

date <modify|create|access> <on|orbefore|-on|orafter> <mm/jj/aa[aa]>>

Spécifie si les fichiers modifiés, créés ou ouverts soit avant ou à la date spécifiée, soit après ou à la date spécifiée doivent être inclus ou exclus.

date <modify|create|access> <between <mm/jj/aa[aa]> <mm/jj/aa[aa]>>

Spécifie si les fichiers modifiés, créés ou ouverts dans l'intervalle compris entre les dates spécifiées doivent être inclus ou exclus.

date <modify|create|access> <within <compte> days|months|years>

Spécifie si les derniers fichiers modifiés, créés ou ouverts pendant le nombre de jours, mois ou années spécifiés doivent être inclus ou exclus.

size <equalto|greaterthan|lessthan> <valeur_taille> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>

Spécifie si les fichiers dont la taille est égale, supérieure ou inférieure à la taille spécifiée doivent être inclus ou exclus.

size between <<valeur_taille_inférieure><Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valeur_taille_supérieure><Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>

Spécifie si les fichiers dont la taille est comprise dans la plage de tailles spécifiée doivent être inclus ou exclus.

Remarque : Pour les options de filtres globales, les conditions suivantes doivent être observées.

- Pour les serveurs UNIX, CA ARCserve Backup interprétera automatiquement la commande "-create" comme permettant de spécifier la date de modification de fichier.
- L'heure de modification est différente de l'heure de changement. L'heure de modification correspond à la modification du contenu d'un fichier. L'heure de changement correspond à la modification de certaines propriétés ou de certains attributs du fichier (modification des autorisations, informations de propriété, etc.), sans modification du contenu.
- Tous les systèmes de fichiers n'enregistrent pas les dates de modification ou d'ouverture, de sorte que certains de ces filtres globaux peuvent ne pas être disponibles pour votre job.
- Pour le filtrage des inclusions et des exclusions, CA ARCserve Backup accepte les caractères génériques "*" (astérisque) et "?" (point d'interrogation). L'astérisque indique une correspondance de n'importe quel nombre de caractères. Le point d'interrogation indique une correspondance de tout caractère unique.

Par exemple :

- Pour inclure/exclure tous les fichiers avec l'extension "tmp" :

```
-filter include/exclude file *.tmp
```
- Pour inclure/exclure tous les répertoires correspondant au modèle a01??? :

```
-filter include/exclude dir a01???
```

Arguments source

Les arguments sources de ca_backup vous permettent de spécifier le chemin ou l'emplacement à sauvegarder.

La commande ca_backup inclut les arguments sources suivants :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]] [node options] -filesystem
<système_fichiers> [<répertoire_relatif>] [-inputfile <nom_fichier>] [volume
options]

ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]] [node options] [-fsfile <nom_fichier>]

type d'hôte : unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac
```

Utilisation sous Windows :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]<type_hôte>] [node options] -
filesystem <système_fichiers> | <chemin_dossier> [-filelist <liste_fichiers>]
[volume options]
```

Utilisation sous UNIX :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]<type_hôte>] [node options] -
filesystem <système_fichiers> [<répertoire_relatif>] [-filelist
<liste_fichiers>] [volume options]
```

Sauvegarde d'une unité brute (UNIX uniquement) :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[IP_hôte]] [node options] -raw <unité_brute>
[volume options]
```

Sauvegarde NDS spécifique de NetWare :

```
ca_backup -NDS <nom_arborescence_NDS> -username <nom_connexion_NDS> -password
<mot_passe_NDS> -NDSserver <nom_serveur> -NDSaddress <adresse_serveur> [-
novelldirservice [<répertoire_relatif>]
```

Sauvegarde spécifique de VSS :

```
ca_backup -source [-vss <vsswriter path> [-vsswriter [-transport
[retainshadowcopy]][-excludefincludedinthis] [-erroronceffail]] [-method
<full|incr|diff|copy|log>]
```

Sauvegarde de base de données (UNIX uniquement) :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]] [node options] -database
<type_base_données> <nom_base_données|serveur_SQL>
[<espaces_disque_logiques>] [dbase options]
```

-source [<nom_hôte>[<IP_hôte>]]

Spécifie l'ordinateur ou les ordinateurs source à sauvegarder. Si le *nom d'hôte* n'est pas fourni, l'ordinateur par défaut est l'ordinateur local. Ce paramètre peut apparaître plusieurs fois dans une commande ca_backup et doit être apparaître pour chaque source à sauvegarder. Sans commutateur supplémentaire, l'ordinateur source est sauvegardé dans sa totalité par défaut.

Remarque : Le paramètre -source accepte uniquement le nom d'hôte de l'ordinateur ; ce nom doit pouvoir être résolu dans votre réseau.

-filesystem <nom_système_fichiers> <répertoire_relatif> <chemin_dossier>

Spécifie le système de fichiers ou le dossier à sauvegarder et, éventuellement, le ou les répertoires sous ce système de fichiers. Ce paramètre peut apparaître plusieurs fois dans une commande ca_backup et doit être apparaître pour chaque système de fichiers à sauvegarder.

Remarque : Sous Windows NT, si vous sauvegardez un dossier ou un fichier dont le nom contient un espace, vous devez placer ce nom entre guillemets.

-filelist <liste_fichiers>

Spécifie les fichiers individuels à sauvegarder. Utilisée avec le commutateur -filesystem.

-inputfile <nom_fichier>

Permet de transmettre le nom du fichier contenant la liste des fichiers à sauvegarder. Ce commutateur constitue une alternative à -filelist <liste_fichiers>. Vous pouvez également l'utiliser avec les options -source et -filesystem.

-fsfile <nom_fichier>

Spécifie l'entrée à partir d'un fichier texte externe répertoriant les systèmes de fichiers à sauvegarder. Vous pouvez spécifier le niveau de précision de la sauvegarde en définissant les informations suivantes :

- les systèmes de fichiers que vous souhaitez sauvegarder ;
- les répertoires correspondant aux systèmes de fichiers que vous souhaitez sauvegarder ;
- l'option filelist et les noms de fichiers permettant de déterminer les fichiers à utiliser dans le système de fichiers cible ;
- L'option inputfile et le nom du fichier permettant d'ajouter des fichiers à partir d'un autre fichier externe

Pour cela, utilisez la syntaxe suivante :

```
[nom du système de fichiers] [rep_relatif][-filelist <fichier1><fichier2>][-inputfile <nom du fichier>]
```

-raw <unité_brute>

Spécifie l'unité brute à sauvegarder.

Remarque : Cet argument s'applique uniquement aux plates-formes UNIX et Linux.

-NDS <nom_arborescence_NDS>

Spécifie le nom de l'arborescence NDS NetWare.

-NDSServer <nom_serveur>

Spécifie le nom du serveur NDS Netware.

-NDSSaddress <adresse_serveur>

Spécifie l'adresse du serveur NDS NetWare.

-username <nom_utilisateur>

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur source à sauvegarder. Il s'agit de l'utilisateur utilisé pour la connexion à l'ordinateur source.

-password <mot_passe>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur à saisir pour la connexion à l'ordinateur source.

Pour aider à l'identification et à la localisation de la source de sauvegarde, l'utilitaire de ligne de commande ca_backup prend également en charge les options suivantes :

- Options de nœud
- Options de volume
- base de données, options

Options de nœud

Lors de la sélection d'un objet hôte (nœud) à sauvegarder, vous pouvez définir les options et les filtres à appliquer au niveau du nœud, puis afficher les informations disponibles pour ce niveau.

La commande ca_backup inclut les options de nœud suivantes :

```
ca_backup
  [-username <nom_utilisateur>]
  [-password <mot_passe>]
  [-traversesymlink]
  [-traversenfs]
  [-resetaccesstime <on|off>]
  [-noestimation]
  [-acrossfs]
  [-filter <filtres_noeud>]

  (pour UNIX uniquement)
  [-priority <niveau_priorité>]
  [-tapeformat <tar|cpio>]
```

-username <nom_utilisateur>

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur source à sauvegarder. Il s'agit de l'utilisateur utilisé pour la connexion à l'ordinateur source.

Remarque : Quel que soit l'ordinateur source de la sauvegarde, vous devez spécifier -username si vous utilisez ca_backup.

-password <mot_passe>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur à saisir pour la connexion à l'ordinateur source.

Remarque : Quel que soit l'ordinateur source de la sauvegarde, vous devez spécifier -password si vous utilisez ca_backup.

-traversesymlink

Parcours les liens symboliques pendant la sauvegarde et sauvegarde le fichier indiqué par le lien, et pas seulement le lien lui-même. (Ordinateurs UNIX uniquement).

-traversenfs

Parcours les systèmes de fichiers NFS montés pendant la sauvegarde. Par défaut, les systèmes de fichiers montés sont ignorés lors de la sauvegarde. (Ordinateurs UNIX uniquement).

-resetaccesstime <on|off>

Spécifie si l'heure d'accès au fichier, modifiée lorsque CA ARCserve Backup accède à un fichier pour effectuer une sauvegarde, doit être réinitialisée ou non. (Ordinateurs UNIX uniquement).

-noestimation

Désactive l'estimation des fichiers avant la sauvegarde.

-acrossfs

Parcours le système de fichiers pendant la sauvegarde. (Ordinateurs UNIX uniquement).

-filter <filtres_noeud>

Applique des filtres au niveau du noeud (sur un noeud particulier). La position du commutateur --filter au sein de la commande ca_backup détermine le niveau de filtre qui sera appliqué.

-priority <niveau_priorité>

Attribue une priorité de sauvegarde aux nœuds/volumes d'un job. Le niveau de priorité est établi entre 1 (priorité la plus élevée) et 255 (priorité la plus faible).

Remarque : Cette option s'applique uniquement aux plates-formes UNIX et Linux.

-tapeformat <tar|cpio>

Spécifie le format de bande du job de sauvegarde. Les deux formats de bande tar et cpio sont pris en charge, de même que le format de bande de CA ARCserve Backup.

Remarque : Cette option s'applique uniquement aux plates-formes UNIX et Linux.

Options de volume

Lorsque vous sélectionnez un objet volume à sauvegarder, vous pouvez définir les options et les filtres à appliquer au niveau du volume et afficher les informations disponibles pour ce niveau.

La commande ca_backup inclut les options de volume suivantes :

```
ca_backup
  [-volscan | -volcompare]
  [-volgroomdisable]
  [-volsessionpw <mot_passe_session>]
  [-volencryption <clé_chiffrement>]
  [-volcompression]
  [-filter <filtres_volume>]

  (pour UNIX uniquement)
  [-priority <niveau_priorité>]
```

-volscan

Vérifie l'intégrité de la sauvegarde du système de fichiers (volume). Analyse le média de sauvegarde et vérifie l'en-tête de chaque fichier. Si l'en-tête est lisible, les données sont considérées comme fiables.

-volcompare

Vérifie l'intégrité de la sauvegarde du système de fichiers (volume). Permet de lire les blocs de données sur le média de sauvegarde et de les comparer, octet par octet, aux fichiers source résidant sur l'ordinateur source.

-volgroomdisable

Désactive l'option de nettoyage de volume.

Remarque : Cette option s'applique uniquement à NetWare.

-volsessionpw <mot_passe_session>

Applique un mot de passe à la session de la bande contenant le système de fichiers (volume) sauvegardé.

Pour restaurer une session sauvegardée à l'aide de cette option, vous devez utiliser l'option ca_restore -tapesessionpw pour exécuter le job de restauration.

-volencryption <clé_chiffrement>

Chiffre les fichiers avant la sauvegarde. Pour restaurer les fichiers chiffrés, vous devez fournir le mot de passe de chiffrement dans cette session.

-volcompression

Compresse les fichiers avant la sauvegarde pour ce système de fichiers (volume) uniquement.

-filter <filtres_volume>

Applique des filtres au niveau du volume (à un système de fichiers particulier). La position du commutateur -filter au sein de la commande ca_backup détermine le filtre de niveau qui sera appliqué.

-priority <niveau_priorité>

Attribue une priorité de sauvegarde aux nœuds/volumes d'un job. Le niveau de priorité est établi entre 1 (priorité la plus élevée) et 255 (priorité la plus faible).

Remarque : Cette option s'applique uniquement aux plates-formes UNIX et Linux.

Options de base de données

Lorsque vous sélectionnez un objet base de données à sauvegarder, vous pouvez définir certaines options spécifiques d'une base de données à appliquer et afficher les informations disponibles pour cette base de données.

Remarque : Pour tous les agents de base de données, CA ARCserve Backup ne prend pas en charge la sauvegarde des instances base de données/application multiples à partir d'une commande unique. Pour sauvegarder chaque instance, vous devez utiliser plusieurs commandes.

La commande ca_backup inclut les options de base de données suivantes :

ca_backup

```
[-dbusername <nom_utilisateur_base_données>]  
[-dbpassword <mot_passe_base_données>]  
-database <type de base de données> [database name]
```

-dbusername <nom_utilisateur_base_données>

Spécifie le nom d'utilisateur de la base de données à saisir pour la connexion à la base de données à sauvegarder.

-dbpassword <mot_passe_base_données>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur de la base de données à saisir pour la connexion à la base de données à sauvegarder.

-database <type de base de données> [database name]

Spécifie le nom et le type de base de données à sauvegarder.

Les types de base de données valides et pris en charge sont:

- SQL Server (SQL)
- Niveau document Exchange (EXCHANGEDOC)
- Niveau base de données Exchange (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- RMAN d'Oracle (ORACLERMAN)
- Lotus (LOTUS)

Exemples :

```
-database SQL
-database EXCHANGEDOC
-database EXCHANGEDB
-database SYBASE
-database INFORMIX
-database ORACLE
-database ORACLERMAN
-database LOTUS
```

options de base de données, Oracle

La commande ca_backup inclut les options de base de données Oracle suivantes :

```
[-oracle_sid <SID_Oracle>]
[-oracle_offline] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
[-oracle_purgelog] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
[-oracle_timefinder] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

Remarque : Lorsque vous utilisez la CLI (interface de ligne de commande) CA ARCserve Backup pour sauvegarder ou restaurer un objet Oracle dont le nom comporte un DBCS (double-byte character set, jeu de caractères à deux octets) ou un MBCS (multi-byte character set, jeu de caractères à plusieurs octets), vous devez vous assurer que le serveur CA ARCserve Backup et l'agent ont le même paramètre de langue.

-oracle_sid <SID_Oracle>

Spécifie le SID (identificateur système) Oracle de la base de données Oracle à sauvegarder.

-oracle_offline

Spécifie la sauvegarde de la base de données Oracle en mode hors ligne (prend uniquement en charge les sauvegardes de base de données complètes).

-oracle_purgeolog

Spécifie la purge du journal une fois qu'il a été sauvegardé.

-oracle_timefinder

Spécifie que vous souhaitez utiliser l'option de technologie Symmetrix Timefinder pour les sauvegardes de base de données. Cette option crée une image miroir temporaire de la base de données que l'agent sauvegarde alors.

Exemples :

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_backup de base de données ORACLE.

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un seul espace disque logique (tbs1) :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "tbs1" [dbase options]
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder plusieurs espaces disque logiques (tbs1, tbs2 et tbs3) :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "tbs1" "tbs2" "tbs3" [dbase options]
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un seul fichier d'un espace disque logique^ :

```
ca_backup -source [<nom_hôte> [<IP_hôte>][<type_hôte>]]unix -database ORACLE <nom de l'instance> -table SYSAUX  
"|u01|app|oracle|product|10.1.0|db_1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername system -dbpassword manager -username root -password caworld
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un fichier de contrôle :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "CONTROL FILE" [dbase options]
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un journal d'archivage :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un fichier de contrôle et un journal d'archivage :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -dbpassword system -username root -password caworld
```

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder une base de données complète. Supposons que la base de données complète comprend cinq espaces disque logiques (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 et tbs5) et que vous souhaitez les sauvegarder tous, ainsi que le journal d'archivage et le fichier de contrôle :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>[<IP_hôte>][<type_hôte>]] -database ORACLE <nom de l'instance> "tbs1" "tbs2" "tbs3" "tbs4" "tbs5" "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```

options de base de données, RMAN d'Oracle

La commande ca_backup inclut les options de base de données RMAN d'Oracle suivantes :

```
-use_rmancat
[-rman_catuser <utilisateur_catalogue_rman>]
[-rman_catpassword <mot_passe_catalogue_rman>]
-bkincremental
[-rman_incrementallevel <sauvegarde_incrémentielle> [-cumulative]
[-bkrecoveryarea]
[-oracle_offline]
[-oracle_purgelog]
[-rman_numberofchannels <nombre_canaux_rman>]
[-rman_archlogsel
al_all | al_pattern -rman_alpattern <modèle_journaux_archivés_rman> |
al_time [-rman_alfromtime <heure_début_journaux_archivés_rman>]
[rman_aluntiltime <heure_fin_journaux_archivés_rman>] |
al_scn [-rman_alfromscn <début_scn_journaux_archivés_rman>] [-rman_aluntilscn
<fin_scn_journaux_archivés_rman>] |
al_logseq [-rman_alfromlogseq <début_séquence_journaux_archivés_rman>]
[rman_aluntillogseq <fin_séquence_journaux_archivés_rman>]
[-rman_althread <thread_journaux_archivés_rman>]]
[-rman_bakpieceprefix <préfixe_sauvegarde_rman>]
[-rman_bakpiecesuffix <suffixe_sauvegarde_rman>]
[-rman_bakpiecesize <taille_sauvegarde_rman>]
[-rman_baksetsize <ensemble_sauvegardes_rman>]
[-rman_blocksize <taille_bloc_rman>]
[-rman_readrate <vitesse_lecture_rman>]
[-rman_maxopenfile <maximum_fichiers_ouverts_rman>]
[-rman_numcopies <nombre_copies_rman>]
[-rman_numfilesperbakset <nombre_fichiers_ensemble_sauvegardes_rman>]
[-rman_baktag <balise_sauvegarde_rman>]
[-rman_script <script_rman>]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

Remarque : Lorsque vous utilisez la CLI (interface de ligne de commande) CA ARCserve Backup pour sauvegarder ou restaurer un objet Oracle dont le nom comporte un DBCS (double-byte character set, jeu de caractères à deux octets) ou un MBCS (multi-byte character set, jeu de caractères à plusieurs octets), vous devez vous assurer que le serveur CA ARCserve Backup et l'agent ont le même paramètre de langue.

-use_rmancat

Utiliser un catalogue (recommandé). Permet de déterminer si un catalogue RMAN doit être utilisé pour l'opération ou non. Il est toujours recommandé d'utiliser un catalogue car, dans le cas contraire, le RMAN utilise le fichier de contrôle de base de données. La perte de ce fichier de contrôle empêche RMAN de restaurer la base de données.

Par défaut : option activée

-rman_catuser <utilisateur_catalogue_rman>

Nom de l'utilisateur Oracle propriétaire du catalogue RMAN.

-rman_catpassword <mot_passe_catalogue_rman>

Mot de passe de l'utilisateur propriétaire du catalogue RMAN.

-bkincremental

Il s'agit de la valeur alternative de l'option Sauvegarde complète. Elle indique au RMAN d'envoyer uniquement les blocs de données qui n'ont pas été sauvegardés depuis la dernière sauvegarde, en fonction des options Niveau incrémentiel et Cumulé décrites ci-dessous. Elle est représentée par un bouton radio dans le gestionnaire de sauvegarde et, par défaut, elle n'est pas sélectionnée. Naturellement, la sauvegarde incrémentielle ne peut pas être associée à une sauvegarde complète. Elle ne peut pas être utilisée si l'objet Oracle à sauvegarder est le fichier de contrôle ou les journaux archivés.

-rman_incrementallevel <sauvegarde_incrémentielle>

Cette option permet de spécifier le niveau de sauvegarde incrémentielle à effectuer. Le RMAN ne sauvegarde que les blocs de données qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde incrémentielle au niveau spécifié ou inférieur. Les valeurs valides pour ce champ varient entre 0 et 4 pour Oracle 8, 8i et 9i. Pour Oracle 10g, les seuls niveaux acceptés sont 0 et 1. L'utilisateur peut entrer des données dans ce champ si l'option de sauvegarde incrémentielle a été sélectionnée.

Par défaut : 0 (sauvegarde complète)

-cumulative

Cette option indique que RMAN enverra les blocs de données utilisés depuis la dernière sauvegarde incrémentielle effectuée au niveau n-1 ou inférieur. Elle est représentée par une case à cocher dans le gestionnaire de sauvegarde.

Par défaut : commutateur non activé

-bkrecoveryarea

Ce commutateur est utilisé pour inclure la zone de récupération Oracle dans la liste des objets à sauvegarder. S'applique uniquement à Oracle 10g ou à une version supérieure.

Par défaut : commutateur non activé

-oracle_offline

Spécifique à la sauvegarde de la base de données Oracle. Sauvegarde la base de données Oracle en mode hors ligne (aucun espace de tables sauvegardé).

-oracle_purgelog

Spécifique à la sauvegarde de la base de données Oracle. Purger le journal après sa sauvegarde.

-rman_numberofchannels <nombre_canaux_rman>

Cette option permet de spécifier le nombre de canaux alloués par le RMAN pour procéder à la sauvegarde. RMAN soumettra les jobss en parallèle, un pour chaque canal.

Par défaut : 1 canal

-rman_archlogsel

La section Sélection des journaux archivés de ce volet permet à l'utilisateur de sélectionner les journaux archivés à sauvegarder, en supposant que l'objet « journaux archivés » a été spécifié dans le volet Source de l'interface graphique du gestionnaire de sauvegarde. La sélection apparaît sous forme de boutons radio. Tous indique que tous les journaux archivés sont sauvegardés.

Par défaut : Tous

-rman_alpattern <modèle_journaux_archivés_rman>

Modèle de chaîne utilisé pour sélectionner les journaux archivés d'après leur nom.

-rman_alfromtime <heure_début_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à sauvegarder sont sélectionnés en fonction de l'heure à laquelle ils ont été créés. Ce champ détermine la limite inférieure pour la sélection de journaux archivés. Seuls les journaux archivés créés après cette date et cette heure seront sauvegardés.

-rman_aluntiltime <heure_fin_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à sauvegarder sont sélectionnés en fonction de l'heure à laquelle ils ont été créés. Ce champ détermine la limite supérieure de temps pour la sélection de journaux archivés. Seuls les journaux archivés avant cette heure sont sauvegardés.

-rman_alfromscn <début_scn_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que la plage de journaux archivés à sauvegarder n'est pas déterminée en fonction de l'heure, mais en fonction du SCN (System Change Number). Ce champ indique la limite SCN la plus basse pour la sélection de journaux archivés. Il peut être vide si le champ Jusqu'au SCN est renseigné.

-rman_aluntilscn <fin_scn_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que la plage de journaux archivés à sauvegarder n'est pas déterminée en fonction de l'heure, mais en fonction du SCN (System Change Number). Ce champ détermine la limite supérieure SCN pour la sélection de journaux archivés. Ce champ est facultatif si l'utilisateur indique une valeur dans le champ A partir du SCN.

-rman_alfromlogseq <début_séquence_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier que la sélection des journaux archivés se base sur leur numéro de séquence. Ce champ correspond au numéro de séquence le plus bas utilisé pour déterminer quels fichiers archivés seront sauvegardés. Ce champ peut rester vide à condition qu'une valeur soit indiquée pour l'option Jusqu'à la séquence de journal (-rman_aluntillogseq).

-rman_aluntillogseq <fin_séquence_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier que la sélection des journaux archivés se base sur leur numéro de séquence. Ce champ est utilisé lors de la saisie de la limite supérieure du numéro de séquence de journal pour la sélection de journaux archivés. Ce champ est facultatif à condition que l'utilisateur indique une valeur dans le champ A partir de la séquence de journal.

-rman_althread <thread_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier le nombre de threads utilisés pour identifier le serveur Oracle qui a généré les journaux archivés. Ce paramètre est uniquement utilisé avec les options Basée temps, SCN ou séquence de journal décrites ci-dessous. Il sera ignoré si les options Toutes ou Basée modèle sont utilisées.

Par défaut : 1

Remarque : Cette valeur n'est utile que pour OPS (Oracle Parallel Server, pour Oracle 8 et 8i) ou RAC (Real Application Clusters, pour Oracle 9i et 10g). Dans les autres cas, le nombre de threads est toujours un.

-rman_bakpieceprefix <préfixe_sauvegarde_rman>

Partie gauche (ou préfixe) de l'entrée Format de sauvegarde.

-rman_bakpiecesuffix <suffixe_sauvegarde_rman>

Partie droite (ou suffixe) de l'entrée Format de sauvegarde.

-rman_bakpiecesize <taille_sauvegarde_rman>

Cette option permet de limiter la taille d'une sauvegarde générée par le RMAN. Lorsque cette option est configurée et si les blocs de données à sauvegarder sont trop volumineux pour une seule sauvegarde, RMAN générera autant de sauvegardes nécessaires pour contenir toutes les données. Par défaut, ce champ doit être vide. Cela signifie que RMAN utilisera une seule sauvegarde pour les données d'une commande de sauvegarde (pour un canal).

Par défaut : vide

-rman_baksetsize <ensemble_sauvegardes_rman>

Cette option permet de limiter la quantité de données contenues dans un ensemble de sauvegardes. Cette commande détermine la taille maximale en kilo-octets d'un ensemble de sauvegardes.

Par défaut : vide

-rman_blockszie <taille_bloc_rman>

Cette option permet d'indiquer une valeur déterminant la taille des blocs de données envoyés par le RMAN à l'agent Oracle lors d'une sauvegarde. Par défaut, ce champ doit être vide. Si l'utilisateur entre une valeur, la même taille de bloc doit également être saisie lorsqu'il souhaite qu'une restauration soit effectuée à partir de cette sauvegarde. Si tel n'est pas le cas, un message d'erreur s'affichera indiquant que la taille du bloc de sauvegarde ne correspond pas à la taille du bloc de restauration. Dans ce cas, la valeur utilisée lors de la sauvegarde figurera dans le message d'erreur. Si aucune valeur n'est indiquée, RMAN utilise alors 64 Ko pour Oracle 8 ou 8i et 256 Ko pour Oracle 9i.

Oracle 10g ne dispose plus de ce paramètre.

Par défaut : vide

-rman_readrate <vitesse_lecture_rman>

Il s'agit d'une option de réglage des performances. Elle permet de réduire la vitesse à laquelle le RMAN lit les données du disque dur afin d'éviter tout conflit. Par défaut, cette option n'est pas renseignée. Cependant si vous souhaitez l'utiliser, la valeur représente le nombre maximum de tampons par seconde que le RMAN peut utiliser pour lire les données à partir du disque. La taille d'un tampon correspond à la valeur DB_BLOCKSIZE * DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT composée de paramètres définis dans la configuration de la base de données Oracle.

Par défaut : vide

-rman_maxopenfile <maximum_fichiers_ouverts_rman>

Cette option permet de limiter le nombre total de fichiers ouverts simultanément par le RMAN. Cette commande permet de limiter les risques d'erreur de type "fichiers ouverts trop nombreux". Si vous ne renseignez pas ce champ, le RMAN utilise la valeur par défaut.

Par défaut : 8 fichiers (pour Oracle 10g)

Par défaut : 32 fichiers (pour Oracle 8, 8i et 9i)

-rman_numcopies <nombre_copies_rman>

Cette option permet d'indiquer le nombre de copies de sauvegarde que le RMAN doit générer. Les valeurs valides pour ce paramètre doivent être comprises entre 1 et 4.

Oracle 8.0 ne prend pas en charge ce paramètre.

Par défaut : 1 copie

-rman_numfilesperbakset

<nombre_fichiers_ensemble_sauvegardes_rman>

Cette option permet de limiter le nombre de fichiers (sauvegardes) que le RMAN doit inclure dans chaque ensemble de sauvegardes. Si aucune valeur n'est définie, le RMAN utilise la valeur la moins élevée : 64 ou le nombre de fichiers d'entrée divisé par le nombre de canaux.

Par défaut : vide

-rman_baktag <balise_sauvegarde_rman>

Cette option permet d'entrer un identificateur de sauvegarde appelé « balise ». Cette balise peut alors être utilisée pour identifier la version des objets Oracle devant être utilisée par RMAN lors de l'opération de restauration.

-rman_script <script_rman>

Cette option permet de saisir le chemin d'un script RMAN. Si une valeur est entrée dans ce champ, l'agent Oracle ignore toutes les autres options ayant pu être saisies par l'utilisateur dans l'interface graphique. Le script sera transféré tel quel à RMAN et l'agent Oracle effectuera l'opération de sauvegarde normalement.

options de base de données de niveau document Exchange

La commande ca_backup inclut les options de base de données de niveau document Exchange suivantes :

```
ca_backup
  [-exsis_glosch | [-exsis_full | -exsis_diff | -exsis_incr | -exsis_timebased
  [onorafter|onorbefore date <mm/jj/aa> | days <daysprior>] [expurge]]]
  [-exsisfilter mailbox <liste_modèles>]
  [-exsisfilter folder <li> [-defaultfolder
  <[Calendar][Contacts][DeletedItems][Drafts][Inbox][Journal][Notes][OutBox][Se
  ntItems][Tasks]>]]
  [-exsisfilter attachment <liste_modèles> [-attsizeexclude <taille>]]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-exsis_glosch

Spécifie l'utilisation de la méthode de sauvegarde planifiée globalement.

-exsis_full

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète (sauvegarde toute la boîte aux lettres).

-exsis_diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle (sauvegarde uniquement les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde).

-exsis_incr

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle (sauvegarde uniquement les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde complète).

-exsis_timebased

Spécifie de procéder à une sauvegarde temporelle.

Pour planifier la sauvegarde temporelle, vous pouvez sélectionner des options subordonnées.

[onorafter|onorbefore date <mm/jj/aaaa>]

Spécifie de procéder à une sauvegarde temporelle en fonction d'une date spécifiée. Cette option sauvegarde tous les documents postérieurs ou antérieurs à un point donné dans le temps.

[days <daysprior>]

Spécifie de procéder à une sauvegarde temporelle en fonction d'un nombre spécifié de jours antérieurs à l'exécution du job. Cette option sauvegarde tous les documents en fonction du nombre de jours antérieurs à l'exécution du job ; il s'agit d'un intervalle pouvant être déplacé, mais toujours par rapport à la date d'exécution du job.

expurge

Spécifie la purge des documents après la sauvegarde. Supprime automatiquement les documents après leur sauvegarde. Cette option est très utile pour l'élagage d'un serveur Exchange. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour sauvegarder et supprimer des documents de plus de trois ans et réduire ainsi la taille de votre serveur Exchange.

Important : Cette option doit être utilisée avec précaution car elle peut supprimer tous les documents sauvegardés.

-exsisfilter mailbox <liste_modèles>

Indique que le filtre appliqué est basé sur le nom de la boîte aux lettres à exclure ou sur les critères (liste de modèles) que l'agent doit utiliser pour exclure certaines boîtes aux lettres.

-exsisfilter folder <liste_modèles>

Indique que le filtre appliqué est basé sur le nom du dossier à exclure ou sur les critères (liste de modèles) que l'agent doit utiliser pour exclure certains dossiers.

-defaultfolder

Spécifie l'exclusion du dossier par défaut de l'application du filtre. Si vous souhaitez exclure le dossier par défaut, vous devez spécifier au moins un type de dossier à exclure (il est possible d'en exclure plusieurs).

Les options de dossier par défaut comprennent les éléments suivants :

- Calendrier
- Contacts
- Eléments supprimés
- Brouillons
- Boîte de réception
- Journal
- Remarques
- Boîte d'envoi
- Eléments envoyés
- Tâches

-exsisfilter attachment <liste_modèles>

Indique que le filtre appliqué est basé sur le nom de la pièce jointe à exclure ou sur les critères (liste de modèles) que l'agent doit utiliser pour exclure certaines pièces jointes.

-attsizeexclude <taille>

Spécifie l'exclusion des pièces jointes dont la taille est supérieure à la taille spécifiée.

options de base de données de niveau BdD Exchange

La commande ca_backup inclut les options de base de données de niveau BdD Exchange suivantes :

```
ca_backup [-exdb_glosch | [-exdb_full | -exdb_copy | -exdb_incr | -exdb_diff]]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-exdb_glosch

Spécifie l'utilisation de la méthode de sauvegarde planifiée globalement.

-exdb_full

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète (sauvegarde toute la boîte aux lettres).

-exdb_copy

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète, sans toutefois purger les fichiers journaux.

-exdb_incr

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle (sauvegarde uniquement les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde complète).

-exdb_diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle (sauvegarde uniquement les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde).

options de base de données SQL Server

La commande ca_backup inclut les options de base de données SQL Server suivantes :

```
ca_backup -source [<nom_hôte>]  
  [options de nœud]  
  <-database SQL <nom_instance>>  
  [[<nom_base_données>] [options de BdD]]  
  [-sql_np]  
  [options d'accès BdD]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-sql_np

Définit "canaux nommés" comme le protocole distant. Les canaux nommés permettent la communication entre deux processus non liés. Le mécanisme de canaux nommés utilisé par le système d'exploitation et d'autres programmes comme moyen de communication interprocessus et d'échange d'informations est le même pour un seul ordinateur ou pour un réseau.

options de BdD

Fournit les options de base de données spécifiques du type d'agent SQL Server détecté.

options d'accès BdD

Fournit les options d'accès à la base de données spécifiques du type d'agent SQL Server détecté.

Options Agent SQLServer

La commande ca_backup inclut les options de l'agent SQL Server suivantes :

ca_backup

```
[-sql_full | -sql_diff | -sql_log <trunc|no_trunc|no_recovery>]
[-sql_log_afterdata <trunc|no_trunc|no_recovery>][-sql_partial]
[-sql_filegroup <nom_groupe_fichiers> [-sql_file <nom_fichier1>]...[-
sql_file<nom_fichier>]]...
[-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]
[-sql_checksum]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-sql_full

Spécifie de procéder à une sauvegarde SQL Server complète.

-sql_diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde SQL Server différentielle.

-sql_log

Spécifie de procéder à une sauvegarde du journal des transactions.

trunc

Spécifie de tronquer les journaux des transactions lors de leur sauvegarde. Cette option supprime toutes les entrées inactives du journal des transactions. Si le journal des transactions n'est pas tronqué, il peut atteindre une taille considérable.

no_trunc

Spécifie de ne pas tronquer les journaux des transactions lors de leur sauvegarde. Cette option ne supprime pas les entrées inactives du journal des transactions.

no_recovery

Spécifie de sauvegarder la fin du journal et laisse la base de données en état de chargement.

La fin du journal est la partie la plus ancienne du journal.

-sql_log_afterdata

Spécifie de sauvegarder le journal des transactions après la base de données.

-sql_partial

Spécifie de procéder à une sauvegarde partielle.

-sql_filegroup <nom_groupe_fichiers>

Indique les groupes de fichiers de la session à sauvegarder.

-sql_file <nom_fichier>

Indique les fichiers de la session à sauvegarder.

-sql_dbcc

Spécifie de procéder à un contrôle de cohérence de la base de données.

sql_before [continue]

Spécifie de procéder à un contrôle de cohérence de la base de données avant la sauvegarde de cette base de données.

Vous pouvez également spécifier de passer à la sauvegarde même en cas d'échec du DBCC.

sql_after

Spécifie de réaliser un contrôle de cohérence de la base de données après la sauvegarde de cette base de données.

physical_only

Spécifie de contrôler uniquement la cohérence physique de la base de données afin de vérifier l'intégrité structurelle de tous les objets de la base de données.

no_indexes

Spécifie de contrôler la cohérence de la base de données sans vérifier les index des tables définies par l'utilisateur.

-sql_checksum

Spécifie d'inclure dans la sauvegarde les sommes de contrôle générées par SQL Server.

Exemples :

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_backup pour une base de données SQL Server :

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder la base de données complète :
`-database SQL <nom_instance> <nom_BdD> -sql_full`
- Utilisez la commande suivante pour procéder à une sauvegarde différentielle de la base de données :
`-database SQL <nom_instance> <nom_BdD> -sql_diff`
- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder la base de données d'un fichier ou d'un groupe de fichiers :
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_filegroupname [-sql_file [set the File Name variable]...]`
- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un journal de base de données :
`-database SQL <nom_instance> <nom_BdD> -sql_log[trunc|no_trunc|no_recovery]`

options de base de données de l'agent Sybase

La commande ca_backup inclut les options de base de données Sybase suivantes :

```
ca_backup [-sybase_database|-sybase_transactionlog trunc|-sybase_transactionlog no_trunc ]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-sybase_database

Spécifie de sauvegarder les données de la base de données Sybase.

-sybase_transactionlog trunc

Spécifie de tronquer le journal des transactions lors de la sauvegarde.

Pour réduire la taille d'un journal des transactions, vous pouvez spécifier qu'il doit être tronqué lors de la sauvegarde. Lorsque l'agent sauvegarde un journal des transactions sans le tronquer, l'opération s'effectue à partir de la dernière sauvegarde du journal jusqu'à sa fin actuelle. Cette sauvegarde inclut les parties actives et inactives du fichier journal. Si vous spécifiez de tronquer un journal pendant la sauvegarde, l'agent supprime la partie inactive de ce journal et le tronque au début de sa partie active (autrement dit, la partie qui contient les transactions ouvertes les plus anciennes).

Cette option est celle définie par défaut.

-sybase_transactionlog no_trunc

Spécifie de ne pas tronquer le journal des transactions lors de la sauvegarde.

Exemples :

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_backup de base de données SYBASE.

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder les données d'une base de données :
`-database SYBASE <instance> <base_données> -sybase_database`
- Utilisez la commande suivante pour tronquer le journal des transactions lors de la sauvegarde :
`-database SYBASE <instance> <base_données> -sybase_transactionlog trunc`
- Utilisez la commande suivante pour ne pas tronquer le journal des transactions lors de la sauvegarde :
`-database SYBASE <instance> <base_données> -sybase_transactionlog no_trunc`

options de base de données de l'agent Informix

La commande ca_backup inclut les options de base de données Informix suivantes :

```
ca_backup
  [-ifmx_level <niveau (0-2)>]
  [-ifmx_currentLog | -ifmx_salvageLogs]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

-ifmx_level <niveau (0-2)>

Indique le niveau de la sauvegarde à effectuer.

- Niveau 0 : sauvegarde complète
- Niveau 1 : sauvegarde des modifications apportées depuis la dernière sauvegarde de niveau 0
- Niveau 2 : sauvegarde des modifications apportées depuis la dernière sauvegarde de niveau 1

Par défaut, l'agent effectue une sauvegarde de niveau 0.

-ifmx_currentLog

Spécifie de sauvegarder le journal logique actif ainsi que d'autres journaux logiques complets n'ayant pas été sauvegardés.

-ifmx_salvageLogs

Spécifie de sauvegarder tous les journaux logiques résidant sur le disque.

Exemples :

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_backup pour une base de données Informix :

- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder un espace de base de données :

```
-database INFORMIX <nom_instance> <nom_espace_BdD> -ifmx_level <0-2>
```
- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder des journaux logiques (y compris le journal actuel) :

```
-database INFORMIX <nom_instance> #LOGFILE# -ifmx_currentLog
```
- Utilisez la commande suivante pour sauvegarder des journaux de récupération :

```
-database INFORMIX <nom_instance> #LOGFILE# -ifmx_salvageLogs
```

options de base de données de l'agent VSS

La commande ca_backup inclut les options de base de données de l'agent VSS (service de clichés instantanés de volumes) suivantes :

```
ca_backup -vss <chemin_vss>
[-vss_writer
[-transport [retainshadowcopy]]
[-excludefincludedinthis]
[-excludedefexcludedbythis]
[-erroroncefffail]
[-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]
```

-vss <chemin_path>

Indique que les options de sauvegarde définies au niveau de l'enregistreur affectent uniquement l'enregistreur sélectionné et écrasent toutes les options globales définies pour les sauvegardes VSS. Vous devez fournir le chemin d'accès au système de fichiers à sauvegarder.

-vss_writer

Spécifie l'utilisation des options de l'enregistreur. Indique au processus de sauvegarde VSS d'utiliser les options fournies par l'enregistreur sélectionné et d'activer les options de sauvegarde de l'autre enregistreur.

-transport [retainshadowcopy]

Spécifie l'utilisation d'un cliché transportable. Crée une copie de sauvegarde VSS transportable de volumes entiers. Ce cliché instantané est un miroir d'un numéro d'unité logique complet. Toutefois, les données peuvent être restaurées pour des volumes de numéros d'unité logique spécifiques. Les clichés instantanés transportables offrent une plus grande souplesse lors de la sauvegarde et de la restauration de vos applications et fichiers stratégiques en permettant l'importation des clichés instantanés vers d'autres serveurs du même système. Vous pouvez ensuite utiliser les volumes de copies de clichés instantanés transportés pour d'autres sauvegardes de bandes ou à d'autres fins, telles que le minage de données et le test de développement de logiciels.

Par défaut, le cliché instantané est supprimé une fois la sauvegarde terminée. Pour conserver le cliché instantané après la sauvegarde, vous devez également inclure l'option subordonnée "retainshadowcopy".

Remarque : Lorsque cette option est incluse, la seule méthode de sauvegarde disponible est Sauvegarde complète.

retainshadowcopy

Spécifie de conserver un cliché instantané après sauvegarde. Incluez cette option pour spécifier que CA ARCserve Backup ne doit pas supprimer le volume du cliché instantané après la sauvegarde. Le volume du cliché instantané pouvant être transporté, sa conservation après la sauvegarde permet l'importation du volume dans un autre système à d'autres fins.

-excludefincludedinthis

Indique que les fichiers inclus dans cet enregistreur sont exclus de toutes les sauvegardes du système de fichiers. Cette option empêche les fichiers appartenant à un composant d'enregistreur d'être sauvegardés par le biais d'une sauvegarde de système de fichiers classique. Cette option offre les avantages suivants :

- Evite la sauvegarde de fichiers déjà sauvegardés par VSS.
- Limite le nombre de fichiers traités et la durée des sauvegardes classiques en excluant certains fichiers de ces sauvegardes classiques.
- Les problèmes liés aux fichiers traités en groupe (par exemple, les fichiers associés à une application de base de données) sont ainsi éliminés, ce qui augmente les chances de réussite de vos sauvegardes. Dans une sauvegarde classique, aucun mécanisme ne garantit que les fichiers sont traités ensemble.

Remarque : Cette option n'est pas disponible si l'option Utiliser le cliché instantané transportable est incluse.

-exclude~~excludedbythis~~

Indique que les fichiers spécifiquement exclus par cet enregistreur sont exclus de toutes les sauvegardes du système de fichiers. Incluez cette option pour exclure les fichiers associés à une application qui ne doivent pas être sauvegardés (le fichier de pagination de Windows, par exemple) de toute sauvegarde du système de fichiers. Chaque enregistreur sait quelle application associée gère ce type de fichiers. Cette option permet à CA ARCserve Backup d'utiliser ces informations dans le cadre des sauvegardes classiques.

Remarque : Cette option n'est pas disponible si l'option Utiliser le cliché instantané transportable est incluse.

-erroroncessfail

Spécifie que si la sauvegarde d'un ou plusieurs fichiers d'un composant de cet enregistreur échoue, la sauvegarde globale de cet enregistreur est interrompue. Incluez cette option pour annuler la sauvegarde de l'enregistreur sélectionné si la sauvegarde de l'un de ses composants échoue. La sauvegarde d'un composant échoue si un problème se produit lors de la sauvegarde d'un ou de plusieurs de ses fichiers.

Incluez cette option pour garantir la sauvegarde de tous les fichiers associés à un enregistreur avant qu'elle ne soit considérée comme correctement terminée, indépendamment du nombre de composants associés à l'enregistreur.

Remarque : Cette option n'est pas disponible si l'option Utiliser le cliché instantané transportable est incluse.

-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>

Indique la méthode de sauvegarde à utiliser pour la sauvegarde de l'enregistreur sélectionné.

COMPLETE

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète de tous les fichiers associés à l'enregistreur sélectionné, quelle que soit la date de la dernière modification des données. Lorsque l'option -transport snapshot est incluse, il s'agit de l'unique méthode de sauvegarde disponible.

INCR

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle des seuls fichiers ayant été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Après chaque sauvegarde, les fichiers concernés sont marqués afin d'éviter qu'ils ne soient sauvegardés lors du prochain job de sauvegarde incrémentielle s'ils n'ont pas été modifiés entre-temps. Cette méthode de sauvegarde est plus rapide.

DIFF

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle des seuls fichiers ayant été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Etant donné que les jobs d'une sauvegarde différentielle ne marquent pas les fichiers comme ayant été sauvegardés, les fichiers qui ont été sauvegardés lors du dernier job sont de nouveau sauvegardés. Les jobs de sauvegarde sont plus longs à exécuter avec cette méthode.

COPY

Spécifie de sauvegarder tous les fichiers inclus par l'enregistreur, mais ne marque pas les fichiers comme ayant été sauvegardés. Sélectionnez cette option pour effectuer une sauvegarde complète de vos données sans interrompre les sauvegardes incrémentielles ou différentielles en cours.

JOURNAL

Spécifie de sauvegarder uniquement les fichiers journaux associés à l'enregistreur sélectionné.

options de base de données de l'agent Lotus

La commande ca_backup inclut les options de base de données de l'agent Lotus suivantes :

```
ca_backup -source [<nom_hôte> [<IP_hôte>]] [options de noeud]
-database LOTUS <nom_hôte_instance_lotus> [<nom_fichier_BdD_lotus>]
[-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <modèle>>]
[options BdD]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_backup sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_backup allusage.

nom_hôte_instance_lotus

Indique le nom de l'hôte sur lequel est installé Lotus Domino.

nom_fichier_BdD_lotus

Indique le nom du fichier de base de données Lotus à sauvegarder.

-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <modèle>>

Indique les filtres à appliquer au job de sauvegarde. A l'aide de ces filtres, vous pouvez inclure des fichiers et des répertoires particuliers dans vos jobs de sauvegarde ou les en exclure.

Arguments de destination

Une destination de sauvegarde est l'emplacement où les fichiers de sauvegarde sélectionnés sont sauvegardés. Après avoir sélectionné les objets à sauvegarder, vous devez sélectionner la destination et les options correspondantes du job de sauvegarde.

La commande ca_backup inclut les arguments de destination suivants :

```
ca_backup
  [-group <nom_groupe>]
  [-tape <nom_bande>]
  [-mediapool <nom_pool>]
  [-multiplextape [<num of steams (1-32)>]-muxChunkSize <size in MB (1-16)>]
  [-multistream [<max streams (1-32)>]
  [-dddpurgedata [<full|diff|incr> <semaines> <jours> <heures> <minutes>]]
```

-group <nom_groupe>

Spécifie le groupe de médias à utiliser pour le job de sauvegarde.

-tape <nom_bande>

Spécifie le nom du média à utiliser pour le job de sauvegarde.

-mediapool <nom_pool>

Spécifie le pool de médias à utiliser pour le job de sauvegarde.

Remarque : Si le groupe cible ou le groupe de stockage intermédiaire est un groupe de déduplication, vous ne pouvez pas inclure le commutateur – mediapool.

-multiplextape [<num of steams (1-32)>]

Spécifie de soumettre le job de sauvegarde avec l'option de multiplexage appliquée.

Le multiplexage est un processus au cours duquel les données de plusieurs sources sont écrites simultanément sur le même média. Lorsqu'un job avec plusieurs sources est soumis avec l'option de multiplexage activée, il est divisé en plusieurs jobs enfants (un par source). Ces jobs enfant écrivent simultanément des données sur le même média.

Lorsque vous recourez au multiplexage, vous pouvez sélectionner le nombre maximum de flux pouvant écrire une bande simultanément. Le nombre de flux par défaut est de 4 et la plage gérée est comprise entre 1 et 32.

-muxChunkSize <size in mB (1-16)>

Spécifie de définir la taille de fragment de multiplexage. La valeur de la taille de fragment (chunk) détermine la quantité de données contiguës écrites pour une session avant que les données d'une autre session ne soient multiplexées. Plus la valeur est élevée, plus la restauration sur certaines unités est rapide, au détriment toutefois de la taille de la mémoire lors de la sauvegarde.

La valeur par défaut est de 1 Mo et la plage prise en charge est comprise entre 1 et 16 Mo.

-multistream [<max streams(1-32)>]

Spécifie de soumettre le job de sauvegarde avec l'option de multiflux appliquée.

Le multiflux permet d'utiliser toutes les unités de bandes disponibles sur le système, en fractionnant un job de sauvegarde unique en plusieurs jobs utilisant toutes les unités de bandes. Comparé à la méthode séquentielle, le débit de sauvegarde augmente dans son ensemble.

Lorsque vous utilisez le multiflux, vous pouvez sélectionner le nombre maximum de flux pouvant écrire sur une bande simultanément. Le nombre de flux par défaut est de 4 et la plage gérée est comprise entre 1 et 32.

-dddpurgedata [<full|diff|incr> <semaines> <jours> <heures> <minutes>]

Permet d'ajouter des stratégies de purge d'unité de déduplication pour la méthode de sauvegarde spécifiée (complète, différentielle ou incrémentielle) à une unité de déduplication utilisée dans un job autre qu'un job de stockage intermédiaire.

<semaines> <jours> <heures> <minutes>

Spécifie le délai d'attente (en semaines, jours, heures et minutes) avant la purge de l'unité.

Arguments de planification

La commande ca_backup fournit un moyen de spécifier les méthodes de planification pour votre job de sauvegarde. La méthode choisie détermine le moment de l'exécution de vos sauvegardes, le type de sauvegarde à effectuer certains jours et la rotation des médias de sauvegarde. Vous avez le choix entre trois méthodes de planification, à savoir la planification personnalisée, la planification de la rotation et la planification de la rotation GFS.

Pour les arguments de planification de ca_backup suivants, "incr" désigne une sauvegarde incrémentielle et "diff" une sauvegarde différentielle.

Remarque : Si un job soumis à l'aide de la commande ca_backup est exécuté une heure après l'heure planifiée, cela peut être dû à une modification de la date de début en raison de l'heure d'été (DST). Pour remédier à cela, vous devez mettre à jour votre système d'exploitation en installant le patch Microsoft adéquat. Pour plus d'informations, consultez le centre d'aide et de support concernant l'heure d'été de Microsoft.

La commande ca_backup inclut les arguments de planification suivants :

Planification personnalisée

La commande ca_backup inclut les options de filtre suivantes :

```
ca_backup [-custom
           -repeat <mois> <jours> <heures> <minutes>]
           -excludeday <dim|lun|mar|mer|jeu|ven|sam>*]
           -method <incr|diff|full-clear|full-keep>]
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-
           retrymissed_maxtimes <nombre>]]
           -worm]
```

-custom

Spécifie le type de planification du job de sauvegarde comme une planification personnalisée. Il s'agit du type de planification utilisé par défaut pour les jobs de sauvegarde.

-repeat <mois> <jours> <heures> <minutes>

Utiliser avec -custom. Spécifie un intervalle de répétition pour le job de sauvegarde. Par défaut, il n'y a aucun intervalle de répétition, et un job est exécuté une seule fois. Spécifiez un intervalle de répétition afin qu'un job soit exécuté tou(te)s les x minutes/heures/jours/mois. La syntaxe de la commande exige une valeur pour chacun des champs mois, jours, heures et minutes.

Exemple : Pour planifier un job répétitif tous les jours et toutes les 2 heures, saisissez ca_backup -custom -repeat 0 1 2 0.

-excludeday <dim|lun|mar|mer| jeu|ven|sam>

Utiliser avec -custom pour exclure les jours spécifiques d'un job de sauvegarde répétitif.

-method <incr|diff|full-clear|full-keep>

Indique la méthode applicable au job de sauvegarde avec planification personnalisée.

incr

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle.

Sauvegarde uniquement les fichiers dont les bits d'archivage ont été activés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Après chaque sauvegarde, les bits d'archivage sont désactivés pour que les fichiers ne soient plus sauvegardés lors du prochain job de sauvegarde incrémentielle.

diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle.

Sauvegarde uniquement les fichiers dont les bits d'archivage ont été activés depuis la dernière sauvegarde complète. Les sauvegardes différentielles ne désactivent pas le bit d'archivage des fichiers. Par conséquent, les fichiers sauvegardés lors de la dernière sauvegarde différentielle sont de nouveau sauvegardés. Avec cette méthode de sauvegarde, les jobs de sauvegarde nécessitent plus de temps que les jobs de sauvegarde incrémentielle. Cependant, cette stratégie présente l'avantage d'être moins contraignante lors de la restauration de serveurs et de stations de travail, car le nombre de médias nécessaires à la restauration des ordinateurs sera probablement inférieur.

full-clear

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète à chaque répétition du job et d'effacer le bit d'archivage.

full-keep

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète à chaque répétition du job et de conserver le bit d'archivage.

-retention <jours>

Spécifie la durée de conservation en jours des médias pour le pool de médias créé.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Sauvegarde ou copie les cibles ignorées à l'heure spécifiée. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_after <minutes>

Sauvegarde ou copie toutes les cibles ignorées à la minute spécifiée, une fois que tous les autres fichiers sources ont été sauvegardés. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_maxtimes <nombre>

Spécifie le nombre de tentatives de sauvegarde ou de copie du fichier.

-worm

Spécifie d'utiliser l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification personnalisées. Lorsque cette option est sélectionnée, CA ARCserve Backup ajoute les sessions de sauvegarde aux données qui existent sur le média, car vous ne pouvez ni écraser, ni effacer un média WORM.

Important : CA ARCserve Backup ne prend pas en charge l'utilisation de médias WORM pour le multiplexage des jobs de sauvegarde. Par conséquent, si vous incluez le commutateur -multiplextape en tant qu'option de destination, l'option de planification -worm est désactivée.

Remarques :

- Lorsqu'un job de sauvegarde analyse des bandes et que le média est un média WORM, CA ARCserve Backup requiert un média WORM pour terminer le job.
 - Si aucun média WORM vierge n'est disponible et qu'un média compatible DLT WORM vierge est disponible, CA ARCserve Backup convertit automatiquement le média DLT vierge en média DLT WORM, puis termine le job de sauvegarde.
 - Si aucun média WORM n'est disponible pour la poursuite du job WORM, CA ARCserve Backup ne convertit pas le média non vierge en média WORM.
- Lorsque vous exécutez un job de sauvegarde pour lequel l'option Utiliser le média WORM est activée alors qu'aucun média WORM n'est disponible, CA ARCserve Backup peut convertir un média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.

Planification de la rotation

La commande ca_backup inclut les options de planification de la rotation suivantes :

```
ca_backup [-rotation
           -mediapool <nom_pool_médias>]
           -jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <nom_média>[ds]]
           -saveset <nb de bandes>
           -retention <jours>
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-
           retrymissed_maxtimes <nombre>]]
           -exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/jj/aa[aa]>]
           -method <incr|diff|full>
           -worm]
```

-rotation

Indique que le type de planification d'un job de sauvegarde est une planification de la rotation.

-mediapool <nom_pool_médias>

Spécifie le pool de médias à utiliser pour le job de sauvegarde. Ce commutateur doit être utilisé avec le paramètre -rotation ou -custom.

- Si vous utilisez -rotation, le nom du pool de médias que vous saisissez sera nouvellement créé et associé au job de rotation.
- Si vous utilisez -custom, le nom du pool de médias que vous saisissez doit d'ores et déjà exister.

Remarque : Si le groupe cible ou le groupe de stockage intermédiaire est un groupe de déduplication, vous ne pouvez pas inclure le commutateur -mediapool.

-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <nom_média> [ds]

Chaque unité de job représente un jour dans le Schéma de rotation, du dimanche au samedi. Vous pouvez personnaliser chaque jour, bien qu'il existe certaines restrictions, telles que l'impossibilité de combiner des sauvegardes différentielles et incrémentielles au sein d'une même planification de rotation. Le premier commutateur -jobunit est associé à dimanche, le suivant à lundi, etc. L'utilisateur doit justifier chaque jour de la semaine, c'est-à-dire que 7 paramètres -jobunit sont nécessaires. Par défaut, tous les jours qui n'ont pas été représentés par un commutateur -jobunit sont positionnés sur un jour Désactivé et aucune sauvegarde n'a lieu ce jour-là. L'utilisateur a la possibilité de ne pas spécifier le commutateur--jobunit et de définir la planification de rotation sur la valeur par défaut de 5 jours avec une sauvegarde complète le vendredi. Il s'agit de la même planification que celle affichée dans l'interface du gestionnaire de sauvegarde.

ds

Permet le stockage intermédiaire lors de la sauvegarde quotidienne d'un job de rotation ou de rotation GFS.

Pour un job de rotation initié avec la commande ca_backup -diskstage, chaque unité du job de rotation doit inclure le paramètre "ds" pour activer la fonctionnalité de stockage intermédiaire sur disque. Si vous n'incluez pas le paramètre "ds", les données des sessions de sauvegarde ne sont pas envoyées à l'unité de stockage intermédiaire.

Par exemple, pour planifier un job de sauvegarde complète de stockage intermédiaire sur disque chaque lundi pour "mes_jobs", exécutez la commande suivante :

```
-jobunit off -jobunit full overwrite my_job ds -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off
```

Remarque : Chaque unité de job représente un jour dans le schéma de rotation, du dimanche au samedi.

-saveset <nombre_bandes>

Utiliser avec -rotation. Spécifie le nombre minimal de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias créé.

-retention <jours>

Spécifie la durée de conservation en jours des médias pour le pool de médias créé.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Sauvegarde ou copie les cibles ignorées à l'heure spécifiée. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_after <minutes>

Sauvegarde ou copie toutes les cibles ignorées à la minute spécifiée, une fois que tous les autres fichiers sources ont été sauvegardés. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_maxtimes <nombre>

Spécifie le nombre de tentatives de sauvegarde ou de copie du fichier.

La plage disponible pour les options de comptage est comprise entre 1 et 12 tentatives.

-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/jj/aa[aa]>

Indique une exception à la planification de la rotation normale. Cette fonctionnalité est utile dans le cas de vacances ou autre événement lorsqu'un comportement différent du job de sauvegarde est nécessaire ce jour-là.

-method <incr|diff|full>]

Indique la méthode applicable au job de sauvegarde planifiée.

incr

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle planifiée.

diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle planifiée.

complète

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète planifiée.

-worm

Spécifie d'utiliser l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification de la rotation. Lorsque cette option est activée, CA ARCserve Backup ajoute les sessions de sauvegarde aux données qui existent sur le média, car vous ne pouvez ni écraser, ni effacer un média WORM.

Important : CA ARCserve Backup ne prend pas en charge l'utilisation de médias WORM pour le multiplexage des jobs de sauvegarde. Par conséquent, si vous incluez le commutateur **-multiplextape** en tant qu'option de destination, l'option de planification **-worm** est désactivée.

Remarques :

- Lorsqu'un job de sauvegarde analyse des bandes et que le média est un média WORM, CA ARCserve Backup requiert un média WORM pour terminer le job.
 - Si aucun média WORM vierge n'est disponible et qu'un média compatible DLT WORM vierge est disponible, CA ARCserve Backup convertit automatiquement le média DLT vierge en média DLT WORM, puis termine le job de sauvegarde.
 - Si aucun média WORM n'est disponible pour la poursuite du job WORM, CA ARCserve Backup ne convertit pas le média non vierge en média WORM.
- Lorsque vous exécutez un job de sauvegarde pour lequel l'option Utiliser le média WORM est activée alors qu'aucun média WORM n'est disponible, CA ARCserve Backup peut convertir un média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.

Planification de rotation GFS

La commande **ca_backup** inclut les options de planification de la rotation GFS suivantes :

```
ca_backup [-gfsrotation
           -mpoolprefix <préfixe_pool_médias>]
           -jobunit <full|diff|incr|off>[ds]]
           -preservedaily <nb de bandes>
           -preserveweekly <nb de bandes>
           -preservemonthly <nb de bandes>
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>[-retrymissed_after <minutes> [-
           retrymissed_maxtimes <nombre>]]
           -exception <full|diff|incr|off> <mm/jj/aa[aa]>]
           -method <incr|diff|full>]
           -worm [daily] [weekly] [monthly]]
```

-gfsrotation

Spécifie le type de planification du job de sauvegarde comme une planification de rotation GFS (Grand-père, Père, Fils).

-mpoolprefix <préfixe_pool_médias>

Utiliser avec -gfsrotation comme préfixe pour la dénomination des trois pools de médias (journalier, hebdomadaire et mensuel) créés et associés à ce job de rotation GFS.

Exemple : Si le préfixe est GFSJOB1, les 3 pools créés sont : GFSJOB1_DLY, GFSJOB1_WLY, GFSJOB1_MLY.

Remarque : Si le groupe cible ou le groupe de stockage intermédiaire est un groupe de déduplication, vous ne pouvez pas inclure le commutateur -mpoolprefix.

-jobunit <full|diff|incr|off>

Identique à la description pour la planification de la rotation, à la seule différence que dans le cas de la rotation GFS, les arguments spécifient uniquement le type de sauvegarde à effectuer pour le jour sélectionné.

-preservedaily <nb de bandes>

A utiliser avec -gfsrotation pour spécifier le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias quotidien.

-preserveweekly <nb de bandes>

A utiliser avec -gfsrotation pour spécifier le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias hebdomadaire.

-preservemonthly <nb de bandes>

A utiliser avec -gfsrotation pour spécifier le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias mensuel.

-retrymissed_at <hh:mm:ss>

Sauvegarde ou copie les cibles ignorées à l'heure spécifiée. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_after <minutes>

Sauvegarde ou copie toutes les cibles ignorées à la minute spécifiée, une fois que tous les autres fichiers sources ont été sauvegardés. Si le fichier est toujours indisponible, CA ARCserve Backup enregistre les informations dans le journal d'activité et le job affiche l'état "incomplet".

-retrymissed_maxtimes <nombre>

Spécifie le nombre de tentatives de sauvegarde ou de copie du fichier.

La plage disponible pour les options de comptage est comprise entre 1 et 12 tentatives.

-exception <full|diff|incr|off> <mm/jj/aa[aa]>

Identique à la description pour la planification de la rotation, à la seule différence que dans le cas de la rotation GFS, les arguments spécifient uniquement le type de sauvegarde à effectuer pour la date exceptionnelle.

-method <incr|diff|full>]

Indique la méthode applicable au job de sauvegarde de rotation GFS.

incr

Spécifie de procéder à une sauvegarde incrémentielle planifiée.

diff

Spécifie de procéder à une sauvegarde différentielle planifiée.

complète

Spécifie de procéder à une sauvegarde complète planifiée.

-worm [daily] [weekly] [monthly]

Spécifie d'utiliser l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification de la rotation GFS. Lorsque cette option est activée, CA ARCserve Backup ajoute les sessions de sauvegarde aux données qui existent sur le média, car vous ne pouvez ni écraser, ni effacer un média WORM. Lorsque cette option est activée, vous pouvez également appliquer l'option de média WORM aux jobs de rotation GFS quotidiens, hebdomadaires et mensuels.

Important : CA ARCserve Backup ne prend pas en charge l'utilisation de médias WORM pour le multiplexage des jobs de sauvegarde. Par conséquent, si vous incluez le commutateur -multiplextape en tant qu'option de destination, l'option de planification -worm est désactivée.

Remarques :

- Lorsqu'un job de sauvegarde analyse des bandes et que le média est un média WORM, CA ARCserve Backup requiert un média WORM pour terminer le job.
 - Si aucun média WORM vierge n'est disponible et qu'un média compatible DLT WORM vierge est disponible, CA ARCserve Backup convertit automatiquement le média DLT vierge en média DLT WORM, puis termine le job de sauvegarde.
 - Si aucun média WORM n'est disponible pour la poursuite du job WORM, CA ARCserve Backup ne convertit pas le média non vierge en média WORM.
- Lorsque vous exécutez un job de sauvegarde pour lequel l'option Utiliser le média WORM est activée alors qu'aucun média WORM n'est disponible, CA ARCserve Backup peut convertir un média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.

Arguments d'exécution du job

La commande ca_backup fournit des arguments d'exécution de jobs qui vous permettent de spécifier les méthodes d'exécution de votre job de sauvegarde. Les options d'exécution de jobs de ca_backup vous permettent de soumettre un job à exécuter immédiatement, de soumettre un job en attente ou de planifier un job pour une date et une heure ultérieures. La méthode choisie détermine le moment de l'exécution de vos jobs de sauvegarde.

Important : Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure planifiée, vous devez synchroniser l'heure système des serveurs membres avec l'heure système du serveur principal correspondant. Utilisez le service d'horloge de Windows pour synchroniser l'heure sur tous les serveurs ARCserve de votre domaine.

La commande ca_backup inclut les arguments d'exécution de jobs suivants :

```
ca_backup
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/jj/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <chaîne_description>]
```

-at <hh:mm>

Spécifie l'heure d'exécution de la sauvegarde.

Remarque : Toutes les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup sont basées sur le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur CA ARCserve Backup. Si l'ordinateur agent se trouve dans un autre fuseau horaire que le serveur CA ARCserve Backup, vous devez calculer l'heure locale équivalente pour l'exécution du job.

-on <mm/jj/aa[aa]>

Spécifie la date d'exécution de la sauvegarde.

-hold

Soumet le job de sauvegarde en mode bloqué.

-runjobnow

Soumet et exécute le job de sauvegarde immédiatement.

-description <chaîne_description>

Ajoute des commentaires au job.

Remarque : Vous devez utiliser des guillemets doubles "" pour délimiter la chaîne et gérer les espaces.

Options de stockage

La commande de stockage intermédiaire de ca_backup propose deux méthodes de sauvegarde vers une zone de stockage intermédiaire, puis de migration (ou copie) de ces données vers une destination finale (généralement, une bande).

- La commande -diskstage utilise un disque comme zone de stockage intermédiaire et est généralement appelée option de sauvegarde de disque à disque/bande ou B2D2T.
- La commande -tapestage utilise une bibliothèque de bandes ou une bibliothèque de bandes virtuelle comme zone de stockage intermédiaire ; elle est généralement appelée option de sauvegarde de bande à bande ou B2T2T.

Chaque commande de stockage intermédiaire contient des options particulières permettant de contrôler le comportement de CA ARCserve Backup pendant le processus de sauvegarde.

Options de stockage intermédiaire sur disque

La commande `ca_backup -diskstage` vous permet de sauvegarder vos données sur un disque (zone de stockage intermédiaire), puis, selon les options de stratégie choisies, de migrer (copier) les données vers leur destination finale (une bande ou un disque) ou vous de purger automatiquement les données de la zone de stockage intermédiaire après un laps de temps préalablement défini. En cas de besoin, le stockage intermédiaire sur disque permet de restaurer des données directement à partir de la zone de stockage intermédiaire.

Remarque : CA ARCserve Backup n'exécute aucun job de sauvegarde par stockage intermédiaire si l'une des erreurs suivantes se produit.

- Si le NOM DE GROUPE est *, nul ou valide mais qu'il ne correspond pas à un groupe de stockage intermédiaire, CA ARCserve Backup vous invite à fournir un NOM DE GROUPE de stockage intermédiaire sur disque valide.
- Vous ne disposez pas de la licence correcte et essayez d'entrer plus de deux flux, qui est le maximum autorisé.
- Les stratégies de copie et -DONOTCOPY sont spécifiés.
- Multiflux ou Multiplexage est spécifié pour un job de stockage intermédiaire sur disque. CA ARCserve Backup prend en charge le multiflux uniquement pour les jobs de sauvegarde par stockage intermédiaire sur disque.
- Le groupe d'unités de destination final est un groupe d'unités de stockage intermédiaire sur disque.

La commande `ca_backup -diskstage` a le format suivant :

```
ca_backup -diskstage
[Options diverses]
[Stratégie de sauvegarde complète]
[Stratégie de sauvegarde incrémentielle/différentielle]
```

Options diverses de stockage intermédiaire sur disque

La commande `ca_backup -diskstage` contient des options diverses utilisées pour définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup dans le cadre d'un job de sauvegarde par stockage intermédiaire sur disque.

La commande `ca_backup -diskstage` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_backup -diskstage <nom_groupe>
  [-maxstreams <Max # Streams(1-32)>]
  [-chunksize <size in MB(1-16)>]
  [-purgefailedsessions]
  [-purgecancelledsessions]
  [-makeupjobtotape]
  [-createDMJMakeupJobOnHold]
  [-leaveCatalogsOnDisk]
  [-consolidate
    [-consolidate_mediaprefix <préfixe_média>]
    [-consolidate mediapoolprefix <préfixe_pool_médias>]
    [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

-diskstage <nom_groupe>

Spécifie que le job de sauvegarde utilise la fonctionnalité de stockage intermédiaire et le nom du groupe d'unités de stockage intermédiaire sur disque.

-maxStreams <Max # Streams(1-32)>

Spécifie le nombre de flux que CA ARCserve Backup utilise lors de l'exécution du job de sauvegarde vers l'unité de stockage intermédiaire.

Le nombre de flux par défaut est de 4 et la plage gérée est comprise entre 1 et 32.

-chunksize <size in MB(1-16)>

Au cours d'une sauvegarde par stockage intermédiaire, indique à CA ARCserve Backup de diviser les données en fragments plus petits (ou sous-jobs) à enregistrer sur le disque. Vous devez spécifier la taille ou la quantité de données maximum (en MB) contenue dans chaque fragment.

La valeur par défaut est 1 Mo et la plage prise en charge est comprise entre 1 et 16 Mo.

-purgefailedsessions

Si une session échoue pendant le processus de sauvegarde sur disque (stockage intermédiaire), indique à CA ARCserve Backup de marquer cette session pour suppression (purge du disque) immédiate. Cela permet de récupérer de l'espace disque dans les meilleurs délais.

-purgecancelledsessions

Si une session est annulée pendant le processus de sauvegarde sur disque (stockage intermédiaire), indique à CA ARCserve Backup de marquer cette session pour suppression (purge du disque) immédiate. Cela permet de récupérer de l'espace disque dans les meilleurs délais.

-makeupjobtotape

Lors de la sauvegarde sur disque (stockage intermédiaire), si une erreur se produit parce que le disque est plein, indique qu'un job de rattrapage doit être créé. Ce job procède alors à la sauvegarde directement vers le média de destination (bande). Cette option augmente le taux de réussite de la sauvegarde, même si le disque est plein.

-createdmjmakeupjobonhold

Lors d'un job de migration de données, si une erreur se produit au niveau du lecteur de bandes ou du média se produit, un job de rattrapage est automatiquement créé avec le statut En attente. Vous n'avez donc pas besoin de créer de job de copie sur bande. Une fois l'erreur de média ou de lecteur résolue, il vous suffit de basculer l'état du job de rattrapage de En attente sur Prêt pour exécuter le processus de migration (du disque vers la bande).

-leaveCatalogsOnDisk

Indique à CA ARCserve Backup de laisser les fichiers de catalogues sur le disque. Utilisez cette option pour stocker les fichiers de catalogues sur l'unité de stockage intermédiaire dans le répertoire CATALOG.DB.

-migrationpassword <mot_passe>

Définit le mot de passe de migration et indique à CA ARCserve Backup de procéder au chiffrement des données lors du processus de migration (copie). Pour une migration sécurisée, vous devez spécifier un mot de passe.

Remarque : Si les données ont été chiffrées lors du processus de sauvegarde du job, CA ARCserve Backup n'essaie pas de les chiffrer à nouveau pendant le processus de migration du job.

-consolidate

Lors du processus de migration (copie), permet la consolidation des données à partir de plusieurs jobs de sauvegarde à destination d'une bande. Vous pouvez ainsi optimiser l'utilisation de l'espace de la bande lors de la copie des données.

Pour le contrôle de la consolidation des données, vous pouvez spécifier des commutateurs de paramètres subordonnés. Pour consolider des données, vous devez sélectionner au moins l'un de ces paramètres mais plus vous en sélectionnez, plus le contrôle de la consolidation des données est précis. Toutefois, si vous incluez plusieurs paramètres, ils doivent tous être satisfait pour que les jobs soient consolidés. Si vous n'incluez aucun paramètre subordonné, les données ne sont pas du tout consolidées.

En outre, si vous souhaitez consolider les données de plusieurs jobs sur une même bande, les jobs de sauvegarde doivent être exécutés sur le même ordinateur.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser cette option si -DO NOT COPY est incluse.

[-consolidate_mediaprefix <préfixe_média>]

Consolide les données en fonction du préfixe spécifié pour le média à utiliser lors de la migration. Cela vous permet de spécifier un groupe de médias (selon le préfixe) dans lequel CA ARCserve Backup peut choisir un média à consolider lors du processus de migration. Si l'un des préfixes des médias est différent du préfixe de média spécifié, les données de ces jobs ne sont pas consolidées.

[-consolidate_mediapoolprefix <préfixe_pool_médias>]

Consolide les données en fonction du pool de médias spécifié à utiliser lors de la migration. Cela vous permet de spécifier un groupe de médias (selon le préfixe du pool de médias) dans lequel CA ARCserve Backup peut choisir un média à consolider lors du processus de migration. Si l'un des préfixes du pool de médias est différent du préfixe du pool de médias spécifié, les données de ces jobs ne sont pas consolidées.

[-consolidate_copymethod <append|overwrite>]

Indique si CA ARCserve Backup ajoute les données consolidées à la bande de destination ou s'il écrase cette bande.

Si vous optez pour l'ajout, les données consolidées sont ajoutées à la bande existante formatée le premier jour du cycle de sauvegarde.

Si vous optez pour l'érasrement, une nouvelle bande est formatée tous les jours et les données consolidées sont ajoutées à cette bande. Cette méthode est recommandée si vous sauvegardez une quantité importante de données au quotidien.

L'utilisation d'une nouvelle bande chaque jour et la possibilité d'envoyer la bande précédente hors site constituent les avantages de la méthode par érasrement.

Si vous ne spécifiez aucune méthode de consolidation, la méthode par ajout est sélectionnée par défaut.

Options de sauvegarde complète par stockage intermédiaire sur disque

La commande ca_backup -diskstage contient les stratégies utilisées pour définir les options et paramètres dont CA ARCserve Backup se sert pour un job de sauvegarde complète par stockage intermédiaire sur disque.

La commande ca_backup -diskstage inclut les stratégies de sauvegarde complète suivantes :

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup
    [-DONOTCOPY]
    [-enablesnaplock]
    [-copyDataToDestination
        [afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [aftersessionends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

-fullbackup

Spécifie que le job de sauvegarde de stockage est constitué de sauvegardes complètes.

-DONOTCOPY

Commande l'option de stockage intermédiaire sur disque pour qu'elle sauvegarde des données vers une unité de stockage, mais ne copie pas le média vers la destination finale à l'issue de la durée de conservation.

-enablesnaplock

Indique à CA ARCserve Backup d'utiliser la protection SnapLock sur le job de sauvegarde.

-copyDataToDestination

[afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[aftersessionends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]

Indique quand l'opération de copie vers la destination finale doit commencer.

Pour -afterjobstarts, -afterjobends et -aftersessionends, vous devez saisir la période de conservation souhaitée.

-purgeData

[afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[at <hh:mm:ss>]]

Indique quand le processus de purge des données du disque doit commencer.

Pour -afterjobstarts et -afterjobends, vous devez saisir la durée souhaitée avant le début du processus de purge.

Options de sauvegarde incrémentielle/différentielle par stockage intermédiaire sur disque

La commande ca_backup -diskstage contient les stratégies utilisées pour définir les options et paramètres dont CA ARCserve Backup se sert pendant un job de sauvegarde incrémentielle ou différentielle par stockage intermédiaire sur disque.

La commande ca_backup -diskstage inclut les stratégies de sauvegarde incrémentielle/différentielle suivantes :

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup
    [-DONOTCOPY]
    [-enablesnaplock]
    [-copyDataToDestination
        [afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [aftersessionends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

-incdiffbackup

Spécifie que le job de sauvegarde de stockage est constitué de sauvegardes incrémentielles ou différentielles.

-DONOTCOPY

Commande l'option de stockage intermédiaire sur disque pour qu'elle sauvegarde des données vers une unité de stockage, mais ne copie pas le média vers la destination finale à l'issue de la durée de conservation.

-enablesnaplock

Indique à CA ARCserve Backup d'utiliser la protection SnapLock sur le job de sauvegarde.

-copyDataToDestination

```
[afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[aftersessionends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Indique quand l'opération de copie vers la destination finale doit commencer.

Pour -afterjobstarts, -afterjobends et -aftersessionends, vous devez saisir la période de conservation souhaitée.

-purgeData

```
[afterjobstarts <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |  
[afterjobends <semaines> <jours> <heures> <minutes>] |  
[at <hh:mm:ss>]]
```

Indique quand le processus de purge des données du disque doit commencer.

Pour -afterjobstarts et -afterjobends, vous devez saisir la durée souhaitée avant le début du processus de purge.

Options de stockage intermédiaire sur bande

La commande ca_backup -tapestage vous permet de sauvegarder des données dans une zone de stockage intermédiaire (bibliothèque de bandes ou bibliothèque de bandes virtuelle), puis, en fonction des options de stratégie sélectionnées, de migrer (copier) les données vers la destination finale (une autre bibliothèque de bandes). L'option de sauvegarde de bande à bande (B2T2T) permet de soumettre des jobs basés sur des stratégies grâce auxquels vous pouvez copier des données sur une autre bande à l'issue de la durée spécifiée après la fin de l'opération de sauvegarde.

La commande ca_backup -tapestage se présente sous la forme suivante :

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nom_groupe>>  
[-tapestage_media <nom_média>]  
[-tapestage_mediapool <nom_pool>]  
[-tapestage_enablemus -tapestage_maxstreams <maximum # of streams(1-32)> ]  
[-tapestage_enablemux -tapestage_chunksize <size in MB(1-16)>]  
[-fullbackup [Full Backup Policy]|-incdiffbackup [IncDiff Backup Policy]]  
[options diverses]
```

-tapestage <-tapestage_group <nom_groupe>>

Spécifie que le job de sauvegarde utilise la fonctionnalité de stockage intermédiaire sur bande ainsi que le nom du groupe de stockage intermédiaire sur bande.

-tapestage_media <nom_média>

Spécifie le nom du média à utiliser pour l'étape de sauvegarde du job.

-tapestage_mediapool <nom_pool>

Spécifie le pool de médias à utiliser pour l'étape de sauvegarde du job.

-tapestage_enablemus

Spécifie d'activer le multiflux et de permettre des opérations de sauvegarde simultanées vers un système de fichiers dans un groupe de stockage intermédiaire. Lorsque le multiflux est activé, un job de sauvegarde est fractionné en plusieurs jobs à l'aide de toutes les unités de bandes.

-tapestage_maxstreams <maximum # of streams(1-32)>

Spécifie le nombre maximum de flux de données simultanés que ce job est autorisé à utiliser lors de l'enregistrement des données sur le système de fichiers du groupe de stockage intermédiaire. Le nombre maximum est compris entre 1 et 32.

Par exemple, si le nombre maximum de flux spécifié est 4, cela signifie que ce job de stockage intermédiaire n'aura jamais plus de 4 jobs enfants enregistrant des données simultanément sur le système de fichiers.

-tapestage_enablemux

Spécifie d'activer le multiplexage et de permettre aux données provenant de diverses sources d'être enregistrées simultanément sur le même média. Lorsqu'un job avec plusieurs sources est soumis avec l'option de multiplexage activée, il est fractionné en plusieurs jobs enfants, à savoir un par source. Ces jobs enfant écrivent simultanément des données sur le même média.

-tapestage_chunksize <size in MB(1-16)>

Spécifie la quantité maximale de données (en Mo) pouvant être enregistrée sur l'unité de stockage intermédiaire par opération. La valeur de la taille de fragment (chunk) détermine la quantité de données contigües écrites pour une session avant que les données d'une autre session ne soient multiplexées.

Plus la valeur est élevée, plus la restauration sur certaines unités est rapide, au détriment toutefois de la taille de la mémoire lors de la sauvegarde. La taille de fragment est comprise entre 1 et 16 Mo. Il est recommandé d'utiliser la valeur par défaut de 1 Mo pour la plupart des unités.

-fullbackup [Full Backup Policy] | -includiffbackup [IncDiff Backup Policy]

Spécifie une sauvegarde complète ou une sauvegarde incrémentielle/différentielle pour la définition de stratégies concernant le job de sauvegarde. Vous pouvez ensuite spécifier les stratégies de sauvegarde correspondantes.

Stratégies de sauvegarde complète par stockage intermédiaire sur bande

La commande `ca_backup -tapestage` contient des stratégies de sauvegarde utilisées pour contrôler comment CA ARCserve Backup traite les données dans le cadre de jobs de sauvegarde complète.

La commande `ca_backup -tapestage` inclut les stratégies de sauvegarde complète suivantes :

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nom_groupe>>
[-donotmigrate]|
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <nombre> ...]<-
migmmonthdataonly]
```

-donotmigrate

Spécifie de ne pas copier les données de sauvegarde de l'emplacement de stockage intermédiaire vers le média de destination finale.

-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <nombre> ...>

Spécifie le nombre de semaines, de jours, d'heures et de minutes qui doivent s'écouler entre la fin du processus de sauvegarde et le début du processus de migration.

-migmmonthdataonly

Spécifie de migrer uniquement les données de sauvegarde GFS mensuelles. Si vous incluez ce commutateur, CA ARCserve Backup procède, sur une base mensuelle, à la migration des sauvegardes complètes vers le média de destination finale. CA ARCserve Backup ne migre pas les données des sauvegardes complètes hebdomadaires ni la première sauvegarde complète de la rotation GFS.

Remarque : Si vous indiquez une rotation GFS, CA ARCserve Backup considère la dernière sauvegarde complète hebdomadaire d'un job de rotation GFS comme une sauvegarde mensuelle.

Stratégies de sauvegarde incrémentielle/différentielle par stockage intermédiaire sur bande

La commande `ca_backup -tapestage` contient des stratégies de sauvegarde utilisées pour contrôler comment CA ARCserve Backup traite les données pour des jobs de sauvegarde incrémentielle/différentielle.

La commande `ca_backup -tapestage` inclut les stratégies de sauvegarde incrémentielle/différentielle suivantes :

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nom_groupe>>
[-donotmigrate] |
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <nombre> ...]
```

-donotmigrate

Spécifie de ne pas copier les données de sauvegarde de l'emplacement de stockage intermédiaire vers le média de destination finale.

-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <nombre> ...>

Spécifie le nombre de semaines, de jours, d'heures et de minutes qui doivent s'écouler entre la fin du processus de sauvegarde et le début du processus de migration.

Options diverses de stockage intermédiaire sur bande

La commande ca_backup -tapestage contient des options diverses permettant de définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup dans le cadre d'un job de sauvegarde de stockage intermédiaire sur bande.

La commande ca_backup -tapestage inclut les options diverses suivantes :

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nom_groupe>>
[-createdmjmakeupjobonhold]
[-rescheduleiffail <on <minutes>|off>]
[-consolidate
  [-consolidate_mediaprefix <préfixe>]
  [-consolidate_mediapool <nom_pool>]
  [-consolidate_mediagroup <nom_groupe>]
  [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

-createdmjmakeupjobonhold

Spécifie de créer un job de rattrapage en attente si un job de migration des données échoue. Cette option permet d'indiquer à CA ARCserve Backup de créer des jobs de rattrapage en mode EN ATTENTE si le job de migration des données (copie vers une bande) échoue.

Un job de migration de données peut échouer si une erreur se produit au niveau d'un média ou d'un lecteur de bandes pendant l'opération de copie sur bande. Cette option permet de créer un job de rattrapage avec l'état EN ATTENTE, que vous pouvez basculer sur l'état PRÉT après correction des erreurs relatives au lecteur de bandes ou au média. En cas d'erreur, cette option permet de minimiser le recours aux jobs de copie sur bande.

-rescheduleiffail <on <minutes>| off>

Spécifie de planifier un job de rattrapage pour un job de migration de données si ce dernier ne peut pas être exécuté parce que le groupe source ou la bande ne sont pas disponibles. Cette option permet d'indiquer à CA ARCserve Backup de planifier un job de rattrapage lorsque le groupe source ou la bande ne sont pas disponibles.

La source peut être indisponible pour différents motifs. Par exemple, la phase de sauvegarde du job n'est pas terminée ou un problème matériel s'est produit au niveau de la bibliothèque de bandes ou de la bibliothèque de bandes virtuelle.

Vous pouvez spécifier le nombre de minutes devant s'écouler avant la replanification du rattrapage.

Par défaut, cette option est activée.

-consolidate

Spécifie de consolider les données de sauvegarde lors du processus de migration.

Si vous souhaitez consolider les données de plusieurs jobs sur une même bande, les jobs de sauvegarde doivent être exécutés sur le même ordinateur.

-consolidate_mediaprefix <préfixe>

Spécifie le préfixe de média pour tous les jobs à consolider.

-consolidate_mediapool <nom_pool>

Spécifie le nom du pool de médias à consolider.

-consolidate_mediagroup <nom_groupe>

Spécifie le nom du groupe de médias à consolider.

-consolidate_copymethod <append|overwrite>

Spécifie la méthode de copie (Ajouter ou Ecraser) à utiliser pour l'opération de consolidation. La méthode spécifiée doit être la même pour tous les jobs à consolider.

Remarque : Lorsque vous spécifiez l'option Ajouter pour des planifications en semaine, CA ARCserve Backup ajoute les données des sauvegardes quotidiennes sur la bande formatée le premier jour du cycle de sauvegarde GFS. Lorsque vous spécifiez l'option Ecraser pour des cycles quotidiens, CA ARCserve Backup formate chaque jour une nouvelle bande, puis consolide les données des différents jobs sur cette bande.

Codes de retour

Les codes suivants sont renvoyés par la commande ca_backup :

Si l'option -waitForJobStatus n'est pas spécifiée :

Codes de retour:

- **0** : commande exécutée correctement.
(pour les commandes ne soumettant aucun job, comme allusage, -usage ou -list)
- **N** (entier positif) : job soumis correctement par la commande.
(pour les commandes soumettant un job ; la valeur renvoyée est le numéro du job)
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Si l'option -waitForJobStatus est spécifiée :

Codes de retour:

- **0** : job terminé correctement.
- **1** : échec du job.
- **2** : job incomplet.
- **3** : job annulé.
- **4** : état du job inconnu.

Remarque : Si vous associez -waitForJobStatus à des commutateurs tels qu'allusage, -usage ou -list, le commutateur -waitForJobStatus est ignoré et la règle pour les codes de retour sans -waitForJobStatus s'applique.

Exemples

Exemple : ca_backup

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la syntaxe pour la commande ca_backup.

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filelist File1.TXT -filelist File2.TXT -filelist FILE3.TXT -Group GROUP1 -tape TAPE1 -username Administrator -password abc
```

- La syntaxe suivante vous permet de soumettre un job de sauvegarde à un serveur CA ARCserve Backup distant :

```
ca_backup -cahost machine1 -source machine1 -filesystem D:\DIR1 -username Administrator -password abc
```

- La syntaxe suivante vous permet de soumettre un job de sauvegarde à l'aide de l'agent client pour Windows de CA ARCserve Backup afin de sauvegarder des données à partir d'un ordinateur client distant :

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\Folder1 -Filesystem D:\Folder2 -filelist file.TXT -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem "C:\Program Files\Back me up dir"(les chemins contenant des espaces doivent être indiqués entre "") -tape TAPE1 -runjobnow -username Administrator -password abc
```

Exemple : ca_backup -filter

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la syntaxe lors de l'utilisation de ca_backup -filter :

```
ca_backup [-filter include|exclude file|dir <modèle>] -username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file *.doc" -username Administrator -password abc
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access onorbefore|onorafter <mm/jj/aaaa>] -username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude dir khan -username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude file ltrhd.doc -username Administrator -password abc
```

Exemple : ca_backup -on -at

Vous trouverez ci-dessous un exemple de syntaxe lors de l'utilisation de ca_backup -on at :

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -at 12:50 -on 08/08/02 -username Administrator -password abc
```

Exemple : clés de mot de passe de session ca_backup

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la syntaxe lors de l'utilisation de ca_backup -sessionpassword :

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -username Administrator -password abc
ca_restore -tape TAPE1 -session 2 -dest C:\DIR -sessionpassword xyz -username Administrator -password abc
```

Exemple : job de rotation ca_backup

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la syntaxe lors de l'utilisation de l'option Job de rotation ca_backup :

```
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access within <nombre> days|months|years] -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -filesystem "C:\Program Files\Back me up dir" -rotation -mediapool testingpool -jobunit full append test -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -rotation -mediapool testingpool -jobunit full overwrite test1 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -mediapool testingpool -exception full append 12/12/01 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -gfsrotation -mpoolprefix khan -jobunit full -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -username Administrator -password abc -rotation -mediapool Pool1 - jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -retention 5 -tape "*"
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc -gfsrotation -mpoolprefix GFSpool -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -description GFSpoolJob
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\dell -gfsrotation -mpoolprefix machine1 -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit full -description pool -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source 141.202.243.173 unix -filesystem / ca_lic -username root -password abc
```

```
ca_backup -source apoc unix -filesystem / ca_lic -username root -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -jobunit off append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit full overwrite * -jobunit off append * -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source dellwin2k -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\Temp -rotation -mediapool test -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

Exemple : ca_backup vers une unité de déduplication

L'exemple ci-dessous illustre la syntaxe de la commande ca_backup pour une unité de déduplication qui définit la stratégie de purge d'une sauvegarde complète 4 semaines, 3 jours, 2 heures et 1 minute après la fin du job :

```
ca_backup -cahost hostname -source -filesystem c:\temp -group Dedupegroup -dddpurgedata full 4 3 2 1 -username administrator -password caworld
```

Chapitre 6 : ca_dbmgr - Commande du gestionnaire de base de données

La commande du gestionnaire de base de données (ca_dbmgr) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire de base de données et le gestionnaire de pools de médias. Elle vous permet de gérer la base de données, notamment de configurer les pools de médias. Grâce à elle, vous pouvez rechercher des informations dans la base de données et définir les options de base de données. Cet utilitaire puissant permet aux autres programmes d'interagir facilement avec les événements de sauvegarde. Toutes les options disponibles dans le gestionnaire de base de données et le gestionnaire de pools de médias sont également accessibles en mode commande.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_dbmgr a le format suivant :

```
ca_dbmgr [-cahost <nom hôte>]
          -show [options affichage]
          -tape delete <tapeID[:seqNo]>
          -mediapool [options de gestion des pools de médias]
          [options de gestion de base de données]
          -prune on|off|set <nombre> day(s) <hh:mm>
          -maintenance
          -migrationstatus <description_job> [options de l'état de migration]
          -help
          -examples
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Remarque : Pour que tous les caractères Unicode apparaissent correctement dans la sortie d'une commande, vous devez donner la valeur 1 à la variable d'environnement "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" avant d'exécuter la commande, comme suit.

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Pour afficher correctement ces caractères Unicode, vous devez également rediriger la sortie de ca_log après avoir défini la variable d'environnement comme suit.

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

Utilisation

Les commandes ca_dbmgr vous permettent de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- Options d'affichage
- Options de gestion des pools de médias
- Options de gestion de base de données
- Options de maintenance
- Options d'état de migration

Options diverses

La commande ca_dbmgr contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors du processus de gestion de base de données.

La commande ca_dbmgr inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Si vous incluez -cahost dans la commande, vous devez également spécifier le nom d'hôte du système (local ou distant) hébergeant l'opération.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-usage

Affiche une liste de commandes ca_dbmgr de base.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_dbmgr.

-examples

Ouvre une rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_dbmgr.

Afficher des options

Les options d'affichage de ca_dbmgr vous permettent d'afficher les informations relatives aux jobs traités par CA ARCserve Backup, le média utilisé, les données sauvegardées, les informations relatives à la session, l'utilisation du disque et les informations relatives au client.

La commande ca_dbmgr inclut les options d'affichage suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <hôte>] -show
          élagage
          résumé
          jobs | jobsessions <ID_job>
                  [-completed]
                  [-cancelled]
                  [-failed]
                  [-incomplete]
                  [-last <nombre> days | weeks | months]
          tapes | tapesessions <ID_bande [:seqNo]>
          pools | poolmedia <nom_pool>
          scratchmedia | savemedia
```

Remarque : Pour que tous les caractères Unicode apparaissent correctement dans la sortie d'une commande, vous devez donner la valeur 1 à la variable d'environnement "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" avant d'exécuter la commande, comme suit.

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Pour afficher correctement ces caractères Unicode, vous devez également rediriger la sortie de ca_log après avoir défini la variable d'environnement comme suit.

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

élagage

Affiche l'état et les paramètres de l'élagage.

résumé

Affiche la taille et les limites de la base de données, l'état de l'élagage et de la purge, les informations d'espace et de base de données.

jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete

Affiche l'état et les autres informations pour un job spécifique

jobs | jobsessions <ID_job>**[-completed]****[-cancelled]****[-failed]****[-incomplete]****[-last <nombre> days| weeks| months]**

Affiche les informations pour tous les jobs d'un type particulier ou toutes les sessions contenues dans l'ID de job spécifié.

Par exemple, saisissez [-completed] pour afficher tous les jobs terminés. Vous pouvez également saisir une restriction temporelle, comme [-last 2 weeks].

Si vous saisissez la commande sans paramètre, les informations de tous les jobs de la base de données s'affichent.

tapes | tapesessions <ID_bande[:seqNo>

Affiche les informations relatives à la bande ou aux sessions de bande spécifiées.

pools | poolmedia <nom_pool>

Affiche les informations relatives aux pools ou aux médias de pool spécifiés.

scratchmedia

Affiche les informations relatives à tous les médias actuels dans l'ensemble disponible d'un pool de médias. Ces informations incluent le nom de la bande, le numéro de série, l'ID de la bande, le numéro de séquence, la date de formatage, la date d'expiration et le pool de médias auquel ils appartiennent.

savemedia

Affiche les informations relatives à tous les médias actuels dans l'ensemble protégé d'un pool de médias. Ces informations incluent le nom de la bande, le numéro de série, l'ID de la bande, le numéro de séquence, la date de formatage, la date d'expiration et le pool de médias auquel ils appartiennent.

Options de gestion du pool de médias

Les options de gestion de pools de médias de ca_dbmgr vous permettent de gérer, créer et maintenir des groupements logiques de médias (pools de médias) afin de faciliter l'identification des sauvegardes.

La commande ca_dbmgr inclut les options de gestion de pools de médias suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <hôte>] -mediapool
    add <nom_pool> <saveTapes>
        [-b <baseSerial>]
        [-i <serialIncr>]
        [-m <maxSerial>]
        [-retention <jours_conservation>]
    modify <nom_pool>
        [-save <saveTapes>]
        [-retention <jours_conservation>]
    delete [-f] <nom_pool> [ID_bande[:seqNo]]
    move <ID_bande[:seqNo]> <nom_pool_source> <nom_pool_cible> SCRATCH | SAVE
```

add <nom_pool> <saveTapes>

```
[-b <baseSerial>]
[-i <serialIncr>]
[-m <maxSerial>]
[-retention <jours_conservation>]
```

Crée un nouveau pool de médias. Vous devez spécifier le nom du pool de médias et le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé.

Vous pouvez également spécifier les informations relatives au numéro de série et la période de conservation (facultatif).

modify <nom_pool>

```
[-save <saveTapes>]
[-retention <jours_conservation>]
```

Vous permet de changer le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé et la durée de conservation du pool de médias spécifié.

delete [-f] <nom_pool> [ID_bande [:seqNo]]

Supprime la bande spécifiée du pool de médias spécifié.

Si vous saisissez le nom du pool de médias sans avoir spécifié une bande, le pool de médias complet est supprimé.

utilisez le paramètre -f pour effectuer la suppression en mode non interactif.

**move <ID_bande [:seqNo]> <nom_pool_source> <nom_pool_cible>
SCRATCH|SAVE**

Déplace des bandes d'un pool de médias à un autre. Vous pouvez également déplacer des bandes d'un ensemble disponible vers un ensemble protégé ou inversement. Vous pouvez utiliser la valeur par défaut pour la valeur *nom_pool_source* ou *nom_pool_destination* pour spécifier une configuration autre qu'un pool.

Par exemple, pour déplacer une bande à laquelle aucune valeur de pool n'est affectée, utilisez le paramètre par défaut pour la valeur *nom_pool_source*. Cette commande dispose de la même fonction Déplacer le média que l'interface utilisateur du gestionnaire de pools de médias.

Options de gestion des bases de données

Les options de gestion de base de données de ca_dbmgr vous permettent de rechercher des informations sur les bases de données et de définir des options de base de données.

La commande ca_dbmgr inclut les options de gestion de base de données suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <hôte>]  
-tape delete <ID_bande[:seqNo]>  
-prune on | off | set <nombre> days | months | year(s) <hh:mm>
```

-tape delete <ID_bande[:seqNo]

Supprime la bande spécifiée de la base de données.

-prune on | off | set <nombre> day(s) <hh:mm>

Active ou désactive l'élagage de la base de données.

Spécifie le nombre de jours écoulés et l'heure de début pour la période d'élagage. Lors du processus d'élagage, tous les enregistrements détaillés antérieurs au nombre de jours indiqué sont supprimés de la base de données à l'heure définie sur une base quotidienne.

Par exemple, pour spécifier la suppression de tous les enregistrements de plus de 7 jours lors de l'opération d'élagage et pour que cette opération doit débuter tous les jours à 17h00, saisissez la ligne de commande suivante :

```
ca_dbmgr -prune set 7 days 17:00
```

Remarque : L'élagage consiste à supprimer des enregistrements détaillés antérieurs au nombre de jours indiqué tout en conservant les enregistrements de jobs et de sessions.

options de maintenance

Les options de maintenance de ca_dbmgr vous permettent de régler et de maintenir la base de données en bon état de fonctionnement tout en conservant une taille gérable. En effectuant régulièrement ces tâches de maintenance, vous pouvez améliorer les performances globales de la base de données CA ARCserve Backup.

Les résultats des tâches de maintenance sont enregistrés dans un journal de maintenance nommé SQMaint.log, qui se trouve dans le répertoire LOG de CA ARCserve Backup.

La commande ca_dbmgr inclut les options de maintenance suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <hôte>]
-maintenance
[UpdateStatistics]
[ReBuildIndex]
[CheckIntegrity]
[ReduceDBSize]
```

UpdateStatistics |

Met à jour les statistiques sur toutes les tables et tous les index de votre base de données.

SQL Server collecte les statistiques relatives à la distribution de données dans les tables et index, puis les utilise pour déterminer les index à utiliser lors d'un processus de requête. Si ces statistiques sont obsolètes, SQL Server peut s'avérer incapable d'évaluer correctement les index à utiliser lors de l'exécution d'une requête et, par conséquent, peut choisir d'exécuter l'analyse d'une table complète au lieu d'un seul index, ce qui influe sur les performances. Il est important de disposer de statistiques à jour pour garantir une utilisation efficace des index.

Recommandation : tous les jours

ReBuildIndex

Reconstruit tous les index de votre base de données afin de garantir que les données ne sont pas fragmentées.

Lors de toute opération de modification des données (insertion, mise à jour, suppression), une table peut être fragmentée. Lorsqu'une modification de données affecte un index, une fragmentation de l'index est également possible et les informations qu'il contient peuvent être dispersées dans la base de données. Lors d'un processus de requête, SQL Server peut procéder à des lectures de données inutiles à cause des données fragmentées, ce qui nuit aux performances. Plus la fragmentation est importante, moins l'index est efficace. La reconstruction régulière de l'index supprime la fragmentation, libère de l'espace disque et améliore les performances globales lors d'une requête de la base de données.

Recommandation : toutes les semaines

CheckIntegrity

Vérifie l'intégrité de tous les objets de la base de données CA ARCserve Backup.

Les bases de données peuvent être corrompues par des événements inhabituels tels que des pannes matérielles, une coupure d'électricité, une panne du système d'exploitation ou une action incorrecte de l'opérateur. Il est important de vérifier régulièrement l'allocation, ainsi que l'intégrité logique et structurelle de tous les objets de la base de données CA ARCserve Backup. Une vérification régulière de l'intégrité d'une base de données permet de détecter toute modification apportée à cette base de données depuis la dernière vérification de l'intégrité. Selon la taille de votre base de données, cette tâche peut prendre un certain temps.

Recommandation : toutes les semaines

ReduceDBSize

Réduit la taille des données et des fichiers journaux dans la base de données CA ARCserve Backup et les renvoie au système d'exploitation.

Les fichiers journaux et fichiers de données peuvent atteindre rapidement une taille très importante et limiter l'efficacité de votre base de données. Contrôler la taille de la base de données permet d'améliorer les performances ; ainsi, un plus grand nombre d'utilisateurs peut accéder à la base de données.

Lorsque vous exécutez ReduceDBSize, vous devez saisir le nom de la base de données à réduire, ainsi que le pourcentage d'espace disque à conserver dans chaque fichier de la base de données. Par exemple, si vous avez déjà utilisé 60 Mo d'un fichier de base de données de 100 Mo, vous pouvez spécifier un pourcentage de réduction de 25 %. SQL Server réduit alors le fichier à une taille de 80 Mo et vous disposez de 20 Mo d'espace libre.

Recommandation : selon les besoins

options d'état de la migration

Les options d'état de la migration de ca_dbmgr vous permettent de vérifier un job donné afin de déterminer si le processus de migration a été effectué correctement ou non.

La commande ca_dbmgr inclut les options d'état de la migration suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <hôte>]
          -migrationstatus <description_job>
          [-lastjobbeforestarttime <mm/jj/aaaa hh:mm:ss>] |
          [-lastjobbeforeendtime <mm/jj/aaaa hh:mm:ss>]
```

-migrationstatus <description_job>

Permet de vérifier l'état de la migration d'un job donné. Cette commande ne renvoie correctement l'état que si vous affectez des descriptions de job uniques lors de la soumission des jobs.

Les codes de retour disponibles pour cette vérification sont les suivants :

- **1** = échec de la migration
- **2** = migration terminée
- **3** = migration en cours
- **4** = migration non requise
- **5** = échec de l'obtention de l'état de la migration

-lastjobbeforestarttime <mm/jj/aaaa hh:mm:ss>

Permet de vérifier l'état de la migration pour le dernier job lancé à la date et à l'heure spécifiées. Cela s'avère utile pour des jobs ayant été lancés à diverses heures le même jour.

-lastjobbeforeendtime <mm/jj/aaaa hh:mm:ss>

Permet de vérifier l'état de la migration pour le dernier job terminé à la date et à l'heure spécifiées. Cela s'avère utile pour des jobs exécutés et terminés à diverses heures le même jour.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_dbmgr.

- Utilisez la commande suivante pour afficher les paramètres de configuration de l'élagage de la base de données CA ARCserve Backup (heure d'élagage de la base de données, nombre de jours avant la suppression des sessions) :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show prune
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher le récapitulatif de la base de données CA ARCserve Backup (espace total occupé, espace libre, taille de la base de données, nombre d'enregistrements de jobs/sur bande/de médias de la base de données, etc.)

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show summary
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails d'un ID de job :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs 8
```

- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails de tous les jobs des 8 derniers jours avec l'état Terminé :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs -completed -last 8 days`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails de toutes les sessions pour un ID donné :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobsessions 8`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails de toutes les bandes enregistrées dans la base de données :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapes`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails de toutes les sessions pour une bande donnée :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapesessions AB3C`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails de tous les pools de médias :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show pools`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les détails d'un pool de médias donné :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show poolmedia POOL1`

Exemple : Options de gestion des pools de médias de ca_dbmgr

- Utilisez la commande suivante pour ajouter un nouveau pool de médias avec les paramètres spécifiés :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool add POOL1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100`
- Utilisez la commande suivante pour modifier un pool de médias avec, comme paramètres spécifiés, le nombre de médias de l'ensemble protégé et la période de conservation (99 jours) :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool modify POOL1 -save 0 -retention 99`
- Utilisez la commande suivante pour supprimer le média spécifié (AB3C) du pool de médias TMPOOL :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool delete -f TMPOOL AB3C`
- Utilisez la commande suivante pour déplacer le média spécifié (AB3C) du pool de médias POOL1 vers l'ensemble protégé du pool de médias POOL2 :
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool move AB3C POOL1 POOL2 SAVE`

Exemple : Options de gestion de bases de données de ca_dbmgr

- Utilisez la commande suivante pour supprimer l'enregistrement de média avec l'ID AB3C:1 :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -tape delete AB3C:1
```

- Utilisez la commande suivante pour modifier les paramètres d'élagage de la base de données de sorte que le job soit exécuté à 23:59 et que tous les enregistrements de plus de 20 jours soient élagués :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -prune set 20 days 23:59
```

Exemple : Options de maintenance de base de données de ca_dbmgr

- Utilisez la commande suivante pour reconstruire les index :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -maintenance RebuildIndex
```


Chapitre 7 : ca_devmgr - Commande du gestionnaire d'unités

La commande du gestionnaire d'unités (ca_devmgr) vous permet d'exécuter diverses commandes de gestion d'unités dans CA ARCserve Backup sans passer par le gestionnaire d'unités. Vous pouvez utiliser cet outil pour obtenir des informations ou pour manipuler les unités de bande ou de bibliothèque. Cette commande permet de contrôler les unités de stockage et de formater ou effacer des médias dans des unités ou des changeurs. Toutes les fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire d'unités sont également accessibles en mode commande.

Pour utiliser ca_devmgr, CA ARCserve Backup doit être en cours d'exécution et vous devez disposer d'une autorisation fournie par un service d'authentification. Si vous n'avez aucune autorisation, exécutez l'utilitaire ca_auth pour vous autoriser vous-même.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_devmgr a le format suivant :

```
ca_devmgr [-cahost <nom_hôte>]  
[options diverses]  
[options de commande générales]  
[options de commande de lecteur de bandes]  
[options de commande de bibliothèque de bandes]  
[options de commande de système de fichiers]
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

La commande ca_devmgr inclut les options suivantes :

- options diverses
- Options générales
- Options de lecteur de bandes
- Options de bibliothèque de bandes
- Options de système de fichiers

Options diverses

La commande ca_devmgr contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup dans le cadre d'un processus de gestion d'unités. Les commandes diverses n'interagissent pas avec un lecteur de bandes ou une bibliothèque de bandes, mais avec CA ARCserve Backup.

La commande ca_devmgr inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Si vous incluez -cahost dans la commande, vous devez également spécifier le nom d'hôte du système (local ou distant) hébergeant l'opération.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-usage

Affiche une liste des commandes ca_devmgr de base.

allusage

Affiche une liste de toutes les commandes ca_devmgr et des commutateurs correspondants.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_devmgr.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_devmgr.

Options générales

Commandes communes pouvant être utilisées avec un lecteur de bandes ou une bibliothèque de bandes connectés au système.

```
ca_devmgr [-cahost <hôte>]  
          -v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>  
          -adapterinfo  
          -groupinfo [-alldomain]  
          -deviceinfo <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>|<nom_groupe>|<-all>|<-  
          alldomain>  
          -mediainfo <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>  
          -setdebug <none|summary|detail|detail+>
```

-v

Utilisé uniquement avec les commandes adapterinfo, deviceinfo, groupinfo et mediainfo. La principale différence lors de l'utilisation du paramètre v est qu'il imprime des informations supplémentaires sur ces quatre commandes. Le paramètre -v est plutôt un paramètre pour le mode verbeux.

- adapterinfo

Parcourt les adaptateurs SCSI connectés au système et imprime le nom et le numéro de l'adaptateur, l'ID de SCSI, l'ID de fournisseur, l'ID de produit et le firmware de tout type de lecteur de bandes ou de bibliothèque de bandes connecté au système.

-groupinfo

Imprime le numéro de l'adaptateur, l'ID de SCSI, l'ID de fournisseur, l'ID de produit, le firmware et les informations relatives à l'état (bibliothèques de bandes uniquement) pour tous les groupes configurés dans CA ARCserve Backup.

-deviceinfo <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>

Imprime le type d'unité, l'ID de SCSI, l'ID de fournisseur, l'ID de produit, le firmware, l'état et les informations relatives au partage des unités (bibliothèques de bandes uniquement) pour tout type de lecteur de bandes ou de bibliothèque de bandes.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

-mediainfo <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>

Imprime le nom de la bande, l'ID de la bande, son numéro de séquence, son numéro de série et la date d'expiration de toute unité de bande. Pour les bibliothèques de bandes, les mêmes informations sont affichées, notamment le numéro de logement, si la bande est ou non chargée et son éventuelle protection en écriture. Pour les bibliothèques de bandes, chaque logement est affiché.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

-setdebug <none|summary|detail|detail+>

Contrôle le niveau des informations de débogage affiché dans le fichier TAPE.LOG, qui est généré et stocké dans le dossier CA ARCserve Backup\Log.

aucun

Aucune information n'est journalisée.

résumé

Permet de journaliser des messages critiques et de réduire la taille du journal de bande en excluant les informations superflues.

Il s'agit du paramètre par défaut.

detail

Permet de journaliser toutes les commandes envoyées par CA ARCserve Backup aux unités de sauvegarde connectées, à l'exception des commandes Lecture/Ecriture et Test d'unité prête. Des informations spécifiques du moteur de bandes, susceptibles d'être utilisées par le support client pour résoudre des problèmes de sauvegarde et de restauration, sont également journalisées.

detail+

Permet de journaliser toutes les commandes envoyées par CA ARCserve Backup aux unités de sauvegarde connectées, y compris les commandes Lecture/Ecriture et Test d'unité prête. Des informations spécifiques du moteur de bandes, susceptibles d'être utilisées par le support client pour résoudre des problèmes de sauvegarde et de restauration, sont également journalisées.

options de lecteur de bandes

Les options de lecteur de bandes suivantes ne peuvent être utilisées que pour un lecteur de bandes.

```
ca_devmgr [-cahost <hôte>]  
-format [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>] [<mm/jj/aaaa>  
<numéro_série>] [MEDIAPOOL <nom_pool_média>]  
-erase [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] [q|qz|qw|l]  
-online [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]  
-offline [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]  
-compression [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] <on|off>  
-eject [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]  
-retension [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]
```

**-format [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>]
[<mm/jj/aaaa> <numéro_série>] [MEDIAPOOL <nom_pool_média>]**

Formate une bande d'un lecteur de bandes.

Avec l'option **-force**, formate le média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI, le LUN et le nouveau nom de la bande sont obligatoires. La date et le numéro de série sont facultatifs.

-erase [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] [q|qz|qw|l]

Efface une bande d'un lecteur de bandes.

Avec l'option **-force**, efface toutes les données placées du média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro d'adaptateur l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

Les options sont les suivantes:

- **q** : effacement rapide (détruit l'étiquette du média). Cette option est celle définie par défaut.
- **qz** : effacement rapide plus (détruit l'étiquette du média et le numéro de série).
- **qw** : effacement rapide et conversion vers WORM, si le média et le lecteur de bandes prennent en charge la technologie WORM. Si le matériel ne prend pas en charge la technologie WORM, l'opération d'effacement échoue.
- **l** : effacement complet (détruit toutes les données du média).

Important : L'effacement complet concerne tout le média, du début à la fin de la bande ; ce processus peut être long.

-online [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Définit l'état En ligne pour l'unité spécifiée (système de fichiers ou unité de bande). Avec l'état En ligne, l'unité peut être partagée entre plusieurs serveurs.

Vous devez vérifier qu'un seul serveur peut écrire des données de sauvegarde sur une même unité simultanément. Si plusieurs serveurs accèdent à une même unité en même temps, la sauvegarde peut échouer et des données peuvent être perdues.

Exemple : Si vous avez un système de fichiers/une unité de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et que vous souhaitez définir l'état En ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

-offline [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Définit l'état Hors ligne pour l'unité spécifiée (système de fichiers ou unité de bande). Avec cet état, aucun autre job de sauvegarde ne peut être soumis à l'unité.

Si un job de sauvegarde est déjà en cours pour l'unité, vous n'êtes pas autorisé à modifier son état en Hors ligne avant la fin du job. Pour un système de fichiers, cela permet d'éviter que plusieurs serveurs n'accèdent par mégarde à l'unité simultanément. Si un job de sauvegarde tente d'accéder à l'unité lorsqu'elle est définie sur Hors ligne, ce job échoue.

Exemple : Si vous avez un système de fichiers/une unité de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et que vous souhaitez définir l'état Hors ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

-compression [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] <on|off>

Active ou désactive la compression sur un lecteur de bandes.

Pour que cette commande fonctionne, l'unité de bande doit prendre en charge la compression et le lecteur doit contenir une bande vierge.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI, le LUN et les indicateurs d'activation ou de désactivation sont obligatoires.

-eject [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Ejecte une bande du lecteur de bandes.

L'unité de bandes doit prendre en charge cette commande d'éjection pour pouvoir l'utiliser. Le numéro d'adaptateur l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

-retension [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Retend une bande d'un lecteur de bandes.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

Options de Tape Library

Les options de bibliothèque de bandes ne peuvent être utilisées que pour une bibliothèque de bandes.

```
ca_devmgr [-cahost <hôte>]
  -cherase <numéro_adaptateur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  [<numéro_logement> [q|qz|qw|l] ...]
  ou
  -cherase <numéro_adaptateur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> SLOT_RANGE
  <plage_logements> [q|qz|qw|l]
  -chformat <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  SLOT <numéro_logement> <nom_bande> [<mm/jj/aa[aa]>|def [<numéro_série> ]]
  [SLOT <numéro_logement> <nom_bande> [<mm/jj/aa[aa]>|def [<numéro_série>]]
  MEDIAPOLL [<nom_pool_média>] ...]
  -load <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur> <lun_lecteur> <numéro_logement>
  -unload <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur> <lun_lecteur>
  -mount <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <logement_début> <logement_fin> [q|l]
  -dismount <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <logement_début> <logement_fin>
  -ieinfo <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  -import <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <numéro_logement> [<numéro_logement> ...]
  -export <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <numéro_logement> [<numéro_logement> ...]
  -clean <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
  <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur> <lun_lecteur>
  -importall <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>
```

-cherase <numéro_adaptateur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> [<numéro_logement> [q|qz|qw|l] ...]

-cherase <numéro_adaptateur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> SLOT_RANGE <plage_logements> [q|qz|qw|l]

Efface une ou plusieurs bandes dans une bibliothèque de bandes.

Avec l'option **-force**, efface toutes les données placées du média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le logement sont obligatoires.

Les options sont les suivantes:

- **q** : effacement rapide (détruit l'étiquette du média). Cette option est celle définie par défaut.
- **qz** : effacement rapide plus (détruit l'étiquette du média et le numéro de série).
- **qw** : effacement rapide et conversion vers WORM, si le média et le lecteur de bandes prennent en charge la technologie WORM. Si le matériel ne prend pas en charge la technologie WORM, l'opération d'effacement échoue.
- **l** : effacement complet (détruit toutes les données du média).

Vous pouvez également saisir `ca_devmgr -cherase [nom_groupe] numéro_logement [q|qz|qw|l] [,numéro_logement [q|qz|qw|l] ,...]` pour effacer la bande à l'aide des seuls nom de groupe et numéro de logement.

Remarque : La virgule "," dans les exemples ne représente pas un commutateur. Il ne vise qu'à illustrer comment spécifier plusieurs logements à effacer.

```
-chformat <numéro_adapteur_changeur> <id_scsi_changeur>
<lun_changeur> SLOT <numéro_logement> <nom_bande>
[<mm/jj/aa[aa]>|def [<numéro_série> ]] MEDIPOOL
[<nom_pool_média>] SLOT <numéro_logement> <nom_bande>
[<mm/jj/aa[aa]>|def [<numéro_série>]] MEDIPOOL
[<nom_pool_média>] ...]
```

Formate une ou plusieurs bandes dans une bibliothèque de bandes.

Avec l'option **-force**, formate le média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro de l'adaptateur du changeur, l'ID SCSI du changeur, le LUN SCSI du changeur, et le nom du groupe sont obligatoires, ainsi que le mot SLOT, le numéro de logement où se situe la bande à formater et le nom de la bande. La variable mm/jj/aaaa (la date d'expiration) est facultative.

Le commutateur def (date d'expiration par défaut) ne peut pas être utilisé avec la date d'expiration. La barre de séparation verticale "!" placée entre la date d'expiration et la date d'expiration par défaut indique que vous devez choisir l'une ou l'autre. Le numéro de série est facultatif. Les points de suspension "..." situés à la fin signifient que vous pouvez indiquer des numéros de logements supplémentaires.

Vous pouvez également saisir ca_devmgr -chformat [SLOT <numéro_logement> <nom_bande> [<mm/jj/aa[aa]>|def [<numéro_série>]]].

Le format du changeur peut utiliser le numéro du logement et le nom de la bande. La date d'expiration et le numéro de série sont facultatifs, les autres variables sont obligatoires. Le terme SLOT doit être utilisé avant chaque numéro de logement spécifié.

```
-load <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur>
<lun_changeur> <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur>
<lun_lecteur> <numéro_logement>
```

Charge une bande dans un lecteur de bandes à partir d'un logement spécifié.

Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur, le numéro d'adaptateur du lecteur, l'ID de SCSI du lecteur, le LUN du lecteur et le numéro de logement sont obligatoires.

```
-unload <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur>
<lun_changeur> <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur>
<lun_lecteur>
```

Décharge une bande d'un lecteur de bandes et la replace dans le logement spécifié.

Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro de logement sont obligatoires.

-mount <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> <logement_début> <logement_fin> [q|l]

Répertorie l'ensemble de votre bibliothèque de bandes.

Si votre bibliothèque de bandes ne dispose pas d'un lecteur de codes à barres, CA ARCserve Backup place toutes les bandes dans le lecteur de bandes et les lit. Si votre bibliothèque de bandes dispose d'un lecteur de codes à barres, vous pouvez spécifier si vous souhaitez obtenir les informations à partir de la base de données ou si vous préférez que CA ARCserve Backup liste toutes les bandes. Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur, le logement du début et le logement de fin sont obligatoires.

Vous pouvez choisir tout numéro de logement pour les logements de début et de fin, tant que les logements correspondent au groupe que vous montez. Le numéro du logement de fin ne doit pas être inférieur à celui du logement de début. Les options q (montage rapide) ou l (montage complet) sont facultatives. Le montage rapide est le paramètre par défaut pour les bibliothèques de bandes avec lecteurs de codes à barres.

Si votre bibliothèque de bandes dispose d'un lecteur de codes à barres, elle obtient les informations à partir de la base de données CA ARCserve Backup. Un montage complet oblige CA ARCserve Backup à placer chaque bande dans le lecteur de bandes et à lire les informations contenues. Le paramètre q est désactivé en présence d'une bibliothèque de bandes sans lecteur de codes à barres; chaque bande doit alors être lue par l'unité de bandes.

-dismount <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> <logement_début> <logement_fin>

Démonte les logements du groupe spécifié dans la plage fournie dans les options et renomme tous les logements en Logement démonté.

Aucune autre commande ne peut être exécutée sur les logements démontés, sauf si vous redémarrez CA ARCserve Backup ou appliquez une commande de montage au groupe démonté. Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur, le logement du début et le logement de fin sont obligatoires.

-ieinfo <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>

Affiche les informations relatives au logement d'importation/exportation de la bibliothèque, qu'il soit complet ou non. S'il est complet, le numéro de code à barres de la bande placée dans le logement s'affiche.

Le numéro de l'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur et le LUN du changeur sont obligatoires.

-import <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> <numéro_logement> [<numéro_logement> ...]

Prend une bande dans le logement d'importation/exportation de la bibliothèque de bandes et la place dans son logement de destination.

Si votre bibliothèque de bandes dispose d'un lecteur de codes à barres activé, les informations proviendront de la base de données et la bande n'est pas lue par l'unité.

Si votre bibliothèque de bandes n'a pas de lecteur de codes à barres, cette commande place la bande dans l'unité et la lit.

Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro de logement sont obligatoires. Le seul commutateur facultatif est la variable supplémentaire *numéro_logement* pour des bibliothèques de bandes avec plusieurs logements d'importation/d'exportation. Vous pouvez importer plusieurs bandes simultanément. Si votre bibliothèque de bandes dispose d'un seul logement d'importation/exportation, vous ne pouvez importer qu'une bande à la fois.

-export <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> <numéro_logement> [<numéro_logement> ...]

Prend une bande d'un logement de la bibliothèque de bandes et la place dans le logement d'importation/exportation.

Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro de logement sont obligatoires. La variable *slot #...* permet d'exporter plusieurs bandes. Cette commande ne peut être exécutée que lorsque votre bibliothèque de bandes compte plusieurs logements d'importation/exportation.

-clean <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur> <numéro_adaptateur_lecteur> <id_scsi_lecteur> <lun_lecteur>

Prend une bande de nettoyage (si elle est installée dans la bibliothèque de bandes), la place dans le lecteur spécifié et nettoie le lecteur de bandes.

Le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur, le numéro d'adaptateur du lecteur de bandes, l'ID de SCSI du lecteur de bandes et le LUN du lecteur de bandes sont obligatoires.

-importall <numéro_adaptateur_changeur> <id_scsi_changeur> <lun_changeur>

Importe chaque bande trouvée dans les logements d'entrée/de sortie de la bibliothèque dans le ou les premiers logements de stockage disponibles de la bibliothèque spécifiée.

Vous pouvez utiliser cela lorsque vous voulez importer des bandes à partir du logement d'entrée/de sortie, mais que vous n'avez pas besoin que les bandes aillent dans des logements de stockage spécifiques.

S'il n'y a pas assez de logements dans la bibliothèque pour toutes les bandes des logements d'entrée/de sortie, le message "Nombre de logements vides insuffisant pour importer toutes les bandes" s'affiche lorsque tous les logements de bibliothèque vides ont été remplis.

Le numéro de l'adaptateur du changeur, de l'ID SCSI du changeur et du LUN du changeur sont requis.

options de système de fichiers

Les options de système de fichiers suivantes ne peuvent être utilisées que pour un système de fichiers.

```
ca_devmgr [-cahost <hôte>]
  -format [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>] [<mm/jj/aaaa>
  <numéro_série>]
  -erase [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] [q|qz|qw|l]
  -online [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]
  -offline [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]
  -purge <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> -sessions <numéro_session>
  [<numéro_session>]
  ou
  -purge <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> -sessions <plage_sessions>
  <plage_sessions> peut être soit <numéro_session_début>-
  <numéro_session_fin>, soit "all", ce qui inclut toutes les sessions.
  -query <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-
  purgable|-snaplocked|-failed> -sessions <numéro_session>[-<session no.>]
  ou
  -query <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-
  purgable|-snaplocked|-failed> -sessions all
  -regenerate [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>] [<id_bande>
  <mm/jj/aa[aa]>]
  -createfsd <description_système_fichiers> <nom_système_fichiers>
  <chemin_système_fichiers>[<nom_domaine> <utilisateur> <mot_passe>]
  -removefsd <chemin_système_fichiers>
  -setstaging <Group Name> [[-mstreams <Max Stream>] [-mthreshold <Max
  Threshold/Purge to Threshold <"xx/xx%"|"xx/xx">>] [-snaplock <Enable Snaplock
  <0|1>>] [-pausemig <Pause Migration <0|1>>] [-chunksize <Chunk Size>]]
  -cleanstaging <nom_groupe>
  -getstaging <nom_groupe>
  -queryfsd <chemin_système_fichiers> [-group]
  -creatededupefsd
  <description_système_fichiers><nom_système_fichiers><chemin_données><chemin_i
  ndex>[<nom_domaine> <utilisateur><mot_de_passe>][-GrpName <nom_groupe>]
  -removededupefsd <nom_groupe>
  -configdedupefsd <nom_groupe> [-FSDDsp<description_système_fichiers>][-
  FSDName <nom_système_fichiers>] [-DataPath <chemin_données>] [-IndexPath
  <chemin_index>]
```

```
-setdedupegrpproperties <nom_groupe> [[-mstreams <flux_maximum>][-mthreshold
<limite_maximum <"xx%"|"xx">][-pausemig <Pause Migration <0|1>>][-optimization <Allow Optimization <0|1>]]
-getdedupegrpproperties <nom_groupe>
```

-format [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>]<mm/jj/aaaa> <numéro_série>]

Formate une bande d'un lecteur de bandes.

Avec l'option **-force**, formate le média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI, le LUN et le nouveau nom de la bande sont obligatoires. La date et le numéro de série sont facultatifs.

-erase [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>] [q|qz|qw|l]

Efface une bande d'un lecteur de bandes.

Avec l'option **-force**, efface toutes les données placées du média spécifié, qu'il s'agisse d'un ensemble protégé ou disponible.

Le numéro d'adaptateur l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

Les options sont les suivantes:

- **q** : effacement rapide (détruit l'étiquette du média). Cette option est celle définie par défaut.
- **qz** : effacement rapide plus (détruit l'étiquette du média et le numéro de série).
- **qw** : effacement rapide et conversion vers WORM, si le média et le lecteur de bandes prennent en charge la technologie WORM. Si le matériel ne prend pas en charge la technologie WORM, l'opération d'effacement échoue.
- **l** : effacement complet (détruit toutes les données du média).

Important : L'effacement complet concerne tout le média, du début à la fin de la bande ; ce processus peut être long.

-online [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Définit l'état En ligne pour l'unité spécifiée (système de fichiers ou unité de bande). Avec l'état En ligne, l'unité peut être partagée entre plusieurs serveurs.

Vous devez vérifier qu'un seul serveur peut écrire des données de sauvegarde sur une même unité simultanément. Si plusieurs serveurs accèdent à une même unité en même temps, la sauvegarde peut échouer et des données peuvent être perdues.

Exemple : Si vous avez un système de fichiers/une unité de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et que vous souhaitez définir l'état En ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

-offline [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun>]

Définit l'état Hors ligne pour l'unité spécifiée (système de fichiers ou unité de bande). Avec cet état, aucun autre job de sauvegarde ne peut être soumis à l'unité.

Si un job de sauvegarde est déjà en cours pour l'unité, vous n'êtes pas autorisé à modifier son état en Hors ligne avant la fin du job. Pour un système de fichiers, cela permet d'éviter que plusieurs serveurs n'accèdent par mégarde à l'unité simultanément. Si un job de sauvegarde tente d'accéder à l'unité lorsqu'elle est définie sur Hors ligne, ce job échoue.

Exemple : Si vous avez un système de fichiers/une unité de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et que vous souhaitez définir l'état Hors ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

-purge <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> -sessions <numéro_session> [<numéro_session>]

-purge <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> -sessions <plage_sessions>

Purge la session ou le groupe de sessions spécifiés. Utilisez cette commande pour supprimer les données du système de fichiers.

- Si l'une des sessions est protégée par SnapLock, un avertissement est journalisé pour cette session et le processus de purge se poursuit pour les autres sessions spécifiées.
- Si une session était supposée avoir migré mais que ce n'est pas encore le cas, un avertissement est journalisé, cette session n'est pas purgée et le processus de purge se poursuit pour les autres sessions spécifiées.

Vous pouvez spécifier l'option **-force** pour purger des sessions, qu'elles aient été migrées ou pas.

- Si une session est active, un avertissement est journalisé, la session n'est pas purgée et le processus de purge se poursuit pour les autres sessions spécifiées.

Pour effectuer la purge d'une ou plusieurs sessions, vous pouvez choisir entre trois méthodes : par numéro de session (individuellement ou en groupe), par plage ou globalement.

-sessions <numéro_session> [<numéro_session>]

-sessions <plage_sessions>

Remarque : <plage_sessions> peut être soit <numéro_session_début>-<numéro_session_fin>, soit "all", ce qui inclut toutes les sessions.

Spécifie le numéro de la session (ou le groupe de numéros de sessions), la plage de numéros de sessions ou tous les numéros de sessions à purger.

- Pour spécifier la purge d'une seule session, vous devez utiliser le format de syntaxe suivant :
-sessions 1
- Pour spécifier la purge d'un groupe de sessions, vous devez fournir une liste de numéros de sessions séparés par des espaces en utilisant le format de syntaxe suivant :
-sessions 1 2 5 7 8
- Pour spécifier la purge d'une plage de sessions, vous devez fournir le numéro de session de début et le numéro de session de fin séparés par un tiret en utilisant le format de syntaxe suivant :
-sessions 3-5

- Pour spécifier la purge de toutes les sessions, vous devez utiliser le format de syntaxe suivant :
`-sessions all`

-query <numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions

Interroge les sessions spécifiées. Utilisez cette commande pour interroger le serveur sur les sessions utilisateurs actives. Vous pouvez demander des informations concernant toutes les sessions actives ou uniquement les sessions correspondant à un type spécifié.

La commande -query fournit une description des informations suivantes :

- Toutes les sessions copiées et non copiées
- Toutes les sessions pour lesquelles SnapLock est activé
- La période de conservation de chaque session
- Toutes les sessions qui peuvent être purgées

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont obligatoires.

-copied

Affiche une liste de toutes les sessions copiées.

-uncopied

Affiche une liste de toutes les sessions qui n'ont pas été copiées.

-purgable

Affiche une liste de toutes les sessions qui peuvent être purgées.

-snaplocked

Affiche une liste des sessions pour lesquelles la protection de clichés est activée, ainsi qu'une période de conservation pour chaque session.

-failed

Affiche une liste de toutes les sessions qui ont échoué.

-sessions <list of space separated sessions | all>

Spécifie le numéro de session, le groupe de numéros de sessions ou tous les numéros de sessions que vous souhaitez interroger.

- Pour spécifier l'interrogation d'une seule session, vous devez utiliser le format de syntaxe suivant :
-sessions 1
- Pour spécifier l'interrogation d'un groupe de sessions, vous devez fournir une liste des numéros de sessions séparés par des espaces en utilisant le format de syntaxe suivant :
-sessions 1 2 3
- Pour spécifier l'interrogation de toutes les sessions, vous devez utiliser le format de syntaxe suivant :
-sessions all

-regenerate [<numéro_adaptateur> <id_scsi> <lun> <nom_bande>]<id_bande> <mm/jj/aa[aa]>]

A utiliser avec les systèmes de fichiers si vous supprimez par accident l'en-tête de bande. Vous pouvez ainsi régénérer ou reconstruire un en-tête de bande avec un nom de bande spécifié (<nom_bande>) pour un système de fichiers. Après avoir généré un nouvel en-tête de bande, vous pouvez fusionner toutes les sessions du système de fichiers dans la base de données CA ARCserve Backup, ce qui active la fonction de restauration par sélection.

Si vous connaissez le nom de bande d'origine (<nom_bande>) et son ID (<id_bande>), vous pouvez les réutiliser de façon à ce que les enregistrements de session dans la base de données CA ARCserve Backup puissent être à nouveau connectés au volume sans avoir à fusionner de nouveau les enregistrements de session. Vous pouvez vérifier le nom et l'ID de bande de l'enregistrement sur bande d'origine dans la base de données CA ARCserve Backup.

Pour spécifier une nouvelle date d'expiration de la bande à partir de la date par défaut, vous pouvez utiliser le paramètre <mm/jj/aaaa>.

-createfsd

Pendant l'exécution, spécifie la création dynamique d'un système de fichiers sans arrêter le moteur de bandes. CA ARCserve Backup vérifie si l'unité à créer se trouve déjà dans le système de liste d'unités ; si tel n'est pas le cas, il l'ajoute à cette liste.

Remarque : Pour ca_devmgr, la commande -createfsd échouera si l'interface graphique Configurer des groupes de CA ARCserve Backup est ouverte.

description_système_fichiers

Spécifie la description du système de fichiers en cours de création.

nom_système_fichiers

Spécifie le nom du système de fichiers en cours de création.

chemin_système_fichiers

Spécifie le chemin physique du système de fichiers en cours de création.

Nom de domaine

Spécifie le domaine permettant d'accéder au système de fichiers distant en cours de création.

Utilisateur ;

Spécifie le nom d'utilisateur permettant d'accéder au système de fichiers distant en cours de création.

Mot de passe

Spécifie le mot de passe utilisateur permettant d'accéder au système de fichiers distant en cours de création.

-removefsd <chemin_système_fichiers>

Pendant l'exécution, spécifie la suppression dynamique d'un système de fichiers de CA ARCserve Backup sans arrêter le moteur de bandes.

-setstaging <nom_groupe>

Spécifie la configuration du groupe de systèmes de fichiers en tant que groupe de stockage intermédiaire.

-mstreams <flux_maximum>

Spécifie le nombre maximum de flux de données simultanés à envoyer au système de fichiers dans un groupe de stockage intermédiaire.

Les options disponibles sont 1 ou 2 flux, 1 étant la valeur par défaut.

**-mthreshold <Max Threshold/Purge to Threshold
<"xx/xx%"|"xx/xx">>**

Spécifie le seuil de capacité maximal et le seuil de purge pour le système de fichiers.

Lorsque la quantité d'espace utilisé du système de fichiers excède la limite maximum définie, les données (des sessions migrées les plus anciennes) seront purgées dans ce système de fichiers. Le seuil de "purge" est le seuil minimum qui permet de définir la quantité d'espace utilisé d'un système de fichiers lorsque CA ARCserve Backup arrête la purge.

Vous pouvez représenter la limite maximum et le seuil de purge soit en valeur absolue (en Mo), soit en pourcentage de la capacité du volume.

Par défaut, la valeur de la limite maximum s'élève à 80 %.

Par défaut, la valeur du seuil de purge s'élève à 60 %.

L'exemple suivant définit la valeur de la limite maximum sur 80 % et la valeur du seuil de purge sur 60 % :

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80/60%"
```

Si vous définissez uniquement une valeur de seuil, elle sera automatiquement attribuée à la limite maximum et le seuil de purge sera désactivé. Le seuil de purge ne peut pas être défini indépendamment de la limite maximum.

L'exemple suivant définit la valeur de la limite maximum sur 80 % et désactive le seuil de purge :

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80%"
```

Remarques :

- La limite maximum définie doit toujours être supérieure au seuil de purge.
- Si la valeur de seuil est définie en pourcentage, la limite maximum doit être inférieure à 100 % et le seuil de purge supérieur à 0 %. Si la valeur du seuil de purge est égale à 0 %, la purge automatique sera désactivée.

- Si la valeur de seuil est définie en tant qu'une valeur absolue, la limite maximum doit être supérieure à 1 Mo. La valeur du seuil de purge doit être supérieure à 0. Si la valeur est égale à 0, la purge automatique sera désactivée.

-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>

Spécifie l'activation ou la désactivation de la protection SnapLock. Lorsque des données sont sauvegardées avec la protection Snaplock activée, les données sauvegardées ne peuvent être ni purgées, ni écrasées pendant une période de conservation donnée. Ainsi, les données du système de fichiers ne peuvent être supprimées par aucun utilisateur.

0 = Désactivée

1 = Activée

Par défaut, la protection SnapLock est désactivée.

-pausemig <Pause Migration <0|1>>

Spécifie la suspension de la migration des données entre le système de fichiers et le média de destination finale. Cette option permet de poursuivre la sauvegarde de données vers le système de fichiers, mais suspend la migration entre le système de fichiers et le média de destination finale, au cas où ce dernier serait soumis à une opération de maintenance planifiée ou rencontrerait des problèmes matériels.

0 = Désactivée

1 = Activée

Par défaut, l'option Suspendre la migration de données est désactivée.

-chunksize <taille_fragment>

Spécifiez la quantité maximale de données (en Ko) pouvant être écrites sur l'unité de stockage intermédiaire par opération d'écriture.

Par défaut, la taille des fragments de stockage intermédiaire est de 512 Mo.

-cleanstaging <nom_groupe>

Spécifie le nettoyage (ou la suppression) des attributs du groupe de stockage intermédiaire du système de fichiers à partir du serveur local/distant.

-getstaging <nom_groupe>

Spécifie l'obtention des attributs du groupe de stockage intermédiaire à partir du serveur local/distant.

-queryfsd <chemin_système_fichiers> [-group]

Spécifie de demander par défaut le numéro de l'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN du système de fichiers ou le groupe de systèmes de fichiers à l'aide du commutateur -group ; cette option est principalement utilisée pour le script d'automatisation.

-creatededupefsd
<description_système_fichiers><nom_système_fichiers><chemin_données><chemin_index> [<nom_domaine> <utilisateur><mot_de_passe>] [-GrpName <nom_groupe>]

Commande à CA ARCserve Backup de créer une unité de déduplication. Vous devez fournir la description du système de fichiers, le nom du système de fichiers, le chemin de données et le chemin d'index. Le nom du groupe est facultatif, mais vous pouvez spécifier un nom de groupe valide si vous le souhaitez. Sinon, la nouvelle unité est ajoutée à un groupe de déduplication par défaut.

description_système_fichiers

Fournit une description de l'unité de déduplication en cours de création.

nom_système_fichiers

Spécifie le nom de l'unité de déduplication en cours de création.

Chemin de données

Spécifie le chemin d'accès physique à l'emplacement de stockage des données dédupliquées.

Chemin d'index

Spécifie le chemin d'accès physique à l'emplacement de stockage des données de l'index et du fichier de référence. Le chemin d'index et le chemin de données doivent se trouver sur un volume différent. Si vous indiquez par erreur le même chemin, vous ne pourrez pas en spécifier un autre.

Nom de domaine

Spécifie le domaine permettant d'accéder à l'unité de déduplication distante en cours de création.

Utilisateur ;

Spécifie le nom d'utilisateur permettant d'accéder à la déduplication distante en cours de création.

Mot de passe

Spécifie le mot de passe d'utilisateur permettant d'accéder à la déduplication distante en cours de création.

-GrpName

Crée un nouveau groupe d'unité de déduplication.

Nom de groupe

Spécifie le nom du nouveau groupe d'unité de déduplication créé par - GrpName. Cette étape est facultative. Si vous omettez de spécifier un nom de groupe, CA ARCserve Backup affecte l'unité de déduplication à un nouveau groupe par défaut.

-removededupfsd <nom_groupe>

Commande à CA ARCserve Backup de supprimer l'unité de déduplication identifié par le nom de groupe.

<nom_groupe>

Spécifie le nom du groupe contenant l'unité de déduplication à supprimer.

-configdedupfsd <nom_groupe> [-FSDDsp <description_système_fichiers>][-FSDName <nom_système_fichiers>] [-DataPath <chemin_données>] [-IndexPath <chemin_index>]

Commande à CA ARCserve Backup de modifier une unité de déduplication existante. Vous pouvez spécifier des nouvelles valeurs pour la description du système de fichiers, le nom du système de fichiers, le chemin de données et le chemin d'index.

-FSDDsp <description_système_fichiers>

Fournit une nouvelle description pour l'unité de déduplication identifiée par le nom de groupe.

-FSDname <nom_système_fichiers>

Spécifie un nouveau nom pour l'unité de déduplication identifiée par le nom de groupe.

-DataPath <chemin_données>

Spécifie un nouveau chemin de données utilisé par l'unité de déduplication identifiée par le nom de groupe pour stocker les données dédupliquées.

-IndexPath <chemin_index>

Spécifie un nouveau chemin d'index utilisé par l'unité de déduplication identifiée par le nom de groupe pour stocker les fichiers d'index et de référence associés au processus de déduplication.

Remarque : Les chemins d'accès aux données et à l'index peuvent être modifiés uniquement lorsque le média de l'unité de déduplication est un média vierge.

```
-setdedupegrpproperties <nom_groupe> [[-mstreams
<flux_maximum>][-mthreshold <limite_maximum <"xx%"|"xx">>[-
pausemig <Pause Migration <0|1>>][-optimization <Allow
Optimization <0|1>>]]]
```

Donne l'instruction à CA ARCserve Backup de définir les propriétés de groupe de déduplication pour l'unité identifiée dans <nom_groupe>.

-mstreams <flux_maximum>

Spécifie le nombre maximum de flux de données simultanés envoyés à l'unité de déduplication.

La valeur par défaut est de 1.

-mthreshold <limite_maximum <"xx%"|"xx">>

Spécifie le seuil de capacité maximum de l'unité de déduplication. Ce seuil peut être exprimé en pourcentage de la capacité de l'unité ou sous la forme d'une valeur absolue (en Mo uniquement).

La valeur par défaut est 80 %.

-pausemig <Pause Migration <0|1>>

Spécifie la suspension de la migration des données entre l'unité de déduplication et le média de destination finale.

0 = Désactivée

1 = Activée

Par défaut, l'option Suspendre la migration de données est désactivée.

-optimization <Allow Optimization <0|1>>

Active ou désactive l'optimisation dans les processus de déduplication. Lorsque l'optimisation est activée pour la déduplication des données, les modifications sont recherchées dans l'en-tête du fichier (et non dans le fichier entier).

0 = Désactivée

1 = Activée

Par défaut, l'optimisation est désactivée.

-getdedupegrpproperties <nom_groupe>

Commande à CA ARCserve Backup d'obtenir les propriétés définies pour le groupe spécifié dans <nom_groupe>.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande `ca_devmgr`.

- Utilisez la commande suivante pour afficher des informations sur les adaptateurs avec les ID de SCSI et les numéros d'adaptateurs :
`ca_devmgr -adapterinfo`
- Utilisez la commande suivante pour afficher des informations sur la bande (nom et numéro de série) pour l'adaptateur et le numéro de SCSI spécifiés :
`ca_devmgr -mediainfo 3 4`
- La commande suivante permet de définir un groupe de systèmes de fichiers en tant que groupe de stockage intermédiaire configuré comme suit :
 - nombre maximal de flux défini sur 2 ;
 - valeurs de seuil définies sur 80 % (au maximum) et sur 60 % (au minimum) ;
 - taille des fragments définie sur 512 Mo ;`ca_devmgr -setstaging group0 -mstreams 2 -mthreshold "80/60%" -chunksize 512`
- Utilisez la commande suivante pour créer une unité de déduplication appelée DDD1 et l'affecter à un groupe nommé DDDGrp1 :
`ca_devmgr -creatededupefsd DedupeDeviceSalesData DDD1 c:\data d:\index -GrpName DDDGrp1`
- Utilisez la commande suivante pour changer les chemins de données et d'index d'une unité de déduplication existante appelée DDD0 affectée à un groupe nommé DDGrp0 :
`ca_devmgr -configdedupefsd DDGrp0 -FSDName DDD0 -DataPath c:\dataFiles -Index d:\refFiles\`
- La commande suivante permet de définir les propriétés de groupe de déduplication pour un groupe nommé DDDGrp9 comme suit :
 - Flux de données maximum définis sur 2
 - Limite maximum définie sur 90 %
 - Suspension de la migration activée
 - Optimisation activée`ca_devmgr -setdedupegrpproperties DDDGrp9 -mstreams 2 -mthreshold "90%" -pausemig 1 -optimization 1`

Chapitre 8 : ca_jobsecmgr - Commande du gestionnaire de la sécurité des jobs

En cas de modification d'un nom d'utilisateur ou d'un mot de passe, vous devez modifier l'ensemble des jobs dans la file d'attente des jobs afin que cette modification soit prise en compte. La commande du gestionnaire de la sécurité des jobs (ca_jobsecmgr) vous permet de procéder à une modification globale du nom d'utilisateur ou du mot de passe pour l'ensemble des jobs situés dans la file d'attente des jobs. Vous pouvez effectuer ces modifications pour un serveur CA ARCserve Backup particulier ou pour tous les serveurs CA ARCserve Backup du domaine CA ARCserve Backup actuel.

Remarque : Pour exécuter ca_jobsecmgr, vous devez disposer d'une équivalence pour un utilisateur CA ARCserve Backup. Dans la plupart des cas, vous pouvez utiliser le mot de passe défini par l'utilisateur dans le compte système de CA ARCserve Backup. Pour affecter des équivalences, utilisez la commande [ca_auth](#) (page 27).

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_devmgr a le format suivant :

```
ca_jobsecmgr
[arguments de serveur]
<sécurité actuelle>
<nouvelle sécurité>
```

Utilisation

La commande ca_jobsecmgr inclut les options et arguments suivants :

- Arguments de serveur
- Sécurité actuelle
- Nouvelle sécurité

Arguments serveur

La commande ca_jobsecmgr vous permet de spécifier si vous souhaitez que vos modifications (nom d'utilisateur et mot de passe) s'appliquent à un serveur CA ARCserve Backup particulier ou à tous les serveurs CA ARCserve Backup du domaine CA ARCserve Backup actuel.

La commande ca_jobsecmgr inclut les options et arguments suivants :

Remarque : Vous ne pouvez utiliser qu'un seul des arguments suivants dans une commande ca_jobsecmgr donnée.

-s

Permet de modifier le nom d'utilisateur ou le mot de passe sur un serveur CA ARCserve Backup donné.

-d

Permet de modifier le nom d'utilisateur ou le mot de passe sur tous les serveurs du domaine CA ARCserve Backup.

options de sécurité actuelle

Après avoir spécifié l'un des arguments de serveur, vous devez fournir les informations de sécurité actuelle pour les jobs.

La commande ca_jobsecmgr inclut les options de sécurité actuelle suivantes :

ca_jobsecmgr

-u
-p

-u

Permet de spécifier le nom d'utilisateur du noeud source actuellement utilisé pour les jobs dans la file d'attente des jobs.

Pour spécifier un utilisateur de domaine, utilisez le format suivant :

Domaine\Nom d'utilisateur

-p

Permet de spécifier le mot de passe actuellement utilisé par le noeud source pour les jobs dans la file d'attente des jobs.

options de sécurité nouvelle

Après avoir spécifié le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels, vous pouvez fournir les informations de sécurité nouvelle à appliquer aux jobs. Vous pouvez utiliser les options de sécurité nouvelle pour spécifier un nouveau mot de passe et, éventuellement, un nouveau nom d'utilisateur.

La commande ca_jobsecmgr inclut les options de sécurité nouvelle suivantes :

ca_jobsecmgr

-np
-nu

-np

Permet de spécifier un nouveau mot de passe utilisable par l'utilisateur du noeud source pour les jobs dans la file d'attente des jobs.

-nu

Facultatif. Permet de spécifier un nouveau nom d'utilisateur du noeud source à utiliser pour les jobs dans la file d'attente des jobs.

Pour spécifier un utilisateur de domaine, utilisez le format suivant :

domaine\utilisateur

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_jobsecmgr.

- Utilisez la commande suivante pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe sur un serveur CA ARCserve Backup donné :

```
ca_jobsecmgr -s machine1 -u administrateur -p xyz -nu administrateur2 -np xyz2
```

- Utilisez la commande suivante pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe sur l'ensemble des serveurs du domaine CA ARCserve Backup :

```
ca_jobsecmgr -d -u administrateur -p xyz -nu administrateur2 -np xyz2
```


Chapitre 9 : ca_log - Commande de journalisation

La commande de journalisation (ca_log) est un utilitaire qui vous permet d'afficher, de purger, d'effacer et de gérer les journaux CA ARCserve Backup. Avec ca_log, vous pouvez afficher le journal d'activité et les journaux des jobs, également disponibles à partir du gestionnaire d'état des jobs.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_devmgr a le format suivant :

```
ca_log [-cahost <nom_hôte>] [-entiredomain]  
       -browse  
       -view <nom_journal> [options d'affichage]  
       -purge <nom_journal> [options de purge][-yes]  
       -clear <nom_journal>[-yes]  
       -help  
       -examples
```

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

Les commandes ca_log incluent les options suivantes :

- options diverses
- Options de manipulation des noms de journaux
- Options d'affichage
- Options de purge

Options diverses

La commande ca_log contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup dans le cadre d'un processus de génération de journaux.

La commande ca_devmgr inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Le commutateur est un filtre. Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un ordinateur particulier d'un domaine, ce commutateur doit être inclus dans la commande. Sans ce commutateur, toutes les opérations s'appliquent à l'ensemble du domaine.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-entiredomain

Limite la plage de recherche pour inclure uniquement les journaux du domaine, au lieu d'utiliser par défaut l'hôte local pour déterminer les limites de la recherche. Si -entiredomain n'est pas spécifié, les commandes ca_log élargissent la recherche à tous les journaux de l'hôte spécifié.

-usage

Affiche une liste de commandes ca_log de base.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_log.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_log.

options de manipulation des noms de journaux

Plusieurs options vous permettent de manipuler et d'afficher des fichiers journaux.

La commande ca_log inclut les options de manipulation des noms de journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <nom_hôte>] [-entiredomain]
       -clear <nom_journal>[-yes]
       -browse
```

-clear <nom_journal> [-yes]

Supprime tous les journaux avec le nom spécifié de la base de données.

Remarque : Toutes les informations de la base de données sont perdues avec cette option.

-browse

Répertorie tous les fichiers journaux sur l'hôte spécifié pouvant être affichés.

Répertorie tous les noms de journaux sur l'ensemble du domaine. Si ce commutateur est inclus avec -cahost, il répertorie tous les noms de journaux de l'hôte spécifié.

Options de vue

Vous pouvez utiliser différentes options pour afficher des journaux.

La commande ca_log inclut les options d'affichage des journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <nom_hôte>][-entiredomain]
       -view <nom_journal>[<options_affichage>]
           -jobID <ID>
           -groupbyjob
           -before <mm/jj/aaaa>
           -after <mm/jj/aaaa>
           -monitor
           -sev
```

Remarque : Pour que tous les caractères Unicode apparaissent correctement dans la sortie d'une commande, vous devez donner la valeur 1 à la variable d'environnement "ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL" avant d'exécuter la commande, comme suit.

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Pour afficher correctement ces caractères Unicode, vous devez également rediriger la sortie de ca_log après avoir défini la variable d'environnement comme suit.

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

nom_journal

Affiche les journaux spécifiés à l'aide du nom de journal en fonction d'une ou plusieurs options d'affichage.

-jobID <ID>

Affiche les journaux spécifiés par ID de job ou ID de liste de jobs pour le journal d'activité.

Par exemple :

- ca_log -view activity.log -jobID 5
- ca_log -view activity.log -jobID 1,2,3 (séparés par des virgules)

-groupbyjob

Uniquement disponible lorsque le nom du fichier à afficher est un journal d'activité. Indique que la commande ca_log -view affiche d'abord les journaux groupés par ID de job, puis les journaux pour les jobs sans ID de job. Les journaux de jobs regroupent également les journaux des jobs maîtres et de leurs jobs enfants avant tout autre journal.

Si ce commutateur n'est pas inclus, le journal d'activité est affiché par ordre chronologique.

Si ce commutateur est inclus, le journal d'activité est affiché et groupé par job.

Par exemple, la sortie peut se présenter comme suit :

- Journaux du job1 dans le journal d'activité
- Journaux du job2 dans le journal d'activité...
- Journaux du jobn dans le journal d'activité
- Journaux sans ID de job dans le journal d'activité

-before <mm/jj/aaaa>

Affiche toutes les entrées avec le nom du journal spécifié antérieures à la date mm/jj/aaaa.

Remarque : Vous pouvez utiliser les options -before et -after simultanément pour afficher les journaux sur une période donnée.

-after <mm/jj/aaaa>

Affiche toutes les entrées avec le nom du journal spécifié postérieures à la date mm/jj/aaaa.

Remarque : Vous pouvez utiliser les options -before et -after simultanément pour afficher les journaux sur une période donnée.

-monitor

Affiche les journaux avec le nom du journal spécifié et les conserve ouverts indéfiniment. Le nom du journal est mis à jour en temps réel lorsque des entrées supplémentaires sont enregistrées dans le journal.

Permet à la commande ca_log de ne pas être interrompue après l'affichage du dernier journal spécifié et de poursuivre la lecture et l'affichage des journaux supplémentaires issus du fichier journal au fur et à mesure de leur mise à disposition.

-sev

Affiche le niveau de sévérité de chaque entrée avec le nom de journal spécifié. Les niveaux de sévérité sont affichés après la colonne Date. Les niveaux de gravité sont:

I : information

W : avertissement

E : erreur

Remarque : L'option -sev peut être utilisée avec les options -jobID, --before et -after.

Options de purge

Les options de purge de ca_log sont utilisées pour supprimer la partie la plus ancienne des journaux en fonction des critères d'ancienneté. La commande -purge est une commande unique à la demande initiée dès qu'elle est émise.

La commande ca_log inclut les options de purge des fichiers journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <nom_hôte>][-entiredomain]
-purge <nom_journal>
-olderthan num <day[s] | week[s] | months[s] | year{s}>
```

nom_journal

Purge les journaux avec le nom de journal spécifié, en fonction des critères d'ancienneté indiqués dans l'option de purge -olderthan.

-olderthan num <day[s] | week[s] | months[s] | year[s]>

Purge les journaux antérieurs au nombre de jours, de semaines, de mois ou d'années spécifié. En fonction des critères d'ancienneté, les informations associées au nom du journal spécifié sont purgées de la base de données.

Remarque : Le nombre de jours spécifié doit être compris entre 1 et 365.

Lorsque vous spécifiez la période de purge, vous devez ajouter le mot "day", "week", "month" ou "year". Par exemple :

```
ca_log -purge <nom_journal> -olderthan 3 day
ca_log -purge <nom_journal> -olderthan 3 week
ca_log -purge <nom_journal> -olderthan 3 month
ca_log -purge <nom_journal> -olderthan 3 year
```

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande `ca_log`.

- Utilisez la commande suivante pour afficher les journaux d'activité pour l'ensemble du domaine :
`ca_log -entiredomain -view Activity.log`
- Utilisez la commande suivante pour afficher le journal d'activité à partir de l'hôte spécifié :
`ca_log -cahost nom_hôte -view Activity.log`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les journaux d'activité pour le serveur membre :
`ca_log -cahost <serveur_membre> -view Activity.log`
- Utilisez la commande suivante pour afficher les journaux d'activité pour l'ensemble du domaine, groupés d'abord par journaux des jobs maîtres et de leurs jobs enfants, puis par autres journaux d'activité :
`ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob`
- Utilisez la commande suivante pour afficher le journal d'activité d'un job spécifié. S'il s'agit d'un job maître, les journaux de sortie contiennent les journaux du job maître, mais aussi les journaux des jobs enfants correspondants.
`ca_log -view jobXXX.log`
- Utilisez la commande suivante pour effacer les journaux d'activité de l'ensemble du domaine :
`ca_log -entiredomain -clear Activity.log`
- Utilisez la commande suivante pour effacer le journal d'activité de l'hôte spécifié :
`ca_log -cahost nom_hôte -clear Activity.log`
- Utilisez la commande suivante pour purger le journal d'activité de toutes les entrées créées entre le 2 août 2006 et le 2 septembre 2006 :
`ca_lognom_fichier -purge Activity.log -after 08/02/06 -before 09/02/06`
- Utilisez la commande suivante pour purger le journal d'activité placé sur un hôte spécifié de toutes les entrées de plus de quatre jours :
`ca_log -cahost nom_hôte -purge Activity.log -olderthan 4 days`
- Utilisez la commande suivante pour purger les journaux pour le job 8 de toutes les entrées de plus d'un jour :
`ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 day`

Chapitre 10 : ca_merge - Commande du gestionnaire de fusion

La commande du gestionnaire de fusion (ca_merge) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire de fusion CA ARCserve Backup. Elle permet de créer et de soumettre des jobs de fusion dans la file d'attente. Vous pouvez fusionner les informations de base de données d'un média de sauvegarde dans votre base de données CA ARCserve Backup. La plupart des fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire de fusion sont également accessibles à partir de cette ligne de commande.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_merge a le format suivant :

```
Commande ca_merge
  [-cahost <nom_hôte>]
  <arguments source>
  <arguments d'exécution de jobs>
  <options>
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

Les commandes ca_merge vous permettent de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- Arguments sources
- Arguments d'exécution de jobs
- Options de fusion
- Codes de retour de l'état de job

Options diverses

La commande ca_merge contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de fusion.

La commande ca_merge inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Si vous incluez -cahost dans la commande, vous devez également spécifier le nom d'hôte du système (local ou distant) hébergeant l'opération.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-f <nom_fichier>

Permet de spécifier le nom du fichier contenant les commutateurs et les paramètres de la commande.

Ce paramètre permet de passer outre la limitation de saisie du shell de 1024 caractères en mode commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les sauvegardant dans un fichier.

usage

Affiche une liste des commandes ca_merge de base.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_merge.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_merge.

Arguments source

Les arguments sources de la commande ca_merge vous permettent de spécifier les données à fusionner. Ces arguments peuvent être utilisés pour identifier le groupe, la bande et les sessions à utiliser dans le cadre de votre opération de fusion.

La commande ca_merge inclut les arguments sources suivants :

Commande ca_merge

```

[-group <nom_groupe> -tape <nom_bande> [<id_bande>]]
[-tape <nom_bande> [<id_bande>]]
Utilisation sous WINDOWS :
[-currenttapeseq][-allsessions|-session [<numéro_session>|<plage_sessions>]]
Utilisation sous UNIX :
[-currenttapeseq][-allsessions|-session <plage_sessions>]

```

-group <nom_groupe> -tape <nom_bande> [<id_bande>]

Spécifie le nom du groupe de bandes à utiliser pour le job de fusion.

Si vous incluez -group, vous devez également inclure les informations concernant -tape.

-tape <nom_bande> [<id_bande>]

Spécifie la bande à utiliser pour le job de fusion. L'ID de la bande est facultatif et utilisé lorsqu'il y a plusieurs bandes du même nom.

-currenttapeseq

Spécifie que la séquence de bandes courante doit être utilisée pour la fusion.

-allsessions

Spécifie que toutes les sessions de la bande doivent être fusionnées.

Remarque : Si vous choisissez de fusionner toutes les sessions et que l'ensemble de bandes s'étend à plusieurs séquences, la bande numéro 1 de la séquence doit être présente pour que l'opération soit effectuée correctement.

-session [<numéro_session> |<plage_sessions>]

Spécifie si la fusion concerne une ou plusieurs sessions de la bande.

Spécifiez une plage de session pour fusionner plusieurs sessions.

Exemple :

Pour fusionner la session 27 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -tape MYTAPE \ -session 27
```

Pour fusionner les sessions 9 à 24 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -tape MYTAPE \ -session 9-24
```

Arguments d'exécution du job

La commande ca_merge fournit des arguments d'exécution de jobs permettant de spécifier les méthodes d'exécution de jobs pour votre job de fusion. Les options d'exécution de jobs de ca_merge permettent de soumettre le job à exécuter immédiatement, de soumettre le job en mode En attente ou de planifier le job pour une date et une heure ultérieures. La méthode choisie détermine le moment d'exécution des jobs de fusion.

Important : Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure planifiée, vous devez synchroniser l'heure système des serveurs membres avec l'heure système du serveur principal correspondant. Utilisez le service d'horloge de Windows pour synchroniser l'heure sur tous les serveurs ARCserve de votre domaine.

La commande ca_merge inclut les arguments sources suivants :

```
Commande ca_merge
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/jj/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <chaîne_description>]
```

-at <hh:mm>

Spécifie l'heure d'exécution du job de fusion.

Remarque : Toutes les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup sont basées sur le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur CA ARCserve Backup. Si l'ordinateur agent se trouve dans un autre fuseau horaire que le serveur CA ARCserve Backup, vous devez calculer l'heure locale équivalente pour l'exécution du job.

-on <mm/jj/aa[aa]>

Spécifie la date d'exécution du job de fusion.

-hold

Soumet le job de fusion en mode bloqué.

Ne peut pas être utilisé avec le paramètre -runjobnow.

-runjobnow

Soumet et exécute le job de fusion immédiatement.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

-description <chaîne_description>

Ajoute des commentaires au job de fusion.

Remarque : Vous devez utiliser des guillemets doubles " " pour délimiter la chaîne et gérer les espaces.

Options de fusion

La commande ca_merge vous permet de spécifier les diverses options de fusion appliquées au job.

La commande ca_merge inclut les options diverses suivantes :

Commande ca_merge

- [options de base de données] (pour hôte UNIX)
- [options de liste de mots de passe de déchiffrement]
- [options de journalisation] (pour une utilisation sous UNIX uniquement)
- [Options de pré-exécution/post-exécution]
- [Options de code de sortie]
- [Options de média]
- [options de fusion diverses]
- [Options d'état du job]

Options de base de données

Remarque : Cette option est utilisable uniquement sous UNIX.

La commande ca_merge inclut les options de base de données suivantes :

```
Commande ca_merge
  [-partialdbupdate]
```

-partialdbupdate

Enregistre uniquement les informations relatives au job et à la session dans la base de données CA ARCserve Backup.

options de liste de mots de passe de déchiffrement

La commande ca_merge inclut les options de liste de mots de passe de déchiffrement suivantes :

```
Commande ca_merge
  [decryptionpwdlist <mot_passe_1> [<mot_passe_2>] [<mot_passe_3>] ...
  [mot_passe_8>]
```

[decryptionpwdlist <mot_passe_1> [<mot_passe_2>] [<mot_passe_3>] ... [<mot_passe_8>]]

Fournit une liste de mots de passe de déchiffrement à utiliser si les sessions sont chiffrées. Si un job de fusion contient plusieurs sessions avec différents mots de passe, CA ARCserve Backup ne s'arrête pas pour chaque session afin de demander le mot de passe. Au lieu de cela, les mots de passe de déchiffrement spécifiés sont regroupés dans une liste combinée vérifiée automatiquement lors de la fusion de chaque session chiffrée.

Si le mot de passe requis est fourni dans la liste de mots de passe de déchiffrement, le job se poursuit sans autre saisie de la part de l'utilisateur. Si le mot de passe de session requis n'est pas fourni dans la liste de mots de passe de déchiffrement, vous êtes invité à fournir un mot de passe avant de pouvoir poursuivre la session chiffrée.

Vous pouvez inclure un maximum de huit mots de passe à la liste de mots de passe de déchiffrement, chacun étant séparé par un espace. Chaque mot de passe doit avoir un maximum de 23 caractères et ne peut contenir ni espaces, ni virgules.

Options de connexion

Remarque : Cette option est utilisable uniquement sous UNIX.

La commande ca_merge inclut les options de journalisation suivantes :

Commande ca_merge

```
[-logfile <nom_fichier> [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <adresse_courriel>] [-printer <nom_imprimante>]
```

-logfile <nom_fichier> [summary | allactivity]

Enregistre les activités dans le fichier spécifié lors de l'exécution de la fusion. Vous pouvez préciser si vous souhaitez enregistrer la totalité de l'activité ou seulement un récapitulatif.

-snmp

Active l'alerte SNMP (Simple Network Management Protocol).

-tng

Active l'alerte Unicenter NSM (Network and Systems Management, anciennement TNG).

-email <adresse_courriel>

Envoie une copie du journal d'activité à l'adresse électronique indiquée.

-printer<nom_imprimante>

Envoie une copie du journal d'activité à l'imprimante spécifiée.

L'imprimante doit être définie dans le fichier de configuration ARCServe_HOME/config/caloggerd.cfg

Options Pré/Post

La commande ca_merge inclut les options de pré-exécution/post-exécution suivantes :

Commande ca_merge

```
[-preexec <commande>]
[-preexectimeout <minutes>]
[-postexec <commande>]
[-prepostuser <nom_utilisateur>]
[-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>]
```

-preexec <commande>

Exécute la commande spécifiée avant le début du job.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostuser.

-preexectimeout <minutes>

Temps d'attente en minutes avant le début de la fusion pour autoriser la fin de la commande de pré-exécution.

-postexec <commande>

Exécute la commande spécifiée à la fin du job.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostuser.

-prepostuser <nom_utilisateur>

Nom de l'utilisateur qui soumet ce job de fusion.

-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>

Mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job de fusion.

options de code de sortie

La commande ca_merge inclut les options de code de sortie suivantes :

Commande ca_merge

```
[-exitcode <code_sortie_1>]
[-skip_delay|-skip_job]
[-skip_post]
```

-exitcode <code_sortie_1>

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute.

Utilisé avec les paramètres skip_delay, -skip_job et skip_post.

Remarque : Les options Ignorer le délai, Ignorer le job et Ignorer la post-exécution ne sont activées que si CA ARCserve Backup détecte que les codes de sortie renvoyés satisfont à la condition sélectionnée (Egal à, Supérieur à, Inférieur à ou Différent de).

-skip_delay

Exécute la fusion immédiatement si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_job

Ignore complètement le job de fusion si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_post

Ignore la commande post-execute si le code de sortie spécifié est reçu.

Options de média

La commande ca_merge inclut les options de média suivantes :

Commande ca_merge

```
[-firsttapetimeout <minutes>]
[-spantapetimeout <minutes>]
```

-firsttapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire à la préparation d'un média utilisable pour un job de fusion. Si aucun média utilisable n'est disponible au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Par défaut : 5 minute

-spantapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire à la préparation d'un média d'enchaînement pour un job de fusion. Si aucun média utilisable n'est chargé au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est spécifiée, le job reste en attente et émet des invites jusqu'à ce qu'un média utilisable soit chargé ou que l'utilisateur annule le job.

Par défaut : Infini

Options de fusion diverses

La commande ca_merge inclut les options de fusion diverses suivantes :

Commande ca_merge

`[-list]`

(pour une utilisation sous UNIX uniquement).

`[-savescript <nom_script>]`

-list

Utilisé pour afficher une liste de bandes disponibles pour la fusion.

-savescript <nom_script>

Au lieu d'être soumis à la file d'attente des jobs, le job de fusion est sauvegardé sous forme de script pouvant être chargé ultérieurement dans la file d'attente des jobs.

Remarque : Cette option est utilisable uniquement sous UNIX.

Options état du job

La commande ca_merge inclut les options d'état du job suivantes :

Commande ca_merge

`[-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation (secs)>]]`

-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation (secs)>]

La commande ca_merge attend la fin du job, puis se termine avec un [code de retour](#) (page 189) indiquant la réussite ou l'échec du job.

La valeur <fréquence_interrogation> définit la fréquence (en secondes) à laquelle l'utilitaire ca_merge vérifie l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

Codes de retour

La commande ca_merge renvoie les codes suivants :

Codes de retour:

- **0** : commande exécutée correctement.
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_merge.

Spécifier l'ordinateur sur lequel se trouve la source fusionnée.

- Utilisez la commande suivante pour spécifier que l'ordinateur source de la fusion est, par défaut, l'hôte local :
`ca_merge -tape BANDE01`
- Utilisez la commande suivante pour spécifier que l'ordinateur source de la fusion est l'hôte A :
`ca_merge -cahost hôte_A -tape BANDE01`

Limiter la plage de la source.

- Utilisez la commande suivante pour fusionner toutes les sessions de bandes appartenant au groupe de l'hôte local :
`ca_merge -group <nom_groupe> -tape <nom_bande> [<ID_bande>]`
- Utilisez la commande suivante pour fusionner toutes les sessions de la bande BANDE01 sur l'hôte A :
`ca_merge -cahost hôte_A -tape BANDE01`
- Utilisez la commande suivante pour fusionner toutes les sessions de la bande BANDE01 avec l'ID de bande B53E sur l'hôte A :
`ca_merge -tape BANDE01 B53E`
- Utilisez la commande suivante pour fusionner une plage de sessions spécifiée :
`ca_merge -cahost hôte_A -tape BANDE01 -allsessions`
`ca_merge -cahost hôte_A -tape BANDE01 -session 6`
`ca_merge -tape BANDE02 -session 2-8`

Limiter l'heure à laquelle le job de fusion doit être exécuté.

- Utilisez la commande suivante pour préciser l'heure du jour actuel à laquelle la fusion doit être exécutée :
`ca_merge --cahost hôte_B --tape BANDE03 --session 6-9 at 11:20`
- Utilisez la commande suivante pour spécifier la date et l'heure auxquelles la fusion doit être exécutée :
`ca_merge --cahost hôte_B --tape BANDE03 --session 6-9 -at 11:20 -on 03/25/2007`
- Utilisez la commande suivante pour soumettre le job de fusion en attente :
`ca_merge --cahost hôte_B --tape BANDE03 --session 6-9 -hold`
- Utilisez la commande suivante pour spécifier l'exécution immédiate du job :
`ca_merge --cahost hôte_B --tape BANDE03 --session 6-9 -runjobnow`

Attendre l'état du job

- Utilisez la commande suivante pour demander l'état du job à une fréquence d'interrogation spécifiée (en secondes) jusqu'à ce que le job soit terminé :
`ca_merge --cahost hôte_B --tape BANDE03 --session 6-9 -runjobnow -waitforjobstatus 60`

Chapitre 11 : ca_mmo - Commande de l'administrateur de gestion des médias

La commande de l'administrateur de gestion des médias (ca_mmo) est l'interface de ligne de commande entre l'administrateur de gestion des médias de CA ARCserve Backup (administrateur MMO) et l'invite de commande. Cette commande vous permet de contrôler et de surveiller les opérations de mise en chambre forte et les rapports. La plupart des fonctionnalités disponibles dans l'administrateur de gestion des médias le sont également à partir de la ligne de commande.

Remarque : Pour activer cette fonctionnalité, le module Entreprise de CA ARCserve Backup doit être installé.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_mmo a le format suivant :

```
ca_mmo

[options de cycle de mise en chambre forte]
  -start [-alert] [-export] [-jid]
  -startall [-alert] [-export] [-jid]

[options de réinitialisation de l'état de la chambre forte]
  -reset

[options de base de données mmo]
  -init

[options de média en chambre forte]
  -checkin -tapename <nom_bande>
  -tapeid <numéro_id_bande>
  -seqnum <numéro_séquence_bande>
  -type <type_archivage>

  -checkin -serialnum <numéro_série_bande>
  -type <type_archivage>
  Types d'archivage : temp | manual | manualretire

[options d'affectation des chambres fortes]
  -assign -tapename <nom_bande>
  -tape id <numéro_id_bande>
  -seqnum <numéro_séquence_bande>
  -vaultname <Nom de chambre forte>

  -assign -serialnum <numéro_série_bande>
  -vaultname <Nom de chambre forte>

[options de rapport d'impression]
  -printreport <type d'impression>
  Type d'impression : VaultSelection | Shipping | ShippingContent |
  Receiving | ReceivingContent | InventoryByMedia | InventoryByVault

[options d'exportation de chambre forte]
  -export
  -exportall
```

Options

La commande ca_mmo fournit des options pour créer une stratégie de mise en chambre forte et pour gérer vos ressources de médias. L'administrateur de gestion des médias (administrateur MMO) vous permet d'organiser le déplacement des bandes vers des emplacements de stockage hors site, de définir les stratégies de conservation permettant de vous assurer que vos bandes sont protégées contre un écrasement prématûr, de sécuriser l'accès aux fichiers stockés sur bandes et de conserver l'inventaire complet des ressources de la bibliothèque de bandes.

La commande ca_mmo inclut les options suivantes :

- start [-alert] [-export]

Démarre un cycle de mise en chambre forte sur un serveur membre ou un serveur principal.

Si vous utilisez uniquement la commande -start et que la sortie présente des bandes à mettre en chambre forte devant être envoyées vers une chambre forte hors site, vous devez exporter ces bandes manuellement du changeur. Si vous ne souhaitez pas exporter manuellement les bandes, utilisez la commande--export.

Lorsque vous utilisez la commande -export, l'administrateur de gestion des médias exporte automatiquement toutes les bandes locales en chambre forte vers les logements d'E/S du changeur, de sorte que vous n'avez pas à les exporter manuellement. S'il existe plus de bandes à mettre en chambre forte à exporter que logements entrée/sortie, MM Admin attend que l'administrateur vide les logements entrée/sortie avant de poursuivre l'opération.

Si vous souhaitez recevoir une notification dès que les logements entrée/de sortie doivent être vidés, utilisez l'option -alert. Après cette notification, MM Admin attend au maximum 24 heures pour que les logements entrée/de sortie soient vidés.

-startAll [-alert] [-exportAll]

Démarre un cycle de mise en chambre forte dans un SAN ou sur les serveurs principal ou membre.

Utilisez le commutateur -exportAll avec -startAll si vous souhaitez lancer un cycle de mise en chambre forte dans un SAN et exporter toutes les bandes locales et les bandes dans le SAN.

-export

Exporte toutes les bandes localement.

Cette option est généralement utilisée seule si elle n'est pas utilisée avec les options -start ou startAll. Elle est utile lorsque vous ne souhaitez pas effectuer d'exportation à chaque exécution de cycle de chambre forte.

-exportAll

Exporte toutes les bandes locales et toutes les bandes dans le SAN ou sur les serveurs principal ou membres.

Cette option est généralement utilisée seule si elle n'est pas utilisée avec les options -start ou startAll. Elle est utile lorsque vous ne souhaitez pas effectuer d'exportation à chaque exécution de cycle de chambre forte.

-jid

Spécifie l'ID du job.

-reset

Réinitialise l'état de la chambre forte.

-init

Initialise la base de données Admin MM.

-checkin -tapename <nom_bande> -tapeid <numéro_id_bande> - seqnum <numéro_séquence_bande> -type <type_archivage>

Retourne le média dans le service de bandes à l'aide du nom de bande, de l'ID et du numéro de séquence.

Le type de sortie peut être temporaire <temp>, manuel <manuel>, ou permanent (manuel et retrait) <manuelretrait>.

-checkin -serialnum <numéro_série_bande> -type <type_archivage>

Retourne le média dans le service de bandes à l'aide de son numéro de série.

Le type de sortie peut être temporaire <temp>, manuel <manuel>, ou permanent (manuel et retrait) <manuelretrait>.

-assign -tapename <nom_bande> -tapeid <numéro_id_bande> - seqnum <numéro_séquence_bande> - vaultname <nom_chambre_forte>

Affecte le média dans une chambre forte à l'aide du nom de bande, de l'ID et du numéro de séquence.

Lorsque vous sélectionnez un descripteur de critères de chambre forte (VCD), si vous avez sélectionné l'option Affecter par utilisateur en tant qu'ensemble de données de contrôle, vous devez utiliser cette commande ou la commande -assign -serialnum pour affecter une bande donnée.

-assign -serialnum <numéro_série_bande> - vaultname <nom_chambre_forte>

Affecte le média dans une chambre forte à l'aide de son numéro de série.

Lorsque vous sélectionnez un descripteur de critères de chambre forte (VCD), si vous avez sélectionné l'option Affecter par utilisateur en tant qu'ensemble de données de contrôle, vous devez utiliser cette commande ou la commande -assign -tapename pour affecter une bande donnée.

-printreport <type_impression>

Imprime un rapport.

Selon le type de rapport que vous souhaitez imprimer, entrez VaultSelection, Shipping, ShippingContent, Receiving, ReceivingContent, InventoryByMedia, InventoryByVault pour <type d'impression>.

-usage

Affiche une liste des commandes ca_mmo de base.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_mmo.

- La syntaxe suivante permet d'exporter localement toutes les bandes :
`ca_mmo -export`
- La syntaxe suivante permet d'exporter toutes les bandes locales et toutes les bandes dans le SAN :
`ca_mmo -exportAll`
- La syntaxe suivante permet de lancer le cycle de chambre forte, puis d'exporter toutes les bandes locales :
`ca_mmo -startall [-alert] [-export] [-jid]`
- La syntaxe suivante permet de lancer le cycle de chambre forte, puis d'exporter toutes les bandes locales et toutes les bandes dans le SAN :
`ca_mmo -startAll -exportAll`

Chapitre 12 : ca_qmgr - Commande du gestionnaire de file d'attente

La commande du gestionnaire de file d'attente (ca_qmgr) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire d'état des jobs et permet de surveiller et de contrôler les jobs soumis à la file d'attente des jobs de CA ARCserve Backup. Ces commandes de gestion de jobs servent à obtenir des informations ou à manipuler des jobs dans la file d'attente des jobs. Toutes les fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire d'état du job et des journaux d'activités sont également accessibles en mode commande.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_qmgr a le format suivant :

```
ca_qmgr [-cahost <nom_hôte>] [-entiredomain]
        -list [<numéro_job>
                [jobid][jobtype][jobstatus][exechost][execdate][execetime][lastresult][owner][
                description]]
        -listscripts
        -load <script de job> [<propriétaire du script>]
        -addscript <script de job>
        -removescript <script de job> [<propriétaire du script>]
        -changestatus <numéro_job> <ready|hold>
        -changedate <numéro_job> <mm/dd/yy[yy]>
        -changetime <n° de job> <hh:mm>
        -stop <n° de job>
        -view <n° de job>
        -delete <n° de job>
        -waitForJobStatus <numéro_job> [<fréquence_interrogation <secs>>]
        -move <-s_server <serveur_principal_source>> <-d_server
              <serveur_principal_cible>> [-m_server <serveur_membre>] [-jobnum
              <<numéro_job>>] [-hold]
        -changeSessionPasswd <numéro_job> [<ancien_mot_passe> <nouveau_mot_passe>]
        -usage
        -help
        -examples
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

Les commandes ca_qmgr vous permettent de définir les options et commandes suivantes :

- options diverses
- Commandes de file d'attente des jobs
- Commandes de scripts de jobs
- Commandes spécifiques des jobs

Options diverses

La commande ca_qmgr contient diverses options permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pour les jobs soumis à la file d'attente des jobs.

La commande ca_qmgr inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-entiredomain

Limite la plage de recherche aux seuls jobs du domaine, au lieu d'utiliser par défaut l'hôte local pour déterminer les limites de la recherche. Si -entiredomain n'est pas spécifié, les commandes ca_qmgr étendent la recherche à tous les jobs de la file d'attente correspondant à l'hôte indiqué.

-usage

Affiche une liste des commandes ca_qmgr de base.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_qmgr.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_qmgr.

Commandes de file d'attente des jobs

La commande ca_qmgr contient des commandes de file d'attente des jobs qui vous permettent d'afficher et de contrôler cette file d'attente.

La commande ca_qmgr inclut les commandes de file d'attente des jobs suivantes :

```
ca_qmgr [-cahost <nom_hôte> [-entiredomain] -list
          [<numéro_job>
           [id_job]
           [type_job]
           [état_job]
           [hôte_exécution]
           [date_exécution]
           [heure_exécution]
           [dernier_résultat]
           [propriétaire]
           [description]]
```

-list

Affiche la file d'attente des jobs actuelle, ainsi que le serveur membre sur lequel l'exécution du job est planifiée.

numéro_job

Répertorie tous les jobs de la file d'attente pour le numéro de job spécifié. Si le numéro de job n'est pas spécifié, la commande -list répertorie tous les jobs sur l'hôte spécifié. Vous pouvez également ajouter des options subordonnées pour spécifier plusieurs informations relatives au job devant être affichées pour le job spécifié.

IDjob

Inclut l'ID des jobs spécifiés.

type_job

Inclut le type des jobs spécifiés.

état_job

Inclut l'état des jobs spécifiés.

hôte_exécution

Inclut l'hôte d'exécution pour les jobs spécifiés.

date_exécution

Inclut la date d'exécution pour les jobs spécifiés.

heure_exécution

Inclut l'heure d'exécution pour les jobs spécifiés.

dernier_résultat

Inclut le dernier résultat pour les jobs spécifiés.

propriétaire

Inclut le propriétaire des jobs spécifiés.

description

Inclut la description des jobs spécifiés.

commandes spécifiques des jobs

La commande ca_qmgr contient des commandes spécifiques des jobs vous permettant de surveiller et de contrôler les jobs individuels.

La commande ca_qmgr inclut les commandes spécifiques des jobs suivantes :

```
ca_qmgr [-cahost <nom_hôte>] [-entiredomain]
          -changestatus <numéro_job> <ready|hold>
          -changedate <numéro_job> <mm/dd/yy[yy]>
          -changetime <n° de job> <hh:mm>
          -stop <n° de job>
          -view <n° de job>
          -delete <n° de job>
          -waitForJobStatus <numéro_job> [<fréquence_interrogation <secs>>]
          -move <-s_server <serveur_principal_source>> <-d_server
                 <serveur_principal_cible>> [-m_server <serveur_membre>] [-jobnum
                 <numéro_job>] [-hold]
          -changeSessionPasswd <numéro_job> [<ancien_mot_passe> <nouveau_mot_passe>]
```

-changestatus <numéro_job> <ready|hold>

Change l'état du job en mode prêt ou met le job en mode bloqué.

Exemple :

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

-changedate <numéro_job mm/jj/aa[aa]>

Modifie la date d'exécution d'un job.

Exemple :

```
ca_qmgr -changedate 12 04/01/2006
```

-changetime <numéro_job hh:mm>

Modifie l'heure d'exécution d'un job.

Exemple :

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

Remarque : Toutes les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup sont basées sur le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur CA ARCserve Backup. Si l'ordinateur agent se trouve dans un autre fuseau horaire que le serveur CA ARCserve Backup, vous devez calculer l'heure locale équivalente pour l'exécution du job.

-changeSessionPasswd <numéro_job> [<ancien_mot_passe> <nouveau_mot_passe>]

Modifie le mot de passe de session pour le job de sauvegarde spécifié avec l'état Prêt, En attente ou Terminé. Pour exécuter cette commande, utilisez l'un des deux formats suivants.

- Vous pouvez inclure ce commutateur et spécifier l'ancien et le nouveau mots de passe de session sur une seule ligne :

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Vous pouvez inclure ce commutateur sans aucun mot de passe ; l'ancien et le nouveau mots de passe vous sont alors demandés.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Veuillez entrer l'ancien mot de passe.

Entrez le nouveau mot de passe :

Confirmez le nouveau mot de passe :

numéro_job

Spécifie le numéro du job de sauvegarde pour lequel vous souhaitez modifier le mot de passe de session.

ancien_mot_passe

Spécifie l'ancien mot de passe de session remplacé pour le job de sauvegarde. Ce paramètre est facultatif ; toutefois, si vous l'incluez, vous devez également inclure le nouveau mot de passe.

nouveau_mot_passe

Spécifie le nouveau mot de passe de session à appliquer au job de sauvegarde. Ce paramètre est facultatif ; toutefois, il doit être renseigné si vous incluez l'ancien mot de passe.

Remarques :

- Si aucun mot de passe de session n'est affecté au job de sauvegarde, vous ne pouvez pas ajouter un nouveau mot de passe de session.
- Si l'ancien mot de passe fourni et le mot de passe de session d'origine du job spécifié ne correspondent pas, cette commande échoue.
- Si vous incluez l'ancien mot de passe de session sans en inclure un nouveau, cette commande échoue (le nouveau mot de passe de session doit être renseigné).
- La longueur maximum du mot de passe de session est de 23 caractères.

-stop <id_job>

Interrompt l'exécution d'un job en cours. S'il s'agit d'un job répétitif, le job suivant dans la séquence est placé en file d'attente. S'il s'agit d'un job à exécution unique, il est interrompu et supprimé. S'il s'agit d'un job bloqué, aucune action n'est effectuée.

Exemple :

```
ca_qmgr -stop 12
```

Important : Aucune confirmation préalable n'est demandée pour interrompre le job. Le job est interrompu sans demande de confirmation.

-view <id_job>

Affiche les détails de l'ID du job (récapitulatif du job).

Exemple :

```
ca_qmgr -view 12
```

-delete <id_job>

Supprime un job inactif. La suppression d'un job inactif vous permet de le supprimer complètement de la file d'attente.

Exemple :

```
ca_qmgr -delete 12
```

Remarque : Pour supprimer un job actif, vous devez tout d'abord l'interrompre.

-waitForJobStatus <numéro_job> [<fréquence_interrogation <secs>>]

La commande ca_qmgr attend jusqu'à la fin du job, puis retourne à l'invite. L'intervalle d'interrogation facultatif indique la durée d'interrogation interne de l'état du job.

La valeur <fréquence_interrogation> définit la fréquence (en secondes) à laquelle l'utilitaire ca_qmgr vérifie l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

-move <s_server <serveur_principal_source>> <d_server <serveur_principal_cible>> [-m_server <serveur_membre>] [-jobnum <numéro_job>] [-hold]

Déplace le job d'un serveur à l'autre. Si vous incluez cette commande, vous devez spécifier un serveur source et un serveur de destination. En outre, vous pouvez inclure des options subordonnées pour définir de manière plus détaillée le job à déplacer. Si vous n'incluez pas d'option subordonnée, tous les jobs sur les serveurs principaux sources sont déplacés par défaut vers le serveur principal de destination.

-s_server <serveur_principal_source>

Spécifie le serveur principal source à partir duquel un job est déplacé. Vous devez inclure le nom du serveur principal source.

-d_server <serveur_principal_cible>

Spécifie le serveur principal de destination vers lequel un job est déplacé. Vous devez inclure le nom du serveur principal de destination.

-m_server <serveur_membre>

Spécifie l'hôte à partir duquel le job de déplacement est exécuté. Si vous incluez cette option, vous devez spécifier le serveur membre.

-jobnum <numéro_job>

Spécifie le numéro du job à déplacer. Si vous incluez cette option, vous devez spécifier un numéro de job sur le serveur principal source.

-hold

Si cette option est incluse, spécifie que les jobs déplacés sur le serveur principal source basculent sur l'état En attente après avoir été correctement déplacés au lieu d'être supprimés par défaut.

Commandes de scripts de jobs

La commande ca_qmgr contient des commandes de scripts de jobs vous permettant de contrôler et d'utiliser les scripts de jobs.

La commande ca_qmgr inclut les commandes de scripts de jobs suivantes :

```
ca_qmgr [-cahost <nom_hôte>] [-entiredomain]
        -listscripts
        -load <script de job> [<propriétaire du script>]
        -addscript <script de job>
        -removescript <script de job> [<propriétaire du script>]
```

-listscripts

Affiche les scripts de jobs disponibles (dans ARCServe_HOME/jobsheets).

Un script de job est un fichier de job sauvegardé avec l'extension .asx.
N'importe quel job peut être sauvegardé en tant que script de job à partir de l'interface graphique du gestionnaire CA ARCserve Backup.

Exemple :

```
ca_qmgr -listscripts
```

-load <script_job> [<propriétaire_script>]

Charge et exécute un script de job enregistré précédemment.

Pour charger un script, celui-ci doit être présent dans le répertoire de base de CA ARCserve Backup.

Exemple :

```
ca_qmgr -load myscript caroot
```

Remarque : X.asx peut être uniquement chargé sur le serveur principal.
Si vous exécutez ca_qmgr -load X.asx sur un serveur membre, une erreur s'affiche.

-addscript <script_job>

Importe et enregistre un script de job.

Spécifiez le chemin du fichier et le nom du fichier de script de job. Le fichier de script de job est copié dans le répertoire de base de CA ARCserve Backup à partir du chemin indiqué.

Exemple :

```
ca_qmgr -addscript C:\myscript.asx
```

-removescript <script_job> [<propriétaire_script>]

Supprime et annule l'enregistrement d'un script de job.

Le fichier de script de job est supprimé du répertoire de base de CA ARCserve Backup.

Exemple :

```
ca_qmgr -removescript myscript caroot
```

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_qmgr.

- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher la file d'attente des jobs actuelle:
`ca_qmgr -list`
- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher tous les jobs du domaine :
`ca_qmgr -list -entiredomain`
- Utilisez la syntaxe suivante pour arrêter un job en cours d'exécution (dans cet exemple, le job 5):
`ca_qmgr -stop 5`
- Utilisez la syntaxe suivante pour supprimer un job (dans cet exemple, le job 5):
`ca_qmgr -delete 5`
- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher les scripts de jobs disponibles:
`ca_qmgr -listscripts`
- Utilisez la syntaxe suivante pour importer et enregistrer un script de job à partir d'un chemin donné:
`ca_qmgr -addscript C:\bkpjob1.asx`
- Utilisez la syntaxe suivante pour charger et exécuter un script de job enregistré:
`ca_qmgr -load bkpjob1`

Chapitre 13 : ca_recoverdb - Commande de récupération de base de données

Chaque fois que vous exécutez un job de sauvegarde, CA ARCserve Backup enregistre dans ses bases de données des informations relatives aux ordinateurs, aux répertoires et aux fichiers sauvegardés, ainsi qu'aux médias utilisés. Ceci vous permet de localiser les fichiers lorsque vous devez les restaurer. La commande de récupération de base de données (ca_recoverdb) est une fonctionnalité d'autoprotection qui permet de récupérer une base de données CA ARCserve Backup lorsqu'elle est perdue et qu'elle a été sauvegardée par le domaine CA ARCserve Backup qui l'utilise.

Remarque : L'utilitaire ca_recoverdb appelle les commandes ca_restore pour implémenter la fonction de récupération de base de données. L'utilitaire ca_recoverdb détermine automatiquement si la base de données CA ARCserve Backup est une instance de base de données SQL Server ou SQL Server 2005 Express Edition et fournit les paramètres appropriés à la commande ca_restore.

Remarque : Lorsqu'un serveur CA ARCserve Backup est configuré pour prendre en charge les clusters, tous les services critiques liés à la base ARCserve (et non ceux liés aux agents) sont surveillés par le service de cluster applicable (MSCS ou NEC CLUSTERPRO). Si un service lié à la base ARCserve échoue ou doit être arrêté, le service de cluster essaie automatiquement de le redémarrer ou déclenche un basculement si la tentative de redémarrage échoue. Pour exécuter cette tâche, vous devez arrêter les services ARCserve. Toutefois, dans un environnement prenant en charge les clusters, vous devez d'abord arrêter manuellement le service de cluster pour interrompre la surveillance du service et la tentative de redémarrage automatique ou de basculement. Pour connaître les procédures d'arrêt de la surveillance du service HA par le service de cluster, consultez le manuel d'administration.

Remarque : L'utilitaire ca_recoverdb est utilisé uniquement pour récupérer une base de données ARCserve (ASDB) sur le même ordinateur ou le domaine ARCserve que la sauvegarde de cette ASDB. Cette commande ne peut être pas utilisée pour sauvegarder une ASDB sur un ordinateur et la récupérer sur un autre ordinateur (les deux ordinateurs n'étant pas dans le même domaine ARCserve). Dans ce cas, vous avez deux possibilités :

Solution 1 :

1. Prenez une sauvegarde de récupération après sinistre sur l'ordinateur A et restaurez-la sur l'ordinateur B.

Cette solution nécessite que l'option de récupération après sinistre soit installée.

Solution 2 :

1. Installez CA ARCserve Backup sur les deux ordinateurs A et B.
2. Effectuez une sauvegarde ASDB sur l'ordinateur A.
3. Déplacez la bande vers l'ordinateur B et soumettez un job de fusion afin de fusionner les informations de la bande dans CA ARCserve Backup sur l'ordinateur B.
4. Sur l'ordinateur B, lancez le gestionnaire de restauration (option Restauration par arborescence) et recherchez "Base de données CA ARCserve Backup".
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur "Base de données CA ARCserve Backup", puis dans le menu contextuel, sélectionnez "Options de l'agent".
6. Dans la boîte de dialogue Options de restauration de l'agent, sélectionnez les options suivantes :
 - Forcer à restaurer sur les bases de données ou fichiers existants
 - Utiliser la base de données ARCserve actuelle en tant qu'emplacement d'origine
 - Conserver les appartenances au domaine ARCserve
7. Soumettre le job de restauration.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_recoverdb est formatée de la manière suivante :

```
ca_recoverdb [ -cahost <nom d'hôte> ]  
[ -i [n]]  
[ -username <nom d'utilisateur> [ -password <mot de passe>]  
[ -dbusername <nom d'utilisateur de base de données> [ -dbpassword <mot de  
passe de base de données> ] ] [ -sessionpassword [mot de passe de session] -  
session password [mot de passe de session]...]  
[ -waitForjobstatus <fréquence d'interrogation>]
```

Options

La commande ca_recoverdb propose plusieurs options pour la récupération d'une base de données CA ARCserve Backup perdue.

La commande ca_mmo inclut les options suivantes :

cahost <nom d'hôte>

Redirige l'hôte par défaut du journal de sauvegarde vers l'hôte spécifié par cahost.

Par exemple :

HostA : l'hôte par défaut qui existait dans le journal de sauvegarde et qui sera utilisé dans ca_restore.

HostB : l'hôte que vous avez spécifié.

Si vous n'incluez pas le commutateur cahost pour ces exemples, la commande ca_restore appelée par l'utilitaire ca_recoverdb ressemblera à ce qui suit :

```
ca_restore -cahost HostA
```

Si vous incluez le commutateur cahost avec le paramètre HostB, la commande ca_restore appelée par l'utilitaire ca_recoverdb ressemblera à ce qui suit :

```
ca_restore -cahost HostB
```

-i [n]

Utilise le mode interactif. Ce commutateur vous permet de spécifier un point dans le temps à partir duquel effectuer la récupération de base de données CA ARCserve Backup en sélectionnant la sauvegarde à utiliser en tant que ligne de base. Avec le mode interactif, la commande ca_recoverdb affiche la liste de séquences CA ARCserve Backup pour lesquelles elle dispose de journaux. Chaque journal démarre par une sauvegarde de base de données complète et contient toutes les autres sauvegardes qui dépendent de la sauvegarde complète pour être restaurées (la sauvegarde complète est la racine de la "chaîne de dépendance" pour ces sessions).

Le paramètre *n* sert à spécifier le nombre d'ensembles de journaux de sauvegarde (chaînes de dépendance) les plus récents parmi lesquels effectuer votre choix. La plage de valeurs pour *n* est comprise entre 1 et 99, 10 étant la valeur par défaut.

Après avoir sélectionné une séquence de sauvegarde complète, vous êtes invité à choisir la session à utiliser en tant que point de restauration. Une fois la session sélectionnée, l'utilitaire ca_recoverdb détermine la chaîne de dépendance pour cette séquence et utilise la commande ca_restore pour soumettre un job de restauration pour chaque session.

Si vous n'incluez pas le commutateur -i, l'utilitaire ca_recoverdb utilise automatiquement la sauvegarde la plus récente en tant que sélection et construit la chaîne de dépendance pour cette session. Cela s'avère utile lorsque vous souhaitez récupérer uniquement la sauvegarde à partir du dernier point dans le temps. Toutefois, si la sauvegarde la plus récente est perdue ou endommagée, vous pouvez utiliser le mode interactif pour restaurer à partir d'une session plus ancienne, puis fusionner des bandes afin de réintégrer les dernières informations.

-username <nom d'utilisateur> [-password <mot de passe>]

Spécifie les informations d'authentification pour l'agent de base de données allant effectuer le job de récupération. Si vous n'incluez pas l'option de mot de passe, par défaut, aucun mot de passe n'est requis.

-dbusername <nom d'utilisateur de base de données> [-dbpassword <mot de passe de base de données>]

Spécifie les informations d'authentification pour la base de données. Si vous n'incluez ni le nom d'utilisateur ni le mot de passe correspondant pour la base de données, ils sont définis par défaut sur "dbusername" et "dbpassword".

[-sessionpassword [mot de passe de session] -sessionpassword [mot de passe de session] ...]

Spécifie les informations d'authentification pour le mot de passe d'authentification des sessions en cours de définition.

[-waitForJobStatus <fréquence d'interrogation>]

Spécifie l'intervalle en secondes durant lequel la commande ca_scan attend la fin du job, puis se termine par un code de retour indiquant la réussite ou l'échec du job.

La valeur <fréquence d'interrogation> définit la fréquence en secondes à laquelle l'utilitaire ca_recoverdb doit vérifier l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_qmgr.

- Utilisez la syntaxe suivante pour récupérer un ASDB si l'ASDB est hébergé sur un serveur principal :
`ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd`
- Utilisez la syntaxe suivante pour récupérer un ASDB si une session ASDB est chiffrée ou protégée par un mot de passe :
`ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd -sessionpassword ses_pwd`
- Utilisez la syntaxe suivante pour récupérer un ASDB si un serveur ASDB externe et l'authentification SQL sont utilisés :
`ca_recoverydb.exe -cahost machinename -username Administrator -password win_pwd -dbusername db_username -dbpassword db_password`

Chapitre 14 : ca_restore - Commande du gestionnaire de restauration

La commande du gestionnaire de restauration (ca_restore) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire de restauration et vous permet de créer et soumettre des jobs de restauration à la file d'attente des jobs de CA ARCserve Backup et de définir toutes les options associées. Toutes les fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire de restauration sont également accessibles en mode commande. Les options et les commutateurs disponibles pour la commande ca_restore vous permettent de définir les options et filtres globaux, de spécifier la source et la destination de l'opération de restauration et de la soumettre immédiatement ou à une heure donnée.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_restore a le format suivant :

```
ca_restore [-cahost <nom_hôte>]  
[options globales]  
[filtres globaux]  
-source [arguments sources]  
-dest [arguments de destination]  
[exécuter arguments de job]  
[arguments d'information]
```

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exéutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

Les commandes ca_restore vous permettent de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- restauration, options
- Arguments de filtre
- Arguments sources
- Arguments de destination
- Arguments d'exécution de jobs
- Arguments d'information
- Codes de retour

Pour générer une opération de restauration, vous devez définir une catégorie d'options à la fois, dans l'ordre spécifié dans la syntaxe ca_restore.

Options diverses

La commande ca_restore contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de restauration.

La commande ca_restore inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore
  [-cahost <nom_hôte>] [arguments_information]
  [-f <nom_fichier>]
  [-sessionpassword <mot_passe session/clé_chiffrement>]
  [-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation (secs)>]]
  [-help]
  [-examples]
  [-usage]
  [allusage]
```

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-f <nom_fichier>

Permet de spécifier le nom du fichier contenant les commutateurs et les paramètres de la commande.

Ce paramètre permet de passer outre la limitation de saisie du shell de 1024 caractères en mode commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les sauvegardant dans un fichier.

-sessionpassword <mot_passe_session/clé_chiffrement>

Indique qu'un mot de passe de session/chiffrement est requis pour restaurer les données à partir de ce média. Pour restaurer les données à partir de l'une de ces sessions, le mot de passe doit avoir été fourni lors de la sauvegarde.

-waitForJobStatus [<fréquence_interrogation (secs)>]

Lorsque spécifiée, la commande ca_restore attend la fin du job et se ferme avec un code de retour indiquant que le job a réussi ou a échoué.

La valeur <fréquence_interrogation> définit la fréquence (en secondes) à laquelle l'utilitaire ca_restore vérifie l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

-help

Ouvre la rubrique d'aide de ca_restore.

-examples

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca_restore.

-usage

Affiche une liste des commandes ca_restore de base.

allusage

Affiche une liste de toutes les commandes ca_restore et des commutateurs correspondants.

options globales de job

Les options globales de ca_restore vous permettent de spécifier différentes options applicables à l'ensemble du job.

La commande ca_restore propose les options globales suivantes :

- Options de média
- destination, options
- opération, options
- pré-exécution/post-exécution, options
- journal, options
- antivirus, options

options de restauration des médias

La commande ca_restore inclut les options de média globales suivantes :

ca_restore

```
[-firsttapetimeout <minutes<1-9999>>]
[-spantapetimeout <minutes<1-9999>>]
[-optimizerestoreoff]
```

-firsttapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média en vue d'un job de restauration. Si aucun média utilisable n'est disponible au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Par défaut : 5 minute

-spantapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média d'enchaînement en vue d'un job de restauration. Si aucun média utilisable n'est chargé au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est spécifiée, le job reste en attente et émet des invites jusqu'à ce qu'un média utilisable soit chargé ou que l'utilisateur annule le job.

Par défaut : Infini

-optimizerestoreoff

Désactive l'option Optimiser la restauration.

Si, lors d'une opération de restauration, CA ARCserve Backup détecte des sessions de sauvegarde en double, dont une sur le média de bande et l'autre sur un système de fichiers, CA ARCserve Backup restaure par défaut les données de la session du système de fichiers.

Dans la plupart des cas, la restauration de données à partir du système de fichiers est plus rapide que la restauration à partir de média de bande. Cependant, si vous utilisez un média de bande ou une bibliothèque de bandes avec des capacités de lecture rapide ou si votre système de fichiers rencontre un problème connu, il peut être préférable de désactiver l'option Optimiser la restauration. Dans ce cas, vous devez inclure ce commutateur à la commande ca_restore.

Options de destination

La commande ca_restore inclut les options de destination globales suivantes :

ca_restore

- [-nobase|-base|-entirepath]
- [-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold>]
- [-createversion|-replaceversion|-restoreversion]

-nobase

Spécifie de ne pas créer le répertoire de base dans le chemin de destination, mais de créer tous les sous-répertoires du répertoire de base source lors de la restauration. Cette option est celle définie par défaut.

-base

Crée le chemin de destination à partir du répertoire de base lors de la restauration.

-entirepath

Crée le chemin source complet au niveau de la destination. Aucun des fichiers provenant des répertoires parents nest restauré. Seul le chemin d'accès au répertoire de base est créé sur la destination.

-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>

Spécifie la méthode que CA ARCserve Backup doit utiliser si des fichiers du disque de destination ont le même nom que des fichiers copiés à partir de la source.

écraser

Spécifie d'écraser et de restaurer tous les fichiers sources vers la destination, sans tenir compte des conflits de noms de fichier. Les fichiers issus de la source écrasent les fichiers existants sur la destination.

Cette option est celle définie par défaut.

renommer

Spécifie de renommer et de copier le fichier source vers la destination en conservant le nom du fichier, mais en modifiant son extension. Le format de l'extension renommée peut varier selon le système de fichiers présent sur la partition cible.

ignorer

Spécifie d'ignorer et de ne pas restaurer un fichier source s'il existe déjà un fichier avec le même nom sur la destination.

overwriteold

Spécifie d'écraser avec des fichiers plus récents et de ne restaurer que les fichiers sources dont la date de modification est postérieure à la date de modification du fichier avec le même nom sur la destination. Les fichiers source dont la date de modification est antérieure ne sont pas copiés sur la destination.

-createversion

Spécifie de créer une nouvelle version du fichier. CA ARCserve Backup restaure tous les fichiers en tant que nouvelles versions de l'original. Les fichiers du répertoire cible ne sont pas modifiés.

-replaceversion

Spécifie de remplacer (écraser) une version de fichier si un fichier du répertoire cible a le même nom et le même numéro de version qu'un fichier dans les données de restauration.

-restoreversion

Spécifie de restaurer (sans écraser) une version de fichier si un fichier du répertoire cible a le même nom et le même numéro de version qu'un fichier dans les données de restauration ; dans ce cas, CA ARCserve Backup ne restaure pas le fichier. Tous les autres fichiers sont restaurés avec leurs noms et numéros de version d'origine.

Options d'opération

La commande ca_restore inclut les options d'opération globales suivantes :

ca_restore

```
[ -createemptydiroff]
[ -restoreregistry]
[ -preservefileattroff]
[ -nodbupdate [-stopdb [-restartdb]] | -partialdbupdate]
[ -preserveuserspaceoff]
[ -preservedirspaceoff]
```

-createemptydiroff

Désactive l'option Restaurer et conserver les attributs de répertoire et les informations de sécurité.

Spécifie de ne pas créer de répertoire vide, mais de restaurer les attributs de répertoire existants (comme Lecture seule, Archive et Masqué) et les données de sécurité sur l'ordinateur.

Si l'agent client est un agent client Windows, CA ARCserve Backup restaure et conserve les attributs du répertoire, ainsi que les informations de sécurité. S'il s'agit d'un agent client UNIX, CA ARCserve Backup crée des répertoires vides.

-restoreregistry

Active l'option Restaurer les fichiers du registre et les journaux d'événements.

Spécifie de restaure les fichiers de registre et les journaux d'événements sur l'ordinateur cible de restauration si les sessions sélectionnées pour la restauration disposent de fichiers de registre et de journaux d'événements.

-preservefileattroff

Désactive l'option Restaurer et conserver les attributs de fichier et les informations de sécurité.

Spécifie de restaurer les attributs de fichier existants (comme Lecture seule, Archive et Masqué) et les données de sécurité sur l'ordinateur.

-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]

Désactive l'option Enregistrement dans la BdD.

Spécifie de ne conserver aucun enregistrement de ce job dans la base de données CA ARCserve Backup.

-stopdb

Arrête le moteur de bases de données avant une restauration.

-restartdb

Redémarre le moteur de bases de données après une restauration.

-partialdbupdate

Active l'option Enregistrer uniquement les informations sur le job.

Spécifie de conserver un enregistrement de ce job dans la base de données CA ARCserve Backup.

-preserveuserspaceoff

Désactive l'option Conserver les restrictions d'espace pour l'utilisateur. Ne restaure pas les restrictions d'espace utilisateur avec les fichiers.

Par défaut, l'option de conservation de l'espace pour l'utilisateur est appliquée et les restrictions de l'espace utilisateur affectées lors de la sauvegarde sont également appliquées lors de la restauration.

Remarque : Cette option n'est applicable qu'une fois les fichiers ou sessions restaurés sur un ordinateur exécutant l'agent client pour NetWare.

-preservedirspaceoff

Désactive l'option Conserver les restrictions d'espace de répertoire. Ne restaure pas les restrictions d'espace répertoire avec les fichiers.

Par défaut, l'option de conservation de l'espace de répertoire est appliquée et les restrictions de l'espace répertoire affectées lors de la sauvegarde sont également appliquées lors de la restauration.

Remarque : Cette option n'est applicable qu'une fois les fichiers ou sessions restaurés sur un ordinateur exécutant l'agent client pour NetWare.

Options Pré/Post

La commande ca_restore inclut les options de pré-exécution/post-exécution globales suivantes :

ca_restore

```
[-preexec <commande>]
[-exitcode <code_sortie(>=0)>[-skip_delay|-skip_job|[-skip_post]]
[-preexectimeout <minutes(0-32767)>]
[-postexec <commande>]
[-skippostfail]
[-skippostincmp]
[-skippostcmp]
[-prepostuser <nom_utilisateur>]
[-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>]
```

-preexec <commande>

Exécute la commande spécifiée avant le début du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Dans le cas contraire, le job échoue.

-exitcode <code_sortie(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute. Utilisé avec les paramètres skip_delay, -skip_job et skip_post.

-skip_delay

Exécute la restauration immédiatement si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_job

Ignore le job de restauration entièrement si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_post

Ignore la commande post-execute si le code de sortie spécifié est reçu.

-skippostfail

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job échoue.

-skippostincmp

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job est incomplet.

-skippostcmp

Spécifie de ne pas exécuter la commande de post-exécution si le job est complet.

-preexectimeout <minutes(0-32767)>

Spécifie le délai d'attente en minutes avant le lancement du job de restauration, afin de permettre à la commande de pré-exécution de se terminer. Vous pouvez spécifier une plage de temps comprise entre 0 et 32 767 minutes.

Par défaut : 0 minute

-postexec <commande>

Exécute la commande spécifiée à la fin du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Dans le cas contraire, le job échoue.

-prepostuser <nom_utilisateur>

Spécifie le nom de l'utilisateur qui soumet ce job de restauration.

-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job de restauration.

Options de journal

La commande ca_restore inclut les options de journalisation globales suivantes :

```
ca_restore
  [-logfile <allactivity|summary|disabled|errorsonly>]
```

-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>

Enregistre les activités lors de l'exécution du job de restauration dans le journal du job. Pour contrôler les informations enregistrées, vous devez spécifier l'une des options subordonnées.

allactivity

Journalise toutes les activités réalisées lors de l'exécution du job.

résumé

Journalise uniquement un récapitulatif des informations, comme la source, la destination, le numéro de session, les totaux et les erreurs.

désactivé

Le journal est désactivé et n'enregistre aucune information sur le job.

errorsonly

Journalise uniquement les erreurs survenues lors de l'exécution du job.

Par défaut : récapitulatif sans consolidation

Options antivirus

La commande ca_restore inclut les options antivirus globales suivantes :

ca_restore

[-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]

-virus

Permet l'exécution automatique d'une analyse antivirus pendant l'opération de restauration. Vous devez également inclure l'une des options d'analyse antivirus subordonnées.

Ignorer

Ne restaure pas le fichier infecté.

Renommer

Renomme les fichiers infectés avec l'extension AVB. S'il existe un fichier ayant le même nom et l'extension .AVB, l'extension AV0 est utilisée, puis AV1, AV2, et ainsi de suite.

Supprimer

Supprime le fichier infecté.

Désinfecter

Tente de désinfecter le fichier infecté.

-virus_scanarchive

Vérifie individuellement chaque fichier contenu dans les archives compressées. L'activation de cette option peut affecter les performances de la restauration mais vous fournit une meilleure protection antivirus.

options de filtre globales

Ces filtres vous permettent d'inclure ou exclure des fichiers et des répertoires particuliers de vos jobs de restauration. Les filtres permettent de faciliter la sélection des fichiers souhaités. Les filtres peuvent être appliqués globalement (à l'ensemble du job), au niveau du noeud (à un noeud particulier) ou au niveau du volume. La position du commutateur -filter dans la commande ca_restore détermine le niveau du filtre appliqué.

Important : Une utilisation incorrecte des filtres peut entraîner l'omission de données lors de la restauration. Spécifiez ou appliquez des filtres avec une extrême précaution !

Remarque : Pour le filtrage d'inclusion et d'exclusion, CA ARCserve Backup accepte les caractères génériques "*" (astérisque) et "?" (point d'interrogation). L'astérisque indique une correspondance de n'importe quel nombre de caractères, alors que le point d'interrogation indique une correspondance avec un seul caractère.

La commande ca_restore inclut les options de filtre suivantes :

```
ca_restore [-filter
[<include|exclude> <file|dir> <modèle>]
[<include|exclude> [<attribut> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter>
<mm/jj/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/jj/aa[aa]>
<mm/jj/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <nombre>
<days|months|years>>]]
[<include|exclude> [<taille> <equalto|greaterthan|lessthan> <valeur_taille>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]
[<include|exclude> [<size between <<valeur_taille_inférieure>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valeur_taille_supérieure>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]
```

include

Les résultats ne contiennent que les fichiers qui satisfont aux spécifications du filtre. Par exemple, si vous choisissez de restaurer le disque dur local complet et que vous définissez un filtre pour inclure des fichiers dans le répertoire \SYSTEM, CA ARCserve Backup restaure uniquement les fichiers à partir de votre répertoire \SYSTEM. Aucun autre fichier n'est restauré.

exclude

Les exclusions priment toujours sur les inclusions. Par exemple, si vous ajoutez un filtre de manière à inclure les fichiers avec l'extension .exe et un autre filtre pour exclure votre répertoire \SYSTEM, tous les fichiers portant l'extension .exe qui se trouvent dans le répertoire \SYSTEM sont exclus.

file | dir <modèle>

Spécifie d'inclure ou d'exclure des fichiers ou des répertoires sur la base du modèle spécifié.

Remarque : Si vous sélectionnez le filtre avec modèle d'inclusion de répertoires sans spécifier un chemin absolu, tous les répertoires ne correspondant pas aux critères définis par l'utilisateur sont restaurés sous la forme de répertoires vides. Pour éviter de créer les répertoires vides lors de la restauration, désactivez l'option de restauration globale Créer les répertoires vides lorsque vous générez votre job de restauration.

attribut

Spécifie si les fichiers avec l'attribut spécifié doivent être inclus ou exclus.

Fichiers cachés

Fichiers qui n'apparaissent pas dans la liste d'un répertoire. Par exemple, IO.SYS est un fichier caché.

Fichiers en lecture seule

Ces fichiers ne peuvent pas être modifiés.

Système

Fichiers propres à l'ordinateur que vous utilisez.

Fichiers d'archive

Le bit d'archivage de ces fichiers est initialisé.

date <modify|create|access> <onorbefore|onorafter> <mm/jj/aa[aa]>

Spécifie si les fichiers modifiés, créés ou ouverts soit avant ou à la date spécifiée, soit après ou à la date spécifiée doivent être inclus ou exclus.

**date <modify|create|access> <between <mm/jj/aa[aa]>
<mm/jj/aa[aa]>>**

Spécifie si les fichiers modifiés, créés ou ouverts dans l'intervalle compris entre les dates spécifiées doivent être inclus ou exclus.

**date <modify|create|access> <within <nombre>
<days|months|years>>**

Spécifie si les derniers fichiers modifiés, créés ou ouverts pendant le nombre de jours, mois ou années spécifié doivent être inclus ou exclus.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <valeur_taille>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Spécifie si les fichiers dont la taille est égale, supérieure ou inférieure à la taille spécifiée doivent être inclus ou exclus.

**size between <<valeur_taille_inférieure>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valeur_taille_supérieure>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Spécifie si les fichiers dont la taille est comprise dans la plage de tailles spécifiée doivent être inclus ou exclus.

Remarque : Pour les options de filtres globales, les conditions suivantes doivent être observées.

- Pour les serveurs UNIX, CA ARCserve Backup interprétera automatiquement la commande "-create" comme permettant de spécifier la date de modification de fichier.
- L'heure de modification est différente de l'heure de changement. L'heure de modification correspond à la modification du contenu d'un fichier. L'heure de changement correspond à la modification de certaines propriétés ou de certains attributs du fichier (modification des autorisations, informations de propriété, etc.), sans modification du contenu.
- Tous les systèmes de fichiers n'enregistrent pas les dates de modification ou d'ouverture, de sorte que certains de ces filtres globaux peuvent ne pas être disponibles pour votre job.

Arguments source

L'utilitaire de ligne de commande ca_restore propose différentes méthodes d'affichage des informations sources. La méthode choisie dépend des informations dont vous disposez sur les fichiers à restaurer et sur le média à utiliser.

- **Vue Restauration par arborescence :**
-source [-group] [-filter]
- **Vue Restauration par session :**
-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]
- **Vue Restauration par média (aucune base de données) :**
-tape -session [-group] [-tapesessionpw] [-filter]

L'utilitaire de ligne de commande ca_restore prend en charge les arguments sources suivants :

```
ca_restore
  -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]]<liste_fichiers>
  -tape <nom_bande> [<id_bande>]
  -session <numéro_session>
  -group <nom_groupe>
  -tapesessionpw <mot_passe/clé_chiffrement>
```

-source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]]<liste_fichiers>

Spécifie les fichiers/répertoires à restaurer.

Si le commutateur -source est utilisé seul, sans -tape et -session, la restauration est considérée comme une vue Restauration par arborescence et CA ARCserve Backup détermine la version du fichier à restaurer.

Par exemple, si un fichier a été sauvegardé plusieurs fois et chaque fois dans une session différente, voire sur une bande différente et que l'utilisateur souhaite le restaurer mais qu'il ne spécifie pas de bande ou de session, CA ARCserve Backup recherche la sauvegarde la plus récente et restaure ce fichier.

Exemples :

Pour restaurer la sauvegarde la plus récente de </myfiles>, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source /myfiles
```

Pour restaurer la version de /myfiles sauvegardée dans la session 24 sur la bande MYTAPE, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source /myfiles -tape MYTAPE -session 24
```

-tape <nom_bande> [<id_bande>]

Spécifie la bande à utiliser pour le job de restauration. L'ID de la bande est facultatif et utilisé lorsqu'il y a plusieurs bandes du même nom.

Si le commutateur -tape est utilisé avec le commutateur -source, la restauration est considérée comme une vue Restauration par session et la base de données CA ARCserve Backup est utilisée dans la restauration. CA ARCserve Backup vérifie l'existence d'un enregistrement du fichier et de la bande spécifiés pour la restauration. Dans le cas contraire, la restauration n'est pas soumise, même si toutes les informations fournies sont correctes. Cette bande et cette session doivent être fusionnées dans la base de données CA ARCserve Backup avant de pouvoir soumettre ce job de restauration.

Si le commutateur -tape n'est pas utilisé avec le commutateur -source, la restauration est considérée comme une vue Restauration par média et la base de données CA ARCserve Backup n'est pas utilisée. Si le nom de la bande ou le numéro de la session fourni n'est pas correct, le job de restauration échouera au moment de l'exécution.

Le commutateur -tape doit être utilisé avec le commutateur -session.

-session <numéro_session>

Spécifie le numéro de session de la bande à utiliser pour le job de restauration.

Ce paramètre doit être utilisé avec le paramètre -tape.

-group <nom_groupe>

Spécifie le groupe de bandes à utiliser pour le job de restauration.

-tapesessionpw <mot_passe_session/clé_chiffrement>

Spécifie le mot de passe de session ou la clé de chiffrement nécessaire à la restauration des données à partir de la bande. Nécessaire uniquement si un mot de passe de session ou une clé de chiffrement a été appliquée(e) pendant le job de sauvegarde.

Arguments de destination

L'utilitaire de ligne de commande ca_restore prend en charge les arguments de destination suivants :

```
ca_restore -dest
[<nom_hôte> <type_hôte>] <chemin> [-username <nom_utilisateur> -password
<mot_passe>]
[<nom_hôte>]<-orglocation>
[<nom_hôte> <type_hôte>] [-username <nom_utilisateur> -password <mot_passe>]
-database <type_base_données> [nom_base_données] [options_base_données]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-dest [<nom_hôte> <type_hôte>] <chemin> [-username <nom_utilisateur> -password <mot_passe>]

Spécifie l'ordinateur et le chemin du répertoire de destination vers lequel les fichiers doivent être restaurés. Le nom de l'hôte est facultatif ; s'il n'est pas indiqué, le nom par défaut est celui de l'ordinateur local.

Si le nom d'hôte est fourni, le type d'hôte est obligatoire. Les types d'hôtes disponibles sont : unix, nt, nwagent, nagent, w95agent et mac.

Vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à l'agent cible et vous ne pouvez procéder à une restauration sur un site distant que si un agent CA ARCserve Backup est exécuté sur l'ordinateur distant.

Exemples :

Pour restaurer des fichiers de la session 2 entre la bande MYTAPE et "/restoreDir" sur l'ordinateur local, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest "/restoreDir"
```

Pour restaurer des fichiers de la session 2 entre la bande MYTAPE et "/restoreDir" sur l'ordinateur distant RMACHINE, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest RMACHINE "/restoreDir"
```

-username <nom_utilisateur>

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur cible vers lequel la restauration doit avoir lieu. Il s'agit du nom utilisé pour la connexion à l'ordinateur choisi.

Remarque : Si vous utilisez l'option -source de ca_restore ou ca_restore sur un ordinateur de 64 bits, vous devez spécifier un paramètre -username.

-password <mot_passe>

Indique le mot de passe à utiliser pour se connecter à l'ordinateur de destination.

Remarque : Si vous utilisez l'option -source de ca_restore ou ca_restore sur un ordinateur de 64 bits, vous devez spécifier un paramètre -username.

-orglocation

Indique que vous souhaitez restaurer vos fichiers à leur emplacement de sauvegarde d'origine (ordinateur et chemin).

Options de base de données

Lorsque vous sélectionnez un objet base de données à restaurer, vous pouvez définir certaines options spécifiques d'une base de données à appliquer et afficher les informations disponibles pour cette base de données.

La commande ca_restore inclut les options de base de données suivantes :

ca_restore

```
[ -dbusername <nom_utilisateur_base_données>]  
[ -dbpassword <mot_passe_base_données>]  
-database <type de base de données> [database name]  
  
[Options de base de données Oracle]  
[Options de base de données RMAN d'Oracle]  
[Options de base de données de niveau document Exchange]  
[Options de base de données SQLServer]  
[Options de base de données de l'agent Sybase]  
[Options de base de données de l'agent INFORMIX]  
[Options de base de données de l'agent VSS]  
[Options de base de données de l'agent LOTUS]
```

-dbusername <nom_utilisateur_base_données>

Spécifie le nom d'utilisateur de la base de données à utiliser pour se connecter à la base de données à restaurer.

-dbpassword <mot_passe_base_données>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur de la base de données à utiliser pour se connecter à la base de données à restaurer.

-database <type de BdD> [dbase name]

Spécifie le type et le nom de la base de données dans laquelle la restauration doit être effectuée.

Les types de base de données valides et pris en charge sont:

- SQL Server (SQL)
- Niveau document Exchange (EXCHANGEDOC)
- Niveau base de données Exchange (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- RMAN d'Oracle (ORACLERMAN)
- Lotus (LOTUS)

Exemples :

```
-database SQL
-database EXCHANGEDOC
-database EXCHANGEDB
-database SYBASE
-database INFORMIX
-database ORACLE
-database ORACLERMAN
-database LOTUS
```

Remarque : Si le nom d'instance Oracle et le nom de la base de données sont différents, les options -database doivent être "-database ORACLERMAN [nom_instance@nom_base_données]" au lieu de "-database ORACLERMAN [nom_base_données]".

options de base de données, Oracle

La commande ca_restore inclut les options de base de données Oracle suivantes :

ca_restore

- [-oracle_controlfile] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
- [-oracle_overwritelog] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
- [-oracle_multistream] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)
- [-oracle_recover] (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

Remarque : Lorsque vous utilisez la CLI (interface de ligne de commande) CA ARCserve Backup pour sauvegarder ou restaurer un objet Oracle dont le nom comporte un DBCS (double-byte character set, jeu de caractères à deux octets) ou un MBCS (multi-byte character set, jeu de caractères à plusieurs octets), vous devez vous assurer que le serveur CA ARCserve Backup et l'agent ont le même paramètre de langue.

-oracle_controlfile

Spécifie que le fichier de contrôle doit être restauré. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

-oracle_overwritelog

Spécifie d'effacer les journaux existants lors de la restauration. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

-oracle_multistream

Spécifie de restaurer Oracle à l'aide de plusieurs flux. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

-oracle_recover

Spécifie d'appliquer toute modification enregistrée dans les journaux de rétablissement de la base de données à une copie restaurée du fichier de données. Pour récupérer une base de données complète, la récupération doit s'appliquer à chacun de ses fichiers de données. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

Exemples :

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande de base de données ORACLE ca_restore.

- Utilisez la commande suivante pour restaurer un espace disque logique unique (SYSAUX) :

```
ca_restore -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]]  
"dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest  
[<nom_hôte>] <-orglocation> -database ORACLE [nom_base_données]  
[options_base_données]  
  
ca_restore -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]]  
"dbora7@instance\OFFLINE\2007_07_17-08:20 [44]\SYSAUX" -dest [<nom_hôte>] <-  
orglocation> -database ORACLE [nom_base_données] [options_base_données]
```

- Utilisez la commande suivante pour restaurer plusieurs espaces disque logiques (SYSAUX et USERS) :

```
ca_restore -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<nom_hôte>]  
<-orglocation> -database ORACLE [nom_base_données] [options_base_données]
```

- Utilisez la commande suivante pour restaurer un fichier de contrôle :

```
ca_restore -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest  
[<nom_hôte>] <-orglocation> -database ORACLE [nom_base_données]  
[options_base_données]
```

- Utilisez la commande suivante pour restaurer un journal d'archivage :

```
ca_restore -source [<nom_hôte> [<ip_hôte>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" -dest  
[<nom_hôte>] <-orglocation> -database ORACLE [nom_base_données]  
[options_base_données]
```

- Utilisez la commande suivante pour restaurer une base de données complète. Supposons que la base de données complète comprend 5 espaces disque logiques (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 et tbs5) et que vous souhaitez les restaurer tous, ainsi que le journal d'archivage et le fichier de contrôle :

```
ca_restore -source [<nom_hôte>[<ip_hôte>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs1" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs2" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs3" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs4" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs5" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest
[<nom_hôte>] <-orglocation> -database <type_base_données> [nom_base_données]
[options_base_données]
```

options de base de données, RMAN d'Oracle

La commande ca_restore inclut les options de base de données RMAN d'Oracle suivantes :

```
ca_restore [-use_rmancat -rman_catuser <utilisateur_catalogue_rman> -  
rman_catpassword <mot_passe_catalogue_rman>]  
ca_restore [-put_online]  
ca_restore [-oracle_controlfile]  
ca_restore [-listbakset]  
ca_restore [-rman_archlogsel  
  
    al_all |  
    al_pattern [-rman_alpattern <modèle_journal_archivage>] |  
    al_time [-rman_alfromtime <heure_début_journal_archivage>] [-rman_aluntiltime  
<heure_fin_journal_archivage>] |  
    al_scn [-rman_alfromscn <scn_début_journal_archivage>] [-rman_aluntilscn  
<scn_fin_journal_archivage>] |  
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <séquence_début_journal_archivage>] [-  
rman_aluntillogseq <séquence_fin_journal_archivage>] [-rman_althread  
<nombre_threads_journal_archivage>] |  
    al_none]  
ca_restore [-rman_script <script_rman>]  
ca_restore [-rman_numberofchannels <nombre_canaux>]  
ca_restore [-rman_blocksize <taille_bloc (octets)>]  
ca_restore [-rman_baksetnum <Validate Backup Set Number>]  
ca_restore [-rman_restoremethod  
    rm_lastbackup |  
    rm_time [-rman_restoretime <Restore From Backup Made On (date/heure)>] |  
    rm_tag -rman_baktag <balise_sauvegarde_rman> ]  
ca_restore [-rman_recoverytype  
    rec_norec |  
    rec_untilendoflogs |  
    rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <scn_fin>] |  
    rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <séquence_journal_fin>] [-  
rman_recthread <numéro_thread_récupération>] |  
    rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <heure_fin>]]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

Remarque : Lorsque vous utilisez la CLI (interface de ligne de commande) CA ARCserve Backup pour sauvegarder ou restaurer un objet Oracle dont le nom comporte un DBCS (double-byte character set, jeu de caractères à deux octets) ou un MBCS (multi-byte character set, jeu de caractères à plusieurs octets), vous devez vous assurer que le serveur CA ARCserve Backup et l'agent ont le même paramètre de langue.

Remarque : Si le nom d'instance Oracle et le nom de la base de données sont différents, les options -database doivent être "-database ORACLERMAN [nom_instance@nom_base_données]" au lieu de "-database ORACLERMAN [nom_base_données]".

-use_rmancat

Spécifie d'utiliser un catalogue (recommandé). Permet de déterminer si un catalogue RMAN doit être utilisé pour l'opération ou non. Il est toujours recommandé d'utiliser un catalogue car, dans le cas contraire, le RMAN utilise le fichier de contrôle de base de données. La perte de ce fichier de contrôle empêche RMAN de restaurer la base de données.

-rman_catuser <utilisateur_catalogue_rman>

Spécifie le nom de l'utilisateur Oracle propriétaire du catalogue RMAN.

-rman_catpassword <mot_passe_catalogue_rman>

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur propriétaire du catalogue RMAN.

-put_online

Spécifie au RMAN que les objets Oracle restaurés doivent être mis en ligne après récupération.

-oracle_controlfile

Spécifie que le fichier de contrôle doit être restauré.

-listbakset

Spécifie de répertorier tous les ensembles de sauvegarde incluant les objets sélectionnés dans le noeud source.

-rman_archlogsel

La section Sélection des journaux archivés de ce volet permet à l'utilisateur de sélectionner les journaux archivés à restaurer, en supposant que l'objet « journaux archivés » a été spécifié dans le volet Source de l'interface graphique du gestionnaire de restauration. La sélection apparaît sous forme de boutons radio. Tous indique que tous les journaux archivés sont sauvegardés.

Par défaut : Tous

-rman_alpattern <modèle_journaux_archivés_rman>

Modèle de chaîne utilisé pour sélectionner les journaux archivés d'après leur nom.

-rman_alfromtime <heure_début_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à restaurer sont sélectionnés d'après l'heure à laquelle ils ont été créés. Ce champ détermine la limite inférieure pour la sélection de journaux archivés. Seuls les journaux archivés créés après cette heure sont restaurés.

-rman_aluntiltime <heure_fin_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à restaurer sont sélectionnés d'après l'heure à laquelle ils ont été créés. Ce champ détermine la limite supérieure de temps pour la sélection de journaux archivés. Seuls les journaux archivés créés avant cette heure sont restaurés.

-rman_alfromscn <début_scn_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que la plage de journaux archivés à restaurer n'est pas déterminée en fonction de l'heure, mais en fonction du SCN (System Change Number). Ce champ indique la limite SCN la plus basse pour la sélection de journaux archivés. Il peut être vide si le champ Jusqu'au SCN est renseigné.

-rman_aluntilscn <fin_scn_journaux_archivés_rman>

Cette option permet d'indiquer que la plage de journaux archivés à restaurer n'est pas déterminée en fonction de l'heure, mais en fonction du SCN (System Change Number). Ce champ détermine la limite supérieure SCN pour la sélection de journaux archivés. Ce champ est facultatif si l'utilisateur indique une valeur dans le champ A partir du SCN.

-rman_alfromlogseq <début_séquence_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier que la sélection des journaux archivés se base sur leur numéro de séquence. Ce champ correspond au numéro de séquence le plus bas utilisé pour déterminer quels journaux archivés seront restaurés. Ce champ peut rester vide à condition qu'une valeur soit indiquée pour l'option Jusqu'à la séquence de journal.

-rman_alutillogseq <fin_séquence_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier que la sélection des journaux archivés se base sur leur numéro de séquence. Ce champ est utilisé lors de la saisie de la limite supérieure du numéro de séquence de journal pour la sélection de journaux archivés. Ce champ est facultatif à condition que l'utilisateur indique une valeur dans le champ A partir de la séquence de journal.

-rman_althread <thread_journaux_archivés_rman>

Cette option permet de spécifier le nombre de threads utilisés pour identifier le serveur Oracle qui a généré les journaux archivés. Ce paramètre est uniquement utilisé avec les options Basée temps, SCN ou séquence de journal décrites ci-dessous. Il sera ignoré si les options Toutes ou Basée modèle sont utilisées.

Par défaut : 1

Remarque : Cette valeur n'est utile que pour OPS (Oracle Parallel Server, pour Oracle 8 et 8i) ou RAC (Real Application Clusters, pour Oracle 9i et 10g). Dans les autres cas, le nombre de threads est toujours un.

-rman_script <script_rman>

Cette option permet de saisir le chemin d'un script RMAN. Si une valeur est entrée dans ce champ, l'agent Oracle ignore toutes les autres options ayant pu être saisies par l'utilisateur dans l'interface graphique. Le script sera transféré tel quel à RMAN et l'agent Oracle effectuera l'opération de restauration normalement.

-rman_numberofchannels <nombre_canaux_rman>

Cette option permet de spécifier le nombre de canaux alloués par le RMAN pour procéder à la restauration. RMAN soumettra les jobss en parallèle, un pour chaque canal.

Par défaut : 1 canal

-rman_blocksize <taille_bloc_rman>

Cette option permet d'indiquer une valeur déterminant la taille des blocs de données envoyés par le RMAN à l'agent Oracle lors d'une restauration. Par défaut, ce champ doit être vide. Si l'utilisateur entre une valeur lors de la sauvegarde, il doit saisir cette même taille de bloc lorsqu'il souhaite procéder à une restauration. Si tel n'est pas le cas, un message d'erreur s'affichera indiquant que la taille du bloc de sauvegarde ne correspond pas à la taille du bloc de restauration. Dans ce cas, la valeur utilisée lors de la sauvegarde figurera dans le message d'erreur. Si aucune valeur n'est indiquée, RMAN utilise alors 64 Ko pour Oracle 8 ou 8i et 256 Ko pour Oracle 9i.

Oracle 10g ne dispose plus de ce paramètre.

Par défaut : vide

-rman_baksetnum

Spécifie de s'assurer que la copie des données sur la bande est valide et qu'elle peut être restaurée si nécessaire. Le RMAN ne restaure pas les données à partir de cette commande.

Le numéro d'ensemble de sauvegarde requis peut être obtenu après connexion au RMAN dans son environnement et émission de la commande "list backupset". Ce numéro peut également être obtenu à partir des résultats de l'exécution de l'option -listbakset dans la commande ca_restore, en affichant les informations disponibles concernant l'ensemble de sauvegarde.

-rman_restoremethod

Spécifie de procéder à une restauration de données en fonction de la méthode sélectionnée.

rm_lastbackup

Spécifie que le RMAN doit tenter de restaurer les données à partir de la dernière sauvegarde.

rm_time [-rman_restoretime <Restore From Backup Made On (date/heure)>]

Spécifie les ensembles utilisés par le RMAN pour obtenir des données, en fonction de la date et de l'heure spécifiées.

rm_tag -rman_baktag <RMan Backup Tag>

Spécifie que le RMAN doit tenter de restaurer les données en fonction de la balise spécifiée. Si vous avez spécifié une balise de sauvegarde lors de la sauvegarde actuelle, vous pouvez restaurer les données à l'aide du nom de la balise.

-rman_recoverytype

Spécifie de procéder à une récupération de données en fonction du type de récupération à effectuer.

rec_norec

Ce commutateur indique qu'aucune récupération ne doit être effectuée par le RMAN une fois les données restaurées.

rec_untilendofflogs

Indique au RMAN de récupérer les données les plus proches possibles de l'heure actuelle, jusqu'à la fin des journaux actuels.

rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <Until SCN>]

Indique au RMAN de procéder à une récupération jusqu'à la valeur SCN (System Change Number) spécifiée.

rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <Until Log Sequence>]

Spécifie de procéder à une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au moment représenté par la séquence de journaux archivés spécifiée. Journal archivé indiquant où le processus de récupération s'arrêtera.

[-rman_recthread <Recovery Thread Number>] |

Spécifie de procéder à une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au moment représenté par le numéro de thread de récupération spécifié. Cette valeur est utilisée dans un environnement OPS ou RAC pour identifier le serveur Oracle qui a généré les journaux archivés.

rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <Until Time>]

Spécifie de procéder à une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au moment spécifié.

options de base de données de niveau document Exchange

La commande ca_restore inclut les options de base de données de niveau document Exchange suivantes :

```
ca_restore -source <nom_hôte> < chemin_absolu_fichier_document_exchange> -  
username <nom_utilisateur> -password <mot_passe>  
-database EXCHANGEDOC <nom_base_données> [options_document_exchange]
```

Options de base de données Exchange :

```
[-exsis_createmailbox  
[-exsis_createuser <mot_passe>]  
[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified |-exsis_copyrestore|-  
exsis_copyrestoremodified]]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-exsis_createmailbox

Spécifie de créer une boîte aux lettres si elle n'existe pas déjà.

-exsis_createuser <mot_passe>

Spécifie de créer un utilisateur s'il n'existe pas déjà. Si ce commutateur est inclus, vous devez également inclure le mot de passe par défaut pour cet utilisateur.

-exsis_overwrite

Spécifie d'écraser le fichier restauré.

-exsis_overwritemodified

Spécifie d'écraser le fichier restauré uniquement lorsqu'il a été modifié.

-exsis_copyrestore

Spécifie de restaurer le fichier en tant que copie (sans écraser).

-exsis_copyrestoremodified

Spécifie de restaurer en tant que copie uniquement lorsque le fichier a été modifié.

options de base de données de niveau BdD Exchange

La commande ca_restore inclut les options de base de données de niveau BdD Exchange suivantes :

```
ca_restore -source <nom_hôte> <nom_groupe_stockage> -dest [<nom_hôte>] [-username  
<nom_utilisateur> -password <mot_passe>]  
-database EXCHANGEDB <nom_base_données> [options_base_données_exchange]
```

Options BdD Exchange :

```
[-exdb_dismountdb]  
[-exdb_allow_db_overwritten -exdb_rest_orig_sg|-exdb_rest_recovery_sg [-  
exdb_rest_create_sg]]  
[-exdb_lastset]  
[-exdb_apply_logs]  
[-exdb_mount_db]  
[-exdb_wait_for_db_commit]  
[-exdb_temp_location]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-exdb_dismountdb

Spécifie de démonter automatiquement la base de données avant la restauration.

-exdb_allow_db_overwritten

Spécifie d'autoriser l'écrasement de la base de données par la restauration.

-exdb_rest_orig_sg

Spécifie de restaurer la base de données dans le groupe de stockage d'origine.

-exdb_rest_recovery_sg

Spécifie de restaurer la base de données dans le groupe de stockage de récupération, s'il existe.

-exdb_rest_create_sg

Spécifie de créer un groupe de stockage de récupération, s'il n'existe pas déjà.

-exdb_lastset

Spécifie de valider la base de données une fois la restauration terminée. Si vous restaurez un ensemble, utilisez ce commutateur uniquement lorsque vous restaurez la dernière sauvegarde de l'ensemble. Si ce commutateur n'est pas inclus, la base de données conserve un état intermédiaire et n'est pas utilisable. En revanche, elle est prête pour des restaurations différentielles ou incrémentielles subséquentes.

-exdb_apply_logs

Spécifie de valider après la restauration et l'application des journaux.

-exdb_mount_db

Spécifie de valider après restauration et monte la base de données après restauration.

-exdb_wait_for_db_commit

Spécifie de valider après restauration et attend la validation de la base de données.

-exdb_temp_location

Indique un emplacement temporaire pour le journal et les fichiers patchs.

options de base de données SQL Server

La commande ca_restore inclut les options de base de données SQL Server suivantes :

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<nom_hôte>] [-username <nom_utilisateur> -password <mot_passe>]
-database SQL <nom_instance> [options_agent_sqlserver]

Options de l'agent SQL Server :

[[-sql_filegroup <nom_groupe_fichiers>[[-partial_restore] | [[-sql_file <nom
fichier>]...[-sql_file <nom_fichier>]]]] | [-autorepair_online] | [-
autorepair_offline]][-force_replace_exist]

[-sql_stopat [-time <horodatage>]-at_mark <nom_marque> [-after
<horodatage>]|-before _mark <nom_marque> [-after <horodatage>]]]

[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<nom_fichier_annulation>]]

[-sql_dbcc <-sql_after|-sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]

[-sql_restrict_access]
[-sql_keep_replication]

[-sql_move_rule [[db]|fg <nom_groupe_fichiers>][[-drive <nom_lecteur>]|[-
path <chemin>]]...]]

[-sql_move_rule [file <nom_groupe_fichiers> <nom_fichier> [[[-drive
<nom_lecteur>]|[-path <nom_chemin>]|[-name <nom_fichier>]]...|[-location
<emplacement_cible>]]]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog [[-drive <nom_lecteur>]|[-path
<nom_chemin>]]...]]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog <nom_fichier_journal> [[[-drive
<nom_lecteur>]|[-path <nom_chemin>]|[-name <nom_fichier>]]...|[-location
<emplacement_cible>]]]

[-sql_auto_off]
[-sql_forcenp]
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-sql_filegroup <nom_groupe_fichiers>

Indique les groupes de fichiers de la session à restaurer.

-sql_file <nom_fichier>

Indique les fichiers de la session à restaurer.

-partial_restore

Spécifie de procéder à une restauration partielle.

-autorepair_online

Spécifie de réparer automatiquement les pages endommagées dans les fichiers de données et laisse la base de données en ligne.

Remarque : S'applique uniquement à SQL2005.

-autorepair_offline

Spécifie de réparer automatiquement les pages endommagées dans les fichiers de données et laisse la base de données hors ligne.

Remarque : S'applique uniquement à SQL2005.

-force_replace_exist

Spécifie de procéder à une restauration forcée des fichiers existants.

-sql_stopat

Spécifie de restaurer la base de données avec son état lors d'un événement spécifié (heure ou marque).

-time <horodatage>

Spécifie de récupérer la base de données à la date et à l'heure spécifiées. Microsoft SQL Server restaure l'enregistrement dans chaque sauvegarde du journal des transactions contenant l'heure de début et de fin de la sauvegarde, puis recherche cet enregistrement pour l'heure spécifiée.

Cette option est celle définie par défaut.

-at_mark <nom_marque>

Spécifie d'arrêter la récupération au niveau de la marque spécifiée. Cette option récupère la base de données jusqu'à la marque de journal spécifiée, y compris la transaction qui contient la marque. Si vous n'incluez pas l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque avec le nom indiqué. Si vous incluez l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque avec le nom spécifié exactement à la date et à l'heure indiqués ou après.

Les noms de marques s'appliquent aux marques de journal, qui sont spécifiques des journaux de transactions, et ne s'appliquent pas aux restaurations de fichiers ou de groupes de fichiers.

-before_mark <nom_marque>

Spécifie d'arrêter la récupération avant la marque du journal. Cette option récupère la base de données jusqu'à la marque indiquée, mais sans inclure la transaction qui contient la marque. Si vous n'incluez pas l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque avec le nom indiqué. Si vous incluez l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque avec le nom spécifié exactement à la date et à l'heure indiquées ou après.

Les noms de marques s'appliquent aux marques de journal, qui sont spécifiques des journaux de transactions, et ne s'appliquent pas aux restaurations de fichiers ou de groupes de fichiers.

-after <horodatage>

Spécifie d'arrêter la récupération après la marque de date et heure spécifiée. La récupération ne s'arrête à la marque spécifiée que lorsque l'horodatage de la marque de journal est postérieure à l'heure spécifiée.

Utilisez cette option avec les options -at_mark ou before_mark.

-sql_db_op

Spécifie de maintenir la base de données opérationnelle. Aucun journal de transactions supplémentaire ne peut être restauré. Cette option indique à l'opération de restauration d'annuler toute transaction non validée. Après le processus de récupération, la base de données peut être utilisée et des restaurations supplémentaires peuvent être réalisées.

-sql_db_noop

Spécifie de maintenir la base de données non opérationnelle, mais permet la restauration de journaux de transaction supplémentaires. Cette option indique à l'opération de restauration de ne pas annuler les transactions non validées. Vous devez choisir cette option ou l'option Base de données en lecture seule pour appliquer une autre sauvegarde différentielle ou un autre journal de transactions.

-sql_db_READONLY [<nom_fichier_annulation>]

Spécifie de maintenir la base de données en lecture seule et permet la restauration de journaux de transactions supplémentaires.

Les noms de fichiers d'annulation sont destinés aux restaurations qui maintiennent la base de données en lecture seule.

-sql_dbcc

Spécifie de procéder à un contrôle de cohérence de la base de données.

sql_after

Spécifie de procéder à un contrôle de cohérence de la base de données après restauration.

sql_before

Spécifie de procéder à un contrôle de cohérence de la base de données avant restauration.

-physical_only

Spécifie de contrôler uniquement la cohérence physique de la base de données afin de vérifier l'intégrité structurelle de tous les objets de la base de données.

-no_indexes

Spécifie de contrôler la cohérence de la base de données sans vérifier les index des tables définies par l'utilisateur.

-sql_restrict_access

Spécifie de restreindre l'accès utilisateur à une base de données nouvellement restaurée aux membres des rôles db_owner, dbcreator ou sysadmin.

-sql_keep_replication

Spécifie de conserver les paramètres de réplication lors de la restauration d'une base de données publiée vers un serveur autre que celui sur lequel la base a été créée.

-sql_move_rule

Spécifie de déplacer la base de données.

sql_move_rule [db]

Indique que les règles de déplacement s'appliquent à l'ensemble de la base de données.

-sql_move_rule [fg <nom_groupe_fichiers>]

Indique que les règles de déplacement s'appliquent aux fichiers du groupe spécifié.

-sql_move_rule [file <nom_groupe_fichiers> <nom_fichier>]

Indique que les règles de déplacement s'appliquent au fichier spécifié.

-sql_transactionlog [<nom_fichier_journal>]

Indique que les règles de déplacement s'appliquent au groupe de fichiers du journal de transactions. Si <nom_fichier_journal> est spécifié, les règles de déplacement s'appliquent à ce fichier journal.

-drive <nom_lecteur>

Indique le lecteur cible des fichiers déplacés.

-path <nom_chemin>

Indique le chemin cible pour les fichiers déplacés, par exemple :

sqlserver\restoreddata

-name <nom_fichier>

Indique le nom du fichier cible pour le fichier déplacé spécifié.

-location <emplacement_cible>

Indique l'emplacement cible pour le fichier déplacé spécifié. La valeur du paramètre <emplacement_cible> doit inclure le nom du lecteur, du chemin et du fichier, par exemple :

c:\sqlserver\restoreddata\log.ldf

-sql_auto_off

Spécifie de désactiver la sélection automatique des dépendances entre sessions et permet la sélection manuelle des options de restauration.

L'option Sélection automatique permet de sélectionner automatiquement :

- d'autres sessions à restaurer avec le job de restauration ;
- des options appropriées pour le job de restauration.

L'option Sélection automatique est l'option par défaut de chaque job de restauration.

-sql_forcemp

Spécifie d'utiliser le protocole des canaux nommés.

Remarque : S'applique uniquement à SQL2000 et aux versions antérieures.

-sql_continue_after_checksum_failed

Spécifie de poursuivre le job de restauration après un échec de la somme de contrôle.

Remarque : S'applique uniquement à SQL2005.

options de base de données de l'agent Sybase

La commande ca_restore inclut les options de base de données de l'agent Sybase suivantes :

```
ca_restore [-database SYBASE -dbusername <nom_utilisateur_base_données> -  
dbpassword <mot_passe_base_données>]
```

L'agent Sybase ne dispose d'aucune option de base de données particulière pour la restauration.

options de base de données de l'agent Informix

La commande ca_restore inclut les options de base de données de l'agent Informix suivantes :

```
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_method <both|physical|logical>]]  
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_lastlog <numéro (0-16959)> | -  
ifmx_time <heure [MM/jj/aaaa,HH:mm:ss | aaaa-MM-jj,HH:mm:ss]>]]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-ifmx_method <both|physical|logical>

Indique la méthode de restauration.

both

Spécifie d'utiliser les méthodes de restauration physique et logique et restaure tous les espaces de base de données, les espaces de type BLOB (gros objet binaire) et les journaux logiques.

physical

Spécifie d'utiliser uniquement la méthode de restauration physique et restaure tous les espaces de base de données et les espaces de type BLOB.

logique

Spécifie d'utiliser uniquement la méthode logique et ne restaure que les journaux.

-ifmx_lastlog <numéro (0-16959)>

Indique le numéro du dernier journal à restaurer. S'il existe un ou plusieurs journaux après celui-ci, ils ne sont pas restaurés.

-ifmx_time <heure [MM/jj/aaaa,HH:mm:ss | aaaa-MM-jj,HH:mm:ss]>

Indique le moment où la restauration doit être arrêtée.

options de base de données de l'agent VSS

La commande ca_restore inclut les options de base de données de l'agent VSS suivantes :

```
ca_restore -source <chemin_vss>
            -dest [-vss [-vss_auth]]
```

-vss

Spécifie de restaurer vos données à partir d'une sauvegarde VSS.

-vss_auth

Pour une restauration VSS, cette option force la copie restaurée à devenir la version "faisant autorité". Cela signifie que, même si l'ensemble dupliqué restauré est antérieur aux copies actuelles, les anciennes données sont répliquées vers tous les partenaires de réplication. La restauration faisant autorité est généralement utilisée pour restaurer un système vers un état connu précédent ou lorsqu'un administrateur a supprimé des objets par accident et que cette modification a été répliquée sur tous les contrôleurs de domaine. Si l'administrateur peut recréer facilement ces objets, il est recommandé de le faire plutôt que d'opter pour une restauration faisant autorité. La restauration faisant autorité n'écrase pas les objets créés après sauvegarde.

Cette option est applicable uniquement si l'enregistreur VSS prend en charge la restauration faisant autorité, comme l'enregistreur du service de réplication DFS (système de fichiers distribués). Dans le cas contraire, cette option est inactive.

Par défaut, CA ARCserve Backup utilise la méthode ne faisant pas autorité.

options de base de données de l'agent Lotus

La commande ca_restore inclut les options de base de données de l'agent Lotus suivantes :

```
ca_restore [-database LOTUS <instance> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime
<mm/jj/aaaa> <hh:mm:ss>]] -dbusername <nom_utilisateur_base_données> -dbpassword
<mot_passe_utilisateur_base_données>]
```

Remarque : Les options de la base de données ca_restore sont décrites dans une rubrique distincte, intitulée "Options de base de données", et sont accessibles à partir de l'interface de ligne de commande réelle en saisissant la commande suivante : ca_restore allusage.

-lotus_recovery

Permet de récupérer la base de données aux date et heure actuelles (dernière récupération).

-lotus_pointintime <mm/jj/aaaa> <hh:mm:ss>

Permet de récupérer la base de données jusqu'au point dans le temps spécifié (date et heure). La récupération est la procédure de modification de la base de données effectué après la sauvegarde de celle-ci. La récupération permet de ramener la base de données à un état plus récent. La récupération à un point dans le temps met à votre disposition une souplesse plus grande en vous autorisant à actualiser la base de données à un moment donné dans le temps.

Arguments d'exécution du job

La commande ca_restore fournit des arguments d'exécution de jobs vous permettant de spécifier les méthodes d'exécution de jobs pour votre job de restauration. Les options d'exécution de jobs de ca_restore permettent de soumettre un job à exécuter immédiatement, de soumettre un job en attente ou de planifier un job pour une date et une heure ultérieures. La méthode choisie détermine le moment d'exécution des jobs de restauration.

Important : Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure planifiée, vous devez synchroniser l'heure système des serveurs membres avec l'heure système du serveur principal correspondant. Utilisez le service d'horloge de Windows pour synchroniser l'heure sur tous les serveurs ARCserve de votre domaine.

L'utilitaire de ligne de commande ca_restore prend en charge les arguments d'exécution de jobs suivants :

```
ca_restore
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/jj/aa[aa]>]
  [-hold|-runjobnow]
  [-description <chaîne_description>]
```

-at <hh:mm>

Spécifie l'heure d'exécution du job de restauration.

Remarque : Toutes les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup sont basées sur le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur CA ARCserve Backup. Si l'ordinateur agent se trouve dans un autre fuseau horaire que le serveur CA ARCserve Backup, vous devez calculer l'heure locale équivalente pour l'exécution du job.

-on <mm/jj/aa[aa]>

Spécifie la date d'exécution du job de restauration.

-hold

Soumet le job de restauration en attente.

Ne peut pas être utilisé avec le paramètre -runjobnow.

-runjobnow

Soumet et exécute immédiatement le job de restauration.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

-description <chaîne_description>

Ajoute des commentaires au job. Vous devez utiliser des guillemets doubles " " pour délimiter la chaîne et gérer les espaces.

arguments d'information

L'utilitaire de ligne de commande ca_restore prend en charge les arguments d'information suivants :

ca_restore

```
[ -listgroups]
[ -listtapes]
[ -listsessions <nom_bande> [<id_bande>]]
[ -version [<nom_hôte>] <chemin>]
[ -findfile <nom_fichier> <ignorecase|casesensitive> <<nom_hôte>|any>
<chemin_recherche> <includ subdir|noinclude dir> <<mm/jj/aa[aa]>|today> <within
#> <days|months|years>]
```

-listgroups

Spécifie d'afficher une liste de groupes disponibles pour le job de restauration.

-listtapes

Spécifie d'afficher une liste de bandes disponibles pour le job de restauration.

-listsessions <nom_bande> [<id_bande>]

Spécifie d'afficher une liste de sessions de bandes sauvegardées sur la bande spécifiée et disponibles pour la restauration.

-version [<nom_hôte>] <chemin>

Spécifie d'afficher un historique des versions du fichier/répertoire spécifié qui a été sauvegardé. Le nom d'hôte est facultatif et s'il n'est pas fourni, le nom de l'ordinateur local est utilisé par défaut.

```
-findfile <nom_fichier> <ignorecase|casesensitive>
<<nom_hôte>|any> <chemin_recherche> <includ subdir|noinclude subdir>
<<mm/jj/aa[aa]>|today> <<within #> <days|months|years>>
```

Détermine si un fichier a été sauvegardé en effectuant une recherche dans la base de données de sauvegarde de la gestion des récupérations.

Vous devez indiquer le nom du fichier et s'il respecte ou non la casse, le nom de l'hôte (ou n'importe quel nom d'hôte, le cas échéant), le chemin de recherche du fichier (utilisez "/" pour effectuer une recherche au niveau le plus élevé) et si les sous-répertoires doivent être inclus ou non lors de la recherche.

Vous devez également spécifier une période pour le fichier recherché. Cette période est délimitée par un moment de début et un moment de fin. Le moment de fin est la date de création du fichier (et non celle de la sauvegarde) et est représenté par <<**mm/jj/aa[aa]>|today>**. Le moment de début correspond au nombre de jours, de mois ou d'années calculé à partir du moment de fin servant de base à la recherche et est représenté par <<**within #> <days|months|years>>**

Par exemple :

- Pour trouver tous les fichiers sauvegardés créés entre le 03/11/2007 et le 03/15/2007.
Le format est 03/15/2007 sur 4 jours.
- Pour trouver tous les fichiers sauvegardés créés entre le 03/11/2007 et le 04/11/2007.
Le format est 04/11/2007 sur 31 jours ou 04/11/2007 sur 1 mois.
- Pour trouver tous les fichiers sauvegardés créés entre le 03/11/2006 et le 03/11/2007.
Le format est 03/11/2007 sur 365 jours ou 03/11/2007 sur 12 mois ou 03/11/2007 sur 1 an.

Codes de retour

La commande ca_restore renvoie les codes suivants :

Si l'option -waitForJobStatus n'est pas spécifiée :

Codes de retour:

- **0** : commande exécutée correctement.
(pour les commandes ne soumettant aucun job, comme allusage, -usage ou -list)
- **N** (entier positif) : job soumis correctement par la commande.
(pour les commandes soumettant un job ; la valeur renvoyée est le numéro du job)
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Si l'option -waitForJobStatus est spécifiée :

Codes de retour:

- **0** : job terminé correctement.
- **1** : échec du job.
- **2** : job incomplet.
- **3** : job annulé.
- **4** : état du job inconnu.

Remarque : Si vous associez -waitForJobStatus à des commutateurs tels qu'allusage, -usage ou -list, le commutateur -waitForJobStatus est ignoré et la règle pour les codes de retour sans -waitForJobStatus s'applique.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_restore.

- Utilisez la syntaxe suivante pour restaurer un dossier vers l'emplacement d'origine avec l'option Restauration par arborescence:

```
ca_restore -source machine1 c:\DIR1 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour restaurer un dossier vers un emplacement différent:

```
ca_restore -source machine1 c:\ALTDIR -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour restaurer un dossier vers l'emplacement d'origine avec l'option Restauration par session:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour restaurer un dossier vers un emplacement différent:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -tape TAPE1 -session 7 -dest machine1 c:\temp2 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -source machine2 c:\ca_lic\Lic98.dll -dest machine1 D:\temp -  
username Administrator -password abc  
ca_restore -source c:\ca_lic -dest machine1 nagent c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher toutes les bandes de la base de données :

```
ca_restore -listtapes
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher toutes les sessions sur TAPE1 :

```
ca_restore -listsessions TAPE1
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour vérifier dans CA ARCserve Backup si des fichiers particuliers ont été sauvegardés :

```
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase bluejays c:\ca_lic inclsubdir  
within 1 months  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ noinclsubdir within 1 days  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1  
day  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1  
months
```


Chapitre 15 : ca_scan - Commande du gestionnaire d'analyse

La commande du gestionnaire d'analyse (ca_scan) est l'interface de ligne de commande avec le gestionnaire d'analyse et permet de créer et de soumettre des jobs d'analyse à la file d'attente. La plupart des fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire d'analyse sont également accessibles à partir de la ligne de commande. La commande ca_scan fournit également des informations sur une ou plusieurs sessions de sauvegarde sur le média.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_scan a le format suivant :

```
ca_scan  
[-cahost <nom_hôte>] <arguments_sources> <arguments_exécution_jobs> <options>
```

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

Utilisation

Les commandes ca_scan vous permettent de définir les options et arguments suivants :

- options diverses
- Arguments sources
- Arguments d'exécution de jobs
- Options d'analyse

Options diverses

La commande ca_scan contient des options diverses permettant d'afficher toutes les options associées et de définir des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus d'analyse.

La commande ca_scan inclut les options diverses suivantes :

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

-f <nom_fichier>

Permet de spécifier le nom du fichier contenant les commutateurs et les paramètres de la commande.

Ce paramètre permet de passer outre la limitation de saisie du shell de 1024 caractères en mode commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les sauvegardant dans un fichier.

usage

Affiche une liste des commandes ca_scan de base.

allusage

Affiche une liste de toutes les commandes ca_scan et des commutateurs correspondants.

Arguments source

Les arguments sources de la commande ca_scan vous permettent de spécifier les données à analyser. Utilisez ces arguments pour identifier le groupe, la bande et les sessions à utiliser lors de votre opération d'analyse. Utilisez le caractère générique astérisque * pour analyser les médias de tous les groupes.

La commande ca_scan inclut les arguments sources suivants :

```
ca_scan
  [-group <nom_groupe>]
  [-tape <nom_bande> [<id_bande>]]
  [-currenttapeseq]
  Utilisation sous Windows :
  [-allsessions | -session <numéro_session | plage_sessions>]
  Utilisation sous UNIX :
  [-allsessions | -session <plage_sessions>]
```

-group <nom_groupe>

Spécifie le nom du groupe de bandes à utiliser pour le job d'analyse.

Si vous ne connaissez pas le nom du groupe, utilisez le caractère générique * comme dans l'exemple suivant : Groupe *.

Cependant, lorsque vous utilisez un caractère générique, ca_scan n'analyse que le média correspondant au premier groupe de bandes disponible dans la liste de groupes à analyser, par exemple "Group0".

-tape <nom_bande> [<id_bande>]

Spécifie la bande à utiliser pour le job d'analyse. L'ID de la bande est facultatif et utilisé lorsqu'il y a plusieurs bandes du même nom.

-currenttapeseq

Spécifie d'utiliser la séquence de bandes actuelle pour le job d'analyse.

-allsessions

Spécifie d'analyser toutes les sessions de la bande pour le job d'analyse.

-session <numéro_session | plage_sessions>

Spécifie d'analyser une ou plusieurs sessions de la bande.

Pour analyser plusieurs sessions, spécifiez une plage de sessions.

Exemples :

Pour analyser la session 27 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca_scan -tape MYTAPE \ -session 27
```

Pour analyser la plage de sessions 9-24 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca_scan -tape MYTAPE \ -session 9-24
```

Arguments d'exécution du job

La commande ca_scan fournit des arguments d'exécution de jobs vous permettant de spécifier les méthodes d'exécution pour votre job d'analyse. Les options d'exécution de jobs de ca_scan permettent de soumettre un job à exécuter immédiatement, de soumettre un job en attente ou de planifier un job pour une date et une heure ultérieures. La méthode choisie détermine le moment de l'exécution de vos jobs d'analyse.

Important : Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure planifiée, vous devez synchroniser l'heure système des serveurs membres avec l'heure système du serveur principal correspondant. Utilisez le service d'horloge de Windows pour synchroniser l'heure sur tous les serveurs ARCserve de votre domaine.

La commande ca_scan inclut les arguments d'exécution de jobs suivants :

```
ca_scan
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/jj/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <chaîne_description>]
```

-at <hh:mm>

Spécifie l'heure d'exécution de l'analyse.

Remarque : Toutes les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup sont basées sur le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur CA ARCserve Backup. Si l'ordinateur agent se trouve dans un autre fuseau horaire que le serveur CA ARCserve Backup, vous devez calculer l'heure locale équivalente pour l'exécution du job.

-on <mm/jj/aa[aa]>

Spécifie la date d'exécution de l'analyse.

-hold

Soumet le job d'analyse en mode bloqué.

Ne peut pas être utilisé avec le paramètre -runjobnow.

-runjobnow

Soumet et exécute le job d'analyse immédiatement.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

-description <chaîne_description>

Ajoute des commentaires au job d'analyse.

Remarque : Vous devez utiliser des guillemets doubles " " pour délimiter la chaîne et gérer les espaces.

Options d'analyse

La commande ca_scan vous permet de spécifier les diverses options d'analyse appliquées au job.

La commande ca_scan inclut les options d'analyse suivantes :

```
ca_scan
  [Options de liste de mots de passe de déchiffrement]
  [Options de journalisation] (sous UNIX et Linux uniquement)
  [Options de pré-exécution/post-exécution]
  [Options de code de sortie]
  [Options de média]
  [Options d'analyse diverses]
  [Options d'état du job]
```

options de liste de mots de passe de déchiffrement

La commande ca_scan inclut les options de liste de mots de passe de déchiffrement suivantes :

```
ca_scan
  [-decryptionpwdlist <mot_passe_1> [<mot_passe_2>] [<mot_passe_3>] ...
  [<mot_passe_8>]

[decryptionpwdlist <mot_passe_1> [<mot_passe_2>]
  [<mot_passe_3>] ... [<mot_passe_8>]
```

Fournit une liste de mots de passe de déchiffrement à utiliser si les sessions sont chiffrées. Si un job d'analyse contient plusieurs sessions avec différents mots de passe, CA ARCserve Backup ne s'arrête pas pour chaque session afin de demander le mot de passe. Au lieu de cela, les mots de passe de déchiffrement spécifiés sont regroupés dans une liste combinée vérifiée automatiquement lors de l'analyse de chaque session chiffrée.

Si le mot de passe requis est fourni dans la liste de mots de passe de déchiffrement, le job se poursuit sans autre saisie de la part de l'utilisateur. Si le mot de passe de session requis n'est pas fourni dans la liste de mots de passe de déchiffrement, vous êtes invité à fournir un mot de passe avant de pouvoir poursuivre la session chiffrée.

Vous pouvez inclure un maximum de huit mots de passe à la liste de mots de passe de déchiffrement, chacun étant séparé par un espace. Chaque mot de passe doit avoir un maximum de 23 caractères et ne peut contenir ni espaces, ni virgules.

Options de connexion

La commande ca_scan inclut les options de journalisation suivantes :

Remarque : Pour les plates-formes UNIX et Linux uniquement.

```
ca_scan
  [-logfile <nom_fichier> [summary | allactivity]]
  [-snmp] [-tng] [-email <adresse_courriel>] [-printer <nom_imprimante>]
```

-logfile <nom_fichier> [summary | allactivity]

Enregistre les activités lors de l'exécution de l'analyse dans le fichier indiqué. Indique si vous souhaitez enregistrer toutes les activités ou un résumé des activités.

-snmp

Active l'alerte SNMP (Simple Network Management Protocol).

-tng

Active l'alerte Unicenter NSM (Network and Systems Management, anciennement TNG).

-email <adresse_courriel>

Envoie une copie du journal d'activité à l'adresse électronique indiquée.

-printer<nom_imprimante>

Envoie une copie du journal d'activité à l'imprimante spécifiée.

L'imprimante doit être définie dans le fichier de configuration ARCServe_HOME/config/caloggerd.cfg

Options Pré/Post

La commande ca_scan inclut les options de pré-exécution/post-exécution suivantes :

ca_scan

```
[-preexec <commande>]
[-preexectimeout <minutes>]
[-postexec <commande>]
[-prepostuser <nom_utilisateur>]
[-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>]
```

-preexec <commande>

Exécute la commande spécifiée avant le début du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

-preexectimeout <minutes>

Temps d'attente en minutes avant le début de l'analyse pour autoriser la fin de la commande de pré-exécution.

-postexec <commande>

Exécute la commande spécifiée à la fin du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

Remarque : Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostuser.

-prepostuser <nom_utilisateur>

Nom de l'utilisateur qui soumet ce job d'analyse.

-prepostpassword <mot_passe_utilisateur>

Mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job d'analyse.

options de code de sortie

La commande ca_scan inclut les options de code de sortie suivantes :

```
ca_scan
  [-exitcode <code_sortie>]
  [-skip_delay|-skip_job]
  [-skip_post]
```

-exitcode <code_sortie>

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute.

Utilisé avec les paramètres skip_delay, -skip_job et skip_post.

Remarque : Les options Ignorer le délai, Ignorer le job et Ignorer la post-exécution ne sont activées que si CA ARCserve Backup détecte que les codes de sortie renvoyés satisfont à la condition sélectionnée (Egal à, Supérieur à, Inférieur à ou Différent de).

-skip_delay

Exécute l'analyse immédiatement si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_job

Ignore complètement le job d'analyse si le code de sortie spécifié est reçu.

-skip_post

Ignore la commande post-execute si le code de sortie spécifié est reçu.

Options de média

La commande ca_scan inclut les options de média suivantes :

```
ca_scan
  [-firsttapetimeout <minutes>]
  [-spntapetimeout <minutes>]
```

-firsttapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média en vue d'un job d'analyse. Si aucun média utilisable n'est disponible au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Par défaut : 5 minute

-spantapetimeout <minutes>

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média d'enchaînement en vue d'un job d'analyse. Si aucun média utilisable n'est chargé au bout de ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est spécifiée, le job reste en attente et émet des invites jusqu'à ce qu'un média utilisable soit chargé ou que l'utilisateur annule le job.

Par défaut : Infini

options d'analyse diverses

La commande ca_scan inclut les options d'analyse diverses suivantes :

ca_scan

[-list]

Sous UNIX uniquement :

[-savescript <nom_script>]

-list

Affiche une liste des bandes disponibles pour le job d'analyse.

-savescript <nom_script>

Au lieu d'être soumis à la file d'attente des jobs, le job d'analyse est sauvegardé sous forme de script pouvant être chargé ultérieurement dans la file d'attente des jobs.

Options état du job

La commande ca_scan inclut les options globales d'état du job suivantes :

ca_scan

-waitForJobStatus <fréquence_interrogation <secs>>

-waitForJobStatus <fréquence_interrogation <secs>>

Lorsque cette option est spécifiée, la commande ca_scan attend la fin du job et émet un code de retour indiquant si le job a réussi ou échoué.

La valeur <fréquence_interrogation> définit la fréquence (en secondes) à laquelle la commande ca_scan vérifie l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

Codes de retour

La commande ca_scan renvoie les codes suivants :

Codes de retour:

- **0** : commande exécutée correctement.
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_scan.

- Utilisez la syntaxe suivante pour répertorier des groupes (avec les noms de bandes) disponibles sur le serveur hôte:
`ca_scan -cahost machine1 -list`
- Utilisez la syntaxe suivante pour indiquer toutes les sessions à analyser sur une bande :
`ca_scan -tape TAPE1 -allsessions`
- Utilisez la syntaxe suivante pour spécifier une session pour l'analyse d'une bande:
`ca_scan -tape Tape1 -session 2`

Chapitre 16 : ca_vcbpopulatedb - Commande de l'utilitaire VMware VCB

La commande de l'utilitaire VMware VCB (ca_vcbpopulatedb) est un outil de collecte de données vous permettant d'alimenter la base de données CA ARCserve Backup avec des informations sur les ordinateurs virtuels VMware dans votre environnement de sauvegarde. Vous devez exécuter cet utilitaire sur le système de proxy de sauvegarde. L'utilitaire récupère ensuite toutes les informations relevant de tous les ordinateurs virtuels des systèmes hôtes VMware ESX et VMware vCenter Server et les ajoute à la base de données.

L'utilitaire ca_vcbpopulatedb alimente la base de données CA ARCserve Backup avec des informations telles que :

- les noms des systèmes de proxy de sauvegarde VCB ;
- les noms d'hôtes VMware ESX/ESXi ou les noms VMware vCenter Server
- le nom des hôtes VM ;
- les noms des volumes contenus dans les ordinateurs virtuels des systèmes Windows.

Pour vous assurer que la base de données CA ARCserve Backup contient des informations à jour concernant les ordinateurs virtuels et les volumes des systèmes hôtes ESX, il est recommandé d'exécuter régulièrement cet utilitaire. Si le serveur CA ARCserve Backup (principal/membre) est installé sur l'ordinateur proxy, vous pouvez utiliser un planificateur des jobs génériques pour exécuter régulièrement cet utilitaire.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_vcbpopulatedb a le format suivant :

```
ca_vcbpopulatedb
  -Primary <nom_serveur_principal>
  -carootUser <utilisateur_caroot_arcserv>
  -carootPass <mot_passe_caroot_arcserv>
  [-vcb <nom_ordinateur_vcb>]
  -esxserver <nom_serveur_esx>
  -esxUser <administrateur_esx>
  -esxUserPass <mot_passe_administrateur_esx>
  [-proto <https/http>]
  [-VCBMountableVM]
  [-DelProxydb]
  [-retainVMinDB]
  [-silent]
  [-debug]
  -insertvm <nomOrdinateurVirtuel>
  -deleteVM <nomOrdinateurVirtuel>
  [-stopAutoPopulate]
  -config <nom_fichier_configuration>
```

Utilisation

La commande ca_vcbpopulatedb contient des arguments et des options utilisés pour définir des actions à réaliser lors du renseignement de la base de données CA ARCserve Backup avec des informations sur les ordinateurs virtuels.

La commande ca_vcbpopulatedb inclut les options et arguments suivants :

-Primary <nom_serveur_principal>

Spécifie le nom d'hôte du système CA ARCserve Backup principal.

-carootUser <utilisateur_caroot_arcserv>

Spécifie le nom d'utilisateur, avec les droits caroot, pour le système CA ARCserve Backup principal.

-carootPass <mot_passe_caroot_arcserv>

Spécifie le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur racine.

-vcb <nom_ordinateur_vcb>

Spécifie le nom de l'ordinateur VCB Proxy.

Remarque : Il s'agit d'un argument facultatif. Si vous omettez cet argument, l'utilitaire considère que le nom actuel de l'ordinateur doit être utilisé en tant que nom de l'ordinateur VCB.

-esxserver <nom_serveur_esx>

Indique le nom du système de serveur hôte VMware ESX ou VMware vCenter Server qui contient les ordinateurs virtuels résidant sur le iSCSI/LUN SAN.

-esxUser <administrateur_esx>

Spécifie le nom de l'utilisateur du serveur hôte VMware ESX doté de droits d'administrateur.

-esxUserPass <mot_passe_administrateur_esx>

Spécifie le mot de passe pour l'utilisateur Administrateur du système hôte VMware ESX.

-proto <https/http>

Indique le protocole de communication entre le système de proxy de sauvegarde et le système hôte VMware ESX ou VMware vCenter Server.

Remarque : Il s'agit d'un argument facultatif. Si vous omettez cet argument, l'utilitaire considère que https est le protocole de communication à utiliser.

-VCBMountableVM

Si ce commutateur est spécifié en tant que paramètre, l'utilitaire renseigne la base de données avec les ordinateurs virtuels en cours d'exécution qui résident uniquement sur l'unité de stockage iSCSI/LUN SAN. Lorsque ce commutateur est spécifié, l'utilitaire ignore les ordinateurs virtuels du serveur hôte VMware ESX qui résident sur n'importe quel média de stockage autre que le iSCSI/LUN SAN.

Il est recommandé d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande ca_vcbsubject avec ce commutateur lorsque vous avez des ordinateurs virtuels dans des systèmes hôtes VMware ESX sur plusieurs médias de stockage, comme le disque local d'une unité de stockage des systèmes hôtes ESX, LUN SAN, NAS/NFS ou iSCSI.

Si ce commutateur est inclus, l'utilitaire ne renseigne la base de données du serveur principal de CA ARCserve Backup qu'avec des informations issues d'ordinateurs virtuels en cours d'exécution qui résident sur l'unité de stockage iSCSI/LUN SAN.

Remarques :

Si vous exécutez l'utilitaire de ligne de commande ca_vcbsubject avec ce commutateur, vous devez l'exécuter sur le système proxy VCB.

Si vous exécutez cet utilitaire avec le commutateur VCBMountableVM, son exécution est plus longue car il effectue une opération de montage et de démontage pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution qui réside sur l'unité de stockage LUN SAN.

-DelProxydb

Supprime tous les ordinateurs virtuels disponibles dans la base de données pour le système hôte VMware ESX ou le système VMware vCenter Server donné dans le système de proxy de sauvegarde spécifié.

-retainVMinDB

Permet de conserver les données (informations de sauvegarde) pour les ordinateurs virtuels indisponibles lorsque vous exécutez cette commande.

Par défaut, cet utilitaire collecte des informations à partir d'ordinateurs virtuels disponibles lorsque vous l'exécutez. Si un ordinateur virtuel n'est pas disponible (p. ex., si l'ordinateur virtuel est éteint ou supprimé de l'environnement), CA ARCserve Backup supprime les données liées à cet ordinateur virtuel dans la base de données CA ARCserve Backup. Avec cette option activée, CA ARCserve Backup collecte des informations à partir d'ordinateurs virtuels disponibles et conserve les informations de sauvegarde de ceux qui ne le sont pas.

-silent

Spécifie d'empêcher l'utilitaire d'imprimer des messages sur la console de ligne de commande.

-debug

Spécifie d'indiquer à l'utilitaire d'écrire un journal de débogage détaillé. Le journal est créé dans le répertoire de travail actuel.

Remarque : Le nom du fichier journal est ca_vcbpopulatedb.log.

-insertVM

Permet d'ajouter à la base de données CA ARCserve Backup des informations sur un ordinateur virtuel spécifique qui réside sur le système hôte de l'ordinateur virtuel.

Remarque : Vous ne pouvez associer cet argument à aucun autre argument lorsque vous exécutez ca_vcbpopulateDB.

-deleteVM

Permet de supprimer de la base de données CA ARCserve Backup des informations sur un ordinateur virtuel spécifique.

Remarque : Vous ne pouvez associer cet argument à aucun autre argument lorsque vous exécutez ca_vcbpopulateDB.

-stopAutoPopulate

Vous permet de désactiver le processus de remplissage automatique pour le système proxy de sauvegarde spécifié.

-config <nom_fichier_configuration>

Spécifie le nom du fichier de configuration de ca_vcbpopulatedb.

L'utilitaire ca_vcbpopulatedb utilise les informations spécifiées dans le fichier de configuration pour renseigner la base de données CA ARCserve Backup.

Ce fichier de configuration contient des détails sur le serveur principal, l'utilisateur principal, le mot de passe de l'utilisateur principal, le nom des systèmes VCB, le nom de l'hôte VMware ESX et les informations d'identification de l'utilisateur du système hôte VMware ESX.

Vous ne pouvez avoir qu'une seule entrée dans le fichier de configuration.

Remarque : Pour utiliser cet utilitaire, vous devez créer un fichier de configuration.

Création d'un fichier de configuration de ca_vcbpopulatedb

Vous créez un fichier de configuration avec des détails sur le serveur principal de CA ARCserve Backup, le nom de l'utilisateur principal de CA ARCserve Backup, etc. L'utilitaire ca_vcbpopulatedb utilise les informations spécifiées dans le fichier de configuration pour renseigner la base de données CA ARCserve Backup.

Pour créer un fichier de configuration de ca_vcbpopulatedb :

1. Ouvrez une application d'édition de texte, comme Notepad. Sauvegardez le fichier de configuration avec l'extension .cfg dans le même répertoire que l'utilitaire ca_vcbpopulatedb.
2. Complétez les arguments en utilisant la syntaxe suivante :

```
ca_vcbpopulatedb -Primary <nom_serveur_principal> -carootUser
<utilisateur_caroot_ARCserve> -carootPass <mot_passe_caroot_ARCserve> [-vcb
<nom_ordinateur_VCB>] -esxServer <nom_ESX_Server> -esxUser
<administrateur_ESX> -esxUserPass <mot_passe_administrateur_ESX> [-proto
<https/http>] [-vcbMountableVM] [-delProxydb] [-retainVMinDB] [-silent] [-
debug] -insertvm <nom_ordinateur_virtuel> -deleteVM <nom_ordinateur_virtuel>
[-stopAutoPopulate]
```

Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette commande, reportez-vous à [Utilisation de ca_vcbpopulatedb](#) (page 274).

3. Sauvegardez et fermez le fichier de configuration.

Codes de retour de l'utilitaire

La commande ca_vcbpopulatedb renvoie les codes suivants :

Codes de retour de l'état du job :

- **0** : job terminé correctement
- **1** : argument spécifié non valide
- **2** : échec de l'authentification de l'utilisateur du domaine CA ARCserve Backup
- **3** : échec de l'authentification de l'utilisateur du système hôte VMware ESX
- **4** : échec de connexion au système hôte VMware ESX
- **5** : erreur lors d'une opération sur la base de données
- **6** : erreur de création XML
- **7** : Microsoft .NET version 2.0 ou supérieure introuvable dans votre environnement
- **8** : plusieurs instances de ca_vcbpopulatedb sont en cours d'exécution
- **9** : une erreur inconnue s'est produite

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_vcbpopulatedb :

- Utilisez la commande suivante pour renseigner les détails de l'ordinateur virtuel du système hôte VMware ESX avec le nom d'hôte ESXServer1 dans la base de données du serveur ARCserve ARCserver1 sous l'ordinateur proxy VCB VCBProxy1 via le protocole HTTP avec l'indicateur de débogage activé :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
proto http -debug
```

- Utilisez la commande suivante pour supprimer tous les détails de l'ordinateur virtuel du système hôte VMware ESX avec le nom d'hôte ESXServer1 de la base de données du serveur ARCserve ARCserver1 disponible sous l'ordinateur proxy VCB VCBProxy1 avec l'indicateur de débogage désactivé :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
delProxydb
```

- Utilisez la commande suivante pour renseigner les détails de l'ordinateur virtuel du système hôte VMware ESX avec le nom d'hôte ESXServer1 dans la base de données du serveur ARCserve ARCserver1, uniquement l'ordinateur virtuel montable à l'intérieur de l'ordinateur proxy VCB VCBProxy1 avec l'indicateur de débogage activé :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
vcbMountableVM -debug
```

- Utilisez la commande suivante pour arrêter automatiquement le remplissage de la base de données CA ARCserve Backup.

- Le nom du serveur est Myvirtualserver et le serveur réside sur un système VMware vCenter Server :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate Myvirtualserver
```

- Le nom du serveur est MyEsxserver et le serveur réside sur un système hôte VMware ESX Server :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate MyEsxserver
```


Chapitre 17 : Commande Utilitaire d'ordinateur virtuel **ca_msmpopulatedb - Hyper-V**

La commande d'utilitaire Outil de configuration ARCserve Hyper-V (ca_msmpopulatedb) est un outil de collecte de données. Il vous permet de remplir la base de données CA ARCserve Backup avec les informations concernant les ordinateurs virtuels sur vos systèmes Hyper-V. Vous devez exécuter cet utilitaire sur le système hôte Hyper-V. Ensuite, l'utilitaire récupère toutes les informations concernant tous les ordinateurs virtuels sur le système hôte Hyper-V, puis les ajoute à la base de données.

L'utilitaire ca_msmpopulatedb alimente la base de données CA ARCserve Backup avec des informations telles que :

- Noms hôtes Hyper-V
- le nom des hôtes VM ;
- les noms des volumes contenus dans les ordinateurs virtuels des systèmes Windows.

Pour vous assurer que la base de données CA ARCserve Backup contient des informations à jour concernant les ordinateurs virtuels et les volumes d'un hôte Hyper-V, il est recommandé d'exécuter régulièrement cet utilitaire. Si le serveur CA ARCserve Backup (principal/membre) est installé sur l'hôte Hyper-V, vous pouvez utiliser un planificateur des jobs génériques pour exécuter régulièrement cet utilitaire.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca_msmpopulatedb est formatée de la manière suivante :

```
ca_msmpopulatedb
  -Primary <nom_serveur_principal>
  [-Debug <Niveau de débogage>]
  [-retainVMinDB]
  [-DelVMinDB]
```

Utilisation

La commande ca_msmpopulatedb contient des arguments et des options à utiliser pour la définition des actions à suivre lors du remplissage de la base de données CA ARCserve Backup avec des informations sur les ordinateurs virtuels.

La commande ca_msmpopulatedb inclut les options et arguments suivants :

-Primary <nom_serveur_principal>

Spécifie le nom d'hôte du système CA ARCserve Backup principal.

-debug

Spécifie d'indiquer à l'utilitaire d'écrire un journal de débogage détaillé. Le journal est créé dans le répertoire de travail actuel.

Remarque : Le nom du fichier journal est ca_msmpopulatedb.log.

Niveau de débogage

Permet de spécifier le niveau de détails requis dans le journal de débogage (ca_msmpopulatedb.log). Une valeur de niveau de débogage plus élevée indique que des informations plus détaillées seront fournies dans le journal de débogage.

Par défaut : 2

Plage : 1 à 6

-retainVMinDB

Permet de conserver les données (informations de sauvegarde) pour les ordinateurs virtuels indisponibles lorsque vous exécutez cette commande.

Par défaut, cet utilitaire collecte des informations à partir d'ordinateurs virtuels disponibles lorsque vous l'exécutez. Si un ordinateur virtuel n'est pas disponible (p. ex., si l'ordinateur virtuel est éteint ou supprimé de l'environnement), CA ARCserve Backup supprime les données liées à cet ordinateur virtuel dans la base de données CA ARCserve Backup. Avec cette option activée, CA ARCserve Backup collecte des informations à partir d'ordinateurs virtuels disponibles et conserve les informations de sauvegarde de ceux qui ne le sont pas.

-DelVMinDB

Permet de supprimer les ordinateurs virtuels disponibles de la base de données CA ARCserve Backup pour le serveur Hyper-V spécifié et de remplir la base de données CA ARCserve Backup avec les données d'ordinateurs virtuels les plus récentes.

Codes de retour de l'utilitaire

La commande ca_msmpopulatedb renvoie les codes suivants :

Codes de retour de l'état du job :

- **0** : job terminé correctement
- **2** : échec de l'authentification de l'utilisateur du domaine CA ARCserve Backup
- **5** : erreur lors d'une opération sur la base de données
- **6** : erreur de création XML
- **8** : plusieurs instances de ca_msmpopulatedb sont en cours d'exécution
- **9** : une erreur inconnue s'est produite

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande ca_msmpopulatedb.

- Utilisez la commande suivante pour ajouter les ordinateurs virtuels au serveur principal (ou autonome) CA ARCserve Backup "CASrvr1" pour la première fois :
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1`
- Utilisez la commande suivante pour ajouter les ordinateurs virtuels au serveur principal (ou autonome) CA ARCserve Backup "CASrvr1", mais sans supprimer les ordinateurs virtuels existants pouvant être inaccessibles ou mis hors tension à ce moment :
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1 -retainVMinDB`
- Utilisez la commande suivante pour supprimer les ordinateurs virtuels inscrits avec le serveur principal (ou autonome) CA ARCserve Backup "CASrvr1" pour cet hôte Hyper-V :
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1 -DelVMinDB`

Chapitre 18 : cabatch - Commande de traitement par lot

La commande de traitement par lot (cabatch) permet de soumettre des jobs à une file d'attente des jobs CA ARCserve Backup locale ou distante à l'aide d'un fichier de script externe, de supprimer des jobs de la file d'attente et de modifier les heures d'exécution de tous les jobs de la file d'attente. Pour que l'utilitaire cabatch puisse soumettre des jobs à la file d'attente des jobs CA ARCserve Backup, le gestionnaire de sauvegarde n'a pas besoin d'être lancé mais tous les moteurs CA ARCserve Backup doivent l'être.

Remarque : Pour soumettre un job à la file d'attente des jobs CA ARCserve Backup d'un serveur distant, vous devez disposer des droits appropriés pour accéder à ce serveur.

Pour soumettre un job à l'aide de l'utilitaire cabatch, vous devez créer et sauvegarder un script de job à l'aide du gestionnaire de sauvegarde ou préparer un fichier texte avec la description du job en utilisant le modèle des informations de jobs cabatch. Lorsque ce modèle est complété, cabatch lit le fichier de description du job et soumet le job à la file d'attente des jobs CA ARCserve Backup pour exécution. Le modèle des informations de jobs cabatch (Template.txt) se trouve dans le répertoire de base d'ARCserve Backup.

La commande cabatch permet également d'automatiser les tâches à l'aide du composant Option de gestion des jobs d'Unicenter NSM (anciennement appelé TNG) en utilisant les commutateurs /J (renvoie le code de retour du job) et /W (attend la fin du job). Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser cette procédure pour l'intégration avec Unicenter NSM, voir Unicenter NSM - Intégration des options de gestion des jobs.

Remarque : Avant Unicenter NSM r11, l'option de gestion des jobs était appelée "gestion de la charge de travail".

Soumettre un job

La syntaxe suivante permet de soumettre un job via le fichier de script:

```
CABATCH /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<chemin>ScriptName
```

Exemple :

```
CABATCH /H=QANT /S=C:\BACKUP.ASX /W
```

Codes de retour:

- 0** : job terminé
- 1** : job incomplet
- 2** : job annulé
- 3** : échec du job
- 4** : arrêt brutal du job
- 5** : erreur système
- 6** : erreur de paramètre
- 7** : erreur de mémoire Fermez toutes les applications mineures pouvant utiliser de la mémoire et relancez le job.
- 8** : erreur générique

Modes :

Soumettre

Spécifie d'exécuter le job immédiatement. Le job est ajouté à la file d'attente des jobs en fonction du fichier de script, puis carunjob récupère ce job à l'aide de son numéro dans la file d'attente des jobs et le lance.

Exécution

Spécifie d'exécuter le job à l'heure planifiée (pas immédiatement). Le job n'est pas ajouté à la file d'attente des jobs et carunjob le lance directement via le fichier de script.

Options:

/H[nom du serveur]

Spécifiez le nom du serveur à la file d'attente duquel vous soumettez des jobs. Si vous saisissez "*", cabatch détermine et utilise le nom de l'ordinateur local comme nom du serveur de domaine CA ARCserve Backup.

/S [nom_script]

Spécifiez le nom du script binaire ou du fichier texte de description du job préparé à l'aide du modèle des informations de jobs cabatch (Template.txt).

/RS[nom d'ordinateur]

Spécifie de remplacer le nom de l'ordinateur source du script par un autre nom d'ordinateur.

Remarque : Si vous ne spécifiez aucun nom d'ordinateur, le nom de l'hôte est utilisé.

/RD[nom d'ordinateur]

Spécifie de remplacer le nom de l'ordinateur de destination du script par un autre nom d'ordinateur.

Remarque : Si vous ne spécifiez aucun nom d'ordinateur, le nom de l'hôte est utilisé.

/D [MM/JJ/AA]

Spécifie la date à laquelle vous souhaitez exécuter le job.

/T [HH:MM]

Spécifie l'heure à laquelle vous souhaitez exécuter le job.

/G [groupe d'unités]

Spécifie le nom du groupe d'unités.

/TP[nom du média]

Spécifie le nom du média.

/TID[id du média]

Spécifie l'ID du média.

/TSN[numéro de séquence de média]

Spécifie le numéro de séquence du média.

/POST[commande]

Exécute la commande spécifiée à la fin du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

/PRE[commande]

Exécute la commande spécifiée avant le début du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

/PREPOSTUSER=utilisateur

Spécifie les informations d'identification de l'utilisateur exécutant la commande de pré-exécution ou de post-exécution.

/PREPOSTPWD=mot_passe

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur exécutant la commande de pré-exécution ou de post-exécution.

/SSN[numéro de session]

Spécifie le numéro de session d'un job de restauration.

/RSessPW

Spécifie de remplacer le mot de passe de session dans le script.

/J

Spécifie d'utiliser l'état du job CA ARCserve Backup comme code de retour.

/W

Spécifie d'attendre la fin du job.

Supprimer un job.

Utilisez la syntaxe suivante pour supprimer tous les jobs ou uniquement ceux spécifiés de la file d'attente des jobs :

```
CABATCH /E=AL|BK|RS|CP|CT /H=nom_serveur
```

Options

/H[nom du serveur]

Spécifie le nom du serveur de la file d'attente duquel vous supprimez les jobs. Si vous saisissez "*", cabatch détermine et utilise le nom de l'ordinateur local comme nom du serveur de domaine CA ARCserve Backup.

AL

Spécifie de supprimer tous les jobs.

BK

Spécifie de supprimer les jobs de sauvegarde.

RS

Spécifie de supprimer les jobs de restauration.

CP

Spécifie de supprimer les jobs de copie.

CT

Spécifie de supprimer les jobs de décompte.

Modifier un job

La syntaxe suivante permet de modifier l'heure d'exécution de tous les jobs de la file d'attente :

CABATCH /H=Nom du serveur /MT=nnn

Options

/H[nom du serveur]

Spécifiez le nom du serveur dans la file d'attente duquel vous modifiez les jobs. Si vous saisissez "*", cabatch détermine et utilise le nom de l'ordinateur local comme nom du serveur de domaine CA ARCserve Backup.

/MT[nnn]

Pour modifier la durée du job, saisissez le nombre de minutes.

- Pour les nombres positifs, saisissez le nombre uniquement.
- Pour les nombres négatifs, saisissez le nombre précédé du signe négatif (-). Exemple : 30 ou -30.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande cabatch.

- La syntaxe suivante permet de soumettre un job via le fichier de script:

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=nom_serveur /S=<chemin>nom_script
```

- La syntaxe suivante permet de soumettre un job à l'aide d'un fichier de script avec le commutateur /W :

Remarque : Lorsque le commutateur /W est inclus, la commande cabatch ne retourne aucun code tant que le job n'est pas terminé.

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=nom_serveur /S=<chemin>nom_script /W
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer tous les jobs (AL) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=AL /H=nom_serveur
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer les jobs de sauvegarde (BK) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=BK /H=nom_serveur
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer les jobs de restauration (RS) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=RS /H=nom_serveur
```

- La syntaxe suivante permet de modifier l'heure d'exécution pour tous les jobs placés dans les files d'attente et de lancer l'exécution de ces jobs après 30 minutes :

```
cabatch /H=nom_serveur /MT=30
```

Chapitre 19 : careports - Commande du créateur de rapports

La commande du créateur de rapports (CAreports) permet d'accéder à la boîte de dialogue de l'utilitaire Créateur de rapports de CA ARCserve Backup et de créer des rapports personnalisés (prédéfinis et définis par l'utilisateur). Vous pouvez également accéder à la boîte de dialogue du créateur de rapports à partir du menu Utilitaires (ou de la section Utilitaires) de la page d'accueil de CA ARCserve Backup.

La commande CAreports fournit des options permettant d'exécuter le rapport en mode silencieux et d'envoyer une alerte à l'aide du gestionnaire Alert de CA ARCserve Backup. Les rapports créés à l'aide du créateur de rapports peuvent être prévisualisés, imprimés ou planifiés dans le gestionnaire de rapports.

Pour afficher une description de toute la syntaxe de CAreports, saisissez la commande suivante :

```
CAreports /?
```

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande careports a le format suivant :

```
careports  
[m <nom_ordinateur>]  
[-r <nom_rapport>]  
[-s]  
[-o <nom_fichier_sortie>]  
[-alert]  
[-f <type_format>]  
[?]
```

Options

La commande careports fournit différentes options pour la génération de rapports et l'envoi d'alertes via le gestionnaire Alert de CA ARCserve Backup.

La commande careports inclut les options suivantes :

-a

Active la sortie automatique de fichiers. Avec l'option -o (nom de fichier de sortie), vous pouvez créer des fichiers de sortie dans un répertoire donné. Le nom du fichier de sortie respecte la convention d'attribution d'un nom de modèle de rapport. L'option -o spécifie que les fichiers existants ne doivent pas être écrasés.

-s

Génère le rapport en mode silencieux (aucune boîte dialogue ou de message).

L'option -s fonctionne avec l'option -r (modèle de rapport) et doit être utilisée lorsque le rapport est planifié dans l'outil Assistant de planification de jobs.

-r <nom_rapport>

Indique le nom du modèle du rapport à utiliser pour le rapport. Si l'option -r n'est pas spécifiée, les autres options (-s, -o et -alert) sont ignorées.

-o <nomdefichier_sortie>

Spécifie le nom du fichier de sortie dans lequel les résultats générés par le rapport sont enregistrés. Si un fichier spécifié existe déjà, il est renommé avec l'extension .bak. Par exemple, c:\temp\report.xml est renommé comme suit : c:\temp\report.bak.xml.

-m <nom_ordinateur>

Spécifie le nom de l'ordinateur si vous souhaitez générer votre rapport sur un ordinateur distant.

-f <type_format>

Spécifie le format du fichier de sortie :

- XML (*.xml) (par défaut)
- CSV (*.csv) (séparation par des virgules).

-alert

Envoie un message d'alerte lorsque le rapport est terminé. Les messages d'alerte doivent être définis dans le gestionnaire Alert, dans le cadre de la configuration d'ARCserve.

-append

Ajoute un nouveau rapport à un fichier existant.

Remarque : Le rapport créé et les fichiers de rapports existants doivent être au format CSV.

?

Affiche l'écran des rapports d'interrogation de CA ARCserve Backup, qui vous permet de spécifier les informations que vous souhaitez inclure dans votre rapport.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande careports.

- Utilisez la commande suivante pour ouvrir un modèle de rapport et créer une sortie au format XML pour <nom_ordinateur> en mode silencieux :
`careports -s -r <nom_rapport> -o <nom_sortie> -m <nom_ordinateur>`
- Utilisez la commande suivante pour envoyer la sortie au gestionnaire Alert (alerte) :
`careports -s -r <nom_rapport> -o <nom_sortie> -alert -m <nom_ordinateur>`
- Utilisez la commande suivante pour ouvrir un modèle de rapport et créer une sortie au format CSV (la valeur par défaut est XML) pour <nom_ordinateur> en mode silencieux :
`careports -s -r <nom_rapport> -o <nom_sortie> -f CSV -m <nom_ordinateur>`

Chapitre 20 : caadvreports - Commande du créateur de rapports avancés

La commande du créateur de rapports avancés (caadvreports) est un utilitaire qui peut générer différents rapports donnant un aperçu de l'état de protection actuel des données. L'utilitaire caadvreports place tous les messages de journal dans le fichier CAAdvReports.Log, situé dans le dossier ARCServe_HOME\logs. Ce fichier fournit toutes les informations détaillées concernant les actions réalisées par caadvreports lors de la génération d'un rapport. Ce fichier journal peut servir de point de départ pour résoudre n'importe quel problème relatif aux rapports.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande caadvreports a le format suivant :

```
caadvreports
  -ReportType <id_rapport>
  -OutFile <nom_fichier_sortie>
  -StartDate <mm/jj/aaaa> [hh:mm:ss]
  -EndDate <mm/jj/aaaa> [hh:mm:ss]
  -Server <nom_serveur_distant>
  -JobDesc <texte_chaine>
  [-XML] | [-CSV]
  -Percent <valeur_pourcentage>
  -Top <n>
  -Serial <série>
  -PastDays <n>
  -AutoName
  -Alert
  -VaultCycle
```

caadvreports - Rapports

La commande caadvreports fournit différentes options permettant de générer des rapports avancés. Elle peut accepter et analyser une grande variété de paramètres de rapport ; toutefois, tous les paramètres ne sont pas requis pour tous les rapports. En fonction du type de rapport généré, seuls les paramètres requis et pris en charge par ce rapport sont utilisés. Les paramètres non requis sont ignorés (mode silencieux).

Pour exécuter un rapport avancé, vous devez spécifier au moins le type du rapport et le chemin du fichier dans lequel le rapport généré doit être sauvegardé. Si l'un des paramètres requis pour un rapport particulier n'est pas spécifié, l'utilitaire échoue et la cause de l'échec apparaît dans le fichier journal.

Vous pouvez générer les types de rapports suivants, ainsi que les paramètres de filtre correspondants pris en charge, en exécutant la commande caadvreports.

Taux de réussite des tentatives de sauvegardes : récapitulatif

Ce rapport fournit des informations sur le pourcentage de réussite des tentatives de sauvegarde et affiche également le pourcentage de tentatives de sauvegarde incomplètes et échouées.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)

Taux de réussite des tentatives de sauvegarde

Ce rapport fournit des informations sur le pourcentage de réussite des tentatives de sauvegarde pour chaque noeud.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)
- Percent (sortie limitée aux nœuds avec un pourcentage d'échec supérieur au pourcentage spécifié).

Taux de réussite des tentatives de restauration

Ce rapport fournit des informations sur le pourcentage de réussite des tentatives de restauration.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)

Débit des lecteurs

Ce rapport fournit des informations sur le débit moyen enregistré pour les lecteurs.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (sortie limitée aux lecteurs avec un numéro de série correspondant au filtre)

Erreur de sauvegarde

Ce rapport indique le nombre d'erreurs et d'avertissements générés pour le job de sauvegarde de chaque chemin de sauvegarde au cours de la période de génération de rapports.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)

Tentatives de sauvegarde échouées

Ce rapport indique les clients présentant le plus de tentatives de sauvegarde ayant échoué au cours de la période de génération de rapports.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)
- Top (sortie limitée aux "n" premiers clients)

Echecs consécutifs de tentatives de sauvegarde

Ce rapport indique les clients avec le plus grand nombre de tentatives de sauvegarde ayant échoué de manière consécutive au cours de la période de génération de rapports.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays

Sauvegardes partielles

Ce rapport indique les clients présentant le plus de sauvegardes partielles.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)
- Top (sortie limitée aux "n" premiers clients)

Durée des sauvegardes complètes

Ce rapport indique la durée moyenne de sauvegarde, la quantité moyenne de données de sauvegarde et le débit moyen pour les sauvegardes complètes de tous les chemins de sauvegarde au cours de la période de génération de rapports.

Paramètres de filtre pris en charge :

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (sortie limitée aux jobs correspondant à la description)

Rapport sur l'état de la dernière sauvegarde

Ce rapport indique l'état pour la dernière exécution de tous les jobs de sauvegarde de la file d'attente. Si un job est encore actif, il affiche l'état du job en cours. Ce rapport indique uniquement l'état du job de la file d'attente lorsque le rapport est généré.

Filtres pris en charge :

Aucun

Rapport de mise en chambre forte

Ce rapport indique la liste des bandes qui seront déplacées depuis ou vers la chambre forte, le jour de la génération du rapport. Vous pouvez utiliser la commande -VaultCycle pour exécuter le cycle de mise en chambre forte avant la génération du rapport.

Filtres pris en charge :

Aucun

caadvreports - Options

La commande caadvreports fournit différentes options pour la génération de rapports avancés et l'envoi d'alertes via le gestionnaire Alert de CA ARCserve Backup.

La commande caadvreports inclut les options suivantes :

-ReportType <n>

Spécifie le type de rapport à générer. Ce paramètre est requis pour tous les rapports.

La valeur de <n> détermine le type de rapport à générer.

La liste suivante indique la valeur de <n> et le rapport généré correspondant.

<n>	Nom de rapport
1	Taux de réussite des tentatives de sauvegardes : récapitulatif
2	Taux de réussite des tentatives de sauvegarde
3	Taux de réussite des tentatives de restauration
4	Débit des lecteurs
5	Erreur de sauvegarde
6	Tentatives de sauvegarde échouées
7	Echecs consécutifs de tentatives de sauvegarde
8	Sauvegardes partielles
9	Durée des sauvegardes complètes
10	Rapport sur l'état de la dernière sauvegarde
11	Rapport de mise en chambre forte

Remarque : Pour plus d'informations sur chaque rapport, consultez la rubrique [caadvreports - Rapports](#) (page 296).

-OutFile <nom_fichier>

Spécifie le chemin complet du fichier dans lequel est enregistré le rapport généré. Il s'agit d'un paramètre requis pour tous les rapports.

Si -AutoName est utilisé, ce commutateur n'est pas nécessaire.

-StartDate <mm/jj/aaaa> [hh:mm:ss]

Spécifie la date et l'heure de début de la génération de rapport. Le paramètre de temps hh:mm:ss est facultatif. Si l'heure n'est pas spécifiée, l'heure utilisée par défaut est 00:00:00. Si l'heure est spécifiée, le format 24 heures doit être utilisé.

Remarque : Si le commutateur -PastDays <n> est inclus, ce commutateur n'est pas nécessaire.

-EndDate <mm/jj/aaaa> [hh:mm:ss]

Spécifie la date et l'heure de fin de la génération de rapport. Le paramètre de temps hh:mm:ss est facultatif. Si l'heure n'est pas spécifiée, l'heure utilisée par défaut est 23:59:00. Si l'heure est spécifiée, le format 24 heures doit être utilisé.

Remarque : Si le commutateur -PastDays <n> est inclus, ce commutateur n'est pas nécessaire.

-Server <serveur_distant>

Spécifie le serveur distant sur lequel le rapport doit être exécuté. Habituellement, les rapports sont exécutés sur le serveur principal. Ce paramètre est inclus si le rapport doit être exécuté sur un serveur membre distant.

-JobDesc <texte_chaine> [-XML | -CSV]

Spécifie le texte de la chaîne pour la description du job. Ce paramètre est inclus par certains rapports pour limiter la sortie uniquement à certains jobs dont la description correspond au texte de la chaîne.

-XML

Spécifie de générer un rapport au format XML. Vous pouvez utiliser les rapports XML avec le fichier de réponse .xsl fourni pour générer un rapport HTML.

Il s'agit de l'option par défaut si aucune autre option d'écrasement n'est spécifiée. Elle ne peut pas être associée au paramètre -CSV.

-CSV

Spécifie de générer un rapport au format CSV (Comma Separated Value).

-Percent <valeur_pourcentage>

Spécifie le pourcentage utilisable pour le filtrage du rapport.

-Top <n>

Spécifie de limiter la sortie du rapport aux "n" premiers éléments.

-Serial <série>

Spécifie de limiter la sortie du rapport aux lecteurs dont le numéro de série correspond au modèle de chaîne de série spécifié. Les numéros de série sont comparés aux numéros de série des unités dans le rapport sur le débit des lecteurs.

-PastDays <n>

Spécifie le nombre de jours à partir de la date actuelle et pour lesquels le rapport doit être généré. Ce commutateur peut être utilisé à la place des commutateurs '-StartDate' et '-EndDate' pour générer un rapport pour une durée fixe.

Pour générer un rapport hebdomadaire, par exemple, la valeur "n" doit être définie sur 7, ce qui implique la génération d'un rapport pour les sept derniers jours.

-AutoName

Spécifie la génération automatique du nom du rapport de sortie. Le nom du fichier généré automatiquement est créé en combinant le nom du rapport et les date et heure d'exécution.

-Alert

Envoie un message d'alerte lorsque le rapport est terminé. Les messages d'alerte doivent être définis dans le gestionnaire Alert, dans le cadre de la configuration d'ARCserve.

-VaultCycle

Utilisé avec le rapport sur la mise en chambre forte pour exécuter automatiquement le cycle de mise en chambre forte avant génération du rapport.

Important : Si ce commutateur est utilisé, n'exécutez pas manuellement le cycle de mise en chambre forte le même jour que la génération du rapport, que ce soit avant ou après la génération du rapport.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande caadvreports.

- Utilisez la commande suivante pour générer un rapport Débit des lecteurs (type de rapport 4) pour les sept derniers jours et stocker le résultat dans un fichier créé automatiquement :

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Utilisez la commande suivante pour générer un rapport Durée des sauvegardes complètes (type de rapport 9) pour tous les jobs exécutés entre le 01/01/2007 et le 03/30/2007 et envoyer la sortie vers un fichier nommé full_backup_report.xml :

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -outfile full_backup_report.xml
```

- Utilisez la commande suivante pour générer un rapport Durée des sauvegardes complètes (type de rapport 9) pour tous les jobs exécutés entre le 01/01/2007 et le 03/30/2007 et envoyer la sortie vers un fichier nommé full_backup_report.csv (fichiers avec valeurs séparées par une virgule). Limite la sortie aux jobs dont la description contient "ACCT" :

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/07 -enddate 30/03/07 -outfile full_backup_report.csv -CSV -JobDesc 'ACCT'
```


Chapitre 21 : pfc - Commande de l'utilitaire de vérification préalable

La commande de l'utilitaire de vérification préalable (pfc) permet d'effectuer des vérifications vitales sur le serveur et les agents CA ARCserve Backup afin de détecter les conditions susceptibles d'entraîner l'échec des jobs de sauvegarde. Cette commande doit être exécutée en même temps que CA ARCserve Backup.

Les vérifications réalisées par pfc se divisent en quatre catégories : vérifications système, vérifications ARCserve, vérifications d'agent et vérifications de média.

Vérifications système

Elles incluent la vérification de la configuration système du serveur, de l'espace disque disponible pour la base de données et de l'enregistrement du service RPC (appels de procédure à distance).

Vérifications ARCserve

Elles incluent la vérification du compte système ARCserve et de ses droits, de l'état des moteurs CA ARCserve Backup, de la connectivité du serveur SAN (si l'option SAN est installée) et du fonctionnement des unités de bandes connectées au serveur.

Vérifications d'agent

Elles incluent la vérification de la connexion et des informations d'identification de chaque agent client et de base de données requis par le job.

Vérifications de média

Elles incluent la vérification de la disponibilité des médias dans l'ensemble disponible (si un pool de médias est spécifié pour le job), de la date d'expiration des médias et des conflits de sources ou de destinations pour les systèmes de fichiers.

Le journal suivant est créé à chaque utilisation de l'utilitaire pfc :

PFC_NOM_SERVEUR #####.LOG

Ce journal, situé dans le répertoire LOG de CA ARCserve Backup (répertoire de base d'ARCserve/logs/pfclogs), contient les mêmes informations que celles apparaissant dans les fenêtres d'invite de commande suite à l'exécution de pfc. Vous pouvez modifier ce répertoire à l'aide de l'option -logpath.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande pfc a le format suivant :

```
pfc [-cahost <nom_hôte>] [options] [nom(s)_fichier]
```

Utilisation

Les commandes pfc vous permettent de définir les vérifications suivantes :

- Vérifications système
- Vérifications ARCserve
- Vérifications d'agent
- Vérifications de média

vérification préalable

Les vérifications préalables du système pfc comprennent la vérification de la configuration système du serveur, du compte système CA ARCserve Backup, des agents clients et de base de données requis par le job et de la disponibilité des médias dans l'ensemble disponible (si nécessaire).

La commande pfc inclut les options suivantes :

```
pfc [-cahost <nom_hôte>] [options] [nom(s)_fichier]  
      -allchecks  
      -syschecks  
      -bchecks  
      -agentchecks  
      -mediachecks  
      -a  
      -n  
      -s  
      -v  
      -logpath <chemin>  
      -alert
```

-cahost <nom_hôte>

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, ce commutateur doit être inclus dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et ne doit donc pas être inclus dans la commande.

Remarque : Le commutateur [-cahost <nom_hôte>] est facultatif. Ce paramètre n'est pas nécessaire si vous utilisez ces commandes localement; un nom d'hôte est toutefois requis si vous les exécutez à distance. L'hôte spécifié par -le commutateur cahost peut être un serveur membre ou un serveur principal. Toutefois, CA ARCserve Backup ajoute toujours le job à la file d'attente des jobs du serveur principal puis, une fois que le job est traité, le serveur principal affecte le job au serveur correspondant (principal ou membre) en fonction de ce commutateur.

Remarque : Si vous avez installé CA ARCserve Backup en mode "Gestionnaire ARCserve (console)", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande à partir de votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console ne prenant pas en charge la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez obligatoirement inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; dans le cas contraire, la commande échoue.

nom_fichier

Spécifie le nom de fichier d'un script de job si vous souhaitez procéder à une vérification pour un job donné. Par exemple, 0000005.job. Ces fichiers se trouvent dans le dossier 00000001.qsd du répertoire où CA ARCserve Backup est installé.

-allchecks

Procède à toutes les vérifications des paramètres de CA ARCserve Backup, y compris les vérifications systèmes, ARCserve, d'agent et de média. Ces vérifications sont effectuées pour tous les jobs prêts de la file d'attente, en mode non interactif. Vous ne pouvez pas spécifier de noms de fichiers lorsque vous utilisez ce commutateur.

-syschecks

Effectue des vérifications liées au système, y compris concernant l'espace disque, la communication RPC (Remote Procedure Calls) les ressources système, etc.

-bchecks

Effectue des vérifications liées aux processus et aux ressources, notamment en ce qui concerne l'état des démons CA ARCserve Backup, les vérifications de base de données, de changeur de bandes, etc.

-agentchecks <nom_fichier>

Procède à la vérification des ressources d'agent requises par les jobs de sauvegarde spécifiés. Lorsque vous appliquez cette vérification, vous devez spécifier au moins un nom de fichier de script de job. Ces fichiers se trouvent dans le dossier 00000001.qsd du répertoire où CA ARCserve Backup est installé.

Pour cette commande, vous devez spécifier le fichier de job sous le répertoire \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd comme dernier paramètre.

Par exemple, si vous voulez exécuter une vérification d'agent pour un job dont le numéro est 3, un fichier de job nommé "00000003.job" doit se trouver sous le répertoire \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd et la commande pfc correspondante est :

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

Remarque : Vous pouvez également utiliser le commutateur -a avec cette option pour exécuter des vérifications d'agent pour tous les jobs de la file d'attente.

Remarque : L'utilitaire de vérification préalable (PFC) ne peut pas vérifier les informations d'identification du serveur maître.

-mediachecks <nom_fichier>

Procède aux vérifications de médias. Lorsque vous appliquez cette vérification, vous devez spécifier au moins un nom de fichier de script de job. Ces fichiers se trouvent dans le dossier 00000001.qsd du répertoire où CA ARCserve Backup est installé. Exemple: pfc -mediachecks job105.

Pour cette commande, vous devez spécifier le fichier de job sous le répertoire \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd comme dernier paramètre.

Par exemple, si vous voulez exécuter une vérification de média pour un job dont le numéro est 3, un fichier de job nommé "00000003.job" doit se trouver sous le répertoire \$ARCSERVE_HOME\00000001.qsd et la commande pfc correspondante est :

```
pfc -mediachecks 00000003.job
```

Remarque : Vous pouvez également utiliser le commutateur -a avec cette option pour exécuter des vérifications de média pour tous les jobs de la file d'attente.

-a

Spécifie tous les jobs prêts de la file d'attente. Vous ne pouvez pas spécifier de noms de fichiers lorsque vous utilisez ce commutateur.

-n

S'exécute en mode non interactif. Lorsque vous utilisez cette commande, pfc ne s'interrompt pas en cours d'exécution pour vous demander des informations.

-s

Tente de démarrer les moteurs CA ARCserve Backup qui ne sont pas en cours d'exécution. L'option -bchecks doit également être utilisée; dans le cas contraire, -s n'aura aucun effet.

-v

S'exécute en mode verbeux. Lorsque vous utilisez cette option, pfc fournit des informations détaillées dans la sortie de la fenêtre d'invite de commande et journalise les vérifications effectuées. Ceci inclut des informations utiles pour le débogage, notamment le nom de la fonction défaillante et le code d'erreur renvoyé lorsqu'un appel API échoue.

-logpath <chemin>

Définit le chemin d'accès aux fichiers journaux. Le chemin par défaut est le répertoire LOG de CA ARCserve Backup (ARCServe_HOME/logs/pfclogs). Vous pouvez modifier cet emplacement en spécifiant un chemin pour l'option -logpath.

-alert

Si vous avez configuré la fonction Alert, cette commande vous permet d'envoyer une alerte. Par exemple, si vous avez configuré Alert pour envoyer un courrier électronique et utiliser la commande -alert, le journal PFC est envoyé en tant que pièce jointe du courrier.

Pour plus d'informations sur la configuration des alertes, consultez le chapitre Administration du serveur de sauvegarde du manuel d'administration de CA ARCserve Backup.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande pfc.

- La syntaxe suivante permet d'appliquer toutes les vérifications, en mode non interactif, aux jobs PRETS de la file d'attente:

```
pfc -allchecks
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour procéder aux vérifications système en mode verbeux et non interactif :

```
pfc -syschecks -v -n
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour procéder aux vérifications ARCserve et démarrer tous les moteurs CA ARCserve Backup inactifs :

```
pfc -bchecks -s
```

- La syntaxe suivante permet d'effectuer les vérifications d'agents pour tous les jobs PRETS de la file d'attente des jobs :

```
pfc -agentchecks -a
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour appliquer les vérifications d'agent au job 9 :

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour appliquer les vérifications de média aux jobs 8 et 9 :

```
pfc -mediachecks 00000008.job 00000009.job
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour effectuer des vérifications de média pour le job 9, afficher la sortie de la console et journaliser cette sortie dans un fichier du répertoire /tmp :

```
pfc -mediachecks -logpath /tmp/ 00000009.job
```

- La syntaxe suivante permet d'appliquer les vérifications d'agents à un job BLOQUE:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

Chapitre 22 : tapecomp - Utilitaire de comparaison de bandes

La commande de comparaison de bandes (tapecomp) est l'utilitaire de l'interface de ligne de commande permettant de comparer des médias entre eux. Elle peut être uniquement utilisée avec des médias générés par CA ARCserve Backup et doit être systématiquement utilisée dans le répertoire d'installation de CA ARCserve Backup.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande tapecomp est formatée de la manière suivante :

```
tapecomp [options]
  -s<SourceGroup>
  -d<DestGroup>
  -r<Source TapeName>
  -t<Dest TapeName>
  -n#
  -x#
```

Options

L'utilitaire tapecomp offre différentes possibilités de comparaison des médias de CA ARCserve Backup entre eux.

L'utilitaire tapacomp inclut les options suivantes :

-s <nom du groupe source>

Spécifie le nom du groupe source où se trouve la bande.

-d <nom du groupe de destination>

Spécifie le nom du groupe de destination. Ce commutateur doit toujours être utilisé.

-r <nom de la bande source>

Spécifie le nom de la bande source de la bande à comparer.

-t <nom de la bande de destination>

Spécifie le nom de la bande de destination de la bande à comparer.

-n#

Spécifie le numéro de session source de départ.

La valeur par défaut est de 1.

-x#

Spécifie le numéro de session de destination de départ.

La valeur par défaut est de 1.

Remarques :

- Cet utilitaire prend en charge tous les lecteurs de bandes certifiés de CA ARCserve Backup. La source et la destination peuvent être des modèles d'unités de bandes différents.
- Un fichier journal est généré pour chaque opération de copie.
- L'utilitaire de comparaison de bandes peut comparer une session particulière et la fin ou l'intégralité de l'ensemble des médias.
- La source et la destination peut comporter plusieurs médias. L'utilitaire demande le média suivant de la séquence lorsqu'il atteint la fin du média.
- La progression de l'utilitaire peut être surveillée depuis le gestionnaire des unités de CA ARCserve Backup.
- L'utilitaire de comparaison de bandes ne prend pas en charge la comparaison de bandes créées par multiplexage ou chiffrement.
- L'utilitaire de comparaison de la bande ne prend pas en charge la comparaison de deux bandes ayant des noms identiques au sein du même groupe.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande tapecomp.

- Utilisez la commande suivante pour comparer toutes les sessions de la bande 1 du groupe source 0 à la bande 2 du groupe de destination 1 :
`tapecomp -sGROUP0 -rTAPE1 -dGROUP1 -tTAPE2`
- Utilisez la commande suivante pour comparer toutes les sessions de la session 3 sur le groupe source 0 TEST TAPE1 à toutes les sessions de la session 4 du groupe de destination 1 TEST TAPE2 :
`tapecomp -sGROUP0 -r"TAPE1 TEST" -n3 -dGROUP1 -t"TAPE2 TEST" -x4`

Chapitre 23 : tapecopy - Commande de l'outil de copie sur bande

La commande de copie sur bande (tapecopy) est l'interface de ligne de commande avec l'outil de copie sur bande (utilitaire) vous permettant de copier rapidement les données d'un média sur un autre. Ces médias ne doivent pas forcément être similaires. Vous pouvez copier des bandes ou des sessions complètes. Vous pouvez le faire en précisant la source de la copie ou des critères de recherche applicables aux sessions stockées dans la base de données CA ARCserve Backup.

Lorsque la commande tapecopy lance une fonction de copie de bande, un code de sortie de retour indiquant l'état du processus est généré.

Remarque : La commande tapecopy ne permet pas de copier des données sur un média VM:Tape.

Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande tapecopy a le format suivant :

Job de copie de bande (Utilisateur - Source spécifiée) :

```
<chemin_installation_base>/tapecopy -s[groupe_sources] -d[groupe_destinations] -t[nom_bande_source] {[options_source] [options_destination]}
```

Job de consolidation de bande (Source spécifiée par la base de données) :

```
<chemin_installation_base>/tapecopy -d[groupe_destinations] [options_requête]{-c[nom_bande_destination] [options_destination]}
```

Utilisation

Les commandes tapecopy vous permettent de définir les options et arguments suivants :

- Options de requête de base de données
- Arguments sources
- Arguments de destination

Options d'interrogation de base de données

Ces options vous permettent de sélectionner les sessions sources sur la base d'attributs particuliers. Lorsque vous spécifiez une option de base de données, la base de données est parcourue et toutes les sessions remplissant les critères de recherche deviennent des sessions source pour la copie de bande. Un ou plusieurs de ces paramètres peuvent être utilisés pour spécifier une recherche complexe.

Par défaut, l'opération de copie sur bande copie toutes les sessions trouvées par la requête sur une bande du groupe de destination. La commande tapecopy recherche une bande vierge dans le groupe de destination, puis la formate et lui donne un nom au format mm/jj/aa-hh:mm.

La commande tapecopy inclut les options de requête suivantes :

```
tapecopy
  [-qType <type_session_sauvegarde>]
  [-qMethod <méthode_session_sauvegarde>]
  [-qNode <noeud_session_sauvegarde>]
  [-qOnOrBefore <MM/JJ/AAAA> [<hh:mm>]]
  [-qOnOrAfter <MM/JJ/AAAA> [<hh:mm>]]
  [-qMID <numéro_job_maître>]
  [-qJobNo <requête_numéro_job>]
  [-qMediaPool <nom_pool_médias>]
  [-qPreview <Afficher détails de la requête>]
  [-qIgnoreRep (Indicateur Ignorer la réPLICATION)]
  [-qExclude <exclure_liste_noms_fichiers>]
  [-qPastTime <nombre_jours>]
  [-qCA_RHAType <type_session_CA_RHA>] (utilisé uniquement avec -qType CA_RHA)
```

-qType <type_session_sauvegarde>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure à la copie uniquement le type de sessions sélectionné.

Vous pouvez interroger plusieurs types de sessions à la fois en indiquant les types de sessions séparés par des virgules.

Par exemple :

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

Les types de sessions disponibles sont :

NetWare, MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, DBAGENT, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (WinNT/2000/XP inclus), Windows98 (Win95/98/ME inclus), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, UNIXRAW, UNIXSYBASE, UNIXORACLEMAN, WINORACLEMAN, DRTAR, CA_RHA, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQLE et SPA2007.

-qMethod <méthode_session_sauvegarde>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement les sessions sauvegardées à l'aide de la méthode de sauvegarde spécifiée.

Les méthodes de session de sauvegarde disponibles sont :

FULL, DIFF et INCR.

FULL = sauvegarde complète, DIFF = sauvegarde différentielle et INCR = sauvegarde incrémentielle.

-qNode <noeud_session_sauvegarde>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement les sessions sauvegardées à partir du noeud spécifié.

-qOnOrBefore <MM/JJ/AAAA> [<hh:mm>]

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées à la date et l'heure spécifiées ou avant. La spécification de l'heure est facultative. La date et l'heure doivent être séparées par un espace.

-qOnOrAfter <MM/JJ/AAAA> [<hh:mm>]

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées à la date et l'heure spécifiées ou après. La spécification de l'heure est facultative. La date et l'heure doivent être séparées par un espace.

-qMID <numéro_job_maître>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées du numéro de job maître.

Cette option est utilisée pour la consolidation des sessions multiflux. Elle interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées du numéro de job maître d'un job multiflux. Le numéro de job maître représente le numéro du job multiflux parent.

-qJobNo <requête_numéro_job>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées du numéro de job spécifié. Recherche les sessions appartenant au numéro de job spécifié pour les copier sur le média de destination. Pour les jobs de rotation, cette commande interroge la base de données pour toutes les sessions relatives à chaque ID de job associé au numéro de job spécifié, puis copie toutes les sessions sur le média de destination.

Ce commutateur peut également être utilisé avec d'autres commutateurs de requête pour limiter encore les sessions à copier.

-qMediaPool <nom_pool_médias>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les bandes appartenant au pool de médias spécifié. Les recherches basées sur des caractères génériques tels que * et ? sont prises en charge.

-qPreview (détails_vue_requête)

Bascule la commande tapecopy en mode Aperçu afin qu'elle affiche uniquement une liste des sessions qui répondent aux critères de requête. L'opération de copie sur bande n'est pas exécutée.

Cette option permet d'avoir une vue plus détaillée de l'ensemble des résultats de la requête. Associez cette dernière avec les options de recherche de base de données pour ne pas avoir à exécuter une routine de copie. De la sorte, vous verrez l'ensemble des résultats de la requête en détail.

-qIgnoreRep (ignorer_indicateur_réPLICATION)

Utilisé pour ignorer l'indicateur de réPLICATION de manière à ce que les sessions déjà copiées par la commande tapecopy soient incluses. Si l'indicateur est ignoré, les sessions préalablement copiées sont ignorées par la commande tapecopy.

-qExclude <exclude_liste_noms_fichiers>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour exclure la liste spécifiée des noms des hôtes de fichiers stockée dans un fichier situé dans le répertoire config sous le répertoire de base de CA ARCserve Backup.

-qPastTime <nombre_jours>

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées pendant la période correspondant au dernier nombre de jours spécifié. Les jours sont comptés sur une base de 24 heures à partir de l'heure d'exécution de l'opération de copie sur bande. La différence de nombre de jours dans chaque mois est prise en compte.

Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec -qOnOrBefore ou -qOnOrAfter.

-qCA_RHAType <type_session_CA_RHA>

Remarque : Utilisée uniquement avec -qType CA_RHA.

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement le type de session CA_RHA spécifié à copier. Les sessions CA_RHA disponibles sont Système de fichiers, MSSQL et Exchange.

Si vous ne précisez pas le type de session CA_RHA à interroger, toutes les sessions CA_RHA seront incluses par défaut.

Arguments de destination

Les arguments de destination de la commande tapecopy permettent de spécifier où copier le média sélectionné. Après avoir sélectionné le média à copier, vous pouvez sélectionner la destination et les options correspondantes pour le job de copie sur bande.

Remarque : La copie sur bande ne peut pas créer une bande cible exactement identique à la bande source si la source ou la cible est une unité de déduplication. Exactement identique signifie que trois éléments (nom de bande, numéro de séquence et ID aléatoire) sont identiques pour la bande source et la bande cible. Pour éviter cette situation, vous devez utiliser le commutateur -c ou -idr pour différencier l'unité de déduplication de destination de la bande source.

L'utilitaire de ligne de commande tapecopy prend en charge les arguments de destination suivants :

```
tapecopy
  [-rd <nom_serveur_distant>]
  [-zd <numéro_séquence_destination>]
  [-d <nom de groupe de destination>]
  [-c <nom_bande_destination>]
  [-v <nom_chambre_forte>]
  [-k (Force Vaulting on Incomplete Copy)]
  [-m <Assign Media Pool Name>]
  [-max <nombre_jours>]
  [-idd <id_aléatoire_destination>]
  [-idr (id_aléatoire_généré_automatiquement)]
  [-o (Overwrite)]
  [-off (Offline)]
  [-ex (Export)]
  [-wd <Wait On Destination Tape in Minutes>]
  [-g]
  [-forceMerge(Turn on Detail Merge)]
  [-jid <id_job>]
  [-wormDst]
  [-fDstMux]
  [-eject <Eject Media>]
  [-dIgnoreFSDGroup]
  [-dpp <semaines:jours:heures:minutes>]
```

-rd <nom_serveur_distant>

Spécifie le nom du serveur de destination distant sur lequel la copie doit être effectuée. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez envoyer des données vers un serveur hôte.

Lorsque vous utilisez le commutateur -rd, les limites suivantes s'appliquent.

- Le commutateur -rd ne doit pas être utilisé lorsque la destination est une unité de déduplication distante ou un système de fichiers.
- Le commutateur -rd doit être utilisé uniquement entre des serveurs CA ARCserve Backup.

-zd <numéro_séquence_destination>

Spécifie le numéro de séquence de la destination sur laquelle la copie doit être effectuée. Permet de distinguer les numéros de séquence lorsque vous utilisez l'option -c.

-d <nom_groupe_destination>

Spécifie le nom du groupe vers lequel la copie doit être effectuée. Si vous omettez cette option, tout groupe disponible est utilisé. L'omission du paramètre d permet au programme Copie de bande de choisir le meilleur groupe de destination disponible pour votre opération de copie de bande.

-c <nom_bande_destination>

Spécifie le nom de la bande cible sur laquelle la copie doit être effectuée. Utilisez ce paramètre pour spécifier le nom de formatage pour les bandes vierges. Si la bande cible fait partie d'une clé de bande spécifiée (bande cible identifiée de façon univoque), utilisez cette option pour spécifier le nom de la bande à rechercher et à ajouter ou à écraser.

Remarque : Vous pouvez utiliser ce commutateur lorsque la bande de destination est une unité de déduplication.

-v <nom_chambre_forte>

Spécifie le nom de la chambre forte à laquelle la nouvelle bande doit être ajoutée. Vous devez configurer MMO de façon à pouvoir spécifier les bandes à mettre en chambre forte à partir de la ligne de commande.

-k (Force Vaulting on Incomplete Copy)

Utilisé uniquement avec l'option -v. Si vous utilisez cette option, les bandes de destination sont marquées comme mises en chambre forte même en cas de copie sur bande incomplète.

-m <Assign Media Pool Name>

Option Affecter bande à un pool de médias. Cette option est utilisée pour affecter une bande récemment consolidée à un pool de médias.

Ce commutateur permet d'automatiser les jobs automatiques de copie sur bande planifiés. Si vous l'utilisez, le job de copie de bande recherche une bande de destination protégée dans le pool de médias spécifié. Si aucune bande protégée n'existe, il recherche une bande disponible à formater et à utiliser en tant que bande de destination. Si aucune bande d'ensemble protégé ou disponible n'existe, il essaie de se connecter à une bande vierge et la formate en tant que bande de destination.

-max <nombre_jours>

Utilisée avec l'option -m, cette option spécifie le nombre de jours maximum que vous pouvez ajouter à la bande cible de l'ensemble protégé dans le pool de médias spécifié.

Si le nombre de jours actuel depuis le dernier formatage est supérieur au nombre de jours maximum spécifié, la commande tapecopy ignore ce média en tant que média de destination.

Si l'utilisateur final n'utilise pas cette option, le nombre de jours maximum par défaut est 2 000.

-idd <id_aléatoire_destination>

Spécifie l'ID aléatoire de la bande de destination.

-idr (id_aléatoire générée automatiquement)

Option ID aléatoire de destination. Cette option permet de copier des bandes avec un ID aléatoire généré automatiquement.

Remarque : Vous pouvez utiliser ce commutateur lorsque la bande de destination est une unité de déduplication.

-o (Overwrite)

Option Ecraser. Utilisez cette option lors de la spécification d'une clé de bande de destination (nom de la bande, ID aléatoire et numéro de séquence). Si vous utilisez cette option, vous devez également utiliser -c, -zd et -idd.

-off (Offline)

Option Hors ligne. Met les bandes de destination hors ligne à la fin de l'opération de copie de bande. Cette option ne concerne que les changeurs.

-ex (Export)

Exporte les bandes de destination à la fin d'une opération de copie de bande. Cette option ne concerne que les changeurs.

-wd <Wait On Destination Tape in Minutes>

Spécifie le délai en minutes pour établir une connexion avec une bande de destination. La valeur par défaut est 60 minutes.

-g

Lorsqu'elle est appelée, cette option vous informe que la commande tapecopy ne fusionne pas automatiquement les bandes dans la base de données une fois l'opération de copie sur bande terminée. En revanche, la commande tapecopy lie la session copiée à la session source dans la base de données au cours de l'opération de copie sur bande. Si, après l'opération de copie sur bande, vous souhaitez toujours fusionner les sessions, vous pouvez utiliser le commutateur -forceMerge.

Si vous souhaitez simplement lier les sessions, il n'est pas nécessaire d'inclure ce commutateur dans la ligne de commande. La commande tapecopy lie les sessions même en l'absence de ce commutateur.

-forceMerge

Spécifie à la commande tapecopy de forcer l'exécution du processus de fusion une fois l'opération de copie sur bande terminée. Généralement, il n'est pas nécessaire d'utiliser ce commutateur car la commande tapecopy lie automatiquement la session copiée à la session source au cours de l'opération de copie sur bande. Toutefois, si la session source ne se trouve pas dans la base de données (par exemple, en raison de la purge de certaines informations ou du déplacement de la bande source vers un autre emplacement), ce lien n'est pas créé. Dans ce cas, vous pouvez utiliser ce commutateur pour forcer la fusion entre la session copiée et la session source.

-jid <id_job>

Spécifie l'ID du job.

La copie sur bande écrira les informations du journal d'activité dans le journal d'activité appartenant au job d'activité spécifié par ce paramètre.

- Si vous utilisez ce paramètre et que l'ID de job existe, toutes les informations de journal d'activité de copie sur bande seront incluses dans le journal d'activité pour le job spécifié.
- Si vous utilisez ce paramètre et l'ID de job n'existe pas, toutes les informations du journal d'activité de copie sur bande seront ignorées.
- Si vous n'utilisez pas ce paramètre, toutes les informations du journal d'activité de copie sur bande seront incluses dans un journal générique.

-wormDst

Filtre le média de destination pour que seuls les médias WORM soient inclus dans la série de médias de destination pouvant être sélectionnés. Cette option garantit que la copie est réalisée sur un média WORM.

-fDstMux

Utilisez cette option si vous souhaitez copier les sessions sources dans un format de multiplexage (MUX) sur le média de destination. Si votre média de destination est vierge, il sera formaté en tant que média de multiplexage.

Remarques :

- vous ne pouvez pas ajouter de session de multiplexage à un format de média sans multiplexage.
- La copie sur bande ne prend pas en charge la copie MUX-vers-MUX de données chiffrées.

-eject <Eject Media>

Option d'éjection. Cette option vous permet d'éjecter le média cible.

-dIgnoreFSDGroup

Spécifie d'ignorer ou de ne pas autoriser l'utilisation du groupe de systèmes de fichiers en tant que groupe cible.

-dpp <semaines:jours:heures:minutes>

Spécifie le délai de la stratégie de purge pour les sessions de destination.

CA ARCserve Backup purge ces sessions après expiration de ce délai. Cette option peut être utilisée uniquement si la bande de destination est une unité de déduplication.

Cette option est décomposée en quatre champs temporels : semaines, jours, heures et minutes. Si vous n'en avez pas besoin, mettez-la à zéro. Par défaut, le délai de stratégie de purge est de quatre semaines.

- Si vous utilisez cette option alors que la destination n'est pas une unité de déduplication, une invite tapecopy vous signale que cette option est destinée uniquement à une cible de déduplication et que la stratégie de purge sera ignorée.
- Si vous utilisez cette option alors que la destination est une bande de déduplication, une invite tapecopy vous signale que les sessions cibles seront purgées dans xx semaines, xx jours, xx heures et xx minutes.
- Si vous omettez cette option alors que la destination est une unité de déduplication, une invite tapecopy vous signale qu'une stratégie de purge par défaut de 4 semaines sera utilisée.

Arguments source

Les arguments sources de la commande tapecopy vous permettent de spécifier les données à copier. Vous pouvez les utiliser pour identifier le groupe, la bande et les sessions à utiliser pour votre opération de copie sur bande.

La commande tapecopy inclut les arguments sources suivants :

```
tapecopy
  [-n <début de la copie du numéro de session>]
  [-ntotal <nombre_sessions>]
  [-rs <nom_serveur_distant>]
  [-entire (copy all non-blank in group)]
  [-t <nom_bande_source>]
  [-zs <numéro_séquence_source>]
  [-s <nom de groupe source>]
  [-ids <id_aleatoire_source>]
  [-ws <wait on source in minutes>]
  [-wormSrc]
  [-srcPassList [<nom_fichier_liste_mots_passe_sources>]]
```

-n <numéro_session_début_copie>

Spécifie le numéro de la session au niveau de laquelle doit commencer la copie à partir de la bande source. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec les commutateurs d'interrogation.

-ntotal <nombre_sessions>

Utilisez cette option avec l'option -n. Vous permet de spécifier le nombre total de sessions à copier en commençant par la valeur n que vous entrez. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec les commutateurs d'interrogation.

-rs <nom_serveur_distant>

Le nom du serveur source distant. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez recevoir des données d'un hôte distant.

-entire (copier_toutes_les_bandes_non_vierges_dans_le_groupe)

Option Copier groupe. Utilisez ce paramètre pour copier toutes les bandes d'un groupe dans un autre groupe. Ce paramètre n'est valable qu'au sein d'un même changeur.

-t <nom_bande_source>

Nom de la bande source. Utilisez cette option pour spécifier le nom de la bande que vous souhaitez copier. Cette option ne peut pas être utilisée avec les commutateurs de recherche.

-zs <numéro_séquence_source>

Numéro de la séquence source. Utilisé pour distinguer les numéros de séquence lorsque vous utilisez l'option -t. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec les commutateurs d'interrogation.

-s <nom_groupe_source>

Nom de groupe source. Utilisez ce paramètre pour spécifier le nom de groupe source où se trouve la bande. N'utilisez pas ce paramètre avec les commutateurs d'interrogation.

-ids <id_aléatoire_source>

ID aléatoire source. Utilisez cette option pour copier les bandes dotées d'un ID aléatoire spécifique.

-ws <wait on source in minutes>

Spécifie une limite d'expiration pour la disponibilité d'une session. La session se trouve peut-être sur la bande en cours d'utilisation.

Délai par défaut : 60 minutes

-srcPassList [<nom_fichier_liste_mots_passe_sources>]

Spécifie d'obtenir la liste des mots de passe permettant de déchiffrer les sessions sources chiffrées (uniquement les sessions de chiffrement côté serveur).

Il existe deux modes d'initialisation d'une liste de mots de passe : le mode automatique et le mode interactif.

Le mode automatique vous permet de fournir un fichier de liste de mots de passe en utilisant une commande comme "-srcPassList <passwords.txt>".

Dans ce mode, tous les mots de passe de session requis sont recherchés dans le fichier de liste de mots de passe spécifié et le processus de copie se poursuit sans autre saisie de l'utilisateur. Si vous ne spécifiez pas de fichier de liste de mots de passe, vous êtes invité à fournir le mot de passe en mode interactif.

Par exemple :

```
Saisissez le mot de passe source (puis appuyez sur la touche Entrée) :  
****  
Saisissez le mot de passe source (puis appuyez sur la touche Entrée) :  
****  
Saisissez le mot de passe source (puis appuyez sur la touche Entrée) :  
<enter>  
2 mots de passe reçus pour la source.
```

Chaque mot de passe doit être inclus sur une ligne distincte du fichier de liste de mots de passe.

Si vous spécifiez cette option, tapecopy tentera de trouver un mot de passe de session chiffrée correspondant pour le mot de passe source fourni. S'il n'existe pas de correspondance, tapecopy interroge alors le mot de passe de session à partir de la base de données CA ARCserve Backup. Si tapecopy ne trouve toujours pas de mot de passe de session correspondant, cette cession chiffrée est ignorée du processus de copie. De plus, le chiffrement côté agent n'est pas considéré comme une session chiffrée pour tapecopy. Par conséquent, ce type de session est traité comme une session normale et tapecopy ne vérifie pas le mot de passe.

Lorsque tous les mots de passe des sessions à copier ont été enregistrés dans la base de données CA ARCserve Backup, vous n'avez pas besoin de spécifier cette option. Tous les mots de passe de session seront alors interrogés à partir de la base de données CA ARCserve Backup, à l'aide de l'utilitaire de gestion des mots de passe. Cependant, si tous les mots de passe des sessions à copier n'ont pas été enregistrés dans la base de données CA ARCserve Backup, vous devez alors spécifier cette option pour fournir des mots de passe de session.

Remarque : La commande tapecopy accepte un maximum de 8 mots de passe à la fois, chacun comportant 24 caractères maximum.

Exemples

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour la commande tapecopy.

Remarque : Pour chaque commande tapecopy, vous devez inclure un espace entre le commutateur et la syntaxe qui le suit.

- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions à partir des nœuds nommés AL2000 avant midi le 25 septembre 2006 :
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -q0n0rBefore (25/09/06,12:00)`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions incrémentielles après midi le 25 septembre 2006 :
`tapecopy -d GROUP1 -qMethod INCR -q0n0rAfter (25/09/06,12:00)`
- Utilisez la commande suivante pour ajouter toutes les sessions multiflux d'un ID de job maître donné à une bande nommée "Everything" :
`tapecopy -d GROUP1 -qMID 232 -c Everything -idd F56 -zd 1`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions de tous les hôtes, sauf ceux mentionnés dans une liste d'exclusion, et spécifier un délai de 10 minutes pour la connexion au média source et de deux heures pour la connexion au média cible :
`tapecopy -d GROUP1 -qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions des nœuds appelés AL2000 dans les dernières 24 heures et les ajouter au pool de médias "MyPool".

Remarque : Le commutateur -m indique au job de copie sur bande de rechercher une bande protégée/disponible/vierge dans le pool de médias spécifié. S'il n'existe aucune bande d'un ensemble protégé, CA ARCserve Backup recherche une bande disponible ou vierge à formater et à utiliser en tant que bande cible :

- `tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -qPastTime 1 -m "MyPool"`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions entre le 25 septembre 2006 à midi et le 26 septembre 2006 à midi en fonction du numéro de job :
`tapecopy -d GROUP1 -q0n0rAfter (9/25/2006,12:00) -q0n0rBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21`
- Utilisez la commande suivante pour ajouter toutes les sessions de la bande source "TAPE 1" à la bande cible "TAPE 2" :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2" -idd C86 -zd 1`

- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions de la bande source "TAPE 1" et formater la bande cible vierge "TAPE 2" :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t"TAPE1" -c"TAPE2"`
- Utilisez la commande suivante pour effectuer une copie de la bande source locale sur la bande vierge distante :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rd SERVERNAME`
- Utilisez la commande suivante pour effectuer une copie de la bande source distante sur la bande vierge locale :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rs SERVERNAME`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions de la bande source et exporter la bande cible :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -ex`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions de la bande source et mettre la bande cible hors ligne :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -off`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions à partir de la session 3 sur la bande source :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 3`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les bandes non vierges du groupe source et exporter les bandes cibles :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -entire -ex`
- Utilisez la commande suivante pour copier 3 sessions à partir de la session 6 sur la bande source :
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 6 -ntotal 3`
- Utilisez la commande ci-dessous pour effectuer une copie d'une bande source sur une bande de destination lorsque la session a été chiffrée côté serveur (mode interactif).
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList`
- Utilisez la commande ci-dessous pour effectuer une copie d'une bande source sur une bande de destination lorsque la session a été chiffrée côté serveur (mode automatique).
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList <passwords.txt>`
- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions créées au cours du dernier jour sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0. Au cours de la copie, la commande lie les sessions source et de destination.
`tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -g`

- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions créées au cours du dernier jour sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0. Une fois l'opération de copie terminée, la commande soumet un job de fusion afin de fusionner toutes les sessions copiées de la bande cible dans la base de données.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -forceMerge
```

- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions créées par le numéro de job 100 (-qJobNo 100) sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0 (-d pgroup0) :

```
tapecopy -qJobNo 100 -d pgroup0
```

- Utilisez la commande suivante pour copier toutes les sessions créées par le numéro de job 100 (-qJobNo 100) au cours du dernier jour (-qPastTime 1) sur une bande vierge dans le groupe PRGROUP0 (-d pgroup0) :

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0
```

- Utilisez la commande ci-dessous pour définir une stratégie de purge de 1 minute pour une session cible de l'unité de déduplication (vous devez utiliser le commutateur -c pour spécifier le nom de bande cible).

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -c TAPE2 -dpp 0:0:0:1
```

Chapitre 24 : Commandes d'utilitaire diverses

Les commandes d'utilitaire diverses suivantes sont utilisées avec CA ARCserve Backup :

- DumpDB
- IsSafe.bat
- MergeCat.exe
- MergeOLF.exe

Utilitaire DumpDB

L'utilitaire DumpDB sert à importer et à exporter des mots de passe de session vers et depuis la base de données CA ARCserve Backup. L'utilitaire DumpDB extrait uniquement les mots de passe de session, il n'exporte aucune autre information concernant une session. Vous devez exécuter l'utilitaire DumpDB de manière régulière, afin de pouvoir importer de nouveau les détails de mot de passe de session dans la base de données.

Important : Si vous exéutez cet utilitaire après la purge ou l'élagage d'une base de données, les mots de passe de session ne sont pas exportés. Par conséquent, il est important d'exécuter cet utilitaire avant la purge ou l'élagage d'une base de données.

Syntaxe

```
DumpDB.exe -ExportTo <filename> [-from startTime] [-to endTime] [-password <password>]  
DumpDB.exe -ImportFrom <filename> [-password <password>]  
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -exportTo [filename] [-from startTime] [-to endTime] [-password <password>]]  
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -importFrom [filename] [-password <password>]]
```

-as

Répertorie tous les domaines dans la base de données CA ARCserve Backup qui sont utilisés par le serveur CA ARCserve Backup local, puis se ferme.

Important : L'argument DumpDB -as vous permet d'analyser uniquement la base de données CA ARCserve Backup associée au serveur CA ARCserve Backup, où vous exéutez l'utilitaire. L'utilitaire n'analyse pas de données dans les autres bases de données CA ARCserve Backup.

-as primary

Si vous spécifiez un nom de serveur principal, DumpDB recherche la base de données CA ARCserve Backup et répond comme suit :

- Si DumpDB ne détecte pas de nom de serveur dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB s'arrête.
- Si DumpDB détecte un enregistrement du nom de serveur dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB termine l'exécution.
- Si DumpDB détecte plus d'un enregistrement du nom de serveur dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB vous en avertit et s'arrête.

Remarque : Cet argument doit être utilisé avec -exportTo et -importFrom.

-as domain\primary

Si vous spécifiez un nom de serveur principal et un nom de domaine, DumpDB recherche la base de données CA ARCserve Backup et répond comme suit :

- Si DumpDB ne détecte pas de nom de serveur ni de nom de domaine dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB s'arrête.
- Si DumpDB détecte un enregistrement du nom de serveur et du nom de domaine dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB termine l'exécution.
- Si DumpDB détecte plus d'un enregistrement du nom de serveur et du nom de domaine dans la base de données CA ARCserve Backup, DumpDB vous en avertit et s'arrête.

Remarque : Cet argument doit être utilisé avec -exportTo et -importFrom.

-ExportTo

Exporte les mots de passe de session stockés dans une base de données dans un fichier cible spécifié.

-password

Si vous incluez ce commutateur et que vous spécifiez un mot de passe pendant l'exportation, le fichier de sortie sera chiffré par ce mot de passe.

-ImportFrom

Importe les mots de passe de session stockés dans un fichier spécifique dans une base de données.

-password

Si vous avez inclus un mot de passe pendant l'exportation, vous devez saisir le mot de passe adéquat pendant l'importation, sinon, l'opération d'importation échoue.

Format heure :

Le format d'heure pour la planification de l'exécution de l'utilitaire DumpDB peut être spécifié en tant que période de calendrier ou nombre de jours de la période.

- Pour spécifier une date de calendrier, utilisez le format suivant :

AAAAMMJJ[hh[mm[ss]]]

Remarque : L'année, le mois et le jour sont requis. Les heures, minutes et secondes sont facultatives.

- Pour spécifier un nombre de jours, utilisez le format suivant :

nnnn (0 <= nnnn <= 9999)

Remarque : La plage de paramètres pour le nombre de jours est 0 à 9999.

Exemples : Syntaxe

Vous trouverez ci-dessous des exemples de syntaxe pour l'utilitaire DumpDB :

- L'exemple qui suit exporte des mots de passe de session pour les 100 jours précédents :
`DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 100`
- L'exemple qui suit exporte des mots de passe de session pour tous les jours depuis le 1er janvier 2008 :
`DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 20080101`

- L'exemple qui suit importe des mots de passe de session dans la base de données :

```
DumpDB.exe -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

Remarque : Les mots de passe de session importés sont accessibles uniquement par le domaine ARCserve actuel

- L'exemple qui suit répertorie tous les domaines dans la base de données CA ARCserve Backup qui sont utilisés par le serveur CA ARCserve Backup local.

```
DumpDB.exe -as
```

- L'exemple qui suit exporte des mots de passe de session pour le primaire spécifié :

```
DumpDB.exe -as primaryname -exportto "c:\sesspwd.dump.out"
```

- L'exemple qui suit importe des mots de passe de session dans la base de données du primaire spécifié :

```
DumpDB.exe -as primaryname -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

Remarque : Les mots de passe de session importés sont accessibles uniquement par le domaine CA ARCserve Backup associé au serveur principal spécifié.

- L'exemple qui suit exporte des mots de passe de session depuis le domaine "GREEN" avec le serveur principal "APPLE" et les importe dans le domaine "PURPLE" avec le serveur principal "GRAPE:"

```
DumpDB.exe -as green\apple -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\grape -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

- Dans l'exemple suivants, les mots de passe de session sont exportés depuis les domaines "GREEN" avec un serveur principal "APPLE" et "RED", avec un serveur principal "GRAPE", puis importés dans les domaines "PURPLE" avec un serveur principal "PLUM" et "ORANGE", avec un serveur principal "MANGO". Les domaines "GREEN" et "RED" proviennent d'une base de données ARCserve restaurée vers la base de données ARCserve et utilisée par des domaines "PURPLE" et "ORANGE", à l'aide de l'option "Préserver les membres du domaine ARCserve" :

```
DumpDB.exe -as green$\apple$ -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as red$\grape$ -exportto "c:\sesspwd2.red.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\plum -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as orange\mango -importfrom "c:\sesspwd2.red.out"
```

Utilitaire IsSafe.bat

L'utilitaire IsSafe.bat recherche les processus CA ARCserve Backup actifs dans le système d'exploitation afin de déterminer si le système peut être arrêté en toute sécurité.

- Si l'utilitaire détecte un processus CA ARCserve Backup actif et en phase de sauvegarde, il vous informe qu'il est risqué d'arrêter le système d'exploitation.

Un job de sauvegarde est en cours d'exécution. Il est risqué d'arrêter le système.
- Si l'utilitaire détecte un processus CA ARCserve Backup actif et en phase de fusion, il vous informe qu'il est risqué d'arrêter le système d'exploitation.

Un job de fusion est en cours d'exécution. Il est risqué d'arrêter le système.
- Si l'utilitaire ne détecte aucun processus CA ARCserve Backup actif, il vous informe que le système d'exploitation peut être arrêté en toute sécurité.

Vous pouvez maintenant arrêter le système.
- Si l'utilitaire détecte que le système d'exploitation actuel est antérieur à Windows XP SP2, il renvoie le message suivant.

IsSafe.bat ne prend pas en charge la version actuelle du système d'exploitation.

L'utilitaire IsSafe.bat renvoie les codes suivants :

Codes de retour:

- 0** : vous pouvez maintenant arrêter le système.
- 1** : un job de sauvegarde est en cours d'exécution. Il est risqué d'arrêter le système.
- 2** : un job de fusion est en cours d'exécution. Il est risqué d'arrêter le système.
- 3** : IsSafe.bat ne prend pas en charge la version actuelle du système d'exploitation.

Utilitaire Mergecat

L'utilitaire de fusion de catalogue (mergecat.exe) peut être utilisé pour procéder à une fusion manuelle dans n'importe quel fichier .cat restant dans le répertoire ARCserve Backup\temp.

Pendant une sauvegarde, les informations de la base de données sont enregistrées dans un fichier .tmp. A la fin de la session de sauvegarde, le fichier .tmp est modifié en fichier .cat, puis enregistré sur une bande en tant que dernier fichier de cette session. Par ailleurs, à la fin d'une sauvegarde, l'utilitaire mergecat.exe est lancé et fusionne tous les fichiers *.cat dans la base de données, quel que soit le job dont ils sont issus.

En exécutant l'utilitaire mergecat, CA ARCserve Backup prend tous les fichiers .cat dans le répertoire ARCserve Backup\catalog.db et les fusionne dans la base de données.

Remarque : L'utilitaire mergecat.exe ne doit pas être utilisé pour fusionner manuellement les fichiers .cat à partir d'une bande. Il est plutôt conçu pour la fusion des fichiers .cat restant dans le répertoire ARCserve Backup\catalog.db.

L'utilitaire mergecat se trouve dans le répertoire suivant :

C:\Program Files\CA\ARCserve Backup\mergecat.exe

pour tout :

```
MERGECAT.EXE /F:00000000.CAT /D:[0/1]
/F:CATALOG.CAT - Par défaut, tous les catalogues sont fusionnés.
/D:1 - Par défaut, le fichier de catalogue est supprimé après fusion.
```

Quand un fichier .cat est enregistré initialement, l'attribut Lecture est désactivé pour ce fichier. Une fois que les fichiers .cat ont été traités par l'utilitaire mergecat, l'attribut Lecture seule s'applique automatiquement par défaut. Pour fusionner un fichier .cat file dans une base de données SQL avec l'attribut Lecture seule, exédez la commande suivante :

```
mergecat /F:<chemin_complet>.cat" /R
```

Cette commande permet de fusionner ce fichier de catalogue dans la base de données SQL même si l'attribut Lecture seule s'applique.

Utilitaire MergeOLF

L'utilitaire MergeOLF vous permet de déplacer des licences d'un système ARCserve vers un autre système ARCserve.

A l'aide de cet utilitaire, vous pouvez installer de nouvelles licences sur un système ARCserve qui en contient déjà et fusionner plusieurs fichiers de licence en un seul. Cet utilitaire affiche des messages sur l'état au niveau de la console et génère une sortie dans un fichier de votre choix. Vous pouvez exécuter cette commande à partir de la ligne de commande.

Syntaxe :

```
MERGEOLF <nouveau_olf> [-c <olf_actuel>] [-o <olf_sortie>] [-b <olf_sauvegarde>]  
[-d <journal_débogage>]
```

-n <nouveau_olf>

Indique le nom du nouveau fichier OLF à fusionner.

-c <olf_actuel>

Indique le chemin d'accès et le nom du fichier OLF actuel à fusionner.

Par défaut : ca.olf

-o <olf_sortie>

Indique le chemin d'accès et le nom du fichier OLF à créer.

Par défaut : ca.olf

-b <olf_sauvegarde>

Indique le chemin d'accès et le nom de la sauvegarde du fichier OLF actuel.

Par défaut : ca.old

-d <journal_débogage>

Active le débogage et enregistre les informations dans le fichier mergeolf.log.

Exemple : fusion du nouveau fichier de licence dans l'ancien.

L'exemple suivant fusionne un nouveau fichier OLF (renommé en ca.nol) dans un fichier ca.olf existant.

```
MERGEOLF -n ca.nol -c c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -o  
c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -b c:\program  
files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.old
```


Index

A

Arguments de destination
 arguments de destination, ca_backup - 95
 arguments de destination, tapecopy - 318
Options de destination de ca_restore - 232
 options de destination globales, ca_restore - 219
arguments de planification, ca_backup - 97
arguments de serveur, ca_jobsecmgr - 168
Arguments d'exécution du job
 Arguments d'exécution de jobs de ca_scan - 266
 Arguments d'exécution des jobs de la commande ca_merge - 182
 ca_backup, arguments d'exécution de jobs - 106
 ca_restore, arguments d'exécution de jobs - 256
arguments d'information, ca_restore - 257
arguments d'utilisateur, ca_auth - 30
arguments et options - 16
Arguments source
 Arguments sources de ca_merge - 181
 Arguments sources de ca_scan - 265
 ca_backup, arguments sources - 65
 Options source de ca_restore - 230
 tapecopy, arguments sources - 323
authsetup - 19
 Exemples - 20
 Introduction - 19
 Syntaxe - 19
 Utilisation - 19

B

bab - 21
 Exemples - 26
 Introduction - 21
 Syntaxe - 22
 Utilisation - 23

C

ca_backup - 37
 Arguments de destination - 95
 Arguments de planification - 97

Arguments d'exécution du job - 106
Arguments source - 65
codes de retour de l'état du job - 121
Exemples - 122
Filtres globaux - 62
Introduction - 37, 71
Options de base de données - 71
Options de base de données - Agent Informix - 90
Options de base de données - Agent Lotus - 94
Options de base de données - Agent PUSH du serveur SQL - 86
Options de base de données - Agent Sybase - 88
Options de base de données - Agent VSS - 91
Options de base de données - Niveau BdD Exchange - 84
Options de base de données - Niveau document Exchange - 81
Options de base de données - Oracle - 72
Options de base de données - RMAN d'Oracle - 75
Options de nœud - 68
Options de stockage - 107
Options de stockage intermédiaire - Introduction - 108
Options de stockage intermédiaire - Options de sauvegarde complète - 112
Options de stockage intermédiaire - Options de sauvegarde différentielle/incrémentielle - 114
Options de stockage intermédiaire - Options diverses - 109
Options de volume - 70
Options diverses - 40
Options générales du job - Introduction - 42
Options générales du job - Options antivirus - 56
Options générales du job - Options avancées - 58
Options générales du job - Options de journal - 55
Options générales du job - Options de média de sauvegarde - 42

Options générales du job - Options de vérification - 46	ca_recoverdb - 209
Options générales du job - Options des opérations - 48	Options - 211
Options générales du job - Options d'exportation de média - 57	Syntaxe - 211
Options générales du job - Options Nouvel essai/Partage des fichiers - 47	ca_restore - 215
Options générales du job - Options Pré-exécution/Post-exécution - 53	Arguments de destination - 232
Options générales du job - Options VSS - 60	Arguments d'exécution du job - 256
options globales de job - 42	arguments d'information - 257
Syntaxe - 38	Arguments source - 230
Utilisation - 39	Exemples - 260
ca_dbmgr - 125	Introduction - 215
Afficher des options - 128	Options de base de données - 233
Exemples - 135	Options de base de données - Agent
Introduction - 125	Informix - 253
Options de gestion des bases de données - 131	Options de base de données - Agent Lotus - 255
Options de gestion du pool de médias - 130	Options de base de données - Agent PULL du serveur SQL - 247
options de maintenance - 132	Options de base de données - Agent Sybase - 252
options d'état de la migration - 134	Options de base de données - Agent VSS - 254
Options diverses - 127	Options de base de données - Introduction - 233
Syntaxe - 125	Options de base de données - Niveau BdD Exchange - 244, 245
Utilisation - 126	Options de base de données - Oracle - 235
ca_jobsecmgr - 167	Options de base de données - RMAN d'Oracle - 238
Arguments serveur - 168	options de filtre globales - 227
Exemples - 169	Options diverses - 216
introduction - 167	Options générales du job - Introduction - 218
options de sécurité nouvelle - 169	Options générales du job - Options antivirus - 226
Sécurité actuelle - 168	Options générales du job - Options de destination - 219
Syntaxe - 167	Options générales du job - Options de journal - 225
Utilisation - 167	Options générales du job - Options de média de restauration - 218
ca_mmo - 191	Options générales du job - Options des opérations - 221
Exemples - 195	Options générales du job - Options Pré-exécution/Post-exécution - 223
Introduction - 191	options globales de job - 218
Options - 193	Syntaxe - 215
Syntaxe - 192	Utilisation - 216
ca_qmgr - 197	ca_scan - 263
Commandes de file d'attente des jobs - 200	Arguments d'exécution du job - 266
Commandes de scripts de jobs - 202	
commandes spécifiques des jobs - 202	
Exemples - 207	
Introduction - 197	
Options diverses - 199	
Syntaxe - 198	
Utilisation - 199	

-
- Arguments source - 265
 - Exemples - 272
 - Introduction - 267
 - Introduction - 263
 - options d'analyse diverses - 271
 - options de code de sortie - 270
 - Options de connexion - 268
 - options de liste de mots de passe de déchiffrement - 268
 - Options de média - 270
 - Options diverses - 264
 - Options état du job - 271
 - Options Pré/Post - 269
 - Syntaxe - 263
 - Utilisation - 263
 - caadvreports - 295
 - Exemples - 303
 - Introduction - 295
 - Options - 300
 - Rapports - 296
 - Syntaxe - 295
 - cabatch - 285
 - Exemples - 290
 - Introduction - 285
 - Modifier un job - 289
 - Soumettre un job - 286
 - Supprimer un job. - 288
 - canaux - 16
 - careports - 291
 - Exemples - 293
 - Introduction - 291
 - Options - 292
 - Syntaxe - 291
 - commande avancée du générateur de rapports, caadvreports - 295
 - Introduction - 295
 - Options - 300
 - Rapports - 296
 - Commande ca_auth - 27
 - arguments d'équivalence - 34
 - arguments d'utilisateur - 30
 - Exemples - 35
 - Introduction - 27
 - Options diverses - 29
 - Syntaxe - 28
 - Utilisation - 28
 - Commande ca_devmgr - 139
 - Exemples - 166
 - Introduction - 139
 - options de lecteur de bandes - 144
 - options de système de fichiers - 152
 - Options de Tape Library - 146
 - Options diverses - 141
 - Options générales - 142
 - Syntaxe - 140
 - Utilisation - 140
 - Commande ca_log - 171
 - Exemples - 177
 - Introduction - 171
 - options de manipulation des noms de journaux - 173
 - Options de purge - 175
 - Options de vue - 173
 - Options diverses - 172
 - Syntaxe - 171
 - Utilisation - 171
 - Commande ca_merge - 179
 - Arguments d'exécution du job - 182
 - Arguments source - 181
 - codes de retour de l'état du job - 189
 - Exemples - 189
 - Introduction - 179
 - Options de fusion - 183
 - Options diverses - 180
 - Syntaxe - 179
 - Utilisation - 180
 - Commande d'authentification - ca_auth - 27
 - commande de comparaison de bandes, tapecomp - 311
 - commande de configuration d'authentification, authsetup - 19
 - commande de l'administrateur de gestion des médias, ca_mmo - 191
 - Commande de l'outil Copie de bande - tapecopy - 313
 - Commande de l'utilitaire de vérification préalable - pfc - 305
 - commande de récupération de base de données, ca_recoverdb - 209
 - commande de traitement par lots, ca_batch - 285
 - Introduction - 285
 - Modifier un job - 289
 - Soumettre un job - 286
 - Supprimer un job. - 288
 - commande du créateur de rapports, careports - 291

Commande du gestionnaire d'analyse -
 ca_scan - 263
Commande du gestionnaire de base de données - ca_dbmgr - 125
Commande du gestionnaire de file d'attente -
 ca_qmgr - 197
commande du gestionnaire de la sécurité des jobs, ca_jobsecmgr - 167
Commande du gestionnaire de rapport - ca_log - 171
Commande du gestionnaire de sauvegarde -
 ca_backup - 37
Commande du gestionnaire d'unités -
 ca_devmgr - 139
Commande Gestionnaire de fusion - ca_merge - 179
commandes de file d'attente des jobs, ca_qmgr - 200
commandes de scripts de jobs, ca_qmgr - 205
commandes spécifiques des jobs, ca_qmgr - 202
crochets et chevrons - 16

E

ellipse - 16
Exemples
 authsetup, exemples - 20
 bab, exemples - 26
 caadvreports, exemples - 303
 cabatch, exemples - 290
 careports, exemples - 293
Exemples ca_auth - 35
Exemples ca_backup - 122
Exemples ca_dbmgr - 135
Exemples ca_devmgr - 166
Exemples ca_log - 177
Exemples ca_merge - 189
Exemples ca_qmgr - 207
Exemples ca_restore - 260
Exemples ca_scan - 272
Exemples de ca_jobsecmgr - 169
Exemples de ca_mmo - 195
Exemples de pfc - 310
Exemples de tapecomp - 312
Exemples de tapecopy - 326

F

Filtres
 ca_backup, options de filtre globales - 62

 ca_restore, options de filtre globales - 227
Filtres globaux
 ca_backup, options de filtre globales - 62
 ca_restore, options de filtre globales - 227

I

 interface de ligne de commande - 15
Introduction - 15
italique - 16

M

 Modifier un job - 289

O

 Options antivirus
 ca_backup, options antivirus - 56
 ca_restore, options antivirus - 226
 options avancées, ca_backup - 58
 options d'affichage, ca_dbmgr - 128
 options d'affichage, ca_log - 173
 Options d'analyse
 Options de connexion - 268
 options de liste de mots de passe de déchiffrement - 268
 Options Pré/Post - 269
 options d'analyse diverses - 271
 Options de base de données
 Options de base de données de la commande ca_backup - 71
 options de base de données, ca_restore - 233
 options de base de données Exchange
 ca_backup, options de base de données Exchange - 84
 ca_backup, options de document Exchange - 81
 ca_restore, options de base de données Exchange - 245
 ca_restore, options de document Exchange - 244
 options de base de données Informix
 ca_backup, options Informix - 90
 ca_restore, options Informix - 253
 options de base de données Lotus
 ca_backup, options Lotus - 94
 ca_restore, options Lotus - 255
 options de base de données SQL Server
 ca_backup, options PUSH SQL Server - 86
 ca_restore, options PULL SQL Server - 247

options de base de données VSS
 ca_backup, options VSS - 91
 ca_restore, options VSS - 254

options de base de données, Oracle
 ca_backup, options Oracle - 72
 ca_restore, options Oracle - 235

options de base de données, RMAN d'Oracle
 ca_backup, options RMAN d'Oracle - 75
 ca_restore, options RMAN d'Oracle - 238

options de bibliothèques de bandes,
 ca_devmgr - 146

options de fusion, ca_merge - 183

options de gestion de base de données,
 ca_dbmgr - 131

options de gestion du pool de médias,
 ca_dbmgr - 130

Options de journal
 ca_backup, options de journalisation - 55
 ca_restore, options de journalisation - 225

options de lecteur de bandes, ca_devmgr - 144

Options de l'onglet Nouvel essai/Partage des
 fichiers - 47

options de maintenance, ca_dbmgr - 132

options de manipulation des noms de
 journaux, ca_log - 173

Options de média de sauvegarde - 42

options de média, ca_scan - 270

options de noeud, ca_backup - 68

options de purge, ca_log - 175

options de requête de base de données,
 tapecopy - 314

options de restauration des médias - 218

Options de sécurité
 options de sécurité actuelle - 168
 options de sécurité nouvelle, ca_jobsecmgr - 169

options de sécurité actuelle - 168

options de sécurité nouvelle, ca_jobsecmgr - 169

Options de stockage
 Options de stockage intermédiaire - Options
 de sauvegarde complète - 112

 Options de stockage intermédiaire - Options
 de sauvegarde
 différentielle/incrémentielle - 114

 Options de stockage intermédiaire - Options
 diverses - 109

Options de stockage intermédiaire sur disque
 Introduction - 108

Options de stockage intermédiaire - Options
 de sauvegarde complète - 112

Options de stockage intermédiaire - Options
 de sauvegarde

 différentielle/incrémentielle - 114

Options de stockage intermédiaire - Options
 diverses - 109

options de système de fichiers, ca_devmgr - 152

Options de vérification - 46

options de volume, ca_backup - 70

options d'état de migration, ca_dbmgr - 134

Options d'exportation de média - 57

Options diverses
 ca_log, options diverses - 172
 ca_qmgr, options diverses - 199

Options diverses de ca_backup - 40

Options diverses de ca_dbmgr - 127

Options diverses de ca_devmgr - 141

Options diverses de ca_merge - 180

Options diverses de ca_restore - 216

Options diverses de ca_scan - 264

Options diverses de la commande ca_auth - 29

Options d'opération
 ca_backup, options d'opération - 48
 ca_restore, options d'opération - 221

options et arguments - 16

options générales, ca_devmgr - 142

options globales de job
 ca_backup, options globales de job - 42
 ca_restore, options globales de job - 218

Options Pré/Post
 ca_backup, options de pré-exécution/post-exécution - 53

 ca_restore, options de pré-exécution/post-exécution - 223

Options Pré/Post de ca_scan - 269

options VSS, ca_backup - 60

options, ca_mmo - 193

P

pfc - 305
 Exemples - 310
 Introduction - 305
 Syntaxe - 306
 Utilisation - 306
 vérification préalable - 306

R

Rapports - 296

S

Soumettre un job - 286

Supprimer un job. - 288

Sybase, options de base de données

 ca_backup, options Sybase - 88
 ca_restore, options Sybase - 252

Syntaxe

 authsetup, syntaxe - 19
 ca_recoverdb, syntaxe - 211
 caadvreports, syntaxe - 295
 careports, syntaxe - 291
 Syntaxe de la commande bab - 22
 Syntaxe de la commande ca_auth - 28
 Syntaxe de la commande ca_backup - 38
 Syntaxe de la commande ca_dbmgr - 125
 Syntaxe de la commande ca_devmgr - 140
 Syntaxe de la commande ca_jobsecmgr - 167
 Syntaxe de la commande ca_log - 171
 Syntaxe de la commande ca_merge - 179
 Syntaxe de la commande ca_mmo - 192
 Syntaxe de la commande ca_qmgr - 198
 Syntaxe de la commande ca_restore - 215
 Syntaxe de la commande pfc - 306
 Syntaxe de la commande tapecomp - 311
 Syntaxe de la commande tapecopy - 313
 Syntaxe de la ligne de commande ca_scan - 263

syntaxe, caractères - 16

T

tapecomp - 311

 tapecomp, exemples - 312
 tapecomp, options - 311
 tapecomp, syntaxe - 311

tapecopy - 313

 Arguments de destination - 318
 Arguments source - 323
 Exemples - 326
 Introduction - 313
 Options d'interrogation de base de donnée - 314
 Syntaxe - 313
 Utilisation - 313

U

Utilisation

 authsetup, utilisation - 19
 bab, utilisation - 23
 ca_auth, utilisation - 28
 ca_dbmgr, utilisation - 126
 ca_devmgr, utilisation - 140
 ca_jobsecmgr, utilisation - 167
 ca_log, utilisation - 171
 ca_qmgr, utilisation - 199
 ca_restore, utilisation - 216
 pfc, utilisation - 306
 tapecopy, utilisation - 313
 Utilisation de ca_merge - 180
 Utilisation de ca_scan - 263
 Utilisation de la commande ca_backup - 39
 Utilitaire DumpDB - 329
 Utilitaire IsSafe.bat - 333
 Utilitaire MergeCat - 334
 Utilitaire MergeOLF - 335

V

vérification préalable - 306