

# **CA ARCserve® Backup pour Windows**

**Manuel de référence sur la ligne de commande**

**r12**



La présente documentation ainsi que tout programme d'aide informatique y afférant (ci-après nommés "Documentation") sont exclusivement destinés à l'utilisateur final 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 est protégée par les lois américaines sur le copyright (droit d'auteur) ainsi que les traités internationaux en la matière.

Nonobstant ce qui précède, les titulaires de licence d'utilisation pourront imprimer un nombre raisonnable de copies de la documentation pour une utilisation interne. Ils pourront également effectuer une copie des logiciels concernés par la documentation à des fins de sauvegarde et de restauration en cas de sinistre, à condition que les mentions et légendes de copyright de CA figurent sur chaque copie. Seuls les employés, consultants ou agents autorisés du titulaire de la licence, pour qui les termes de la licence sont applicables, sont autorisés à accéder à ces copies.

Ce droit de réaliser des copies de la documentation et d'effectuer une copie des logiciels y afférant est limité à la période durant laquelle la licence du Produit est en vigueur. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, le titulaire de la licence devra 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.

SAUF DISPOSITION CONTRAIRE DU CONTRAT DE LICENCE, ET DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI APPLICABLE, CA FOURNIT CETTE DOCUMENTATION "TELLE QUELLE", SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT CONCERNANT LA QUALITE MARCHANDE, L'ADEQUATION A UN BESOIN PARTICULIER OU L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. 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 BENEFICE, INTERRUPTION D'ACTIVITE, PERTE DE DONNEES OU DE CLIENTS, ET CE, QUAND BIEN MEME CA AURAIT ETE EXPRESSEMENT INFORMEE DE LA POSSIBILITE DE LA SURVENANCE DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit référencé dans la présente Documentation est régie par le contrat de licence utilisateur final applicable.

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.

Toutes les marques déposées, marques de services, ainsi que tous les noms de marques et logos cités dans le présent document demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © 2008 CA. Tous droits réservés.

## Produits CA référencés

Ce document contient des références aux produits CA suivants :

- Advantage™ Ingres®
- BrightStor® ARCserve® Backup for Laptops & Desktops
- BrightStor® CA-1® Tape Management
- BrightStor® CA-Dynam®/B Backup for VM
- BrightStor® CA-Dynam®/TLMS Tape Management
- BrightStor® CA-Vtape™ Virtual Tape System
- BrightStor® Enterprise Backup
- BrightStor® High Availability
- BrightStor® Storage Resource Manager
- BrightStor® VM:Tape®
- Agent pour Novell Open Enterprise Server de CA ARCserve® Backup pour Linux
- Agent for Open Files de CA ARCserve® Backup pour NetWare
- Agent for Open Files de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent client pour FreeBSD de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Linux de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Mainframe Linux de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour NetWare de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour UNIX de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Windows de CA ARCserve® Backup
- Option Entreprise pour AS/400 de CA ARCserve® Backup
- Option Entreprise pour Open VMS de CA ARCserve® Backup
- CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour IBM Informix de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Lotus Domino de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft Data Protection Manager de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft Exchange de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft SharePoint de CA ARCserve® Backup pour Windows

- Agent pour Microsoft SQL Server de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Oracle de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Sybase de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour VMware de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option de récupération après sinistre de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option disque à disque/bande de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Module Entreprise de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour IBM 3494 de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour SAP R/3 pour Oracle de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour StorageTek ACSLS de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Image de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Service de clichés instantanés de volumes Microsoft de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option NAS NDMP de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option de sauvegarde sans serveur de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Storage Area Network (SAN) de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option pour bibliothèques de bandes de CA ARCserve® Backup pour Windows
- CA XOsoft™ Assured Recovery™
- CA XOsoft™
- Common Services™
- eTrust® Antivirus
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## Support technique

Pour obtenir une assistance technique en ligne, ainsi que la liste complète des centres et de leurs coordonnées et heures d'ouverture, contactez notre service de support technique à l'adresse : <http://www.ca.com/worldwide>.



# Table des matières

---

<b>Chapitre 1 : Introduction</b>	<b>13</b>
Options et arguments .....	14
Caractères de syntaxe .....	14
 <b>Chapitre 2 : authsetup – Commande de configuration d'authentification</b>	 <b>17</b>
Syntaxe.....	17
Utilisation .....	17
Exemples.....	18
 <b>Chapitre 3 : bab - Commande de services CA ARCserve Backup</b>	 <b>19</b>
Syntaxe.....	20
Utilisation .....	21
Exemples.....	24
 <b>Chapitre 4 : ca_auth - Commande d'authentification</b>	 <b>25</b>
Syntaxe.....	26
Utilisation .....	26
Arguments d'équivalence .....	27
Options diverses .....	28
Arguments d'utilisateur.....	29
Exemples.....	30
 <b>Chapitre 5 : ca_backup - Commande du gestionnaire de sauvegarde</b>	 <b>33</b>
Syntaxe.....	34
Utilisation .....	35
Options diverses .....	36
Options globales de job.....	38
Options de média de sauvegarde .....	38
Options de vérification.....	41
Options de l'onglet Nouvel essai/Partage des fichiers .....	42
Options d'opération.....	44
Options pré/post .....	47
Options de journal .....	49
Options antivirus .....	50
Options d'exportation de médias.....	51

---

Options avancées .....	52
Options VSS .....	54
Options de filtre globales .....	56
Arguments source .....	59
Options de nœud .....	62
Options de volume .....	64
Options de base de données .....	65
Options de base de données Oracle .....	66
Options de base de données RMAN d'Oracle .....	68
Options de base de données de niveau document Exchange.....	74
Options de base de données de niveau BdD Exchange.....	76
Options de base de données SQL Server .....	77
Options de base de données de l'agent Sybase .....	80
Options de base de données de l'agent Informix .....	81
Options de base de données de l'agent VSS.....	82
Options de base de données de l'agent Lotus.....	85
Arguments de destination.....	86
Arguments de planification .....	88
Arguments du job .....	97
Options de stockage intermédiaire.....	98
Options de stockage intermédiaire sur disque .....	99
Options de stockage intermédiaire sur bande.....	106
Codes de retour .....	112
Exemples.....	113

## **Chapitre 6 : ca\_dbmgr - Commande du gestionnaire de base de données 117**

Syntaxe.....	118
Utilisation .....	118
Options diverses .....	119
Options d'affichage.....	120
Options de gestion du pool de médias .....	122
Options de gestion des bases de données .....	123
Options de maintenance.....	124
Options d'état de migration .....	126
Exemples.....	127

## **Chapitre 7 : ca\_devmgr - Commande du gestionnaire d'unités 131**

Syntaxe.....	132
Utilisation .....	132
Options diverses .....	133
Options générales .....	134



---

Options des lecteurs de bandes .....	136
Option pour bibliothèques de bandes .....	138
Options FSD .....	143
Exemples .....	150

## **Chapitre 8 : ca\_jobsecmgr - Commande du gestionnaire de sécurité des jobs**

### **151**

Syntaxe .....	151
Utilisation .....	151
Arguments serveur .....	152
Options de sécurité actuelle .....	152
Nouvelles options de sécurité .....	153
Exemples .....	153

## **Chapitre 9 : ca\_log - Log Command**

### **155**

Syntaxe .....	155
Utilisation .....	155
Options diverses .....	156
Options de manipulation des noms de journaux .....	157
Options d'affichage .....	157
Options de purge .....	159
Exemples .....	161

## **Chapitre 10 : ca\_merge - Commande du gestionnaire de fusion -**

### **163**

Syntaxe .....	163
Utilisation .....	164
Options diverses .....	164
Arguments sources .....	165
Arguments du job .....	166
Options de fusion .....	167
Codes de retour .....	173
Exemples .....	173

## **Chapitre 11 : ca\_mmo - Commande de l'administrateur de gestion des médias**

### **175**

Syntaxe .....	176
Options .....	177
Exemples .....	179

---

## **Chapitre 12 : ca\_qmgr - Commande du gestionnaire de file d'attente 181**

Syntaxe.....	182
Utilisation .....	183
Options diverses .....	183
Commandes de file d'attente des jobs .....	184
Commandes spécifiques aux jobs .....	186
Commandes de scripts de jobs.....	189
Exemples.....	191

## **Chapitre 13 : ca\_recoverdb - Commande de récupération de base de données 193**

Syntaxe.....	195
Options .....	195

## **Chapitre 14 : ca\_restore - Commande du gestionnaire de restauration 199**

Syntaxe.....	199
Utilisation .....	200
Options diverses .....	200
Options globales de job.....	202
Options de restauration des médias.....	202
Options de destination.....	203
Options d'opération.....	205
Options pré/post .....	207
Options de journal .....	209
Options antivirus .....	210
Options de filtre globales.....	211
Arguments sources.....	214
Arguments de destination.....	216
Options de base de données .....	218
Options de base de données Oracle .....	219
Options de base de données RMAN d'Oracle .....	221
Options de base de données de niveau document Exchange.....	227
Options de base de données de niveau BdD Exchange.....	228
Options de base de données SQL Server .....	230
Options de base de données de l'agent Sybase .....	235
Options de base de données de l'agent Informix .....	235
Options de base de données de l'agent VSS.....	236
Options de base de données de l'agent Lotus.....	237
Arguments du job .....	237
Arguments Info .....	238

---

Codes de retour .....	240
Exemples .....	241

## **Chapitre 15 : ca\_scan - Commande du gestionnaire d'analyse 243**

Syntaxe .....	243
Utilisation .....	243
Options diverses .....	244
Arguments sources .....	245
Arguments du job .....	246
Options d'analyse .....	247
Options de liste de mots de passe de déchiffrement .....	248
Options de journalisation .....	248
Options pré/post .....	249
Options de code de sortie .....	250
Options de média .....	250
Options d'analyse diverses .....	251
Options d'état du job .....	251
Codes de retour .....	252
Exemples .....	252

## **Chapitre 16 : ca\_vcbpopulatedb - Commande de l'utilitaire VMware VCB 253**

Syntaxe .....	254
Utilisation .....	254
Création d'un fichier de configuration de ca_vcbpopulatedb .....	256
Codes de retour de l'état des jobs .....	259
Exemples .....	259

## **Chapitre 17 : cabatch - Commande de traitement par lots 261**

Soumission d'un job .....	262
Suppression de job .....	264
Modification d'un job .....	265
Exemples .....	266

## **Chapitre 18 : careports - Commande du créateur de rapports 267**

Syntaxe .....	267
Options .....	268
Exemples .....	269

---

## **Chapitre 19 : caadvreports - Commande avancée du créateur de rapports 271**

Syntaxe.....	271
caadvreports - Rapports.....	272
caadvreports - Options .....	276
Exemples.....	279

## **Chapitre 20 : pfc - Commande de l'utilitaire de vérification préalable 281**

Syntaxe.....	282
Utilisation .....	282
Vérifications préalables .....	282
Exemples.....	286

## **Chapitre 21 : tapecopy - Commande de l'outil de copie sur bande 287**

Syntaxe.....	287
Utilisation .....	287
Options de requête de base de données .....	288
Arguments sources.....	291
Arguments de destination.....	294
Exemples.....	299

## **Chapitre 22 : Commandes d'utilitaire diverses 303**

Utilitaire IsSafe.bat .....	303
Utilitaire Mergecat .....	304
Utilitaire MergeOLF.....	305

## **Index 307**

# Chapitre 1 : Introduction

---

Une interface de ligne de commande (CLI, command line interface) est une méthode d'interaction avec un ordinateur via la soumission de lignes de commandes textuelles (une séquence de caractères), soit à partir du clavier, soit d'un script. Sous sa forme la plus simple, l'ordinateur affiche une invite, l'utilisateur saisie une commande au clavier, puis la termine en appuyant sur une touche déterminée (généralement, la touche Entrée) et 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 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, l'ensemble du système CA ARCserve Backup doit être installé 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 :** Lors de l'utilisation de 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 les mêmes titres 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", ayant les mêmes titres que des options CLI. Par exemple, si vous souhaitez sauvegarder des fichiers portant le titre "-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 servant d'instructions pour demander à un ordinateur de faire une action, telle que l'exécution d'un programme.

- Un argument, également appelé argument de ligne de commande, est un nom, ou toute autre donnée, de fichier fourni à une commande pour qu'elle l'utilise en tant qu'entrée. Il s'agit d'informations indiquant à une commande ce qu'elle doit faire et l'emplacement où envoyer les résultats.
- Une option est un type d'argument qui modifie le comportement de la commande. Également appelée indicateur ou commutateur, il s'agit d'une lettre unique ou d'un mot entier qui modifie de façon prédéterminée le comportement d'une commande. Une option est précédée d'un tiret, soit du signe moins ( - ).

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

## Caractères de syntaxe

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

### Crochets droits [ ]

L'élément mis entre crochets droits ( [ ] ) (paramètre, valeur ou information) est *facultatif*. Vous pouvez choisir aucun, un ou plusieurs éléments. Ne saisissez pas les caractères de crochets droits dans la ligne de commande.

**Exemple :** [global options], [source arguments], [destination arguments]

### Crochets courbes < >

L'élément mis entre crochets courbes ( [ ] ) (paramètre, valeur ou information) est *obligatoire*. Vous devez remplacer le texte placé entre les crochets courbes par les informations appropriées. Ne saisissez pas les caractères de crochets droits dans la ligne de commande.

**Exemple :** -f [set the File Name variable], -printer <printer name>, -repeat <months> <days> <hours> <minutes>, date access <mm/dd/yyyy>

**Points de suspension ...**

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

**Exemple :** -jobid <job id1, job id2, job id3,...>, [-exitcode <exit code 1>,<exit code2>,<exit code3> ...]

**Canal |**

Le symbole du canal (barre verticale) signifie "ou" et indique un choix dans 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 en une seule utilisation de la commande. Lorsque les éléments sont mis entre crochets droits, les choix sont facultatifs. Lorsque les éléments sont mis entre crochets courbes, au moins un choix est obligatoire.

**Exemple :** -ca\_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>, -runjob <start|stop>

**Italique**

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

**Exemple :** -sessionpassword *session password*, -f [set the File Name variable], -printer <*printer name*>

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





# Chapitre 2 : authsetup – Commande de configuration d'authentification

---

La commande de configuration d'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 configurer 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 est formatée de la manière suivante :

```
authsetup
    -p <new password>
    -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 <password>**

Spécifiez le mot de passe pour caroot. Cette étape est obligatoire. Pour définir un mot de passe vide, utilisez authsetup /p "".

**-s**

Il s'agit du 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`.

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

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

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

```
authsetup /p ""
```

- Exécutez la commande suivante pour réinitialiser le mot de passe `caroot` vers 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 et la configuration en cours, reconfigurer des services d'arrière-plan et savoir si les services sont ou non exécutés.

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 inclut 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 en tant que serveur prenant en charge les clusters, tous les services stratégiques 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 de le redémarrer automatiquement 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 de l'administrateur.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande bab est formatée de la manière suivante :

`bab [-cahost <hostname>]`

<code>-load</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-unload [-force] [-quiet]</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-show [-v]</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-showcfg [-v]</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-reconfig</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-status</code>	<code>[procid   "all"]</code>
<code>-removehost</code>	<code>nom d'hôte</code>
<code>-getprimary</code>	
<code>-getdomainservers</code>	

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## 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 <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

### **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 spécifié, sinon les trois services (cadbd, camediad, et caqd) seront déchargés. Par défaut, ces trois services seront déchargés.

**-force**

La sous-option -force oblige au déchargement, même si un job est placé 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 du binaire, 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 que leur fin soit forcée et 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 du binaire, 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 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 service particulier ou des services de CA ARCserve Backup, 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 relit 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**

Renvoie le nom du serveur principal au domaine actuel ou au domaine où l'hôte spécifié est situé. 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, il recherchera le serveur principal de l'ordinateur local. Si -cahost est spécifié, il recherchera le serveur principal du nom d'hôte.

### **-getdomainservers**

Renvoie une liste de tous les serveurs au domaine actuel ou au domaine où l'hôte spécifié est situé. 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, il recherchera tous les serveurs membres du domaine de l'ordinateur local. Si -cahost est spécifié, il recherchera tous les serveurs membres du domaine du nom d'hôte.

## 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 base 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

---

Cette commande vous permet de créer de nouveaux utilisateurs, de supprimer des utilisateurs existants, de modifier des mots de passe utilisateurs et d'établir ou de supprimer des équivalences pour d'autres utilisateurs, lorsque vous êtes connecté en tant qu'équivalent à caroot. 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 n'ayant pas d'équivalence à un utilisateur CA ARCserve Backup, vous devez obtenir une équivalence avant de pouvoir utiliser ca\_auth.

## **caroot**

CA ARCserve Backup est conçu avec un niveau racine, un profil de super utilisateur ayant le contrôle total de CA ARCserve Backup. Ce profil est le profil utilisateur caroot. Il est défini lors de la première installation de CA ARCserve Backup.

Le mot de passe pour ce profil caroot peut être défini lors de l'installation du programme ou bien après à l'aide de ca\_auth ou 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 celles liées à la sauvegarde, qu'il ne faut pas confondre avec les informations de sécurité requises par le système d'exploitation.

## **Equivalence caroot**

CA ARCserve Backup vous permet de créer des utilisateurs équivalents à caroot. Un utilisateur équivalent à caroot a un accès illimité à toutes les fonctionnalités CA ARCserve Backup et peut utiliser les utilitaires de ligne de commande, tels que ca\_backup et ca\_restore. Tout utilisateur Windows sur n'importe quel 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 aient besoin de se connecter systématiquement à CA ARCserve Backup pour chaque commande.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_auth` est formatée de la manière suivante :

```
ca_auth [-cahost <hostname>]
        -user [user arguments]
        -equiv [equivalence arguments]
        -f [set the File Name variable]
        -help
        -examples
```

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

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

- Options diverses
- Arguments d'utilisateur
- Arguments d'équivalence

## 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 comme un équivalent à *caroot*, vous pouvez accéder à l'ensemble de la base de données d'authentification en tant que cet utilisateur et disposer d'un accès complet à toutes les fonctionnalités de CA ARCserve Backup.

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'utiliser les utilitaires de la ligne de commande CA ARCserve Backup. Tout utilisateur Windows sur n'importe quel 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 aient besoin de se connecter systématiquement à CA ARCserve Backup pour chaque commande.

La commande *ca\_auth* inclut les arguments d'équivalence suivants :

```
ca_auth [-cahost host] -equiv  
  
    add utilisateur nt nom d'hôte utilisateur ARCserve [caroot_username]  
    [caroot_password]  
    getequiv [ntuser hostName]  
    delete utilisateur nt nom d'hôte [caroot_username] [caroot_password]  
    whoami
```

### **add utilisateur\_nt nom\_d'hôte utilisateur\_ARCserve [caroot\_username] [caroot\_password]**

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

### **getequiv [ntuser hostName]**

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

### **delete utilisateur nt nom d'hôte [Caroot\_username password]**

Supprime l'équivalence pour un *utilisateur* UNIX sur un *hôte*. Sauf si l'utilisateur actuel est équivalent à *caroot*, les informations d'identification (exemple : nom d'utilisateur et mot de passe caroot) pour le compte d'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 sur un objet qu'il ne possède pas.

## Options diverses

La commande `ca_auth` contient des options diverses servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition 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 <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

### **-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 d'utiliser CA ARCserve Backup, vous devez définir un compte CA ARCserve Backup. CA ARCserve Backup est conçu avec un niveau racine, un profil de super utilisateur ayant le contrôle total de CA ARCserve Backup. Ce profil est le profil utilisateur caroot. Il est défini lors de la première installation de CA ARCserve Backup.

Créé par le programme au moment de l'installation, l'utilisateur *caroot* dispose des droits d'administrateur. Le mot de passe pour ce profil *caroot* peut être défini lors de l'installation du programme ou bien après à l'aide de *ca\_auth* ou *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 de CA ARCserve Backup et à celles liées à la sauvegarde, qu'il ne faut pas confondre avec les informations de sécurité requises par le système d'exploitation.

La commande *ca\_auth* inclut les arguments d'utilisateur suivants :

*ca\_auth* [-cahost host] -user

- add nom d'utilisateur [passwd]
- delete nom d'utilisateur
- chgpasswd nom d'utilisateur [passwd]
- validate nom d'utilisateur [password]
- group nom d'utilisateur
- getall

### **add nom d'utilisateur mot de passe**

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

### **delete nom d'utilisateur**

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

### **chgpasswd nom d'utilisateur [passwd]**

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

### **validate nom d'utilisateur [passwd]**

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

### **group nom d'utilisateur**

Fournit le nom du groupe d'utilisateur auquel un utilisateur appartient.

### getall

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

## Exemples

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

- La commande suivante permet de modifier le mot de passe de l'utilisateur `caroot` :

```
ca_auth -user chgpasswd caroot [mot de passe]
```

- La commande suivante permet d'ajouter un utilisateur :

```
ca_auth -user add [nom d'utilisateur] [mot de passe]
```

- La commande suivante permet de supprimer un utilisateur :

```
ca_auth -user delete [nom d'utilisateur]
```

- La commande suivante permet de valider un utilisateur et le mot de passe associé :

```
ca_auth -user validate [nom d'utilisateur] [mot de passe]
```

- La commande suivante permet d'ajouter un utilisateur (administrateur) et un mot de passe (`caroot`) :

```
ca_auth -user add jean caroot
```

**Remarque :** Le système vous demande d'entrer le mot de passe pour l'administrateur en mode sans écho.

- La commande suivante permet de répertorier tous les utilisateurs de CA ARCserve Backup :

```
ca_auth -user getall
```

- La commande suivante permet d'ajouter un utilisateur (administrateur) Windows qui dispose 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 administrateur DOMAIN caroot ccb
```

- La commande suivante permet d'afficher l'utilisateur actuel de CA ARCserve Backup :

```
ca_auth -equiv whoami
```

### Exemples d'équivalence ca\_auth

- La commande suivante permet de configurer une équivalence :

```
ca_auth -equiv add ntuser hostName ARCserveUser [caroot username] [caroot password]
```

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

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

- La commande suivante permet d'afficher l'équivalence pour votre connexion en tant qu'utilisateur :

```
ca_auth -equiv getequiv
```

- La commande suivante permet d'afficher l'équivalence d'un utilisateur sur un ordinateur hôte en particulier :

```
ca_auth -equiv getequiv [nom d'hôte de l'utilisateur nt]
```

- La commande suivante permet de supprimer l'équivalence pour un utilisateur :

```
ca_auth -equiv add [utilisateur nt][nom d'hôte] [nom d'utilisateur caroot] [mot de passe de caroot]
```

- La commande suivante permet d'afficher le nom d'utilisateur avec lequel vous êtes connecté à l'ordinateur local :

```
ca_auth -equiv whoami
```





# Chapitre 5 : ca\_backup - Commande du gestionnaire de sauvegarde

---

La commande du gestionnaire de sauvegarde (ca\_backup) est l'interface de ligne de commande du 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 les paramètres des options associées, le filtrage, les jobs avec rotation (GFS ou non).

**Important :** Lors de l'utilisation de 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 les mêmes titres 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", ayant les mêmes titres que des options CLI. Par exemple, si vous souhaitez sauvegarder des fichiers portant le titre "-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` est formatée de la manière suivante :

```
ca_backup [-cahost <hostname>]
          [global options]
          [global filters]
          -source [source arguments]
          [destination arguments]
          [schedule arguments]
          [exécuter arguments de job]
```

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

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

- Options diverses
- options de sauvegarde
- 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 servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition 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 <hostname> ] -list  
[ -f [set the File Name variable]]  
[ -clearconn]  
[ -waitForJobStatus [<polling interval(secs)>]]  
[ -help]  
[ -examples]  
[ -usage]  
[ allusage]
```

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure dans la commande.

**Remarque :** Le commutateur `[ -cahost <hostname> ]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

**-f [set the File Name variable]**

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

Ce commutateur permet de passer outre la limite de saisie du shell (1024 caractères) dans la ligne de commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les enregistrant dans un fichier.

**-clearconn**

Indique de supprimer les 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 peut être appliqué que sur des plates-formes NetWare.

**-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]**

Lorsque cette option est spécifiée, la commande ca\_backup attend la fin du job et se ferme avec un [code de retour](#) (page 112) indiquant que le job a réussi ou a échoué.

La valeur <polling interval> définit la fréquence (en secondes) à laquelle l'utilitaire ca\_backup doit vérifier l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

**Remarque :** Ceci est utile pour la Planification Unicenter NSM (anciennement TNG).

**-help**

Cette option permet d'accéder au système d'aide de ca\_backup.

**-examples**

Cette option permet d'accéder à la rubrique d'aide contenant des exemples d'utilisation de ca\_backup.

**-usage**

Cette option affiche une liste de commandes ca\_backup de base.

**allusage**

Cette option affiche une liste de toutes les commandes ca\_backup et des paramètres correspondants.

## Options globales de job

Les options globales de `ca_backup` permettent de spécifier diverses options qui s'appliquent à la totalité d'un job.

La commande `ca_backup` fournit les options globales suivantes :

- Options de média de sauvegarde
- Options de vérification
- Options de nouvel essai/partage des fichiers
- Options d'opération
- Options pré/post
- Options de journal
- Options antivirus
- Options d'exportation de médias
- 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 <session password> ]  
[ -encryption <encryption key> [ -atagent | -atserverduringbackup | -  
atserverduringmigration ] ]  
[ -compression [ -atagent | -atserver ] ]  
[ -mediabyname ]
```

**-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>**

Spécifie les options de média pour le premier média utilisé dans le job de rattrapage. Par défaut, la commande est définie sur Ecraser le même média (ajouter au média). Les options Média vierge et Média quelconque n'ont pas la même fonction. L'option Média quelconque indique un média formaté avec un autre nom de média que celui qui a été fourni dans la sauvegarde.

L'ordre de recherche pour la sélection de médias se fait de gauche à droite. Si vous spécifiez l'option `owritesameblankany`, CA ARCserve Backup recherche d'abord un média possédant un nom identique à celui du job. Si ce nom existe et est utilisable, le média est formaté avec 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 l'utilise pour la sauvegarde.

**Remarque :** Si l'argument de planification `-rotation` est inclut, les règles de rotation spécifiées annulent ces options.

**-firsttapetimeout <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 est 5 minutes par défaut. Si un média utilisable n'est pas prêt après ce délai d'attente, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

**-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>**

Spécifie les options de média pour le premier enchaînement de média utilisé dans le job de rattrapage. Ces options ont trait aux jobs qui requièrent plus d'un média et déterminent les règles d'écrasement pour les médias supplémentaires. Vous devez spécifier les médias que CA ARCserve Backup peut utiliser lorsque le job doit enchaîner plusieurs médias.

L'ordre de recherche pour la sélection de médias se fait de gauche à droite. Par défaut, cette option est Ecraser média de même nom ou média vierge. Si, lors de l'enchaînement d'une bande, le paramètre par défaut est spécifié, CA ARCserve Backup recherche d'abord un média possédant le même nom que la bande d'origine et une séquence supérieure à celle-ci. Si une bande est détectée et utilisable, le média est formaté et utilisé comme bande suivante. Dans le cas contraire, CA ARCserve Backup recherche un média vierge à utiliser.

**Remarque :** Si l'argument de planification `-rotation` est inclut, les règles de rotation spécifiées annulent 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 <session password>**

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

**[-encryption <encryption key> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration]]**

Chiffre les fichiers avant la sauvegarde. Pour restaurer des 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.

- Si vous sélectionnez `-atagent`, le chiffrement s'effectue côté agent.
- Si vous sélectionnez `-atserverduringbackup`, le chiffrement s'effectue côté serveur pendant le processus de sauvegarde.
- Si vous sélectionnez `-atserverduringmigration`, le chiffrement s'effectue côté serveur pendant le processus de migration.

**Option par défaut :** `-atagent`

**-compression [-atagent|-atserver]**

Comprime des fichiers avant la sauvegarde.

- Si vous sélectionnez `-atagent`, la compression s'effectue côté agent.
- Si vous sélectionnez `-atserver`, la compression s'effectue côté serveur.

**Option par défaut :** `-atagent`



**-mediabyname**

CA ARCserve Backup écrit sur n'importe quel média portant le nom spécifié, quelque soit l'ID ou le 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 le job à chaque fois.

- Lorsque vous activez cette option, CA ARCserve Backup recherche un média portant le nom spécifié et l'utilise, quelque soit les autres caractéristiques d'identification du média.
- Lorsque cette option n'est pas activée, à la deuxième exécution du job de sauvegarde, CA ARCserve Backup ne peut pas toujours retrouver la bande d'origine car certaines de ses caractéristiques d'identification auront été modifiées.

**Remarque :** Si plusieurs médias de la bibliothèque de bandes ont le même nom, CA ARCserve Backup utilise le premier média du groupe d'unités dont le nom correspond. Par conséquent, vous ne devez pas utiliser cette option pour l'écrasement d'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 nouvel essai et de partage des fichiers suivantes :

```
ca_backup
[-retry <off|now[later]||later[now]>]
[-retrycount <count<1-9999>>]
[-retryinterval <seconds<1-9999>>]
[-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite |
denynone>]
```

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

Permet de spécifier un nouvel essai de sauvegarde des fichiers ouverts qui ont été ignorés au cours de la sauvegarde initiale.

### **-retrycount <count<1-9999>>**

Indique le nombre de nouvelles tentatives.

### **-retryinterval <seconds<1-9999>>**

Indique l'intervalle en secondes entre chaque nouvelle tentative.

**-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>**

La liste ci-dessous répertorie les options de partage de fichiers :

**denynoneifdenywritefails**

CA ARCserve Backup tente de placer le fichier en mode Interdiction d'écriture. Si le fichier est déjà ouvert, cette opération est impossible ; le fichier est mis en mode Aucune interdiction. Cette option est sélectionnée par défaut.

**lockifdenywritefails**

CA ARCserve Backup tente de placer le fichier en mode Interdiction d'écriture. Si le fichier est déjà ouvert, cette opération est impossible ; le fichier est complètement verrouillé et 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 son écriture par un autre processus. Si le fichier est ouvert par un autre processus avant que CA ARCserve Backup ne puisse l'ouvrir, CA ARCserve Backup ne sauvegarde pas le fichier, à moins que vous n'ayez spécifié une option Nouvel essai d'ouverture de fichier.

**denynone**

Ce mode autorise un autre processus à accéder au fichier en lecture ou en écriture, que ce fichier ait été ouvert en premier par CA ARCserve Backup ou par un autre processus. La version du fichier sauvegardé n'est pas la version la plus récente, mais cette option assure la mise à jour du fichier.

## 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]`

### **-backupasdb**

Ajoute la base de données CA ARCserve Backup à la fin des données de sauvegarde.

### **-backupcatalog**

Ajoute les fichiers catalogue à la fin des données de sauvegarde.

### **-backupjobqueue**

Ajoute les scripts de jobs à la fin des données de sauvegarde.

### **-noestimation**

Désactive l'estimation des fichiers. Par défaut, avant de sauvegarder les fichiers sur un média, CA ARCserve Backup calcule la durée approximative du job. Activez cette option si vous souhaitez que CA ARCserve Backup ignore cette fonction, ce qui vous fera 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 la fin du job de sauvegarde (si l'option globale de vérification `-scab` est incluse) ou en tant que job d'analyse à part entière.

**-deletefiles**

Supprime les fichiers après la sauvegarde. Sélectionnez cette option si vous souhaitez supprimer les fichiers de l'ordinateur source après leur sauvegarde sur le média. Cette option vous permet de nettoyer le disque dur. Par exemple, configurez un job de sauvegarde avec un filtre afin de sauvegarder les fichiers qui n'ont pas été accédés depuis un certain temps et sélectionnez ensuite 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. 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 et PUBLIC, 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 des systèmes de fichiers Windows uniquement). Cette option commande à CA ARCserve Backup de conserver 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 au 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 contrôler l'accès à un fichier (et non la sauvegarde), vous devez conserver l'heure d'accès d'origine.

- Si cette option n'est pas activée, l'heure du dernier accès aux fichiers sauvegardés est remplacée par la nouvelle valeur indiquée à l'issue de la sauvegarde. Cette option est sélectionnée par défaut.
- Si cette option est activée, CA ARCserve Backup conserve l'heure du dernier accès aux fichiers sauvegardés en tant que valeur d'origine qui correspond à l'heure indiquée avant 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 l'activez, les paramètres que vous avez sélectionnés durant la configuration de la bibliothèque seront ignorés.

**-noeject**

N'éjectez pas le lecteur de l'unité lorsque le job est terminé. Si vous l'activez, les paramètres que vous avez sélectionnés durant la configuration de la bibliothèque seront ignorés.

**-partialdbupdate**

Enregistre seulement les informations sur le job et 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 activez cette option, aucune information détaillée ne sera fusionnée dans la base de données. Si vous activez la base de données du catalogue et sélectionnez cette option, les fichiers catalogue seront stockés dans le dossier CATALOG.DB. Si vous n'avez pas activé la base de données du catalogue, les fichiers catalogue seront supprimés juste après.

**-nodbupdate**

Désactive l'enregistrement de la base de données. Ne consigne pas les informations sur 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 Fusion de média doit être effectuée avant de pouvoir utiliser l'un des affichages de la base de données pour restaurer ces informations.

## Options pré/post

La commande `ca_backup` inclut les options globales pré/post suivantes :

`ca_backup`

```
[ -preexec <command> ]  
[ -exitcode <exit code(>=0)> [ -skip_delay | -skip_job ] [ -skip_post ]  
[ -preexec timeout <minutes(0-32767)> ]  
[ -postexec <command> ]  
[ -skip_postfail ]  
[ -skip_postincmp ]  
[ -skip_postcmp ]  
[ -prepostuser <user name> ]  
[ -prepostpassword <user password> ]
```

### **-preexec <command>**

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`. Sinon, le job échouera.

### **-exitcode <exit code(>=0)> [ -skip\_delay | -skip\_job ] [ -skip\_post ]**

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute. Utilisée 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.

#### **-skip\_postfail**

N'exécute pas la commande de post-exécution si le job échoue.

#### **-skip\_postincmp**

N'exécute pas la commande de post-exécution si le job est incomplet.

#### **-skip\_postcmp**

N'exécute pas la commande de post-exécution si le job est complet.

**-preexectimeout <minutes(0-32767)>**

Indique le délai d'attente en minutes avant qu'un job de sauvegarde ne soit lancé, afin de permettre à la commande de pré-exécution de se terminer. Vous pouvez spécifier une plage de temps située entre 0 et 32 767 minutes.

**Par défaut :** 0 minute

**-postexec <command>**

Exécute la commande spécifiée une fois le job terminé.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

**Remarque :** Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Sinon, le job échouera.

**-prepostuser <username>**

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

**-prepostpassword <user password>**

Indique 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 journal suivantes :

`ca_backup`

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

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

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

#### **allactivity**

Enregistre toutes les activités réalisées pendant l'exécution du job.

#### **résumé**

Enregistre uniquement un résumé des informations incluant la source, la destination, le numéro de session, les totaux et les erreurs.

#### **consolidate**

Consolide un journal de job enfant sur le job maître. Vous ne pouvez activer cette option que lorsque l'option de résumé est utilisée.

#### **désactivé**

Désactive le journal et n'enregistre aucune information sur le job.

#### **errorsonly**

Enregistre uniquement les erreurs se produisant pendant l'exécution du job.

**Par défaut :** résumé sans consolidation

## Options antivirus

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

`ca_backup`

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

### **-virus**

Permet l'exécution automatique d'une analyse antivirus pendant l'opération de sauvegarde. Vous devez également spécifier une option d'analyse antivirus subordonnée.

#### **Ignorer**

Empêche la sauvegarde du 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 situé 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 médias

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 le transférer hors du site pour un stockage en lieu sûr. Si le job inclut une vérification, l'exportation est effectuée une fois la vérification terminée. Si vous n'activez pas cette option, aucune exportation de média n'aura lieu 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 (E/S) est vide avant de déplacer la bande suivante vers ce logement. S'il n'y a pas assez d'emplacements d'E/S pour exporter toutes les bandes, celles qui n'ont pas pu être exportées sont replacées dans leur logement d'accueil. Si l'opérateur ne retire pas la bande des logements d'E/S, CA ARCserve Backup consigne alors 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 de 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_includefiltered]`

`[-sql_norotation]`  
`[-sql_nopartialupdate]`

### **-skipdirandvol**

Indique d'ignorer les jonctions de répertoire et les points de montage de volume. Si vous activez cette option, le job ne sauvegarde pas le répertoire ou le volume auquel la jonction de répertoire ou le point de montage de volume fait 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 indiqué.

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

### **-traversedirandvol**

Indique de traverser les jonctions de répertoire et les points de montage de volume. Si vous activez cette option, le job de sauvegarde traverse le répertoire ou le volume spécifié et en effectue la sauvegarde. Lors de la restauration de cette session, vous pouvez restaurer les fichiers et les répertoires contenus dans le volume ou répertoire indiqué. Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le job ne sauvegarde pas le volume ou le répertoire auquel le point de montage de volume ou la jonction de répertoire fait 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 partie du volume sur lequel ils sont montés. Cette option permet aux volumes référencés par les points de montage de volume d'être sauvegardés comme faisant partie de la même session que les points de montage de volume. Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, les volumes référencés par les points de montage de volume sont sauvegardés en tant que sessions séparées.

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

**-preserve\_hardlink**

Permet de sauvegarder le lien matériel, mais ne sauvegarde pas le fichier auquel il fait référence. Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le fichier auquel il est fait référence par le lien matériel est sauvegardé.

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

**-dr\_partialnodeinfo**

Génère des informations de récupération après sinistre pour les noeuds sélectionnés partiellement. Normalement, la génération d'informations de récupération après sinistre se produit 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 activant cette option, vous pouvez générer ou mettre à jour les informations de récupération après sinistre d'un ordinateur sans avoir à sauvegarder tout le contenu de l'ordinateur.

**-dr\_includefiltered**

Inclut les sessions filtrées lors de la génération d'informations de session 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 activant cette option, vous pouvez modifier le comportement par défaut : la récupération après sinistre utilisera les sessions de sauvegarde filtrée lors de la récupération du système.

Cette option n'est pas activée par défaut. Si vous l'activez, elle 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. Activez 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 est introuvable.

## **Options VSS**

La commande `ca_backup` inclut les options du service de cliché instantané de volumes (VSS) suivantes vous permettant de spécifier le traitement des fichiers ouverts pendant les sauvegardes des systèmes de fichiers.

`ca_backup`

```
[-vss_usevss [revertoff]]  
[-vss_exclinclsoff]  
[-vss_excllexclsoff]  
[-vss_onfail]
```

### **-vss\_usevss**

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

Si vous n'activez pas ce commutateur, la prise en charge de VSS ne sera pas utilisée et l'agent Agent for Open Files de CA ARCserve Backup (si disponible) servira au traitement des fichiers ouverts. Si Agent for Open Files de CA ARCserve Backup n'est pas disponible et que le commutateur `-vss` n'est pas sélectionné, 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 création d'une sauvegarde VSS échoue. En cas d'échec de la sauvegarde VSS, le commutateur Agent for Open Files de CA ARCserve Backup (si disponible) est utilisé pour traiter les fichiers ouverts.

Si ce commutateur n'est pas activé et que la sauvegarde VSS échoue, le job de sauvegarde échouera aussi.

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

**-vss\_exclinclsoff**

Indique que les fichiers ajoutés par un enregistreur seront exclus des sauvegardes du système de fichiers. Cela empêche la sauvegarde classique de fichiers appartenant à un composant.

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.
- Permet de réussir des sauvegardes en éliminant certains problèmes liés aux fichiers devant être traités en tant que groupe.

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

**-vss\_excllexclsoff**

Indique que les fichiers exclus par un enregistreur seront exclus des sauvegardes du système de fichiers. Cela empêche les fichiers exclus d'une sauvegarde par un composant d'être sauvegardés via une méthode de sauvegarde de système de fichiers classique.

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

**-vss\_onfail**

Indique que la sauvegarde de l'enregistreur s'arrête si l'un des fichiers d'un composant échoue. La sauvegarde d'un enregistreur est annulée si celle d'un composant échoue. La sauvegarde d'un composant échoue si un ou plusieurs fichiers ne peuvent pas être sauvegardés correctement.

La sélection de ce commutateur garantit la cohérence de la sauvegarde et la sauvegarde de tous les fichiers associés à un enregistreur avant que la sauvegarde ne soit considérée comme terminée, peu importe le 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. Vous pouvez appliquer les filtres globalement (à l'ensemble du job), au niveau du noeud (à un noeud particulier) ou au niveau du volume (à un système de fichiers particulier). La position du paramètre `-filter` dans la commande `ca_backup` permet de déterminer le niveau du filtre appliqué.

**Important :** Vous risquez de manquer certaines données lors de la sauvegarde si vous utilisez les filtres de manière incorrecte. Spécifiez ou appliquez des filtres avec extrême précaution !

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

`ca_backup [-filter`

`[<include|exclude> <file|dir> <pattern>]]`

`[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter  
<mm/dd/yy[yy]>]]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>]]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <count>  
days|months|years>]]]`

`[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]]`

`[<include|exclude> [<size between <<low size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]]`

### include

Les résultats ne contiennent que les fichiers répondant aux spécifications du filtre. Supposons que vous choisissiez de sauvegarder la totalité de votre disque dur local et que 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 n'est sauvegardé.

### exclude

Les exclusions priment toujours sur les inclusions. Par exemple, si vous ajoutez un filtre de manière à inclure les fichiers portant une extension `.exe` et que vous ajoutez un filtre pour exclure le répertoire `\SYSTEM`, tous les fichiers portant l'extension `.exe` de ce répertoire seront exclus.



**file|dir <pattern>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure des fichiers ou des répertoires basés sur le modèle spécifié.

**Remarque :** Si vous choisissez d'inclure le répertoire et si vous ne spécifiez pas de 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 Créer les répertoires vides lorsque vous générez votre job de restauration.

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

Spécifie s'il faut inclure ou exclure des fichiers avec l'attribut de fichier spécifié.

**date <modify|create|access> <onorbefore|-onorafter  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure des fichiers modifiés, créés ou consultés soit avant ou à la date spécifiée, soit après ou à la date spécifiée.

**date <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers modifiés, créés ou consultés dans l'intervalle compris entre les dates spécifiées.

**date <modify|create|access> <within <count> days|months|years>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les derniers fichiers modifiés, créés ou consultés pendant le nombre de jours, mois ou années spécifié.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers dont la taille est égale, supérieure ou inférieure à la taille spécifiée.

**size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers dont la taille se trouve dans la plage de tailles spécifiée.

**Remarque :** Pour les options de Filtres globaux, tenez compte des conditions suivantes.

- Pour les serveurs UNIX, CA ARCserve Backup interprète automatiquement la commande "-create" comme permettant de spécifier la date de modification de fichier.
- L'heure de modification est différente de l'heure de création. L'heure de modification correspond à la modification du contenu d'un fichier. L'heure du changement indique que certaines propriétés ou certains attributs du fichier (modification des autorisations, informations de propriété, etc.) ont été modifiés, mais pas le contenu.
- Toutes les dates de création ou d'accès aux systèmes de fichiers et donc, certains des filtres globaux, ne sont peut-être pas disponibles pour votre job.
- Pour le filtrage, CA ARCserve Backup accepte les caractères génériques d'astérisque "\*" et de 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 portant 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 [<hostname>[<hostIP>]] [node options] -filesystem <filesystem>
[<relative directory>] [-inputfile [set the File Name variable]] [volume options]
```

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] [-fsfile [set the File
Name variable]]
```

host type: unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac

*Utilisation sous Windows :*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]<hosttype>] [node options] -filesystem
<filesystem> | <folder path> [-filelist <file list>] [volume options]
```

*Utilisation sous UNIX :*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]<hosttype>] [node options] -filesystem
<filesystem> [<relative directory>] [-filelist <file list>] [volume options]
```

*Sauvegarde d'une unité brute (UNIX uniquement) :*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] -raw <raw device>
[volume options]
```

*Sauvegarde NDS spécifique à NetWare :*

```
ca_backup -NDS <NDS tree name> -username <NDS login name> -password <NDS
password> -NDSserver <server name> -NDSaddress <server address> [-
novelldirservice [<relative directory>]]
```

*Sauvegarde spécifique à VSS :*

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

*Sauvegarde de bases de données (UNIX uniquement) :*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] -database <dbase
type> <dbase name|SQL server> [<tablespaces>] [dbase options]
```

**-source [*<hostname>*][*<hostIP>*]**

Spécifie l'ordinateur ou les ordinateurs source à sauvegarder. Si le *nom d'hôte* n'est pas fourni, le nom utilisé par défaut sera celui de l'ordinateur local. Ce paramètre peut apparaître plusieurs fois dans une commande `ca_backup` et doit apparaître pour chaque source à sauvegarder. Lorsqu'il est utilisé sans commutateur supplémentaire, l'ordinateur source est entièrement sauvegardé par défaut.

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

**-filesystem *<filesystem name>* *<relative directory>* *<folder path>***

Permet de spécifier 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 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 *<file list>***

Spécifie des fichiers particuliers à sauvegarder. Utilisée avec le commutateur `-filesystem`.

**-inputfile [*set the File Name variable*]**

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

**-fsfile [*set the File Name variable*]**

Permet de spécifier l'entrée d'un fichier texte externe listant les systèmes de fichiers à sauvegarder. Vous pouvez préciser le niveau de précision de la sauvegarde en apportant 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 les noms de fichiers afin d'ajouter des fichiers à partir d'un autre fichier externe.

Pour ce faire, utilisez la syntaxe suivante:

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

**-raw <raw device>**

Spécifie l'unité brute à sauvegarder.

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

**-NDS <NDS tree name>**

Spécifie le nom de l'arborescence NDS NetWare.

**-NDSserver <server name>**

Spécifie le nom du serveur NDS Netware.

**-NDSaddress <server address>**

Spécifie l'adresse du serveur NDS NetWare.

**-username <user name>**

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur source à sauvegarder. Il s'agit de l'utilisateur saisi pour se connecter à l'ordinateur source.

**-password <password>**

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

Pour aider à l'identification et à la recherche de la source de sauvegarde, l'utilitaire de ligne de commande ca\_backup prend également en charge les options suivantes :

- Options de noeud
- Options de volume
- Options de base de données

## Options de nœud

Lors de la sélection d'un objet (nœud) hôte 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 <username>]
[-password <password>]
[-traversesymlink]
[-traversenfs]
[-resetaccesstime <on|off>]
[-noestimation]
[-acrossfs]
[-filter <node filters>]
```

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

### **-username <user name>**

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur source à sauvegarder. Il s'agit de l'utilisateur saisi pour se connecter à l'ordinateur source.

**Remarque :** Quel que soit l'ordinateur source de la sauvegarde, vous devez spécifier un -nom d'utilisateur si vous utilisez `ca_backup`.

### **-password <password>**

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

**Remarque :** Quel que soit l'ordinateur source de la sauvegarde, vous devez spécifier un -mot de passe si vous utilisez `ca_backup`.

### **-traversesymlink**

Permet de parcourir les liens symboliques pendant la sauvegarde et sauvegarde le fichier indiqué par le lien et non pas seulement le lien lui-même. (Ordinateurs UNIX uniquement).

### **-traversenfs**

Permet de parcourir 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 la réinitialisation ou non de l'heure d'accès du fichier qui est modifiée lorsque CA ARCserve Backup accède à un fichier pour effectuer une sauvegarde. (Ordinateurs UNIX uniquement).

**-noestimation**

Désactive l'estimation des fichiers avant la sauvegarde.

**-acrossfs**

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

**-filter <node filters>**

Applique des filtres au niveau du nœud (sur un nœud particulier). Dans la commande `ca_backup`, la position du -commutateur de filtre détermine le niveau de filtre appliqué.

**-priority <priority level>**

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

**Remarque :** Cette option ne peut être utilisée qu'avec les plates-formes UNIX et Linux.

**-tapeformat <tar|cpio>**

Permet de spécifier 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 ne peut être utilisée qu'avec les plates-formes UNIX et Linux.

## Options de volume

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

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

`ca_backup`

```
[-volscan | -volcompare]
[-volgroomdisable]
[-volsessionpw <session password>]
[-volencryption <encryption key>]
[-volcompression]
[-filter <volume filters>]
```

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

### **-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). Lit les blocs de données du média de sauvegarde et compare ces données, octet par octet, aux fichiers source de l'ordinateur source.

### **-volgroomdisable**

Désactive l'option de nettoyage de volume.

**Remarque :** Cette option ne peut être utilisée qu'avec la plate-forme NetWare.

### **-volsessionpw <session password>**

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 cet argument, vous devez exécuter le job de restauration via l'argument `ca_restore - tapesessionpw`.

### **-volencryption <encryption key>**

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



**-volcompression**

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

**-filter <volume filters>**

Applique des filtres au niveau du volume (sur un système de fichiers particulier). La position du paramètre -filter dans la commande ca\_backup permet de déterminer le niveau du filtre appliqué.

**-priority <priority level>**

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

**Remarque :** Cette option ne peut être utilisée qu'avec les plates-formes UNIX et Linux.

## Options de base de données

Lors de la sélection d'un objet base de données à sauvegarder, vous pouvez définir les options spécifiques à une base de données à appliquer, puis afficher les informations disponibles pour cette base de données.

**Remarque :** CA ARCserve Backup ne prend en charge aucune sauvegarde des instances de base de données/d'application multiples à partir d'une seule commande et ce, quelque soit l'agent de base de données. Pour sauvegarder chaque instance, vous devez utiliser plusieurs commandes.

La commande ca\_backup inclut les options de base de données suivantes :

ca\_backup

[-dbusername <database username>]

[-dbpassword <database password>]

**-dbusername <database username>**

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

**-dbpassword <database password>**

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.

## Options de base de données Oracle

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

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

### **`-oracle_sid` <Oracle SID>**

Indique le SID (system identifier) Oracle de la base de données Oracle à sauvegarder.

### **`-oracle_offline`**

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

### **`-oracle_purge`log**

Purge le journal une fois qu'il a été sauvegardé.

### **`-oracle_timefinder`**

Indique que vous souhaitez utiliser l'option technologique Symmetrix Timefinder pour les sauvegardes de bases de données. Cette option crée une image miroir temporaire de la base de données, qui est ensuite sauvegardée par l'agent.

## **Exemples :**

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

- Pour sauvegarder un seul espace disque logique (tbs1), exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE "tbs1"
[dbase options]
```
- Pour sauvegarder plusieurs espaces disque logiques (tbs1, tbs2 et tbs3), exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE "tbs1"
"tbs2" "tbs3" [dbase options]
```
- Pour sauvegarder un seul fichier d'un espace disque logique, exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname> [<hostIP>][<hosttype>]]unix -database ORACLE
dborcl -table SYSAUX
"|u01|app|oracle|product|10.1.0|db_1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername
system -dbpassword manager -username root -password caworld
```

- Pour sauvegarder un fichier de contrôle, exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE  
"CONTROL FILE" [dbase options]
```

- Pour sauvegarder un journal d'archivage, exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE  
<instance> "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```

- Pour sauvegarder un fichier de contrôle et un journal d'archivage, exécutez la commande suivante :

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE dborcl  
"CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -dbpassword system -username  
root -password caworld
```

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

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE "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 <rman_catuser>]
[-rman_catpassword <rman_catpassword>]
-bkincremental
[-rman_incrementallevel <bkincremental> [-cumulative]
[-bkrecoveryarea]
[-oracle_offline]
[-oracle_purge]
[-rman_numberofchannels <rman_numberofchannels>]
[-rman_archlogsel
al_all | al_pattern -rman_alpattern <rman_alpattern> |
al_time [-rman_alfromtime <rman_alfromtime>] [rman_aluntiltime
<rman_aluntiltime>] |
al_scn [-rman_alfromscn <rman_alfromscn>] [-rman_aluntilscn
<rman_aluntilscn>] |
al_logseq [-rman_alfromlogseq <rman_alfromlogseq>] [rman_aluntillogseq
<rman_aluntillogseq>]
[-rman_althread <rman_althread>]]
[-rman_bakpieceprefix <rman_bakpieceprefix>]
[-rman_bakpiecesuffix <rman_bakpiecesuffix>]
[-rman_bakpiecesize <rman_bakpiecesize>]
[-rman_baksetsize <rman_baksetsize>]
[-rman_blocksize <rman_blocksize>]
[-rman_readrate <rman_readrate>]
[-rman_maxopenfile <rman_maxopenfile>]
[-rman_numcopies <rman_numcopies>]
[-rman_numfilesperbakset <rman_numfilesperbakset>]
[-rman_baktag <rman_baktag>]
[-rman_script <rman_script>]
```

### **-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, dans le cas contraire RMAN utilise uniquement 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 :** activée

### **-rman\_catuser <rman\_catuser>**

Nom de l'utilisateur Oracle propriétaire du catalogue RMAN.

### **-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

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 nécessitant une nouvelle sauvegarde, en fonction des options de niveau incrémentiel et de cumul décrites ci-dessous. Elle est représentée par un bouton radio dans le gestionnaire de sauvegarde. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée. Par nature, la sauvegarde incrémentielle ne peut pas être associée à une sauvegarde complète. Elle ne peut pas être utilisée si l'objet Oracle à sauvegarder se trouve être le fichier de contrôle ou les journaux archivés.

**-rman\_incrementallevel <bkincremental>**

Cette option permet de spécifier le niveau de sauvegarde incrémentielle à effectuer. RMAN ne sauvegardera 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 :** non activé

**-bkrecoveryarea**

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

**Par défaut :** non activé

**-oracle\_offline**

Spécifique de la sauvegarde de bases de données Oracle. Sauvegarde la base de données Oracle en mode hors ligne (aucune sauvegarde d'espace disque logique).

**-oracle\_purgeolog**

Spécifique de la sauvegarde de bases de données Oracle. Purge le journal une fois qu'il a été sauvegardé.

**-rman\_numberofchannels <rman\_numberofchannels>**

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

**Par défaut :** 1 canal

**-rman\_archlogsel**

La section Sélection de journaux archivés de ce volet permet à l'utilisateur de sélectionner les journaux archivés à sauvegarder, en considérant 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 <rman\_alpattern>**

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

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

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 <rman\_aluntiltime>**

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 <rman\_alfromscn>**

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 numéro SCN (System Change Number). Ce champ indique la limite SCN la plus basse pour la sélection de journaux archivés. Il peut être vide, du moment que vous avez rempli le champ Jusqu'au SCN.

**-rman\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

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 numéro 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 De SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Cette option permet de spécifier que la sélection de journaux archivés se base sur le numéro de séquence du journal archivé. Ce champ correspond au numéro de séquence le plus bas utilisé pour déterminer quels fichiers archivés seront sauvegardés. Vous n'êtes pas obligé de remplir ce champ si vous avez auparavant saisi une valeur pour l'option Jusqu'à la séquence de journal (-rman\_aluntillogseq).

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Cette option permet d'indiquer que la sélection de journaux archivés se base sur le numéro de séquence du journal archivé. 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 si l'utilisateur indique une valeur de séquence de journal de départ.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Cette option permet de spécifier le nombre de threads utilisés pour identifier le serveur Oracle ayant créé 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 s'utilise uniquement 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 thread est toujours défini sur un.

**-rman\_bakpieceprefix <rman\_bakpieceprefix>**

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

**-rman\_bakpiecesuffix <rman\_bakpiecesuffix>**

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

**-rman\_bakpiecesize <rman\_bakpiecesize>**

Cette option permet de limiter la taille d'un élément de sauvegarde généré par 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 <rman\_baksetsize>**

Cette option permet de limiter le nombre de données contenues dans un ensemble de sauvegarde. Cette commande détermine la taille maximale en kilo-octets attribuée à un ensemble de sauvegarde.

**Par défaut :** vide

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Cette option permet d'indiquer une valeur déterminant la taille des blocs de données envoyés à l'agent pour Oracle lors de la 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 <rman\_readrate>**

Il s'agit d'une option de réglage des performances RMAN. Elle permet de réduire la vitesse de lecture des données stockées sur disque dur afin d'éviter les risques tout conflit. Par défaut, cette option ne contient aucune valeur. Cependant si vous souhaitez la définir, la valeur représente le nombre de tampons maximum par seconde que RMAN peut utiliser pour lire les données 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 <rman\_maxopenfile>**

Cette option permet de limiter le nombre total de fichiers susceptibles d'être ouverts simultanément. Cette commande permet par conséquent de réduire les probabilités d'erreur due à un nombre de fichiers ouverts trop important. Si vous ne renseignez pas ce champ, 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 <rman\_numcopies>**

Cette option permet d'indiquer le nombre de copies des éléments de sauvegarde créées par RMAN. 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 <rman\_numfilesperbakset>**

Cette option permet de limiter le nombre de fichiers (élément de sauvegarde) à inclure dans chaque ensemble de sauvegarde RMAN. Si aucune valeur n'est définie, 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 <rman\_baktag>**

Cette option permet d'entrer un identifiant 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 <rman\_script>**

Cette option permet d'entrer 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/dd/yy> | days <daysprior>] [expurge]]]  
  
[ -exsisfilter mailbox <Pattern List>]  
  
[ -exsisfilter folder <Pattern List> [-defaultfolder  
<[Calendar][Contacts][DeletedItems][Drafts][Inbox][Journal][Notes][OutBox][Se  
ntItems][Tasks]>]]  
  
[ -exsisfilter attachment <Pattern List> [-attsizeexclude <size>]]
```

### **-exsis\_glosch**

Utilise la méthode de sauvegarde planifiée globalement.

### **-exsis\_full**

Effectue une sauvegarde complète (sauvegarde toute la boîte aux lettres).

### **-exsis\_diff**

Effectue une sauvegarde incrémentielle (sauvegarde uniquement les modifications appliquées depuis la dernière sauvegarde).

### **-exsis\_incr**

Effectue une sauvegarde différentielle (sauvegarde uniquement les modifications appliquées depuis la dernière sauvegarde complète).

### **-exsis\_timebased**

Effectue une sauvegarde temporelle.

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

#### **[onorafter|onorbefore date <mm/dd/yyyy>]**

Effectue une sauvegarde basée sur une date spécifiée. Cette option permet de sauvegarder tous les documents plus récents ou plus anciens par rapport à un point donné dans le temps.

#### **[days <daysprior>]**

Effectue une sauvegarde basée sur un nombre de jours avant l'exécution du job. Cette option permet de sauvegarder tous les documents selon un nombre de jours précédant l'exécution du job ; il s'agit d'une option flexible, relative à la date d'exécution du job.

**expurge**

Purge les 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 étant donné qu'elle supprime tous les documents sauvegardés.

**-exsisfilter mailbox <Pattern List>**

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 <Pattern List>**

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**

Exclut le dossier par défaut du filtre appliqué. Si vous souhaitez exclure le dossier par défaut, vous devez spécifier au moins un type de dossier à exclure.

Les options de dossier par défaut incluent :

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

**-exsisfilter attachment <Pattern List>**

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 <size>**

Exclut les pièces jointes dont la taille dépasse 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]`

### **-exdb\_glosch**

Utilise la méthode de sauvegarde planifiée globalement.

### **-exdb\_full**

Effectue une sauvegarde complète (sauvegarde toute la boîte aux lettres).

### **-exdb\_copy**

Effectue une sauvegarde complète, sans toutefois purger les journaux.

### **-exdb\_incr**

Effectue une sauvegarde différentielle (sauvegarde uniquement les modifications appliquées depuis la dernière sauvegarde complète).

### **-exdb\_diff**

Effectue une sauvegarde incrémentielle (sauvegarde uniquement les modifications appliquées 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 [<hostname>]
           [options de nœud]
           <-database SQL <instance name>>
           [[<dbase name>] [dbase options]]
           [-sql_np]
           [dbaccess options]
```

### **-sql\_np**

Définit les canaux nommés en tant que protocole distant. Les canaux nommés permettent la communication entre deux processus non associés. Il s'agit du même mécanisme de canaux nommés utilisé par le système d'exploitation et d'autres programmes pour la communication interprocessus et l'échange d'informations sur un seul ordinateur ou sur un réseau.

### **dbase options**

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

### **dbaccess options**

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

## Options de l'agent SQL Server

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 <filegroupname> [-sql_file <filename1>]...[-
           sql_file<filenamen>]]...
           [-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]
           [-sql_checksum]
```

### **-sql\_full**

Effectue une sauvegarde SQL Server complète.

### **-sql\_diff**

Effectue une sauvegarde SQL Server différentielle.

**-sql\_log**

Effectue une sauvegarde du journal des transactions.

**trunc**

Tronque les journaux des transactions sauvegardés. 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**

Ne tronque pas les journaux des transactions sauvegardés. Cette option ne supprime pas toutes les entrées inactives du journal des transactions.

**no\_recovery**

Sauvegarde 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**

Sauvegarde le journal des transactions après la base de données.

**-sql\_partial**

Effectue une sauvegarde partielle.

**-sql\_filegroup <filegroupname>**

Indique les groupes de fichiers de la session à sauvegarder.

**-sql\_file [set the File Name variable]**

Indique les fichiers de la session à sauvegarder.

**-sql\_dbcc**

Effectue un contrôle de cohérence de la base de données.

**sql\_before [continue]**

Effectue 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 contrôle.

**sql\_after**

Effectue un contrôle de cohérence de la base de données après la sauvegarde de cette base de données.

**physical\_only**

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

**no\_indexes**

Vérifie la cohérence de la base de données sans contrôler les index des tables définies par les utilisateurs.

**-sql\_checksum**

Inclut dans la base de données les sommes de contrôle générées par SQL Server.

**Exemples :**

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

- Pour sauvegarder une base de données complète, exécutez la commande suivante :  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_full`
- Pour sauvegarder une base de données différentielle, exécutez la commande suivante :  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_diff`
- Pour sauvegarder une base de données de fichiers ou de groupes de fichiers, exécutez la commande suivante :  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_filegroupname [-sql_file [set the File Name variable]...]`
- Pour sauvegarder un journal de base de données, exécutez la commande suivante :  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -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 ]
```

### **-sybase\_database**

Sauvegarde les données de la base de données Sybase.

### **-sybase\_transactionlog trunc**

Tronque le journal des transactions pendant la sauvegarde.

Pour réduire la taille d'un journal des transactions, vous avez la possibilité de tronquer celui-ci pendant la sauvegarde. L'agent peut sauvegarder un journal de transactions sans le tronquer : dans ce cas, 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 choisissez de tronquer un journal pendant la sauvegarde, l'agent supprime la partie inactive de ce journal et le tronque en commençant par le 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**

Ne tronque pas le journal des transactions pendant la sauvegarde.

### **Exemples :**

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

- Pour sauvegarder les données d'une base de données, exécutez la commande suivante :  

```
-database SYBASE <instance> <database> -sybase_database
```
- Pour tronquer le journal de transactions pendant la sauvegarde, exécutez la commande suivante :  

```
-database SYBASE <instance> <database> -sybase_transactionlog trunc
```
- Pour ne pas tronquer le journal transactions pendant la sauvegarde, exécutez la commande suivante :  

```
-database SYBASE <instance> <database> -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 <level (0-2)>]  
[-ifmx_currentLog | -ifmx_salvageLogs]
```

### **-ifmx\_level <level (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**

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

### **-ifmx\_salvageLogs**

Sauvegarde tous les journaux logiques résidant sur le disque.

### **Exemples :**

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

- Pour sauvegarder un espace de base de données, exécutez la commande suivante :  

```
-database INFORMIX <instance name> <dbspace name> -ifmx_level <0-2>
```
- Pour sauvegarder des journaux logiques (y compris le journal en cours), exécutez la commande suivante :  

```
-database INFORMIX <instance name> #LOGFILE# -ifmx_currentLog
```
- Pour sauvegarder des journaux de récupération, exécutez la commande suivante :  

```
-database INFORMIX <instance name> #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 cliché instantané de volumes) suivantes :

```
ca_backup -vss <vss_path>
    [-vss_writer
    [-transport [retainshadowcopy]]
    [-excludedefincludedinthis]
    [-excludedefexcludedbythis]
    [-erroronceffail]
    [-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]
```

### **-vss <vss\_path>**

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

### **-vss\_writer**

Exige l'utilisation des options de l'enregistreur. Demande au processus de sauvegarde VSS d'utiliser les options de l'enregistreur sélectionné et d'activer les options de sauvegarde des autres enregistreurs.

**-transport [retainshadowcopy]**

Utilise un cliché transportable. Crée une copie transportable de sauvegarde VSS 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 dans 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 sélectionner l'option subordonnée "retainshadowcopy".

**Remarque :** Si vous sélectionnez cette option, la méthode de sauvegarde complète sera la seule méthode disponible.

**retainshadowcopy**

Conserve un cliché instantané après une sauvegarde. Sélectionnez cette option afin d'éviter que CA ARCserve Backup supprime 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.

**-excludedefincludedinthis**

Indique que les fichiers ajoutés par un enregistreur seront exclus de toutes les sauvegardes du système de fichiers. Cette option empêche les fichiers appartenant à un composant d'enregistreur d'être sauvegardés via une méthode de sauvegarde de système de fichiers classique. Cette option offre les avantages suivants :

- Evite la sauvegarde de fichiers déjà sauvegardés par VSS.
- Réduit la quantité de fichiers traités et la durée des sauvegardes classiques en excluant certains fichiers des opérations de sauvegarde classiques.
- Les problèmes liés aux fichiers devant être traités en groupe (par exemple, les fichiers liés 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 sélectionnée.

### **-excludexcludedbythis**

Indique que les fichiers spécifiquement exclus par un enregistreur seront exclus de toutes sauvegardes du système de fichiers. Sélectionnez cette option pour exclure des sauvegardes de systèmes de fichiers tous les fichiers associés à une application qui ne doivent pas être sauvegardés (le fichier de pagination Windows, par exemple). Chaque enregistreur sait quelle application associée gère ce type de fichiers. La sélection de cette option permet à CA ARCserve Backup d'utiliser ces informations lorsqu'il effectue des sauvegardes classiques.

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

### **-erroroncefail**

Indique que la totalité du processus de sauvegarde de l'enregistreur s'arrêtera si un ou plusieurs fichiers d'un composant de celui-ci ne sont pas sauvegardés correctement. Sélectionnez cette option pour annuler la sauvegarde de l'enregistreur sélectionné lorsque la sauvegarde d'un de ses composants échoue. En cas de problème pour sauvegarder un ou plusieurs fichiers d'un composant, la sauvegarde de ce composant échoue.

Si vous sélectionnez cette option, tous les fichiers associés à un enregistreur seront être sauvegardés avant que la sauvegarde puisse être considérée comme 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 sélectionnée.

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

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

#### **COMPLETE**

Effectue 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 snap-shot est sélectionnée, il s'agit de l'unique méthode de sauvegarde disponible.

#### **INCR**

Effectue une sauvegarde incrémentielle uniquement des fichiers qui ont 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. Cette méthode de sauvegarde est plus rapide.

**DIFF**

Effectue une sauvegarde différentielle uniquement des fichiers qui ont 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**

Sauvegarde l'ensemble des fichiers inclus par l'enregistreur, mais n'indique pas que les fichiers ont été sauvegardés. Sélectionnez cette option pour effectuer une sauvegarde complète de vos données sans interrompre les sauvegardes incrémentielles ou différentielles en cours.

**JOURNAL**

Sauvegarde uniquement les 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 [<hostname> [<hostIP>]] [node options]
           -database LOTUS <LotusInstance_HostName> [<Lotus_DBFileName>]
           [-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <pattern>>]
           [options bdd]
```

**LotusInstance\_HostName**

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

**Lotus\_DBFileName**

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

**-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <pattern>>**

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

## Arguments de destination

Une destination de sauvegarde est l'emplacement de sauvegarde des fichiers sélectionnés. Après avoir sélectionné les objets à sauvegarder, vous devez sélectionner la destination et les options de destination à utiliser pour le job de sauvegarde.

La commande `ca_backup` inclut les arguments de destination suivants :

`ca_backup`

```
[ -group <groupname> ]  
[ -tape <tape name> ]  
[ -mediapool <pool name> ]  
[ -multiplextape [<num of steams (1-32)>]-muxChunkSize <size in MB (1-16)> ]  
[ -multistream [<max streams (1-32)> ]
```

### **-group <groupname>**

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

### **-tape <tape name>**

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

### **-mediapool <pool name>**

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

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

Soumet le job de sauvegarde avec l'option de multiplexage activée.

Le multiplexage est un processus au cours duquel les données de plusieurs sources sont écrites simultanément sur le même média. Lorsqu'un job qui comporte plusieurs sources est soumis avec l'option de multiplexage, il est divisé en plusieurs jobs enfants, à savoir un par source. Ces jobs enfants 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)>**

Définit le multiplexage de la taille de fragment. 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 gérée est comprise entre 1 et 16 Mo.

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

Soumet le job de sauvegarde avec l'option de multiflux activée.

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

Lorsque vous recourez au 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.

## 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 d'exécution des sauvegardes, le type de sauvegarde à effectuer certains jours et la rotation du média de sauvegarde. Vous avez le choix entre trois méthodes de planification, à savoir la méthode personnalisée, la planification de rotation et la planification de 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 depuis la commande `ca_backup` est exécuté une heure après l'heure planifiée, cela peut être dû à une modification de la date de début de l'heure d'été. Pour remédier à cela, vous devez mettre à jour votre système d'exploitation en installant le patch d'heure d'été de Microsoft. Pour plus d'informations, consultez le centre d'aide et de support sur 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 <months> <days> <hours> <minutes>]
-excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>*]
-method <incr|diff|full-clear|full-keep>]
-retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-
retrymissed_maxtimes <count>]]
-worm]
```

#### **-custom**

Indique le type de planification du job de sauvegarde comme une planification personnalisée. Par défaut, il s'agit du type de planification utilisé pour les jobs de sauvegarde.

#### **-repeat <months> <days> <hours> <minutes>**

Doit être utilisé avec `-custom`. Indique un intervalle de répétition pour un job de sauvegarde. Par défaut, il n'existe pas d'intervalle de répétition et le job est exécuté une seule fois. Indique un intervalle de répétition afin que votre sauvegarde soit exécutée toutes les x minutes/heures/jours/mois. La syntaxe de la commande requiert une valeur pour chaque champ relatif aux mois, jours, heures et minutes.

**Exemple :** Pour planifier une répétition de job tous les jours et toutes les 2 heures, saisissez `ca_backup -custom -repeat 0 1 2 0`.



**-exclueday <Sun|Mon|Tue|Wed| Thu|Fri|Sat>**

Doit être utilisé avec -custom pour exclure des jours spécifiques dans un job de sauvegarde répété.

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

Indique la méthode pour le job de sauvegarde dont la planification est personnalisée.

**incr**

Effectue une sauvegarde incrémentielle.

Sauvegarde uniquement les fichiers dont les bits d'archivage ont été définis 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**

Effectue une sauvegarde différentielle.

Sauvegarde uniquement les fichiers dont les bits d'archivage ont été définis 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**

Effectue une sauvegarde complète à chaque répétition du job et efface le bit d'archivage.

**full-keep**

Effectue une sauvegarde complète à chaque répétition du job et conserve le bit d'archivage.

**-retention <days>**

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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"incomplet".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Spécifie le nombre de tentatives pour sauvegarder ou copier le fichier.

**-worm**

Utilise l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification personnalisées. En sélectionnant cette option, 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 si 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 le média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.

## Planification de rotation

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

```
ca_backup [-rotation
  -mediapool <mediapool name>]
  -jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <media name>[ds]]
  -saveet <no. of tapes>]
  -retention <days>]
  -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-
  retrymissed_maxtimes <count>]]
  -exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/yy[yy]>]
  -method <incr|diff|full>]
  -worm]
```

### **-rotation**

Spécifie le type de planification d'un job de sauvegarde comme une planification de rotation.

### **-mediapool <mediapool name>**

Spécifie le pool de médias à utiliser pour le job de sauvegarde. Ce commutateur doit être utilisé en même temps que 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.

**-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <media name> [ds]**

Chaque unité du job représente un jour du schéma de rotation, de dimanche à samedi. L'utilisateur peut personnaliser chaque jour, bien qu'il existe certaines restrictions, telles que la combinaison de sauvegardes différentielles et incrémentielles au sein d'une même planification de rotation. Le premier paramètre -jobunit est associé à dimanche, le suivant à lundi, etc. L'utilisateur doit justifier chaque jour de la semaine, de sorte que 7 paramètres -jobunit sont nécessaires. Par défaut, les jours qui n'ont pas été représentés par un paramètre -jobunit sont réglés sur un jour férié et aucune sauvegarde n'a lieu ce jour-là. L'utilisateur a la possibilité de ne pas spécifier le -commutateur jobunit ; la sauvegarde incrémentielle sur 5 jours est alors sélectionnée par défaut pour la planification de rotation avec une sauvegarde complète le vendredi. Il s'agit de la même planification que celle affichée dans le gestionnaire de sauvegarde d'interface.

**ds**

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

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

Par exemple, pour planifier l'exécution complète d'un job de sauvegarde 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 <number of tapes>**

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

**-retention <days>**

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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"incomplet".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Spécifie le nombre de tentatives pour sauvegarder ou copier le fichier.

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

**-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/yy[yy]>**

Indique une exception à la planification de rotation habituelle. Cette fonctionnalité s'avère particulièrement utile dans le cas de congés ou de tout autre événement nécessitant une méthode de sauvegarde particulière.

**-worm**

Utilise l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification de rotation. En sélectionnant cette option, 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 si 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 le média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.

## Planification de rotation GFS

La commande `ca_backup` inclut les options de rotation GFS suivantes :

```
ca_backup [-gfsrotation
    -mpoolprefix <mediapool prefix>]
    -jobunit <full|diff|incr|off>[ds]]
    -preservedaily <no. of tapes>]
    -preserveweekly <no. of tapes>]
    -preservemonthly <no. of tapes>]
    -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-
    retrymissed_maxtimes <count>]]
    -exception <full|diff|incr|off> <mm/dd/yy[yy]>]
    -method <incr|diff|full>]
    -worm [daily] [weekly] [monthly]]
```

### **-gfsrotation**

Spécifie une planification de type Rotation GFS (Grand-père, Père, Fils) pour le job de sauvegarde.

### **-mpoolprefix <mediapool prefix>**

Doit être utilisé avec `-gfsrotation` comme un préfixe pour la désignation de trois pools de médias (journalier, hebdomadaire et mensuel) à créer et à associer à ce job de rotation GFS.

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

### **-jobunit <full|diff|incr|off>**

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

### **-preservedaily <no. of tapes>]**

Doit être utilisé avec `-gfsrotation` pour spécifier le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias quotidien.

### **-preserveweekly <no. of tapes>]**

Doit être utilisé avec `-gfsrotation` pour spécifier le nombre minimum de médias à conserver dans l'ensemble protégé du pool de médias hebdomadaire.

### **-preservemonthly <no. of tapes>]**

Doit être utilisé 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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"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 n'est toujours pas disponible, l'information est consignée par CA ARCserve Backup dans le journal d'activité et le job est qualifié d'"incomplet".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Spécifie le nombre de tentatives pour sauvegarder ou copier le fichier.

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

**-exception <full|diff|incr|off> <mm/dd/yy[yy]>**

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

**-worm [daily] [weekly] [monthly]**

Utilise l'option WORM (Write Once, Read Many) pour appliquer la protection des données du média à toutes les règles de planification de rotation GFS. En sélectionnant cette option, 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. En sélectionnant cette option, vous pouvez également appliquer l'option du média WORM pour les 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 si 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 le média compatible WORM vierge en média WORM pour ce job.



## Arguments du job

Les arguments d'exécution de jobs de la commande `ca_backup` vous permettent de spécifier les méthodes d'exécution du job de sauvegarde. Les options d'exécution de jobs de `ca_backup` 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 de vos jobs de sauvegarde.

**Important :** Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure qui a été planifiée, vous devez synchroniser le temps système des serveurs membres avec le temps système du serveur principal correspondant. Utilisez le service de temps Windows pour synchroniser le temps 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/dd/yy[yy]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <description string>]
```

### **-at <hh:mm>**

Spécifie l'heure d'exécution du job de sauvegarde.

**Remarque :** Les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup reposent sur le fuseau horaire où 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/dd/yy[yy]>**

Spécifie la date d'exécution du job de sauvegarde.

### **-hold**

Soumet le job de sauvegarde en mode d'attente.

### **-runjobnow**

Soumet et exécute immédiatement le job de sauvegarde.

### **-description <description string>**

Ajoute des commentaires au job.

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

## Options de stockage intermédiaire

La commande de stockage intermédiaire de `ca_backup` propose deux méthodes pour sauvegarder vers une zone de stockage intermédiaire, puis migrer (ou copier) ces données vers une destination finale (habituellement une bande).

- La commande `-diskstage` utilise un disque en tant que zone de stockage intermédiaire et est généralement nommée option de sauvegarde de disque à bande.
- La commande `-tapestage` utilise une bibliothèque de bandes ou une bibliothèque de bandes virtuelle en tant que zone de stockage intermédiaire et est généralement nommée option de sauvegarde de bande à bande.

Chaque commande de stockage intermédiaire contient des options particulières servant au contrôle du comportement de CA ARCserve Backup pendant le processus de sauvegarde.

## Options de stockage intermédiaire sur disque

Avec la commande `-diskstage` de `ca_backup`, vous sauvegardez vos données sur un disque (zone de stockage intermédiaire), puis selon les options de stratégie choisies, vous migrez (copiez) les données vers leur destination finale (une bande ou un disque) ou vous exécutez une purge automatique des données dans la zone de stockage intermédiaire après un laps de temps préalablement défini. En cas de besoin, l'option Stockage intermédiaire sur disque permet aussi de restaurer des données directement à partir de la zone de stockage intermédiaire.

**Remarque :** CA ARCserve Backup n'exécutera pas de job de sauvegarde de stockage intermédiaire si l'une des erreurs suivantes survient.

- Si le NOM DE GROUPE est \*, nul ou bien s'il s'agit d'un nom de groupe valide mais ne correspondant pas à un groupe de stockage intermédiaire, CA ARCserve Backup vous demandera de fournir un NOM DE GROUPE de stockage intermédiaire sur disque valide.
- Vous ne possédez pas de licence pour l'option Stockage intermédiaire sur disque et si vous essayez d'entrer plus que deux flux permis.
- Les stratégies de copie et `-DONOTCOPY` sont spécifiés.
- Le multiflux ou le multiplexage est spécifié pour un job de stockage intermédiaire sur disque. CA ARCserve Backup prend en charge le multiflux uniquement pour des jobs de sauvegarde de stockage intermédiaire sur disque.
- Le groupe d'unités de destination final est un groupe d'unités de stockage intermédiaire sur disque.

La commande `-diskstage` de `ca_backup` présente le format suivant :

```
ca_backup -diskstage
[Miscellaneous Options]
[Full Backup Policy]
[Incremental/Differential Backup Policy]
```

## Options diverses de stockage intermédiaire sur disque

La commande `-diskstage` de `ca_backup` contient des options diverses servant à définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pendant un job de sauvegarde de stockage intermédiaire sur disque.

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

```
ca_backup -diskstage <groupname>

[-maxstreams <Max # Streams(1-32)>]
[-chunksize <size in MB(1-16)>]
[-purgefailedsessions]
[-purgecancelledsessions]
[-makeupjobtotape]
[-createDMJMakeupJobOnHold]
[-leaveCatalogsOnDisk]
[-consolidate
  [-consolidate_mediaprefix <media prefix>]
  [-consolidate_mediapoolprefix <mediapool prefix>]
  [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

### **-diskstage <groupname>**

Spécifie que le job de sauvegarde utilisera la fonction de stockage ainsi que 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 utilisera lorsqu'il exécutera le 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 <taille en Mo(1 à 16)>**

Pendant une sauvegarde par stockage intermédiaire, indique à CA ARCserve Backup de fractionner les données en fragments plus petits (ou sous-travaux) qui seront écrits sur le disque. Vous devez spécifier la taille maximale ou la quantité de données (en Mo) contenue dans chaque fragment.

La valeur par défaut est de 1 Mo et la plage gérée 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. Vous pouvez alors 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. Vous pouvez alors récupérer de l'espace disque dans les meilleurs délais.

**-makeupjobtotape**

Lors de la sauvegarde sur disque (stockage intermédiaire), si une erreur se produit en raison du manque d'espace sur le disque, cette option permet de créer un job de rattrapage. Ce job effectue alors la sauvegarde directement vers le média de destination finale (la bande). Cette option permet d'augmenter le taux de réussite des sauvegardes, même en cas de saturation du disque.

**-createdmjmakeupjobonhold**

Lors d'un job de migration de données, si une erreur de lecteur de bandes ou de média se produit, un job de sauvegarde est automatiquement créé et marqué comme 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 suffit de modifier l'état du job de rattrapage : définissez ce job sur Prêt afin d'effectuer la migration des données (du disque vers la bande).

**-leaveCatalogsOnDisk**

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

**-migrationpassword <password>**

Définie le mot de passe de migration et commande à CA ARCserve Backup de chiffrer les données pendant le processus de migration (de copie). Pour une migration sécurisée, vous devez spécifier un mot de passe.

**Remarque :** Si les données ont déjà été chiffrées pendant le processus de sauvegarde du job, CA ARCserve Backup ne tentera pas de les chiffrer pendant le processus de migration du job.

### **-consolidate**

Lors du processus de migration (copie), permet la consolidation de données à partir de plusieurs jobs de sauvegarde vers une bande. Cela vous permet d'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. Plus vous en spécifiez, mieux la consolidation sera contrôlée. Toutefois, si vous en incluez plusieurs, sachez que tous les paramètres spécifiés doivent être satisfaits pour permettre la consolidation des jobs. Si vous n'en incluez aucun, les données ne seront pas consolidées.

En outre, si vous souhaitez consolider les données de plusieurs jobs sur la 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 <media prefix>]**

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

#### **[-consolidate\_mediapoolprefix <mediapool prefix>]**

Consolide des données en fonction du pool de médias spécifié à utiliser lors de la migration. Cette option vous permet de spécifier un groupe de médias (selon le préfixe du pool de médias) dans lequel CA ARCserve Backup choisira un média à consolider pendant le 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 seront pas consolidées.

**[-consolidate\_copymethod <append|overwrite>]**

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

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

Si vous optez pour l'écrasement, une nouvelle bande sera formatée tous les jours et les données consolidées seront ajoutées à la bande. Nous vous recommandons cette méthode si vous sauvegardez une quantité importante de données au quotidien.

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

Si vous ne sélectionnez aucune méthode de consolidation, la méthode d'ajout est sélectionnée par défaut.

## Options de sauvegarde complète par stockage intermédiaire sur disque

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

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

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup  
  [-DONOTCOPY]  
  [-enablesnaplock]  
  [-copyDataToDestination  
    [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |  
    [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |  
    [aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |  
    [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]  
  [-purgeData  
    [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |  
    [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |  
    [at <hh:mm:ss>]]]
```

**-fullbackup**

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

**-DONOTCOPY**

Indique à l'option Stockage intermédiaire sur disque de sauvegarder les données vers une unité de stockage intermédiaire, de ne pas les copier vers le média de destination finale une fois la période de conservation expirée.

**-enablesnaplock**

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

**-copyDataToDestination**

**[afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[aftersessionends <weeks> <days> <hours> <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 <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[at <hh:mm:ss>]]**

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

Pour -afterjobstarts et -afterjobends, saisissez la durée devant s'écouler avant que le processus de purge ne commence.



## Options de sauvegarde incrémentielle/différentielle par stockage intermédiaire sur disque

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

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

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup
  [-DONOTCOPY]
  [-enablesnaplock]
  [-copyDataToDestination
    [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
    [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
    [aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
    [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]
  [-purgeData
    [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
    [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
    [at <hh:mm:ss>]]]
```

### **-incdiffbackup**

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

### **-DONOTCOPY**

Indique à l'option Stockage intermédiaire sur disque de sauvegarder les données vers une unité de stockage intermédiaire, de ne pas les copier vers le média de destination finale une fois la période de conservation expirée.

### **-enablesnaplock**

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

### **-copyDataToDestination**

```
[afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
[afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
[aftersessionends <weeks> <days> <hours> <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 <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |**

**[at <hh:mm:ss>]]**

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

Pour -afterjobstarts et -afterjobends, saisissez la durée devant s'écouler avant que le processus de purge ne commence.

## Options de stockage intermédiaire sur bande

Avec la commande -tapestage de ca\_backup, vous pouvez 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, vous pouvez migrer (copier) les données vers la destination finale (une autre bibliothèque de bandes). L'option de sauvegarde de bande à bande vous permet de soumettre des jobs basés sur des stratégies grâce auxquels vous pouvez copier des données sur une autre bande après l'écoulement de la durée spécifiée après la fin de l'opération de sauvegarde.

La commande -tapestage de ca\_backup présente le format suivant :

ca\_backup -tapestage <-tapestage\_group <groupname>>

[-tapestage\_media <medianame>]

[-tapestage\_mediapool <poolname>]

[-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]]

[Miscellaneous Options]

### **-tapestage <-tapestage\_group <groupname>>**

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

### **-tapestage\_media <medianame>**

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

### **-tapestage\_mediapool <poolname>**

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

**-tapestage\_enablemus**

Active le multiflux et permet des opérations de sauvegarde simultanées vers une unité de 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 autorisé pour le job lors de l'envoi des données vers l'unité de système de fichiers du groupe de stockage intermédiaire. Le nombre maximum de flux disponible est compris entre 1 et 32.

Par exemple, si le nombre maximum de flux spécifié est 4, cela signifie que ce job n'aura jamais plus de 4 jobs enfants écrivant simultanément sur l'unité de système de fichiers.

**-tapestage\_enablemux**

Active le multiplexage et permet aux données provenant de diverses sources d'être écrites simultanément vers le même média. Lorsqu'un job qui comporte plusieurs sources est soumis avec l'option de multiplexage, il est fractionné en plusieurs jobs enfants, à savoir un par source. Ces jobs enfants écrivent simultanément des données sur le même média.

**-tapestage\_chunksize <size in MB(1-16)>**

Spécifiez la quantité maximale de données (en Mo) inscriptibles sur l'unité de stockage intermédiaire par opération d'écriture. La valeur de la taille de fragment 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 certains lecteurs 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 lecteurs.

**-fullbackup [Full Backup Policy] | -incdiffbackup [IncDiff Backup Policy]**

Spécifie une sauvegarde complète ou incrémentielle/différentielle pour la définition de stratégies concernant le job de sauvegarde. Vous pourrez donc 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 servant à contrôler le traitement des données par CA ARCserve Backup, pour un job de sauvegarde complète.

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

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>
    [-donotmigrate]|
    [-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...>[-migmonthdataonly]]
```

### **-donotmigrate**

Empêche la copie des données de sauvegarde de l'emplacement de stockage intermédiaire vers le média de destination finale.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...>**

Spécifie le nombre de semaines, de jours, d'heures et de minutes devant s'écouler après la fin du processus de sauvegarde et avant le début du processus de migration.

### **-migmonthdataonly**

Permet de migrer uniquement les données de sauvegarde GFS mensuelles. Si vous incluez ce commutateur, CA ARCserve Backup effectue mensuellement 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'une rotation GFS comme une sauvegarde mensuelle.

## Stratégies de sauvegarde incrémentielle/différentielle par stockage intermédiaire sur bande

La commande `-tapestage` de `ca_backup` contient des stratégies de sauvegarde servant à contrôler le traitement des données par CA ARCserve Backup, pour un job de sauvegarde incrémentielle/différentielle.

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

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

### **-donotmigrate**

Empêche la copie des données de sauvegarde de l'emplacement de stockage intermédiaire vers le média de destination finale.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...>**

Spécifie le nombre de semaines, de jours, d'heures et de minutes devant s'écouler après la fin du processus de sauvegarde et avant le début du processus de migration.

## Options diverses de stockage intermédiaire sur bande

La commande `-tapestage` de `ca_backup` contient des options diverses servant à définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pendant un job de sauvegarde de stockage intermédiaire sur bande.

La commande `-tapestage` de `ca_backup` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>
```

```
[-createdmjmakeupjobonhold]
[-rescheduleiffail <on <minutes>|off>]
[-consolidate
  [-consolidate_mediaprefix <prefix>]
  [-consolidate_mediapool <poolname>]
  [-consolidate_mediagroup <groupname>]
  [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]
```

### **-createdmjmakeupjobonhold**

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

Un job de migration de données peut échouer en cas d'erreur sur un média ou sur un lecteur de bandes pendant l'opération de copie sur bande. Utilisez cette option pour créer un job de rattrapage avec un état EN ATTENTE que vous pouvez remplacer par l'état PRET après correction des erreurs du lecteur de bandes ou du média. En cas d'erreur, cette option permet de minimiser le recours aux jobs de copie sur bande.

### **-rescheduleiffail <on <minutes>| off>**

Planifie un job de rattrapage pour un job de migration des données si vous ne pouvez pas exécuter ce dernier en raison de l'indisponibilité du groupe source ou de la bande. Cette option permet d'indiquer à CA ARCserve Backup de planifier un job de rattrapage lorsque le groupe source ou la bande n'est pas disponible.

Plusieurs raisons rendent la source indisponible. Par exemple, la phase de sauvegarde du job n'est pas terminée ou un problème matériel s'est produit dans la bibliothèque de bandes ou 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**

Consolide les données de sauvegarde pendant le processus de migration.

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

**-consolidate\_mediaprefix <prefix>**

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

**-consolidate\_mediapool <poolname>**

Spécifie le nom du pool de médias à consolider.

**-consolidate\_mediagroup <groupname>**

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 l'ensemble des jobs à consolider.

**Remarque :** Lorsque vous spécifiez l'option Ajouter pour des cycles quotidiens, CA ARCserve Backup ajoute les données de sauvegarde quotidienne 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 avec succès.  
Pour les commandes ne soumettant aucun job, telles que `allusage`, `-usage` ou `-list`.
- **N** (entier positif) : soumission du job par la commande avec succès.  
Pour les commandes soumettant un job. La valeur de retour est le numéro de job.
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Si l'option `-waitForJobStatus` est spécifiée :

**Codes de retour :**

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

**Remarque :** Si vous combinez `-waitforjobstatus` à des commutateurs tels que `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 de CA ARCserve Backup pour Windows afin de sauvegarder des données depuis un ordinateur client distant :

```
ca_backup -source machine1 nt -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"(path
with spaces need to enclose "") -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 <pattern>] -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/dd/yyyy>] -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 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 <count> 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 -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
```



# Chapitre 6 : ca\_dbmgr - Commande du gestionnaire de base de données

---

La commande du gestionnaire de base de données `ca_dbmgr` constitue l'interface de ligne de commande du gestionnaire de base de données et du gestionnaire de pool de médias. Elle vous permet également d'assurer la maintenance de la base de données, notamment de configurer les pools de médias. Grâce à cette commande, vous pouvez rechercher des informations dans la base de données et définir des options de base de données. Ce puissant utilitaire permet à d'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 à partir de la ligne de commandes.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_dbmgr` est formatée de la manière suivante :

```
ca_dbmgr [-cahost <hostname>]
        -show [display options]
        -tape delete <tapeID[:seqNo]>
        -mediapool [media pool management options]
        [database management options]
        -prune on|off|set <count> day(s) <hh:mm>
        -maintenance
        -migrationstatus <job description> [migration status options]
        -help
        -examples
```

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

Grâce aux commandes `ca_dbmgr`, vous pouvez définir les options et arguments suivants :

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

## Options diverses

La commande `ca_dbmgr` contient des options diverses servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de gestion de bases de données.

La commande `ca_dbmgr` inclut les options diverses suivantes :

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

### **-usage**

Cette option affiche une liste de commandes `ca_dbmgr` de base.

### **-help**

Ouvre la rubrique d'aide de `ca_dbmgr`.

### **-examples**

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

## Options d'affichage

Les options d'affichage de `ca_dbmgr` vous permettent d'afficher les informations sur les jobs traités par CA ARCserve Backup, le média utilisé, les données sauvegardées, les informations de session, l'utilisation du disque et les informations du client.

La commande `ca_dbmgr` inclut les options d'affichage suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -show
    élagage
    résumé
    jobs | jobsessions <jobID>
        [-completed]
        [-cancelled]
        [-failed]
        [-incomplete]
        [-last <no_of> days | weeks | months]
    tapes | tapesessions <tapeID [:seqNo]>
    pools | poolmedia <poolName>
    scratchmedia | savemedia
```

### **élagage**

Affiche l'état de l'élagage et les paramètres.

### **résumé**

Affiche la taille et les limites de la base de données, ainsi que l'état de l'élagage et de la purge, des informations sur l'espace et des informations sur la base de données.

### **jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete**

Affiche l'état et autres informations relatives à un job spécifique



**jobs | jobsessions <jobID>****[-completed]****[-cancelled]****[-failed]****[-incomplete]****[-last <no\_of> 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 date limite, comme [-last 2 weeks].

Si vous saisissez une commande sans paramètre, vous obtiendrez des informations pour tous les jobs dans la base de données.

**tapes | tapesessions <tapeID[:seqNo]>**

Affiche les informations relatives à la bande ou aux sessions de bande spécifiées.

**pools | poolmedia <poolName>**

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. Les informations incluent le nom de la bande, le numéro de série, l'ID de bande, le numéro de la séquence, la date du format, la date d'expiration et le pool de médias auquel il appartient.

**savemedia**

Affiche les informations relatives à tous les médias actuels dans l'ensemble protégé d'un pool de médias. Les informations incluent le nom de la bande, le numéro de série, l'ID de bande, le numéro de la séquence, la date du format, la date d'expiration et le pool de médias auquel il appartient.

## Options de gestion du pool de médias

Grâce aux options de gestion de pools de médias de `ca_dbmgr`, vous pouvez gérer, créer et effectuer la maintenance 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 <host>] -mediapool
  add <poolName> <saveTapes>
    [-b <baseSerial>]
    [-i <serialIncr>]
    [-m <maxSerial>]
    [-retention <retentionDays>]
  modify <poolName>
    [-save <saveTapes>]
    [-retention <retentionDays>]
  delete [-f] <poolName> [tapeID[:seqNo]]
  move <tapeID[:seqNo]> <fromPoolName> <toPoolName> SCRATCH | SAVE
```

### **add <poolName> <saveTapes>**

**[-b <baseSerial>]**

**[-i <serialIncr>]**

**[-m <maxSerial>]**

**[-retention <retentionDays>]**

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 <poolName>**

**[-save <saveTapes>]**

**[-retention <retentionDays>]**

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] <poolName> [tapeID [:seqNo]]**

Supprime la bande spécifiée du pool de médias spécifié.

Si vous saisissez le nom d'un pool de médias sans spécifier une bande, l'ensemble du pool de médias sera supprimé.

utilisez le paramètre -f pour effectuer la suppression en mode non interactif.

**move <tapeID [:seqNo]> <fromPoolName> <toPoolName>  
SCRATCH|SAVE**

Déplace des bandes d'un pool de médias à un autre. Vous pouvez également déplacer des bandes de l'ensemble disponible vers l'ensemble protégé ou vice-versa. Vous pouvez utiliser la valeur par défaut pour la valeur du nom de pool source *fromPoolName* ou du nom de pool destination *toPoolName* pour spécifier une configuration autre qu'un pool.

Par exemple, pour déplacer une bande désaffectée d'une valeur de pool, utilisez le paramètre par défaut pour la valeur du nom de pool source *fromPoolName*. Cette commande propose également la même fonction que l'option Déplacer le média de l'interface utilisateur du gestionnaire de pools de médias.

## Options de gestion des bases de données

Grâce aux options de gestion de bases de données de *ca\_dbmgr*, vous pouvez rechercher des informations sur les bases de données et définir des options pour une base de données.

La commande *ca\_dbmgr* inclut les options de gestion de bases de données suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]  
-tape delete <tapeID[:seqNo]  
-prune on | off | set <count> days | months | year(s) <hh:mm>
```

**-tape delete <tapeID[:seqNo]**

Supprime la bande spécifiée de la base de données.

**-prune on | off | set <count> day(s) <hh:mm>**

Active ou désactive l'élague de la base de données.

Spécifiez le nombre de jours écoulés et l'heure de début pour la période d'élague. Lors du processus d'élague, tous les enregistrements détaillés dont l'ancienneté dépasse le nombre de jours indiqué seront supprimés quotidiennement de la base de données à l'heure définie.

Par exemple, pour supprimer tous les enregistrements de plus de 7 jours lors de l'élague, et pour que cette opération soit effectuée tous les jours à 17:00, saisissez la ligne de commande suivante :

```
ca_dbmgr -prune set 7 days 17:00
```

**Remarque :** L'élague consiste à supprimer des enregistrements détaillés dont l'ancienneté dépasse le nombre de jours indiqué tout en conservant les enregistrements de jobs et de sessions.

## Options de maintenance

Grâce aux options de maintenance de ca\_dbmgr, vous pouvez ajuster et conserver la base de données dans de bonnes conditions et à une taille gérable. En effectuant régulièrement ces tâches de maintenance, vous pouvez améliorer les performances générales de la base de données CA ARCserve Backup.

Les résultats des tâches de maintenance sont enregistrés dans un journal de maintenance nommé SQMaint.log, situé dans le répertoire LOG de CA ARCserve Backup.

La commande ca\_dbmgr inclut les options de maintenance suivantes :

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
-maintenance
    [UpdateStatistics]
    [ReBuildIndex]
    [CheckIntegrity]
    [ReduceDBSize]
```

**UpdateStatistics |**

Met à jour les statistiques sur toutes les tables et tous les index de la base de données.

SQL Server collecte les statistiques relatives à la distribution de données dans les tables et index, puis s'en sert pour déterminer les index à utiliser pendant un processus d'interrogation. Si ces statistiques sont trop anciennes, SQL Server peut s'avérer incapable d'évaluer correctement les index à utiliser lors de l'exécution d'une interrogation et, par conséquent, peut choisir d'exécuter une analyse lente d'une table complète au lieu d'analyser uniquement un index. Assurez-vous de disposer de statistiques mises à jour afin de 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), la fragmentation d'une table peut survenir. Lorsqu'une modification affecte un index, la 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 d'interrogation, SQL Server peut effectuer des lectures de données inutiles à cause des données fragmentées, ce qui rend les performances lentes et inefficaces. Plus la fragmentation est importante, plus l'efficacité de l'index est réduite. La reconstruction régulière de l'index supprime la fragmentation, libère de l'espace disque et améliore les performances générales lors d'une interrogation 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 détecte et signale toute modification effectuée dans la base de données depuis la dernière vérification d'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 journaux de la base de données CA ARCserve Backup et les renvoie au système d'exploitation.

Avec le temps, les journaux et fichiers de données peuvent atteindre une taille très importante et réduire l'efficacité de la base de données. En contrôlant la taille de la base de données, les performances s'améliorent et plus d'utilisateurs ont accès à la base de données.

Lorsque vous exécutez ReduceDBSize, vous devez saisir le nom de la base de données à saisir, 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 réduira alors le fichier jusqu'à une taille de 80 Mo et vous disposerez de 20 Mo d'espace libre.

**Recommandation :** selon les besoins

## Options d'état de migration

Grâce aux options d'état de migration de ca\_dbmgr, vous pouvez vérifier un job donné afin de déterminer si le processus de migration y a déjà été effectué avec succès ou pas.

La commande ca\_dbmgr inclut les options d'état de migration suivantes /

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
        -migrationstatus <job description>
            [-lastjobbeforestarttime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>] |
            [-lastjobbeforeendtime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>]
```

**-migrationstatus <job description>**

Permet de vérifier l'état de migration d'un job donné. Cette commande renvoie correctement l'état uniquement 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 d'obtention de l'état de la migration.

**-lastjobbeforestarttime <mm/dd/yyyy 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/dd/yyyy 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 ayant terminé à diverses heures le même jour.

## Exemples

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

- 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, etc.), exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show prune
```

- Pour afficher le récapitulatif sur la base de données CA ARCserve Backup (espace total occupé, espace libre, taille de la base de données, enregistrement de job/bande/média de la base de données, etc.), exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show summary
```

- Pour afficher les détails d'un identifiant de job, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs 8
```

- Pour afficher les détails de tous les jobs des 8 derniers jours portant l'état Terminé, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs -completed -last 8 days
```

- Pour afficher les détails de toutes les sessions d'un identifiant spécifique, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobsessions 8
```

- Pour afficher les détails de toutes les bandes enregistrées dans la base de données, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapes
```

- Pour afficher les détails de toutes les sessions pour une bande, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapesessions AB3C
```

- Pour afficher les détails de tous les pools de médias, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show pools
```

- Pour afficher les détails d'un pool de médias, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show poolmedia P00L1
```

### Exemple : Options de gestion de pools de médias de ca\_dbmgr

- Pour ajouter un nouveau pool de médias avec des paramètres spécifiés, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool add P00L1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100
```

- Pour modifier un pool de médias ayant pour paramètres spécifiés le nombre de médias placés dans l'ensemble protégé et la période de conservation (99 jours), exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool modify P00L1 -save 0 -retention 99
```

- Pour supprimer le média spécifié (AB3C) du pool de médias TMP00L, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool delete -f TMP00L AB3C
```

- Pour déplacer le média spécifié (AB3C) du pool de médias P00L1 vers l'ensemble protégé du pool de médias P00L2, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool move AB3C P00L1 P00L2 SAVE
```



**Exemple : Options de gestion de bases de données de ca\_dbmgr**

- Pour supprimer l'enregistrement de média portant l'ID AB3C:1, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -tape delete AB3C:1
```

- Pour modifier l'heure d'exécution du job sur 23:59 du paramètre d'élagage de la base de données et élaguer les enregistrements de plus de 20 jours, exécutez la commande suivante :

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -prune set 20 days 23:59
```

**Exemple : options de maintenance des bases 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`) permet d'exécuter diverses commandes de gestion d'unités dans CA ARCserve Backup sans besoin de faire appel au 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 la commande `ca_devmgr`, CA ARCserve Backup doit être en cours d'exécution et vous avez besoin d'une autorisation via un service d'authentification. Si vous ne disposez pas d'autorisations, exécutez alors la commande `ca_auth` pour vous authentifier vous-même.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_devmgr` est formatée de la manière suivante :

```
ca_devmgr [-cahost <nom_hôte>]
          [miscellaneous options]
          [general command options]
          [tape drive command options]
          [tape library command options]
          [FSD command options]
```

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

La commande `ca_devmgr` inclut les options suivantes :

- Options diverses
- Options générales
- Options des lecteurs de bandes
- Options de bibliothèques de bandes
- Options FSD

## Options diverses

La commande `ca_devmgr` contient des options diverses servant à afficher toutes les options associées et à définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pendant 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 <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

### **-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 connectée au système.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]

-v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>

-adapterinfo
-groupinfo [-alldomain]
-deviceinfo <adapter #> <scsi ID> <lun>|<groupname>|<-all>|<-alldomain>
-mediainfo <adapter #> <scsi ID> <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 d'état (bibliothèques de bandes uniquement) pour tous les groupes configurés dans CA ARCserve Backup.

### **-deviceinfo <adapter #> <scsi ID> <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 sur le partage d'unités (bibliothèques de bandes uniquement) pour tout type de lecteur de bandes ou de bibliothèque de bandes.

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN.

**-mediainfo <adapter #> <scsi ID> <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.

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN.

**-setdebug <none|summary|detail|detail+>**

Contrôle le niveau d'informations de débogage affiché dans le fichier TAPE.LOG, généré et stocké dans le dossier CA ARCserve Backup\Log.

**aucun**

Aucune information n'est consignée.

**résumé**

Permet de consigner des messages importants et de réduire la taille du journal de bande en excluant les informations superflues.

Cette option est sélectionnée par défaut.

**detail**

Permet de consigner toutes les commandes envoyées par CA ARCserve Backup aux unités de sauvegarde associées, à l'exception des commandes Lecture/Ecriture et Test d'unité prête. Des informations spécifiques au moteur de bandes, susceptibles d'être utilisées par le support client pour résoudre des problèmes de sauvegarde et de restauration sont également consignées.

**detail+**

Permet de consigner toutes les commandes envoyées par CA ARCserve Backup aux unités de sauvegarde associées, y compris les commandes Lecture/Ecriture et Test d'unité prête. Des informations spécifiques au moteur de bandes, susceptibles d'être utilisées par le support client pour résoudre des problèmes de sauvegarde et de restauration sont également consignées.

## Options des lecteurs de bandes

Vous pouvez utiliser les options des lecteurs de bandes uniquement pour un lecteur de bandes.

ca\_devmgr [-cahost <host>]

```
-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]
-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]
-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
-compression [<adapter #> <scsi ID> <lun>] <on|off>
-eject [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
-retension [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
```

**-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>]  
[<mm/dd/yyyy> <serial no.>]**

Formate une bande d'un lecteur de bandes.

Utilisée 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 [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]**

Efface une bande d'un lecteur de bandes.

Utilisée avec l'option **-force**, efface toutes les données placées sur le média spécifié, qu'elles soient dans un ensemble protégé ou disponible.

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, et les options ID de SCSI et LUN.

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 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 contenues dans le média).

**Important :** L'effacement complet efface tout le média depuis le début jusqu'à la fin de la bande ; ce processus peut être long.



**-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Définit l'unité spécifiée (FSD ou unité de bande) sur l'état En ligne. L'unité peut alors être partagé entre plusieurs serveurs.

Vous devez vérifier qu'un seul serveur est défini pour écrire des données de sauvegarde sur une seule unité à la fois. Si plusieurs serveurs accèdent à une même unité en même temps, la sauvegarde peut échouer et vous pouvez perdre les données.

**Exemple :** Si vous avez une unité FSD/de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et si vous souhaitez définir son état sur En ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Définit l'unité spécifiés (FSD ou unité de bande) sur l'état Hors ligne. Dans ce cas, aucun job de sauvegarde n'est soumis à l'unité.

Si un job de sauvegarde est déjà en cours sur l'unité, vous ne serez pas autorisé à modifier son état sur Hors ligne avant la fin du job. Pour un FSD, cela évite plusieurs serveurs d'accéder en même temps à l'unité par mégarde. Si un job de sauvegarde tente d'accéder à l'unité lorsqu'elle est définie sur Hors ligne, ce job échouera.

**Exemple :** Si vous avez une unité FSD/de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et si vous souhaitez définir son état sur Hors ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-compression [<adapter #> <scsi ID> <lun>] <on|off>**

Active ou désactive la compression sur un lecteur de bandes.

Pour que cette commande fonctionne, le lecteur de bandes doit prendre en charge la compression et il doit contenir une bande vierge.

Le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI, le LUN et les indicateurs activé ou désactivés sont obligatoires.

**-eject [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Ejecte une bande du lecteur de bandes.

Le lecteur de bandes doit prendre en charge cette commande d'éjection pour pouvoir l'utiliser. Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, et les options ID de SCSI et LUN.

**-retension [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Retend une bande d'un lecteur de bandes.

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN.

## Option pour bibliothèques de bandes

Vous pouvez utiliser les options pour bibliothèques de bandes uniquement pour une bibliothèque de bandes.

`ca_devmgr [-cahost <host>]`

```
-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> [<slot #> [q|qz|qw|l]
...]
ou
-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> SLOT_RANGE <slot range>
[q|qz|qw|l]

-chformat <changer adapter#> <changer scsi ID> <changer lun>
SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.> ]] [SLOT <slot#>
<tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]...]

-load <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #>
<drive scsi ID> <drive lun> <slot #>

-unload <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #>
<drive scsi ID> <drive lun>

-mount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <beg. slot> <end
slot> [q|l]

-dismount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <beg. slot>
<end slot>

-ieinfo <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>

-import <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot
#> ...]

-export <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot
#> ...]

-clean <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #>
<drive scsi ID> <drive lun>
```

**-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> [<slot #> [q|qz|qw|l] ...]**

**-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> SLOT\_RANGE <slot range> [q|qz|qw|l]**

Efface une ou plusieurs bandes dans une bibliothèque de bandes.

Utilisée avec l'option **-force**, efface toutes les données placées sur le média spécifié, qu'elles soient dans un ensemble protégé ou disponible.

Il vous faut indiquer le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le logement.

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 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 contenues dans le média).

Vous pouvez également saisir `ca_devmgr -cherase [groupname] slot # [q|qz|qw|l] [,slot # [q|qz|qw|l] ,...]` pour effacer la bande en n'utilisant que le nom du groupe et le numéro du 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 <changer adapter#> <changer scsi ID> <changer lun>  
SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]  
[SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial  
no.>]]...]**

Formate une ou plusieurs bandes dans une bibliothèque de bandes.

Utilisée 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, qui indique la 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 date. Le numéro de série est facultatif. Les points de suspension "..." figurant à la fin signifient que vous pouvez indiquer des numéros de logements supplémentaires.

Vous pouvez également saisir `ca_devmgr -chformat [SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]`.

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 <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #> <drive scsi ID> <drive lun> <slot #>**

Charge une bande dans un lecteur de bandes à partir d'un logement spécifié.

Il vous faut indiquer 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 du logement.

**-unload <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>  
<drive adapter #> <drive scsi ID> <drive lun>**

Décharge une bande d'un lecteur de bandes et la replace dans le logement spécifié.

Vous devez indiquer le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro du logement.

**-mount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>  
<beg. slot> <end slot> [q|l]**

Fait l'inventaire de toute votre bibliothèque de bandes.

Si votre bibliothèque de bandes n'a pas de 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, précisez si vous souhaitez obtenir les informations à partir de la base de données ou que CA ARCserve Backup lise toutes les bandes. Vous devez indiquer 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.

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 logement de fin ne peut pas être inférieur au logement de départ. 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 possède 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 afin de lire les informations qu'elle contient. 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 le lecteur de bandes.

**-dismount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>  
<beg. slot> <end slot>**

Démonte les logements du groupe spécifié dans la plage prévue 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. Vous devez indiquer 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.

**-ieinfo <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>**

Affiche les informations dans le 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 du logement s'affiche.

Vous devez indiquer le numéro de l'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur.

**-import <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #> ...]**

Prend une bande du 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 le lecteur.

Si votre bibliothèque de bandes n'a pas de lecteur de codes à barres, cette commande place la bande dans le lecteur et la lit.

Vous devez indiquer le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro du logement. Seul le paramètre supplémentaire *slot # ...* est facultatif pour les bibliothèques de bandes disposant de plusieurs logements d'importation/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 <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #> ...]**

Prend une bande d'un logement de la bibliothèque de bandes et la déplace vers le logement d'importation/exportation.

Vous devez indiquer le numéro d'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur et le numéro du logement. 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 <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #> <drive scsi ID> <drive lun>**

Prend une bande de nettoyage (lorsqu'il y en a une installée dans la bibliothèque de bandes), la place dans le lecteur spécifié et nettoie le lecteur de bandes.

Vous devez indiquer le numéro de l'adaptateur du changeur, l'ID de SCSI du changeur, le LUN du changeur, le numéro de l'adaptateur du lecteur de bandes, l'ID de SCSI du lecteur de bandes et le LUN du lecteur de bandes.

## Options FSD

Vous ne pouvez utiliser les options de systèmes de fichiers (FSD) suivantes que pour un FSD.

`ca_devmgr [-cahost <host>]`

`-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]`

`-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]`

`-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]`

`-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]`

`-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [<session no.>]`  
ou

`-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session range>`

La plage de session <session range> peut être soit <start session no.>-<end session no.>, soit "all" qui inclut toutes les sessions.

`-query <adapter #> <scsi ID> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions <session no.>[<-session no.>]`

ou

`-query <adapter #> <scsi ID> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions all`

`-regenerate [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<tape ID> <mm/dd/yy[yy]>]`

`-createfsd <FSD Description> <FSD Name> <FSD Path>[<Domain Name> <User> <Password>]`

`-removefsd <FSD Path>`

`-setstaging <Group Name> [[-mstreams <Max Stream>] [-mthreshold <Max Threshold <xx%|xx>>] [-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>] [-pausemig <Pause Migration <0|1>>] [-chunksize <Chunk Size>]]`

`-cleanstaging <Group Name>`

`-getstaging <Group Name>`

`-queryfsd <FSD Path> [-group]`

**`-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]`**

Formate une bande d'un lecteur de bandes.

Utilisée 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 [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]**

Efface une bande d'un lecteur de bandes.

Utilisée avec l'option **-force**, efface toutes les données placées sur le média spécifié, qu'elles soient dans un ensemble protégé ou disponible.

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, et les options ID de SCSI et LUN.

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 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 contenues dans le média).

**Important :** L'effacement complet efface tout le média depuis le début jusqu'à la fin de la bande ; ce processus peut être long.

**-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Définit l'unité spécifiée (FSD ou unité de bande) sur l'état En ligne. L'unité peut alors être partagé entre plusieurs serveurs.

Vous devez vérifier qu'un seul serveur est défini pour écrire des données de sauvegarde sur une seule unité à la fois. Si plusieurs serveurs accèdent à une même unité en même temps, la sauvegarde peut échouer et vous pouvez perdre les données.

**Exemple :** Si vous avez une unité FSD/de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et si vous souhaitez définir son état sur En ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```



**-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Définit l'unité spécifiée (FSD ou unité de bande) sur l'état Hors ligne. Dans ce cas, aucun job de sauvegarde n'est soumis à l'unité.

Si un job de sauvegarde est déjà en cours sur l'unité, vous ne serez pas autorisé à modifier son état sur Hors ligne avant la fin du job. Pour un FSD, cela évite plusieurs serveurs d'accéder en même temps à l'unité par mégarde. Si un job de sauvegarde tente d'accéder à l'unité lorsqu'elle est définie sur Hors ligne, ce job échouera.

**Exemple :** Si vous avez une unité FSD/de bande dont le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN sont 0, 0 et 1 et si vous souhaitez définir son état sur Hors ligne, saisissez la commande suivante :

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [*<session no.>*]**

**-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session range>**

Purge une session ou un groupe de sessions spécifié(e). Utilisez cette commande pour supprimer les données du FSD.

- Si l'une des sessions est protégée par SnapLock, un avertissement est consigné pour cette session et le processus de purge continue pour les autres sessions spécifiées.
- Si une session qui devait être migrée ne l'est pas encore, un avertissement est consigné, cette session n'est pas purgée et le processus de purge continue pour les autres sessions spécifiées.

Vous pouvez activer l'option **-force** pour purger des sessions, qu'elles aient été migrées ou pas.

- Si une session est active, un avertissement est consigné, cette session n'est pas purgée et le processus de purge continue pour les autres sessions spécifiées.

Pour effectuer la purge d'une ou de plusieurs sessions, vous pouvez choisir entre trois méthodes : par numéros de sessions (sessions seules ou en groupe), par plage ou de toutes les sessions.

**-sessions <session no.> [*<session no.>*]**

**-sessions <session range>**

**Remarque :** <session range> peut être soit <start session no.>-<end session no.>, soit "all" qui signifie 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 <adapter #> <scsi ID> <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 présente des informations détaillées sur ce qui suit :

- Toutes les sessions copiées et non copiées
- Toutes les sessions pour lesquelles SnapLock est activé
- Une période de conservation pour chaque session
- Toutes les sessions qui peuvent être purgées

Vous devez obligatoirement indiquer le numéro d'adaptateur, l'ID de SCSI et le LUN.

**-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 Snaplock est activée, ainsi qu'une période de conservation pour chaque session.

**-failed**

Affiche une liste de toutes les sessions échouées.

**-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 de 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 [*<adapter #>* *<scsi ID>* *<lun>* *<tape name>*] [*<tape ID>* *<mm/dd/yy[yy]>*]**

Option utilisée avec les systèmes de fichiers si vous supprimez par accident l'en-tête de bande. Elle vous permet de régénérer ou de reconstruire un en-tête de bande avec un nom de bande spécifié (*<tape name>*) pour un système de fichiers. Après avoir généré un en-tête de bande, vous pouvez fusionner toutes les sessions du système de fichiers dans la base de données CA ARCserve Backup ; cela active l'option de restaurations par un simple pointer-sélectionner.

Si vous connaissez le nom de bande d'origine (*<tapename>*) et son ID de bande (*<tapeID>*), vous pouvez les réutiliser de façon à ce que les enregistrements de session dans la base de données CA ARCserve Backup puissent rétablir une connexion 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 situé dans la base de données CA ARCserve Backup.

Pour spécifier une nouvelle date d'expiration de bande, vous pouvez utiliser le paramètre *<mm/dd/yyyy>*.

#### **-createfsd**

Pendant l'exécution, crée un FSD dynamiquement, sans arrêter le moteur de bandes. CA ARCserve Backup vérifie si l'unité à créer se trouve dans le système de liste d'unités ; si tel n'est pas le cas, il l'ajoute à cette liste.

##### **FSD Description**

Spécifie la description du FSD en cours de création.

##### **FSD Name**

Spécifie le nom identifiant le FSD en cours de création.

##### **FSD Path**

Spécifie le chemin physique pour le FSD en cours de création.

##### **Nom de domaine**

Spécifie le domaine pour accéder au FSD distant en cours de création.

##### **Utilisateur**

Spécifie le nom d'utilisateur pour accéder au FSD distant en cours de création.

##### **Password**

Spécifie le mot de passe utilisateur pour accéder au FSD distant en cours de création.

#### **-removefsd *<FSD Path>***

Pendant l'exécution, supprime de façon dynamique un FSD sur CA ARCserve Backup, sans arrêter le moteur de bandes.

**-setstaging <Group Name>**

Configure le groupe FSD en tant que groupe de stockage intermédiaire.

**-mstreams <Max Stream>**

Spécifie le nombre maximum de flux de données simultanés à envoyer au FSD dans un groupe de stockage intermédiaire.

Les options disponibles sont 1 ou 2 flux ; 1 étant la valeur par défaut.

**-mthreshold <Max Threshold <xx%|xx>>**

Spécifie le seuil de capacité maximum du FSD. Vous pouvez représenter le seuil maximum soit en valeur absolue (en Mo), soit en pourcentage de la capacité du volume.

La valeur par défaut est 80 %.

**-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>**

Active ou désactive la protection SnapLock. Lorsque la protection Snaplock est activée pour une sauvegarde, les données sauvegardées ne peuvent ni être purgées, ni être écrasées pendant une période de conservation donnée. Cela garantit que tout utilisateur ne peut pas supprimer les données du FSD.

**0** = Désactivée

**1** = Activée

Par défaut, la protection SnapLock est désactivée.

**-pausemig <Pause Migration <0|1>>**

Suspend la migration des données du FSD vers le média de destination finale. Cette option permet de continuer la sauvegarde de données vers le FSD, mais suspend la migration de données stockées sur le FSD vers le média de destination finale. Elle s'utilise notamment en cas de maintenance du média de destination finale en cas de problème matériel.

**0** = Désactivée

**1** = Activée

Par défaut, l'option Suspendre la migration de données est désactivée.

**-chunksize <Chunk Size>**

Spécifiez la quantité maximale de données (en Mo) pouvant être écrites sur l'unité de stockage intermédiaire par opération d'écriture.

Par défaut, la taille des fragments de stockage intermédiaire est 512 Mo.

**-cleanstaging <Group Name>**

Nettoie (ou supprime) les attributs du groupe de stockage intermédiaire du FSD dans le serveur local/distant.

### **-getstaging <Group Name>**

Obtient les attributs du groupe de stockage intermédiaire du serveur local/distant.

### **-queryfsd <FSD Path> [-group]**

Demande, par défaut, le numéro de l'adaptateur de FSD, l'ID de SCSI et le LUN ou demande le groupe FSD à l'aide du commutateur -group ; cela est principalement utilisé pour le script d'automatisation.

## Exemples

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

- Exécutez la commande suivante pour afficher les informations sur les adaptateurs avec les ID de SCSI et les numéros d'adaptateurs :

```
ca_devmgr -adapterinfo
```

- Exécutez la commande suivante pour afficher les informations sur la bande (nom et numéro de série) de l'adaptateur spécifié ainsi que le numéro SCSI :

```
ca_devmgr -mediainfo 3 4
```

# Chapitre 8 : ca\_jobsecmgr - Commande du gestionnaire de sécurité des jobs

---

Si un nom d'utilisateur ou un mot de passe change, vous devez modifier l'ensemble des jobs dans la file d'attente des jobs afin que les changements soient pris en compte. La commande du gestionnaire de sécurité des jobs (ca\_jobsecmgr) vous permet d'effectuer une modification globale de nom d'utilisateur ou de 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.

**Remarque :** Pour exécuter ca\_jobsecmgr, vous devez avoir 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 25).

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca\_devmgr est formatée de la manière suivante :

```
ca_jobsecmgr  
    [server arguments]  
    <current security>  
    <new security>
```

## Utilisation

La commande ca\_jobsecmgr inclut les options et arguments suivants :

- Arguments serveur
- Sécurité actuelle
- Nouvelle sécurité

## Arguments serveur

Grâce à la commande `ca_jobsecmgr`, vous pouvez spécifier 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 situés dans le domaine CA ARCserve Backup.

La commande `ca_jobsecmgr` inclut les options et arguments suivants :

**Remarque** : Vous pouvez uniquement utiliser l'un des arguments suivants avec une commande `ca_jobsecmgr` donnée.

**-s**

Cette commande vous permet de modifier le nom d'utilisateur ou le mot de passe sur un serveur CA ARCserve Backup.

**-d**

Cette commande vous 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 serveur, vous devez fournir les informations de sécurité actuelles pour les jobs.

La commande `ca_jobsecmgr` inclut les options de sécurité actuelles 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.



## Nouvelles options de sécurité

Une fois le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés, vous pouvez fournir les nouvelles informations de sécurité à appliquer aux jobs. Vous pouvez utiliser les nouvelles options de sécurité pour spécifier un nouveau mot de passe et, éventuellement, un nouveau nom d'utilisateur.

La commande `ca_jobsecmgr` inclut les options de sécurité actuelles 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 le 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`.

- La commande suivante permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un serveur CA ARCserve Backup :

```
ca_jobsecmgr -s machine1 -u administrator -p xyz -nu administrator2 -np xyz2
```

- La commande suivante permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'ensemble des serveurs du domaine CA ARCserve Backup :

```
ca_jobsecmgr -d -u administrator -p xyz -nu administrator2 -np xyz2
```



# Chapitre 9 : ca\_log - Log Command

---

La commande de journalisation (ca\_log) est un utilitaire qui vous permet de consulter, 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 de job, qui sont également disponibles à partir du gestionnaire d'état des jobs.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca\_devmgr est formatée de la manière suivante :

```
ca_log [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
        -browse
        -view <logname> [view options]
        -purge <logname> [purge options][-yes]
        -clear <logname>[-yes]
        -help
        -examples
```

**Remarque :** Si vous avez installé CA ARCserve Backup avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## 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 servant à afficher toutes les options associées et à définir des stratégies et paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pendant un processus de génération de journaux.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Le commutateur est un filtre. Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un ordinateur spécifié du domaine, vous devez inclure ce commutateur à la commande. Sans ce commutateur, toutes les opérations s'appliquent à l'ensemble du domaine.

**Remarque :** Si vous avez installé CA ARCserve Backup avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

### **-entiredomain**

Limite la plage de recherche pour inclure uniquement les journaux du domaine, au lieu d'utiliser l'hôte local par défaut 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**

Cette option affiche une liste de commandes `ca_log` de base.

### **-help**

Cette option 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 journaux.

La commande `ca_log` inclut les options de manipulation des noms de journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
      -clear <logname>[-yes]
      -browse
```

### **-clear <logname> [-yes]**

Supprime tous les journaux de la base de données portant le nom de journal spécifié.

**Remarque :** Toutes les informations de la base de données sont perdues avec cette option.

### **-browse**

Répertorie tous les journaux de l'hôte spécifié pouvant être affichés.

Répertorie tous les noms de journaux de l'ensemble du domaine. Si vous incluez ce commutateur avec `-cahost`, il répertorie tous les noms de journaux de l'hôte spécifié.

## Options d'affichage

Pour afficher les journaux, vous pouvez utiliser plusieurs options.

La commande `ca_log` inclut les options de manipulation des noms de journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <hostname>][-entiredomain]
      -view <logname>[<view options>]
          -jobID <ID>
          -groupbyjob
          -before <mm/dd/yyyy>
          -after <mm/dd/yyyy>
          -monitor
          -sev
```

### **logname**

Affiche les journaux spécifiés par leur 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` (fractionné par des virgules)

**-groupbyjob**

Uniquement disponible lorsque le nom du fichier à afficher est un journal d'activité. Indique que la commande `-view` de `ca_log` affichera d'abord les journaux groupés par ID de job, puis les journaux pour les jobs dépourvus d'ID de job. Avant tout autre journal, les journaux de jobs grouperont les journaux de jobs maîtres et de leurs jobs enfants.

Si vous n'incluez pas ce commutateur, le journal d'activité est affiché par ordre chronologique.

En sélectionnant ce commutateur, le journal d'activité est affiché et groupé par job.

Par exemple, la sortie serait 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 dans le journal d'activité sans ID de job

**-before <mm/dd/yyyy>**

Affiche toutes les entrées comportant le nom du journal spécifié avant 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/dd/yyyy>**

Affiche toutes les entrées comportant le nom du journal spécifié après 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 comportant 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 poursuit la lecture et l'affichage des journaux supplémentaires issus du journal au fur et à mesure de leur mise à disposition.

**-sev**

Affiche le niveau de sévérité pour chaque entrée comportant le nom du 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

Grâce aux options de purge de `ca_log`, vous pouvez supprimer la partie la plus ancienne des journaux par rapport à des critères d'ancienneté. La commande `-purge` est d'application unique, sur demande et débute dès son envoi.

La commande `ca_log` inclut les options de manipulation des noms de journaux suivantes :

```
ca_log [-cahost <hostname>][-entiredomain]
```

```
-purge <logname>
```

```
-olderthan num <day[s] | week[s] | months[s] | year{s}>
```

**logname**

Purge les journaux comportant le nom du 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 plus anciens que le 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 seront 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 "jour", semaine", "mois" ou "année". Par exemple :

```
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 jours
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 semaines
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 mois
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 années
```



## Exemples

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

- Pour afficher les journaux d'activité pour l'ensemble du domaine, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -entiredomain -view Activity.log
```

- Pour afficher le journal d'activité provenant de l'hôte spécifié, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -cahost hostname -view Activity.log
```

- Pour afficher les journaux d'activité pour le serveur membre, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -cahost <member server> -view Activity.log
```

- 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 les autres journaux d'activité, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob
```

- Pour afficher le journal d'activité d'un job spécifié, exécutez la commande suivante. S'il s'agit d'un job maître, les journaux de sortie contiennent les journaux du job maître, ainsi que les journaux de son job enfant correspondant.

```
ca_log -view jobXXX.log
```

- Pour effacer les journaux d'activité sur l'ensemble du domaine, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -entiredomain -clear Activity.log
```

- Pour effacer le journal d'activité sur l'hôte spécifié, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -cahost hostname -clear Activity.log
```

- Pour purger le journal d'activité de toutes les entrées créées entre le 02 août 2006 et le 02 septembre 2006, exécutez la commande suivante :

```
ca_log filename -purge Activity.log -after 08/02/06 -before 09/02/06
```

- Pour purger le journal d'activité placé sur un hôte spécifié de toutes les entrées datant de plus de quatre jours, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -cahost hostname -purge Activity.log -olderthan 4 jours
```

- Pour purger les journaux pour le job 8 de toutes les entrées datant de plus d'un jour, exécutez la commande suivante :

```
ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 jour
```



# Chapitre 10 : ca\_merge - Commande du gestionnaire de fusion -

---

La commande du gestionnaire de fusion (ca\_merge) constitue l'interface de ligne de commande du gestionnaire de fusion CA ARCserve Backup. Elle vous permet de créer et de soumettre des jobs de fusion à la file d'attente des jobs. Vous pouvez fusionner les informations de base de données à partir d'un média de sauvegarde vers la base de données CA ARCserve Backup. Un grand nombre de 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 est formatée de la manière suivante :

```
ca_merge
  [-cahost <hostname>]
  <arguments source>
  <run job args>
  <options>
```

**Remarque :** Le commutateur [-cahost <hostname>] 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 est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

Grâce aux commandes `ca_merge`, vous pouvez définir les options et arguments suivants :

- Options diverses
- Arguments sources
- Arguments d'exécution de jobs
- Options de fusion
- Codes de retour de l'état des jobs

## Options diverses

La commande `ca_merge` contient des options diverses servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de fusion.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

**-f [set the File Name variable]**

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

Ce commutateur permet de passer outre la limite de saisie du shell (1024 caractères) dans la ligne de commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les enregistrant dans un fichier.

**usage**

Affiche une liste des principales commandes de ca\_merge.

**-help**

Ouvre la rubrique d'aide de ca\_merge.

**-examples**

Ouvre la rubrique d'aide avec des exemples d'utilisation de ca\_merge.

## Arguments sources

Grâce aux arguments sources de la commande ca\_merge, vous pouvez spécifier les données à fusionner. Utilisez-les pour identifier le groupe, la bande et les sessions à utiliser dans votre opération de fusion.

La commande ca\_merge inclut les arguments sources suivants :

ca\_merge

[**-group** <group name> **-tape** <tape name> [<tape ID>]]

[**-tape** <tape name> [<tape ID>]]

Utilisation sous WINDOWS :

[**-currenttapeseq**][**-allsessions**]**-session** [<session #>|<session range>]]

Utilisation sous UNIX :

[**-currenttapeseq**][**-allsessions**]**-session** <session range>]

**-group <group name> -tape <tape name> [<tape ID>]**

Spécifie le groupe de bandes à utiliser pour le job de fusion.

Si vous sélectionnez -group, vous devez également inclure les informations de -tape.

**-tape <tape name> [<tape ID>]**

Spécifie la bande à utiliser pour le job de fusion. L'ID de la bande est facultatif : il est utilisé lorsque plusieurs bandes portent le même nom.

**-currenttapeseq**

Indique 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 [*<session #>* | *<session range>*]**

Indique si la fusion concerne une ou plusieurs sessions de la bande. Pour fusionner plusieurs sessions, spécifiez une plage de sessions.

#### **Exemple:**

Pour fusionner la session 27 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -tape MYTAPE \ -session 27
```

Pour fusionner la plage de sessions 9-24 d'une bande nommée "MYTAPE", exécutez la commande suivante :

```
ca-merge -tape MYTAPE \ -session 9-24
```

## Arguments du job

Les arguments d'exécution de jobs de la commande `ca_merge` vous permettent 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 qui a été planifiée, vous devez synchroniser le temps système des serveurs membres avec le temps système du serveur principal correspondant. Utilisez le service de temps Windows pour synchroniser le temps sur tous les serveurs ARCserve de votre domaine.

La commande `ca_merge` inclut les arguments sources suivants :

```
ca_merge  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/dd/yy[yy]>]  
[-hold | -runjobnow]  
[-description <description string>]
```

**-at <hh:mm>**

Spécifie l'heure d'exécution du job de fusion.

**Remarque :** Les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup reposent sur le fuseau horaire où 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/dd/yy[yy]>**

Spécifie la date d'exécution du job de fusion.

**-hold**

Soumet le job de fusion en mode bloqué.

Ne peut pas être utilisé avec -runjobnow.

**-runjobnow**

Soumet et exécute immédiatement le job de fusion.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

**-description <description string>**

Ajoute des commentaires au job de fusion.

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

## Options de fusion

Grâce à la commande `ca_merge`, vous pouvez spécifier les diverses options de fusion appliquées au job.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_merge
[Database Options] (pour l'hôte UNIX)
[Decryption Password List Options]
[Logging Options] (pour une utilisation sous UNIX uniquement)
[Pre/Post Options]
[Exit Code Options]
[Media Options]
[Miscellaneous Merge Options]
[Job Status Options]
```

## Options de base de données

**Remarque :** Il s'agit d'une option utilisable uniquement sous UNIX.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

`[-partialdbupdate]`

### **-partialdbupdate**

Enregistre seulement les informations sur le job et 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 :

`ca_merge`

`[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [password 8>]`

**`[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 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 dotées de différents mots de passe, CA ARCserve Backup ne s'arrêtera pas sur chaque session pour demander le mot de passe. Par contre, les mots de passe de déchiffrement spécifiés seront regroupés dans une liste combinée à laquelle il sera fait appel lors de la fusion de chaque session chiffrée.

Si le mot de passe requis est fourni par la liste de mots de passe de déchiffrement, le job continue sans faire appel à d'autres informations utilisateur. Dans le cas contraire, vous serez invité à fournir un mot de passe avant de permettre la continuation de la session chiffrée.

Vous pouvez inclure huit mots de passe maximum à la liste de mots de passe de déchiffrement ; chaque mot de passe étant séparé par un espace, comportant 23 caractères maximum et ne contenant ni espace, ni virgule.



## Options de journalisation

**Remarque :** Il s'agit d'une option utilisable uniquement sous UNIX.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

```
[-logfile [set the File Name variable] [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

**-logfile [*set the File Name variable*] [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 résumé.

**-snmp**

Active l'alerte SNMP (Simple Network Management Protocol).

**-tng**

Active l'alerte Unicenter NSM (Network and Systems Management, anciennement TNG).

**-email <email address>**

Envoie une copie du journal d'activité à l'adresse électronique indiquée.

**-printer<printer name>**

Envoie une copie du journal d'activité à l'imprimante spécifiée.

L'imprimante doit être définie dans le fichier de configuration  
ARCServe\_HOME/config/calloggerd.cfg

## Options pré/post

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

```
[ -preexec <command> ]  
[ -preexec timeout <minutes> ]  
[ -postexec <command> ]  
[ -prepostuser <user name> ]  
[ -prepostpassword <user password> ]
```

### **-preexec <command>**

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`.

### **-preexec timeout <minutes>**

Délai d'attente en minutes avant qu'une fusion soit lancée afin de permettre à la commande `pre-execute` de se terminer.

### **-postexec <command>**

Exécute la commande spécifiée une fois le job terminé.

Le chemin complet de la commande doit être inclus.

**Remarque :** Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option `-prepostuser`.

### **-prepostuser <user name>**

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

### **-prepostpassword <user password>**

Mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job de fusion.

## Options de code de sortie

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

```
[-exitcode <exit code1>]  
[-skip_delay|-skip_job]  
[-skip_post]
```

### **-exitcode <exit code1>**

Spécifie le code de sortie de la commande pre-execute.

Utilisée avec les commutateurs `-skip_delay`, `-skip_job` et `-skip_post`.

**Remarque :** Les options ignorer le délai, ignorer le job et ignorer post ne seront activées que si CA ARCserve Backup détecte que les codes de sortie de retour correspondent 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 de post-exécution si le code de sortie spécifié est reçu.

## Options de média

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

```
[-firsttapetimeout <minutes>]  
[-spantapetimeout <minutes>]
```

### **-firsttapetimeout <minutes>**

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

**Par défaut :** 5 minutes

**-spantapetimeout <minutes>**

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire à un média d'enchaînement pour être disponible en vue d'une fusion. Si un média utilisable n'est pas chargé dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est définie, le job demeure ainsi 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 diverses de fusion

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

`[-list]`

(pour une utilisation sous UNIX uniquement).

`[-savescript <script name>]`

**-list**

Utilisé pour afficher une liste des bandes disponibles pour le job de fusion.

**-savescript <script name>**

Au lieu de soumettre ce job à la file d'attente des jobs, le job de fusion est enregistré sous forme de script pouvant être chargé ultérieurement dans la file d'attente des jobs.

**Remarque :** Il s'agit d'une option utilisable uniquement sous UNIX.

## Options d'état du job

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_merge`

`[-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]]`

**-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]**

La commande `ca_merge` attend la fin du job, puis se termine avec un [code de retour](#) (page 173) indiquant la réussite ou l'échec du job.

La valeur `<polling interval>` définit la fréquence en secondes selon laquelle l'utilitaire `ca_merge` doit vérifier 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 avec succès.
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

## Exemples

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

### Indication de l'ordinateur où se trouve la source fusionnée

- Pour spécifier que l'ordinateur source de la fusion est, par défaut, l'hôte local, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -tape TAPE01
```

- Pour spécifier que l'ordinateur source de la fusion est l'hôte A, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

### Limite de la plage de la source

- Pour fusionner toutes les sessions de bandes appartenant au groupe de l'hôte local, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -group <group name> -tape <tape name> [<tape ID>]
```

- Pour fusionner toutes les sessions de la bande TAPE01 sur l'hôte A, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

- Pour fusionner toutes les sessions de la bande TAPE01 portant l'ID de bande B5E3 sur l'hôte A, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -tape TAPE01 B53E
```

- Pour fusionner une plage de sessions spécifiée, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -allsessions
```

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -session 6
```

```
ca_merge -tape TAPE02 -session 2-8
```

### Limite de l'heure à laquelle le job de fusion doit être exécuté

- Pour préciser l'heure du jour actuel à laquelle la fusion doit être exécutée, utilisez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 at 11:20
```

- Pour spécifier la date et l'heure auxquelles la fusion doit être exécutée, utilisez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -at 11:20 -on 03/25/2007
```

- Pour soumettre le job de fusion en attente, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -hold
```

- Pour spécifier l'exécution immédiate du job, utilisez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -runjobnow
```

### Attente de l'état du job

- Pour demander l'état du job à une fréquence d'interrogation spécifiée (en secondes) jusqu'à la fin du job, exécutez la commande suivante :

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -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) constitue l'interface de ligne de commande de l'administrateur de gestion des médias de CA ARCserve Backup (Administrateur MM) à partir de l'invite de commande. Cette commande vous permet de contrôler et de surveiller les opérations de mise en chambre forte et les rapports. De nombreuses 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` est formatée de la manière suivante :

`ca_mmo`

[vault cycle options]

-start [-alert] [-export] [-jid]

-startall [-alert] [-export] [-jid]

[vault status reset options]

-reset

[mmo database options]

-init

[vaulted media options]

-checkin -tapename <Tape name>

-tapeid <Tape id #>

-seqnum <Tape seq #>

-type <Check in type>

-checkin -serialnum <Tape serial #>

-type <Check in type>

Types de sortie : temp | manuel | retrait\_manuel

[vault assignment options]

-assign -tapename <Tape name>

-tape id <Tape id #>

-seqnum <Tape seq #>

-vaultname <Nom de chambre forte>

-assign -serialnum <Tape serial #>

-vaultname <Nom de chambre forte>

[print report options]

-printreport <Print type>

Type d'impression : Sélection\_Chambre\_Forte | Expédition |

Contenu\_Expédition | Réception | Contenu\_Réception |

Inventorier\_par\_média | Inventorier\_par\_chambre\_forte

[vault export options]

-export

-exportall



## Options

La commande `ca_mmo` propose des options pour la création d'une stratégie de chambre forte et pour la gestion des ressources de médias. L'administrateur de gestion des médias (Administrateur MM) vous permet d'organiser le déplacement de bandes vers des emplacements de stockage hors site, définir les stratégies de conservation pour vous assurer que vos bandes sont protégées contre un écrasement prématuré, de sécuriser l'accès aux fichiers des bandes et de conserver un 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 envoyés vers une chambre forte hors site, vous devez exporter ces bandes du changeur manuellement. Si vous ne souhaitez pas exporter manuellement les bandes, utilisez la `-commande d'exportation`.

Dans ce cas, l'Administrateur MM exporte automatiquement toutes les bandes locales mises en chambre forte vers les logements d'E/S du changeur sans que vous ayez à intervenir. S'il existe plus de bandes à mettre en chambre forte à exporter que logements d'entrée/sortie, l'Administrateur MM attend que l'administrateur vide les logements d'entrée/sortie avant de poursuivre l'opération.

Si vous souhaitez recevoir une notification dès que les logements d'entrée/sortie doivent être vidés, utilisez l'option `-alert`. Après cette notification, l'Administrateur MM attend au maximum 24 heures pour que les logements d'entrée/sortie soient vidés.

### **-startAll [-alert] [-exportAll]**

Démarre un cycle de mise en chambre forte dans un SAN ou sur les serveurs principaux ou membres.

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`. Cette option est utile si vous ne souhaitez pas effectuer l'exportation à chaque exécution d'un cycle de chambre forte.

**-exportAll**

Exporte toutes les bandes locales et toutes les bandes dans le SAN ou sur les serveurs principaux ou membres.

Cette option est généralement utilisée seule si elle n'est pas utilisée avec les options -start ou -startAll. Cette option est utile si vous ne souhaitez pas effectuer l'exportation à chaque exécution d'un cycle de chambre forte.

**-jid**

Spécifie l'ID du job.

**-reset**

Réinitialise l'état de la chambre forte.

**-init**

Initialise la base de données Administrateur MM.

**-checkin -tapename <Tape name> -tapeid <Tape id #> -seqnum <Tape seq #> -type <Check in type>**

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 <Tape serial #> -type <Check in type>**

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 <Tape name> -tapeid <Tape id #> -seqnum <Tape seq #> - vaultname <Vault Name>**

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 choisi l'option Affecter par utilisateur en tant qu'ensemble de contrôle de données, vous devez utiliser cette commande ou -assign -serialnum pour affecter une bande.

**-assign -serialnum <Tape serial #> - vaultname <Vault Name>**

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 choisi l'option Affecter par utilisateur en tant qu'ensemble de contrôle de données, vous devez utiliser cette commande ou -assign -tapename pour affecter une bande.

**-printreport <Print type>**

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 de 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), qui fait office d'interface de ligne de commande du gestionnaire d'état des jobs, permet de surveiller les jobs soumis à la file d'attente des jobs 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 options disponibles dans le gestionnaire d'état du job et des journaux d'activités sont également accessibles à partir de la ligne de commande.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_qmgr` est formatée de la manière suivante :

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
  -list [<job #>
    [jobid][jobtype][jobstatus][exechost][execdate][exectime][lastresult][owner][
    description]]
  -listscripts
  -load <script_job> [<propriétaire_script>]
  -addscript <job script>
  -removescript <job script> [<script owner>]
  -changestatus <job #> <ready|hold>
  -changedate <job #> <mm/dd/yy[yy]>
  -changetime <n° de job> <hh:mm>
  -stop <n° de job>
  -view <n° de job>
  -delete <n° de job>
  -waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]
  -move <-s_server <source primary server>> <-d_server <dest primary server>>
    [-m_server <member server>] [-jobnum <<job #>>] [-hold]
  -changeSessionPasswd <job number> [<old password> <new password>]
  -usage
  -help
  -examples
```

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

Grâce aux commandes `ca_qmgr`, vous pouvez définir les options et commandes suivantes :

- Options diverses
- Commandes de file d'attente des jobs
- Commandes de scripts de jobs
- Commandes spécifiques aux jobs

## Options diverses

La commande `ca_qmgr` contient des options diverses servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup pour la soumission de jobs à la file d'attente des jobs.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure dans la commande.

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

**-entiredomain**

Limite la plage de recherche aux jobs du domaine, au lieu d'utiliser l'hôte local par défaut pour déterminer les limites de la recherche. Si la commande -entiredomain n'est pas spécifiée, 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 <hostname> [-entiredomain] -list  
  [<job #>  
    [jobid]  
    [jobtype]  
    [jobstatus]  
    [exechost]  
    [execdate]  
    [exectime]  
    [lastresult]  
    [owner]  
    [description]]
```

**-list**

Affiche la file d'attente des jobs actuelle, ainsi que le serveur membre sur lequel l'exécution du job est planifiée.



**job #**

Répertorie tous les jobs de la file d'attente selon 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 et à afficher pour le job spécifié.

**IDjob**

Inclut l'ID de job des jobs spécifiés.

**jobtype**

Inclut le type de job des jobs spécifiés.

**jobstatus**

Inclut l'état de job des jobs spécifiés.

**exechost**

Inclut l'hôte d'exécution pour les jobs spécifiés.

**execdate**

Inclut la date d'exécution pour les jobs spécifiés.

**exectime**

Inclut l'heure d'exécution pour les jobs spécifiés.

**lastresult**

Inclut le dernier résultat pour les jobs spécifiés.

**propriétaire**

Inclut le propriétaire des jobs spécifiés.

**description**

Inclut la description des jobs spécifiés.

## Commandes spécifiques aux jobs

Les commandes spécifiques aux jobs de la commande `ca_qmgr` vous permettent de surveiller des jobs individuels.

La commande `ca_qmgr` inclut les commandes de file d'attente des jobs suivantes :

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
  -changestatus <job #> <ready|hold>
  -changedate <job #> <mm/dd/yy[yy]>
  -changetime <n° de job> <hh:mm>
  -stop <n° de job>
  -view <n° de job>
  -delete <n° de job>
  -waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]
  -move <-s_server <source primary server>> <-d_server <dest primary server>>
  [-m_server <member server>] [-jobnum <job #>] [-hold]
  -changeSessionPasswd <job number> [<old password> <new password>]
```

### **-changestatus <job #> <ready|hold>**

Change l'état du job en mode prêt ou bloque le job.

#### **Exemple:**

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

### **-changedate <job # mm/dd/yy[yy]>**

Modifie la date d'exécution d'un job.

#### **Exemple:**

```
ca_qmgr -changedate 12 04/01/2006
```

### **-changetime <job # hh:mm>**

Modifie l'heure d'exécution d'un job.

#### **Exemple:**

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

**Remarque :** Les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup reposent sur le fuseau horaire où 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 <job number> [<old password> <new password>]**

Modifie le mot de passe de session pour le job de sauvegarde spécifié dont l'état est prêt, en attente ou terminé. Pour exécuter cette commande, utilisez l'un des deux formats suivants.

- Vous pouvez inclure ce commutateur et spécifier le nouveau et l'ancien mots de passe de session sur une seule ligne :

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Vous pouvez inclure ce commutateur mais n'inclure aucun mot de passe ; l'ancien et le nouveau mots de passe vous seront alors demandés par la suite.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Veillez entrer l'ancien mot de passe.

Veillez entrer le nouveau mot de passe :

Veillez reconfirmer le nouveau mot de passe :

**job number**

Spécifie le numéro du job de sauvegarde dont vous souhaitez modifier le mot de passe de session.

**old password**

Spécifie l'ancien mot de passe de session que vous remplacerez pour le job de sauvegarde. Il s'agit d'un paramètre facultatif ; toutefois, si vous l'incluez, vous devez également préciser le nouveau mot de passe.

**new password**

Spécifie le nouveau mot de passe de session à appliquer au job de sauvegarde. Il s'agit d'un paramètre facultatif ; toutefois, il ne peut rester vide si vous spécifiez 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 concernant le job spécifié ne correspondent pas, cette commande échoue.
- Si vous spécifiez l'ancien mot de passe de session sans inclure le nouveau, cette commande échoue (le champ du nouveau mot de passe de session ne peut pas être vide).
- La longueur maximum du mot de passe de session est de 23 caractères.

**-stop <job ID>**

Interrompt un job en cours d'exécution. S'il s'agit d'un job répétitif, le job suivant dans la séquence est placé dans la file d'attente. S'il s'agit d'un job ponctuel, il est interrompu et supprimé. S'il s'agit d'un job en mode d'attente, aucune action n'est effectuée.

**Exemple:**

```
ca_qmgr -stop 12
```

**Important :** Aucune confirmation préalable n'est nécessaire pour interrompre le job. Le job est interrompu sans demande de confirmation.

**-view <job ID>**

Affiche les détails de l'ID du job (résumé du job).

**Exemple:**

```
ca_qmgr -view 12
```

**-delete <job ID>**

Supprime un job inactif. La suppression d'un job inactif le supprime complètement de la file d'attente de jobs.

**Exemple:**

```
ca_qmgr -delete 12
```

**Remarque :** Pour pouvoir supprimer un job actif, vous devez tout d'abord l'interrompre.

**-waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]**

La commande `ca_qmgr` attend jusqu'à la fin du job, puis retourne à l'invite. L'intervalle d'interrogation facultatif indique le temps d'interrogation interne pour l'état du job.

La valeur `<polling interval>` définit la fréquence en secondes selon laquelle l'utilitaire `ca_qmgr` doit vérifier l'état du job avec les services de mise en file d'attente. Par défaut, la fréquence est de 60 secondes.

**-move <-s\_server <source primary server>> <-d\_server <dest primary server>> [-m\_server <member server>] [-jobnum <job #>] [-hold]**

Déplace le job d'un serveur à l'autre. Si vous sélectionnez cette commande, vous devez spécifier un serveur source et un serveur de destination. En outre, pour définir davantage le job à déplacer, vous pouvez inclure des options subordonnées. Si vous n'incluez pas d'option subordonnée, tous les jobs placés sur les serveurs principaux sources seront déplacés vers le serveur principal de destination défini par défaut.

**-s\_server <source primary server>**

Spécifie le serveur principal source à partir duquel un job sera déplacé. Vous devez préciser le nom du serveur principal source.

**-d\_server <dest primary server>**

Spécifie le serveur principal de destination vers lequel un job sera déplacé. Vous devez préciser le nom du serveur principal de destination.

**-m\_server <member server>**

Spécifie l'hôte à partir duquel le job sera déplacé. Si vous incluez cette option, vous devez préciser le serveur membre.

**-jobnum <job #>**

Spécifie le numéro du job à déplacer. Si vous incluez cette option, vous devez préciser un numéro de job sur le serveur principal source.

**-hold**

Après le déplacement de jobs, modifie leur état sur le serveur principal source sur En attente ; cela remplace l'action de suppression définie par défaut.

## Commandes de scripts de jobs

Les commandes de scripts de jobs de la commande `ca_qmgr` vous permettent de contrôler et d'utiliser les scripts de jobs.

La commande `ca_qmgr` inclut les commandes de file d'attente des jobs suivantes :

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
        -listscripts
        -load <script_job> [<propriétaire_script>]
        -addscript <job script>
        -removescript <job script> [<script owner>]
```

**-listscripts**

Affiche les scripts de jobs disponibles (dans ARCServe\_HOME/jobscripsts).

Un script de job est un fichier de job enregistré, doté de l'extension .asx. N'importe quel job peut être enregistré en tant que script de job depuis l'interface graphique du gestionnaire CA ARCserve Backup.

**Exemple:**

```
ca_qmgr -listscripts
```

**load <job script> [<script owner>]**

Charge et exécute un script de job précédemment enregistré.

Pour charger un script, celui-ci doit être présent dans le répertoire de base de CA ARCserve Backup.

**Exemple:**

```
ca_qmgr -load myscript caroot
```

**-addscript <job script>**

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 donné.

**Exemple:**

```
ca_qmgr -addscript C:\myscript.asx
```

**-removescript <job script> [<script owner>]**

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_qmfr`.

- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher la file d'attente des jobs actuelle :  
`ca_qmgr -list`
- Utilisez la syntaxe suivante pour afficher 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'auto-protection 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 base de données SQL Server ou une instance SQL Server 2005 Express Edition et fournit les paramètres appropriés pour la commande ca\_restore.

**Remarque :** Lorsqu'un serveur CA ARCserve Backup est configuré en tant que serveur prenant en charge les clusters, tous les services stratégiques 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 de le redémarrer automatiquement 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 de l'administrateur.

**Remarque :** L'utilitaire `ca_recoverdb` s'utilise uniquement pour récupérer une base de données ARCserve (ASDB) sur le même ordinateur ou sur le domaine ARCserve sur lequel a été prise la sauvegarde de cette ASDB. Cette commande ne peut être pas utilisée pour sauvegarder une ASDB sur un seul ordinateur puis la récupérer sur un autre ordinateur (les deux ordinateurs n'étant pas dans le même domaine ARCserve). Dans ce cas, deux solutions se présentent :

*1ère solution :*

1. Prenez une sauvegarde de récupération après sinistre sur l'ordinateur A, puis récupérez-la sur l'ordinateur B.

Cette solution nécessite l'installation de l'option de récupération après sinistre.

*2ème solution :*

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 fichiers existants
  - Utiliser la base de données ARCserve actuelle en tant qu'emplacement d'origine
  - Conserver les appartenances des domaines ARCserve actuels
7. Soumettez le job de restauration.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_recoverdb` est formatée de la manière suivante :

```
ca_recoverdb [ -cahost <hostname> ]  
             [-i [n]]  
             -username <username> [-password <password>]  
             [-dbusername <database username> [-dbpassword <database password> ] ] [-  
             sessionpassword [session password] -session password [session password]...]  
             [-waitForjobstatus <polling interval>]
```

## 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 <hostname>**

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 ne 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 à partir desquels effectuer une sélection. 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 <username> [-password <password>]**

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 <database username> [-dbpassword <database password>]**

Spécifie les informations d'authentification pour la base de données. Si vous n'incluez ni nom d'utilisateur, ni mot de passe correspondant pour la base de données, ils sont définis par défaut sur `"dbusername"` et `"dbpassword"`.

**[-sessionpassword [session password] -sessionpassword [session password] ...]**

Spécifie les informations d'authentification pour le mot de passe d'authentification des sessions en cours de définition.

**[-waitForJobStatus <polling interval>]**

Spécifie l'intervalle en secondes durant lequel la commande `ca_scan` attend la fin du job, puis se termine avec un code de retour indiquant la réussite ou l'échec du job.

La valeur `<polling interval>` définit la fréquence en secondes selon 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.



# Chapitre 14 : ca\_restore - Commande du gestionnaire de restauration

---

La commande du gestionnaire de restauration (ca\_restore), interface de ligne de commande du gestionnaire de restauration, vous permet de créer et soumettre des jobs de restauration à la file d'attente des jobs CA ARCserve Backup et de définir toutes les options associées. Toutes les options disponibles dans le gestionnaire de restauration sont également accessibles à partir de cette ligne de commandes. Les options et les paramètres de la commande ca\_restore vous permettent de définir des options et des filtres globaux, de sélectionner la source et la destination souhaitées pour le job de restauration et d'exécuter le job de restauration immédiatement ou à une heure planifiée.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca\_restore est formatée de la manière suivante :

```
ca_restore [-cahost <hostname>]
           [global options]
           [global filters]
           -source [source arguments]
           -dest [destination arguments]
           [exécuter arguments de job]
           [info arguments]
```

**Remarque :** Le commutateur [-cahost <hostname>] 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 est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

Grâce aux commandes `ca_restore`, vous pouvez définir les options et arguments suivants :

- Options diverses
- options de restauration
- Arguments de filtre
- Arguments sources
- Arguments de destination
- Arguments d'exécution de jobs
- Arguments Info
- 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 servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus de restauration.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

```
[ -cahost <hostname> ] [ info args ]  
[ -f [set the File Name variable]]  
[ -sessionpassword <session password/encryption key> ]  
[ -waitForJobStatus [<polling interval (secs)>] ]  
[ -help ]  
[ -examples ]  
[ -usage ]  
[ allusage ]
```



**-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure dans la commande.

**Remarque :** Le commutateur [-cahost <hostname>] 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 est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

**-f [set the File Name variable]**

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

Ce commutateur permet de passer outre la limite de saisie du shell (1024 caractères) dans la ligne de commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les enregistrant dans un fichier.

**-sessionpassword <session password/encryption key>**

Indique qu'un mot de passe de session/chiffrement est requis pour restaurer les données de ce média. Pour restaurer les données de l'une de ces sessions, vous devez avoir fourni le mot de passe pendant la sauvegarde.

**-waitForJobStatus [<polling interval (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 <polling interval> définit la fréquence en secondes selon laquelle l'utilitaire ca\_restore doit vérifier 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 s'appliquant à l'ensemble du job.

La commande ca\_restore propose les options globales suivantes :

- Options de média
- Options de destination
- Options d'opération
- Options pré/post
- Options de journal
- Options antivirus

## Options de restauration des médias

La commande ca\_devmgr inclut les options diverses 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 utilisable en vue d'une restauration. Si un média utilisable n'est pas disponible dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

**Par défaut :** 5 minutes

**-spantapetimeout <minutes>**

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire pour la préparation d'un média d'enchaînement utilisable en vue d'une restauration. Si un média utilisable n'est pas chargé dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est définie, le job demeure ainsi 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 réside sur le média de bande et l'autre sur un système de fichiers, CA ARCserve Backup restaure par défaut les données de la session qui réside sur le système de fichiers.

Dans la plupart des cas, la restauration de données à partir de l'unité de système de fichiers est plus rapide que la restauration à partir de média bande. Cependant, si vous utilisez une bibliothèque de bandes ou un média de bande doté de capacités de lecture rapide ou si votre unité de système de fichiers présente 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_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

```
[ -nobase | -base | -entirepath ]  
[ -onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm> ]  
[ -createversion | -replaceversion | -restoreversion ]
```

**-nobase**

Ne crée pas le répertoire de base dans le chemin de destination, mais crée tous les sous-répertoires du répertoire de base source pendant la restauration. Cette option est celle définie par défaut.

**-base**

Crée le chemin de destination à partir du répertoire de base pendant la restauration.

### **-entirepath**

Crée le chemin d'accès source entier sur la destination. Aucun des fichiers provenant des répertoires parents n'est restauré. Seul le chemin d'accès au répertoire de base est créé sur la destination.

### **-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>**

Sélectionne la méthode que CA ARCserve Backup doit utiliser dans le cas où certains fichiers du disque de destination porteraient le même nom que les fichiers qui sont copiés à partir de la source:

#### **écraser**

Ecrase et restaure tous les fichiers sources vers la destination, sans tenir compte des noms de fichier en conflit. Les fichiers de la source écrasent les fichiers existants sur la destination.

Cette option est celle définie par défaut.

#### **attribution d'un nouveau nom**

Permet 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.

#### **omission**

Ignore et empêche la restauration d'un fichier source s'il existe déjà un fichier du même nom sur la destination.

#### **overwriteold**

Ecrase par des fichiers plus récents et permet de ne restaurer que les fichiers sources dont la date de modification est postérieure à la date de modification du fichier de même nom sur la destination. Les fichiers source dont la date de modification est antérieure ne sont pas copiés sur la destination.

#### **confirm**

Confirme les écrasements et invite l'utilisateur à confirmer la restauration des fichiers sources de même nom sur la destination.

### **-createversion**

Crée une nouvelle version de fichier. CA ARCserve Backup restaure tous les fichiers en tant que nouvelles versions du fichier d'origine. Les fichiers du répertoire cible ne sont pas modifiés.

### **-replaceversion**

Remplace (écrase) une version de fichier si un fichier du répertoire cible porte le même nom et le même numéro de version qu'un fichier présent dans les données de restauration.

**-restoreversion**

Restaure une version de fichier (sans écraser) 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 n'écrase pas ce fichier. Tous les autres fichiers sont restaurés avec leurs noms et numéros de version d'origine.

## Options d'opération

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

```
[ -createemptydiroff ]  
[ -restoreregistry ]  
[ -preservefileattroff ]  
[ -nodbupdate [ -stopdb [ -restartdb ] ] | -partialdbupdate ]  
[ -preserveuserspaceoff ]  
[ -preservedirspaceoff ]
```

**-createemptydiroff**

Désactive l'option Restaurer et conserver les attributs du répertoire et les informations de sécurité.

Ne crée pas de répertoire vide, mais restaure les attributs du répertoire (tels que Lecture seule, Archive et Fichier caché) 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.

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 du fichier et les informations de sécurité.

Restaure les attributs de fichier existants (tels que Lecture seule, Archive et Fichier caché) et les données de sécurité sur l'ordinateur.

**-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]**

Désactive l'option Enregistrement dans la base de données.

Ne conserve 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 infos sur le job.

Conserve un enregistrement de ce job dans la base de données CA ARCserve Backup.

**-preserveuserspaceoff**

Désactive l'option Conserver les restrictions d'espace utilisateur. Ne restaure pas les restrictions d'espace utilisateur en même temps que les fichiers.

Par défaut, l'option de conservation de l'espace utilisateur est appliquée et les restrictions du même espace utilisateur assignées lors de la sauvegarde seront également appliquées lors de la restauration.

**Remarque :** Cette option est uniquement valable une fois les fichiers ou sessions restaurées sur un ordinateur exécutant l'agent client pour NetWare.

**-preservedirspaceoff**

Désactive l'option Conserver les restrictions d'espace répertoire. Ne restaure pas les restrictions d'espace répertoire en même temps que les fichiers.

Par défaut, l'option de conservation de l'espace utilisateur est appliquée et les restrictions du même espace utilisateur assignées lors de la sauvegarde seront également appliquées lors de la restauration.

**Remarque :** Cette option est uniquement valable une fois les fichiers ou sessions restaurés sur un ordinateur exécutant l'agent client pour NetWare.

## Options pré/post

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

```
[ -preexec <command> ]  
[ -exitcode <exit code(>=0)> [ -skip_delay | -skip_job ] [ -skip_post ] ]  
[ -preexec timeout <minutes(0-32767)> ]  
[ -postexec <command> ]  
[ -skip_postfail ]  
[ -skip_postincmp ]  
[ -skip_postcmp ]  
[ -prepostuser <user name> ]  
[ -prepostpassword <user password> ]
```

### **-preexec <command>**

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`. Sinon, le job échouera.

### **-exitcode <exit code(>=0)> [ -skip\_delay | -skip\_job ] [ -skip\_post ]**

Spécifie le code de sortie de la commande pre-exécute. Utilisée avec les commutateurs `-skip_delay`, `-skip_job` et `-skip_post`.

#### **-skip\_delay**

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

#### **-skip\_job**

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

#### **-skip\_post**

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

#### **-skip\_postfail**

N'exécute pas la commande de post-exécution si le job échoue.

#### **-skip\_postincmp**

N'exécute pas la commande de post-exécution si le job est incomplet.

#### **-skip\_postcmp**

N'exécute pas 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 située entre 0 et 32 767 minutes.

**Par défaut :** 0 minute

**-postexec <command>**

Exécute la commande spécifiée une fois le job terminé. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

**Remarque :** Pour utiliser cette option, vous devez également spécifier l'option -prepostpassword. Sinon, le job échouera.

**-prepostuser <username>**

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

**-prepostpassword <user password>**

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



## Options de journal

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

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

### **-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>**

Enregistre les activités lors de l'exécution de la restauration dans le journal du job. Pour avoir le contrôle des informations enregistrées, vous devez spécifier l'une des options subordonnées.

#### **allactivity**

Enregistre toutes les activités réalisées pendant l'exécution du job.

#### **résumé**

Enregistre uniquement un résumé des informations incluant la source, la destination, le numéro de session, les totaux et les erreurs.

#### **désactivé**

Désactive le journal et n'enregistre aucune information sur le job.

#### **errorsonly**

Enregistre uniquement les erreurs se produisant pendant l'exécution du job.

**Par défaut :** résumé sans consolidation

## Options antivirus

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses 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 spécifier une option d'analyse antivirus subordonnée.

#### **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 situé dans les archives compressées. L'activation de cette option peut affecter les performances de la sauvegarde mais vous fournit une meilleure protection antivirus.

## Options de filtre globales

A l'aide de filtres, vous pouvez inclure ou exclure des fichiers et des répertoires particuliers de vos jobs de restauration. Les filtres permettent de faciliter la sélection des fichiers souhaités. Vous pouvez appliquer les filtres 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 permet de déterminer le niveau du filtre appliqué.

**Important :** Vous risquez de manquer certaines données lors de la restauration si vous utilisez les filtres de manière incorrecte. Spécifiez ou appliquez des filtres avec extrême précaution !

**Remarque :** Pour le filtrage, CA ARCserve Backup accepte les caractères génériques d'astérisque "\*" et de point d'interrogation "?". L'astérisque indique une correspondance de n'importe quel nombre de caractères tandis que le point d'interrogation indique une correspondance de tout caractère unique.

La commande ca\_devmgr inclut les options diverses suivantes :

ca\_restore [-filter

[<include|exclude> <file|dir> <pattern>]

[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter>  
<mm/dd/yy[yy]>]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <count>  
<days|months|years>]]

[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]

[<include|exclude> [<size between <<low size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]

### **include**

Les résultats ne contiennent que les fichiers répondant aux spécifications du filtre. Par exemple, si vous décidez de restaurer le disque dur local complet, puis si vous définissez un filtre pour inclure des fichiers dans le répertoire \SYSTEM, CA ARCserve Backup restaure uniquement les fichiers 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 portant une extension .exe et que vous ajoutez un filtre pour exclure le répertoire \SYSTEM, tous les fichiers portant l'extension .exe de ce répertoire seront exclus.

### **file | dir <pattern>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure des fichiers ou des répertoires basés sur le modèle spécifié.

**Remarque :** Si vous sélectionnez le filtre du modèle de répertoires à inclure et si vous ne spécifiez pas de 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**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure des fichiers avec l'attribut de fichier spécifié.

#### **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**

Ces fichiers sont spécifiques 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/dd/yy[yy]>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure des fichiers modifiés, créés ou consultés soit avant ou à la date spécifiée, soit après ou à la date spécifiée.

**date <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers modifiés, créés ou consultés dans l'intervalle compris entre les dates spécifiées.

**date <modify|create|access> <within <count>  
<days|months|years>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les derniers fichiers modifiés, créés ou consultés pendant le nombre de jours, mois ou années spécifié.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers dont la taille est égale, supérieure ou inférieure à la taille spécifiée.

**size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Permet de spécifier si vous souhaitez inclure ou exclure les fichiers dont la taille se trouve dans la plage de tailles spécifiée.

**Remarque :** Pour les options de Filtres globaux, tenez compte des conditions suivantes.

- Pour les serveurs UNIX, CA ARCserve Backup interprète automatiquement la commande "-create" comme permettant de spécifier la date de modification de fichier.
- L'heure de modification est différente de l'heure de création. L'heure de modification correspond à la modification du contenu d'un fichier. L'heure du changement indique que certaines propriétés ou certains attributs du fichier (modification des autorisations, informations de propriété, etc.) ont été modifiés, mais pas le contenu.
- Toutes les dates de création ou d'accès aux systèmes de fichiers et donc, certains des filtres globaux, ne sont peut-être pas disponibles pour votre job.

## Arguments sources

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 du média à utiliser.

- **Affichage Restauration par arborescence :**  
`-source [-group] [-filter]`
- **Affichage Restauration par session :**  
`-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]`
- **Affichage Restauration par média (sans 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 [<hostname> [<hostIP>]]<filelist>  
-tape <tapename> [<tapeID>]  
-session <session no>  
-group <groupname>  
-tapesessionpw <password/encryption key>
```

### **`-source [<hostname> [<hostIP>]]<filelist>`**

Spécifie les fichiers ou les répertoires à restaurer.

Si le commutateur `-source` est utilisé seul, sans les commutateurs `-tape` et `-session`, la restauration est traitée comme un affichage Restauration par arborescence et CA ARCserve Backup détermine la version du fichier à restaurer.

Par exemple, si un fichier a été sauvegardé plusieurs fois, chaque fois dans une session différente, voire sur une bande différente, et si l'utilisateur souhaite le restaurer mais qu'il ne spécifie pas de bande ou de session, CA ARCserve Backup recherche la dernière sauvegarde et restaure ce fichier.

### **Exemples :**

Pour restaurer la dernière sauvegarde de `</myfiles>`, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source /myfiles
```

Pour restaurer la sauvegarde de `/myfiles` effectuée dans la session 24 sur la bande MYTAPE, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source /myfiles -tape MYTAPE -session 24
```

**-tape <tapename> [<tapeID>]**

Spécifie la bande à utiliser pour le job de restauration. L'ID de la bande est facultatif et n'est utilisé que s'il existe plusieurs bandes possédant le même nom.

Si le commutateur -tape est utilisé avec le commutateur -source, la restauration est traitée comme un affichage Restauration par session et la base de données CA ARCserve Backup est utilisée dans la restauration. CA ARCserve Backup vérifie s'il dispose d'un enregistrement du fichier et de la bande spécifiés pour la restauration. Dans le cas contraire, le job de restauration ne sera pas soumis, même si toutes les informations fournies sont correctes. Ces bande et 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 traitée comme un affichage 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 est incorrect, la restauration échouera au moment de l'exécution.

Le commutateur -tape doit être utilisé avec le commutateur -session.

**-session <session no>**

Spécifie le numéro de session de la bande à utiliser pour le job de restauration.

Ce paramètre doit être associé au paramètre -tape.

**-group <group name>**

Spécifie le groupe de bandes à utiliser pour le job de restauration.

**-tapesessionpw <session password/encryption key>**

Spécifie le mot de passe de session ou la clé de chiffrement nécessaire à la restauration des données de la bande. Ceci est nécessaire uniquement si un mot de passe de session ou une clé de chiffrement a été appliqué 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`

[<hostname> <hosttype>] <path> [-username <username> -password <password>]

[<hostname>]<-orglocation>

[<hostname> <hosttype>] [-username <username> -password <password>] -database <dbase type> [dbase name] [dbase options]

**-dest [<hostname> <hosttype>] <path> [-username <username> -password <password>]**

Spécifie l'ordinateur et le chemin du répertoire de destination vers lequel les fichiers doivent être restaurés. Le nom de l'hôte est facultatif. Si vous ne l'indiquez pas, le nom sélectionné 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`, `ntagent`, `w95agent` et `mac`.

Vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à l'agent cible et vous pouvez effectuer une restauration vers un site distant uniquement si un agent CA ARCserve Backup est exécuté sur l'ordinateur distant.

### Exemples :

Pour restaurer deux fichiers de session de la bande MYTAPE vers `/restoreDir` sur l'ordinateur local, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest "/restoreDir"
```

Pour restaurer deux fichiers de session de la bande MYTAPE vers `/restoreDir` sur l'ordinateur distant RMACHINE, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest RMACHINE "/restoreDir"
```

**-username <user name>**

Spécifie le nom d'utilisateur de l'ordinateur de destination vers lequel effectuer la restauration. Il s'agit du nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à l'ordinateur souhaité.

**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 <password>**

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 sur l'emplacement de sauvegarde d'origine (ordinateur et chemin).

**-database <dbase type> [dbase name]**

Spécifie le type et le nom de la base de données vers lequel la restauration doit être effectuée.

Les types de base de données valides et pris en charge sont : Oracle, Exchange, SQL Server, Sybase, Informix, VSS et Lotus.

## Options de base de données

Lors de la sélection d'un objet base de données à restaurer, vous pouvez définir les options spécifiques à une base de données à appliquer, puis afficher les informations disponibles pour cette base de données.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_restore`

```
[ -dbusername <database username>]  
[ -dbpassword <database password>]
```

[Oracle Database Options]

[Oracle RMAN Database Options]

[Exchange DOC Level Database Options]

[SQLServer Database Options]

[Sybase Agent Database Options]

[INFORMIX Agent Database Options]

[VSS Agent Database Options]

[LOTUS Agent Database Options]

### **-dbusername <database username>**

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

### **-dbpassword <database password>**

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

## Options de base de données Oracle

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses 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)

### **-oracle\_controlfile**

Indique que le fichier de contrôle doit être restauré. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

### **-oracle\_overwritelog**

Ecrase des journaux existants pendant la restauration. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

### **-oracle\_multistream**

Restaure Oracle via différents flux. (pour l'agent Oracle UNIX uniquement)

### **-oracle\_recover**

Prend une copie restaurée du fichier de données et lui applique toutes les modifications enregistrées dans les fichiers de journalisation de la base de données. Pour récupérer une base de données complète, vous devez exécuter la récupération sur chacun des 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 de `ca_back up`.

- Pour restaurer un espace disque logique unique (SYSAUX), exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\OFFLINE\2007_07_17-08:20 [44]\SYSAUX" -dest [<hostname>] <-  
orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Pour restaurer plusieurs espaces disque logiques (SYSAUX et USERS), exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<hostname>]  
<-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Pour restaurer un fichier de contrôle, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Pour restaurer un journal d'archivage, exécutez la commande suivante :

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Pour restaurer une base de données complète, exécutez la commande suivante. Supposons que la base de données dispose de cinq espaces disque logiques (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 et tbs5) pour sa restauration complète et que vous souhaitez restaurer tous ces espaces disque logiques, le journal d'archivage ainsi que le fichier de contrôle :

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
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  
[<hostname>] <-orglocation> -database <dbase type> [dbase name] [dbase  
options]
```

## Options de base de données RMAN d'Oracle

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore [-use_rmancat -rman_catuser <RMan Catalog User> -rman_catpassword
<RMan Catalog Password>]
ca_restore [-put_online]
ca_restore [-oracle_controlfile]
ca_restore [-listbakset]
ca_restore [-rman_archlogsel

    al_all |
    al_pattern [-rman_alpattern <Archive Log Pattern>] |
    al_time [-rman_alfromtime <Archive Log From Time>] [-rman_aluntiltime
<Archive Log Until Time>] |
    al_scn [-rman_alfromscn <Archive Log From SCN>] [-rman_aluntilscn <Archive
Log Until SCN>] |
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <Archive Log From Sequence>] [-
rman_aluntillogseq <Archive Log Until Sequence>] [-rman_althread <Archive Log
Number of Threads>] |
    al_none]
ca_restore [-rman_script <RMan Script>]
ca_restore [-rman_numberofchannels <Number of Channels>]
ca_restore [-rman_blocksize <Block Size (Bytes)>]
ca_restore [-rman_baksetnum <Validate Backup Set Number>]
ca_restore [-rman_restoremethod

    rm_lastbackup |
    rm_time [-rman_restoretime <Restore From Backup Made On (Date/Time)>] |
    rm_tag -rman_baktag <RMan Backup Tag> ]
ca_restore [-rman_recoverytype

    rec_norec |
    rec_untilendoflogs |
    rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <Until SCN>] |
    rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <Until Log Sequence>] [-rman_recthread
<Recovery Thread Number>] |
    rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <Until Time>]]]
```

### **-use\_rmancat**

Utilise 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, dans le cas contraire RMAN utilise uniquement 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 <rman\_catuser>**

Spécifie le nom de l'utilisateur Oracle propriétaire du catalogue RMAN.

**-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur propriétaire du catalogue RMAN.

**-put\_online**

Indique à RMAN de mettre en ligne après la récupération les objets Oracle restaurés.

**-oracle\_controlfile**

Indique que le fichier de contrôle doit être restauré.

**-listbakset**

Permet de lister tous les ensembles de sauvegarde comprenant des objets sélectionnés dans le noeud source.

**-rman\_archlogsel**

La section Sélection des journaux archivés de ce panneau permet à l'utilisateur de sélectionner les journaux archivés à restaurer, en considérant que l'objet "journaux archivés" a été spécifié dans le panneau 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 <rman\_alpattern>**

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

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à restaurer 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 heure seront restaurés.

**-rman\_aluntiltime <rman\_aluntiltime>**

Cette option permet d'indiquer que les journaux archivés à restaurer 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 créés avant cette date et cette heure seront restaurés.

**-rman\_alfromscn <rman\_alfromscn>**

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

**-rman\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

Cette option permet d'indiquer que la plage des journaux archivés à restaurer n'est pas déterminée en fonction de l'heure, mais en fonction du numéro 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 De SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Cette option permet de spécifier que la sélection de journaux archivés se base sur le numéro de séquence du journal archivé. Ce champ correspond au numéro de séquence le plus bas utilisé pour déterminer quels journaux archivés seront restaurés. Vous n'êtes pas obligé de remplir ce champ si vous avez auparavant saisi une valeur dans le champ Jusqu'à la séquence de journal.

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Cette option permet d'indiquer que la sélection de journaux archivés se base sur le numéro de séquence du journal archivé. 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 si l'utilisateur indique une valeur de séquence de journal de départ.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Cette option permet de spécifier le nombre de threads utilisés pour identifier le serveur Oracle ayant créé 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 s'utilise uniquement 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 thread est toujours défini sur un.

**-rman\_script <rman\_script>**

Cette option permet d'entrer 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 <rman\_numberofchannels>**

Cette option permet de spécifier le nombre de canaux alloués par RMAN pour effectuer la restauration. RMAN soumettra les jobs en parallèle, un pour chaque canal.

**Par défaut :** 1 canal

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Cette option permet de spécifier une valeur déterminant la taille des blocs de données envoyés par RMAN à l'agent Oracle lors de la restauration. Par défaut, ce champ doit être vide. Si l'utilisateur entre une valeur pendant la sauvegarde, la même taille de bloc doit également être saisie lorsqu'il souhaite qu'une restauration soit effectuée. 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**

S'assure que la copie des données sur la bande est valide et peut être restaurée, si nécessaire. RMAN ne restaure pas les données à partir de cette commande.

Pour obtenir le numéro d'ensemble de sauvegarde requis, connectez-vous à RMAN dans son environnement et exécutez la commande "list backupset". Vous pouvez également obtenir ce numéro à partir des résultats de l'exécution de l'option -listbakset de la commande ca\_restore, et visualiser les informations backupset disponibles.



**-rman\_restoremethod**

Effectue une restauration de données en fonction de la méthode sélectionnée.

**rm\_lastbackup**

Indique que RMAN doit tenter de restaurer les données depuis la dernière sauvegarde.

**rm\_time [-rman\_restoretime <Restore From Backup Made On (Date/Time)>]**

Indique les ensembles dans lesquels RMAN obtiendra les données, en fonction de la date et de l'heure spécifiées.

**rm\_tag -rman\_baktag <RMan Backup Tag>**

Indique que RMAN doit tenter de restaurer les données en fonction de la balise spécifiée. Si vous avez spécifié une balise de sauvegarde pendant la sauvegarde, vous pouvez restaurer les données en utilisant le nom de la balise.

**-rman\_recoverytype**

Récupère les données en fonction du type de récupération à effectuer.

**rec\_norec**

Permet d'indiquer qu'aucune récupération ne doit être effectuée par RMAN une fois les données restaurées.

**rec\_untilendoflogs**

Indique à 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 à RMAN d'effectuer une récupération jusqu'à la valeur SCN (System Change Number) spécifiée.

**rec\_untillogseq [-rman\_recoveruntilseq <Until Log Sequence>]**

Effectue une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au point dans le temps indiqué par la séquence de journaux archivés spécifiée. Journal archivé indiquant où le processus de récupération s'arrêtera.

**[-rman\_recthread <Recovery Thread Number>] |**

Effectue une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au point dans le temps indiqué 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>]**

Effectue une récupération sur l'ensemble de la base de données jusqu'au point dans le temps 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 <hostname> < absolute path of the exchaneg doc file> -username  
<username> -password <password>  
-database EXCHANGEDOC <dbase name> [Exchange DOC options]
```

*Options de base de données Exchange :*

```
[-exsis_createmailbox  
[-exsis_createuser <password>]  
[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified |-exsis_copyrestore|-  
exsis_copyrestoremodified]]
```

### **-exsis\_createmailbox**

Crée une boîte aux lettres si elle n'existe pas déjà.

### **-exsis\_createuser <password>**

Crée un utilisateur s'il n'existe pas déjà. Si vous incluez ce commutateur, vous pouvez également sélectionner le mot de passe par défaut pour l'utilisateur.

### **-exsis\_overwrite**

Ecrase le fichier en cours de restauration.

### **-exsis\_overwritemodified**

Ecrase le fichier en cours de restauration uniquement s'il a été modifié.

### **-exsis\_copyrestore**

Restaure le fichier en tant que copie (sans écraser).

### **-exsis\_copyrestoremodified**

Restaure 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 document Exchange suivantes :

```
ca_restore -source <hostname> <storage group name> -dest [<hostname>] [-username  
<username> -password <password>]  
-database EXCHANGEDB <dbase name> [Exchange DB options]
```

*Options BdD Exchange :*

```
[-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]
```

### **-dismountdb**

Démonte automatiquement la base de données avant la restauration.

### **-exdb\_allow\_db\_overwritten**

Permet l'écrasement de la base de données par la restauration.

### **-exdb\_rest\_orig\_sg**

Restaure la base de données vers le groupe de stockage d'origine.

### **-exdb\_rest\_recovery\_sg**

Restaure la base de données vers le groupe de stockage de récupération, s'il existe.

### **-exdb\_rest\_create\_sg**

Crée un groupe de stockage de récupération, s'il n'existe pas.

### **-exdb\_lastset**

Valide la base de données une fois la restauration terminée. Si vous restaurez un ensemble, utilisez uniquement ce commutateur lorsque vous restaurez la dernière sauvegarde de l'ensemble. Si ce commutateur n'est pas sélectionné, la base de données reste à l'état intermédiaire et n'est pas utilisable. Par contre, elle est prête pour des restaurations différentielles ou incrémentielles subséquentes.

### **-exdb\_apply\_logs**

Valide après la restauration et l'application des journaux.

### **-exdb\_mount\_db**

Valide et monte la base de données après la restauration.

**-exdb\_wait\_for\_db\_commit**

Valide après la restauration et attend la validation de la base de données.

**-exdb\_temp\_location**

Indique un emplacement temporaire pour les fichiers patchs et journaux

## Options de base de données SQL Server

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<hostname>] [-username <username> -password <password>]
-database SQL <Instance name> [SQLServer agent options]
```

*Options de l'agent SQL Server :*

```
[[[-sql_filegroup <filegroupname>][-partial_restore] | [[-sql_file [set the
File Name variable]]...[-sql_file [set the File Name variable]]]] | [-
autorepair_online] | [-autorepair_offline]][-force_replace_exist]
```

```
[-sql_stopat [-time <timestamp>|-at_mark <markname> [-after <timestamp>]|-
before _mark <markname> [-after <timestamp>]]]
```

```
[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<undo_filename>]]
```

```
[-sql_dbcc <-sql_after|-sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]
```

```
[-sql_restrict_access]
```

```
[-sql_keep_replication]
```

```
[-sql_move_rule [[db]|[fg <filegroup name>]][[-drive <drive name>]][-path
<path>]]...]]
```

```
[-sql_move_rule [file <filegroup name> <file name> [[[drive <drive name>]][-
path <path name>]][-name <file name>]]...|[-location <target location>]]]]
```

```
[-sql_move_rule [sql_transactionlog [[-drive <drive name>]][-path <path
name>]]...]]
```

```
[-sql_move_rule [sql_transactionlog <log file name> [[[drive <drive
name>]][-path <path name>]][-name <file name>]]...|[-location <target
location>]]]]
```

```
[-sql_auto_off]
```

```
[-sql_forcenp]
```

```
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

### **-sql\_filegroup <filegroupname>**

Indique les groupes de fichiers de la session à restaurer.

### **-sql\_file [set the File Name variable]**

Indique les fichiers de la session à restaurer.

### **-partial\_restore**

Effectue une restauration partielle.

**-autorepair\_online**

Répare 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**

Répare 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**

Force la restauration vers les fichiers existants.

**-sql\_stopat**

Restaure la base de données à l'état où elle se trouvait lors d'un événement spécifié (heure ou marque).

**-time <timestamp>**

Récupère 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 <markname>**

Arrête la récupération à la marque spécifiée. Cette option récupère la base de données jusqu'à la marque du journal spécifiée, y compris la transaction qui contient la marque. Si vous n'activez pas l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque contenant le nom indiqué. Si vous activez l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque contenant le nom spécifié exactement à ou après la date et l'heure.

Les noms de marques s'appliquent aux marques du journal, spécifiques aux journaux de transaction, et ne s'appliquent pas aux restaurations de fichiers ou de groupes de fichiers.

**-before \_mark <markname>**

Arrête 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'activez pas l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque contenant le nom indiqué. Si vous activez l'option -after, la récupération s'arrête à la première marque contenant le nom spécifié exactement à ou après la date et l'heure.

Les noms de marques s'appliquent aux marques du journal, spécifiques aux journaux de transaction, et ne s'appliquent pas aux restaurations de fichiers ou de groupes de fichiers.

**-after <timestamp>**

Arrête la récupération après la marque de date et heure spécifiée. La récupération ne s'arrête à la marque spécifiée que lorsque le tampon horodateur de la marque de journal est postérieur à l'heure spécifiée.

Utilisez cette option avec les options -at\_mark ou before\_mark.



**-sql\_db\_op**

Maintient la base de données opérationnelle. Aucun journal de transaction supplémentaire ne peut être restauré. Cette option permet d'annuler les transactions non validées lors d'une opération de restauration. Après le processus de récupération, la base de données est prête à l'emploi et vous pouvez effectuer des restaurations supplémentaires.

**-sql\_db\_noop**

Maintient la base de données non opérationnelle, mais permet la restauration de journaux de transaction supplémentaires. Cette option ne permet pas d'annuler les transactions non validées lors d'une opération de restauration. Vous devez sélectionner cette option ou l'option Laisser la base de données en lecture seule si vous devez appliquer une autre sauvegarde différentielle ou un autre journal de transaction.

**-sql\_db\_readonly [<undo\_filename>]**

Laisse la base de données en lecture seule et permet la restauration de journaux de transaction supplémentaires.

Les noms de fichiers d'annulation sont destinés aux restaurations qui laissent la base de données en lecture seule.

**-sql\_dbcc**

Effectue un contrôle de cohérence de la base de données.

**sql\_after**

Effectue un contrôle de cohérence de la base de données après la restauration de la base de données.

**sql\_before**

Effectue un contrôle de cohérence de la base de données avant la restauration de la base de données.

**-physical\_only**

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

**-no\_indexes**

Vérifie la cohérence de la base de données sans contrôler les index des tables définies par les utilisateurs.

**-sql\_restrict\_access**

Restreint l'accès utilisateur à une base de données nouvellement restaurée aux membres des rôles db\_owner, dbcreator ou sysadmin.

**-sql\_keep\_replication**

Conserve les paramètres de répllication lors de la restauration d'une base de données publiée vers un serveur différent du serveur où la base a été créée.

**-sql\_move\_rule**

Déplace 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 <filegroupname>]**

Indique que les règles de déplacement s'appliquent aux fichiers situés dans le groupe de fichiers spécifié.

**-sql\_move\_rule [file <filegroupname> [set the File Name variable]]**

Indique que les règles de déplacement s'appliquent au fichier spécifié.

**-sql\_transactionlog [<log\_filename>]**

Indique que les règles de déplacement s'appliquent au groupe de fichiers journaux de transaction. Si le nom d'un journal <log\_filename> est spécifié, les règles de déplacement s'appliquent à ce journal.

**-drive <drive\_name>**

Indique le lecteur cible pour les fichiers déplacés.

**-path <path\_name>**

Indique le chemin cible pour les fichiers déplacés ; par exemple :

sqlserver\restoreddata

**-name <file\_name>**

Indique le nom du fichier cible pour le fichier déplacé spécifié.

**-location <target location>**

Indique l'emplacement cible pour le fichier déplacé spécifié. La valeur du paramètre <target location> doit inclure le nom du lecteur, du chemin et du fichier ; par exemple :

c:\sqlserver\restoreddata\log.ldf

**-sql\_auto\_off**

Désactive la sélection de dépendance de session automatique et permet la sélection manuelle d'options de restauration.

L'option Sélection automatique sélectionne automatiquement :

- d'autres sessions devant être restaurées avec le job de restauration ;
- des options appropriées pour le job de restauration.

L'option Sélection automatique est l'option par défaut pour chaque job de restauration.

**-sql\_forcenp**

Utilise le protocole des canaux nommés.

**Remarque :** S'applique uniquement à SQL2000 et versions antérieures.

**-sql\_continue\_after\_checksum\_failed**

Indique la poursuite du job de restauration après un échec sur les sommes de contrôle.

**Remarque :** S'applique uniquement à SQL2005.

## Options de base de données de l'agent Sybase

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore [-database SYBASE -dbusername <dbusername> -dbpassword <dbpassword>]
```

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_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_method <both|physical|logical>]]
```

```
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_lastlog <number (0-16959)> | -  
ifmx_time <time [MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>]]
```

**-ifmx\_method <both|physical|logical>**

Indique la méthode de restauration.

**both**

Utilise les deux méthodes de restauration physique et logique et restaure tous les espaces de base de données (ou dbspaces), les unités de stockage de blobs (ou blobspaces) et les journaux logiques.

**physical**

Utilise uniquement la méthode de restauration physique et restaure tous les espaces de base de données, ainsi que toutes les unités de stockage de blobs.

**logique**

Utilise uniquement la méthode logique et ne restaure que les journaux.

**-ifmx\_lastlog <number (0-16959)>**

Indique le numéro du dernier journal à restaurer. S'il existe un ou des journaux après celui-ci, ils ne seront pas restaurés.

**-ifmx\_time <time [MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>**

Indique le point dans le temps auquel la restauration est arrêtée.

## Options de base de données de l'agent VSS

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore -source <vss_path>  
          -dest [-vss [-vss_auth]]
```

**-vss**

Restaure vos données à partir d'une sauvegarde VSS.

**-vss\_auth**

Pour une restauration VSS, cette option oblige 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 est capable de 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 la sauvegarde.

Cette option est disponible uniquement si l'enregistreur VSS prend en charge la restauration faisant autorité, tel que l'enregistreur de service de copie DFS (Distributed File System). Dans le cas contraire, cette option ne prend pas effet.

Par défaut, CA ARCserve Backup utilise la méthode ne faisant pas autorité.

## Options de base de données de l'agent Lotus

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

```
ca_restore [-database LOTUS <instance> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime  
<mm/dd/yyyy> <hh:mm:ss>]] -dbusername <dbusername> -dbpassword <dbpassword>]
```

### **-lotus\_recovery**

Permet de récupérer la base de données aux date et heure actuelles (dernière récupération).

### **-lotus\_pointintime <mm/dd/yyyy> <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 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 du job

Les arguments d'exécution de jobs de la commande `ca_restore` vous permettent 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 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 restauration.

**Important :** Pour vous assurer que tous les jobs démarrent à l'heure qui a été planifiée, vous devez synchroniser le temps système des serveurs membres avec le temps système du serveur principal correspondant. Utilisez le service de temps Windows pour synchroniser le temps 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/dd/yy[yy]>]  
  [-hold|-runjobnow]  
  [-description <description string>]
```

**-at <hh:mm>**

Spécifie l'heure d'exécution du job de restauration.

**Remarque :** Les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup reposent sur le fuseau horaire où 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/dd/yy[yy]>**

Spécifie la date d'exécution du job de restauration.

**-hold**

Soumet le job de restauration en mode en attente.

Ne peut pas être utilisé avec -runjobnow.

**-runjobnow**

Soumet et exécute immédiatement le job de restauration.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

**-description <description string>**

Ajoute des commentaires au job. Vous devez utiliser des guillemets doubles " " pour délimiter la chaîne et gérer les espaces vides.

## Arguments Info

L'utilitaire de ligne de commande ca\_restore prend en charge les arguments Info suivants :

ca\_restore

```
[ -listgroups ]  
[ -listtapes ]  
[ -listsessions <tapename> [<tapeID>] ]  
[ -version [<hostname>] <path> ]  
[ -findfile [set the File Name variable] <ignorecase|casesensitive>  
<<hostname>|any> <search path> <inclsubdir|noinclsubdir>  
<<mm/dd/yy[yy]>|today> <within #> <days|months|years> ]
```

**-listgroups**

Affiche une liste de groupes disponibles pour la restauration.

**-listtapes**

Affiche une liste de bandes disponibles pour la restauration.

**-listsessions <tapename> [<tapeID>]**

Affiche une liste de sessions de bandes qui ont été sauvegardées sur une bande et qui sont disponibles pour la restauration.

**-version [<hostname>] <path>**

Affiche 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 [set the File Name variable] <ignorecase|casesensitive>  
<<hostname>|any> <search path> <inclsubdir|noinclsubdir>  
<<mm/dd/yy[yy]>|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, s'il tient compte de la casse, le nom de l'hôte (ou tout nom d'hôte, le cas échéant), le chemin dans lequel rechercher le fichier (utilisez "/" pour effectuer une recherche au niveau supérieur) et s'il est nécessaire ou non d'inclure les sous-répertoires durant la recherche.

Vous devez également spécifier une période pour le fichier recherché. Cette période est délimitée par des points de début et de fin définis dans le temps. Le point de fin est la date de création du fichier (non celle de la sauvegarde) et se représente par <<mm/dd/yy[yy]>|today>. Le point de début est déterminé selon le nombre de jours, de mois ou d'années, calculé depuis le point de fin, sur lesquels se déroule la recherche et se représente par <<within #> <days/months/years>>.

**Par exemple :**

- Pour trouver tous les fichiers sauvegardés ayant été 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 ayant été 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 ayant été 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 avec succès.  
Pour les commandes ne soumettant aucun job, telles que `allusage`, `-usage` ou `-list`.
- **N** (entier positif) : soumission du job par la commande avec succès.  
Pour les commandes soumettant un job. La valeur de retour est le numéro de job.
- **-1** : erreur lors de l'exécution de la commande.

Si l'option `-waitForJobStatus` est spécifiée :

**Codes de retour :**

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

**Remarque :** Si vous combinez `-waitforjobstatus` à des commutateurs tels que `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:\DIR1 -dest machine1 c:\ALTDIR -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 ntagent 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) qui fait office d'interface de ligne de commande du gestionnaire d'analyse, permet de créer et de soumettre des jobs d'analyse à la file d'attente. De nombreuses fonctionnalités disponibles dans le gestionnaire d'analyse sont également accessibles à partir de la ligne de commande. La commande ca\_scan fournit un rapport contenant des informations sur une ou plusieurs sessions de sauvegarde sur le média.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande ca\_scan est formatée de la manière suivante :

```
ca_scan
```

```
[-cahost <hostname>] <source arguments> <run job arguments> <options>
```

**Remarque :** Si vous avez installé CA ARCserve Backup avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

## Utilisation

Grâce aux commandes ca\_scan, vous pouvez 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 servant à l'affichage de toutes les options associées et à la définition des stratégies et des paramètres de base utilisés par CA ARCserve Backup lors d'un processus d'analyse.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

### **-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure dans la commande.

**Remarque :** Le commutateur `[-cahost <hostname>]` 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` est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur `-cahost` pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure `-cahost` lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande se produira.

### **-f [set the File Name variable]**

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

Ce commutateur permet de passer outre la limite de saisie du shell (1024 caractères) dans la ligne de commande. Vous pouvez également l'utiliser pour masquer des mots de passe en les enregistrant dans un fichier.

### **usage**

Affiche une liste des principales commandes de `ca_scan`.

### **allusage**

Affiche une liste de toutes les commandes `ca_scan` et de leurs commutateurs respectifs.

## Arguments sources

Les arguments sources de la commande `ca_scan` vous permettent de spécifier les données à analyser. Utilisez-les pour identifier le groupe, la bande et les sessions à employer dans votre opération d'analyse. Utilisez le caractère générique astérisque `*` pour analyser le média de tous les groupes.

La commande `ca_merge` inclut les arguments sources suivants :

```
ca_scan
  [-group <group name>]
  [-tape <tape name> [<tape ID>]]
  [-currenttapeseq]
  Utilisation sous Windows :
  [-allsessions | -session <session # | session range>]
  Utilisation sous UNIX :
  [-allsessions | -session <session range>]
```

### **-group <group name>**

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 `*`.

Prenez toutefois en compte le fait que 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 <tape name> [<tape ID>]**

Spécifie la bande à utiliser pour le job d'analyse. L'ID de la bande est facultatif : il est utilisé lorsque plusieurs bandes portent le même nom.

### **-currenttapeseq**

Utilise la séquence de bandes actuelle pour l'analyse.

### **-allsessions**

Analyse toutes les sessions de la bande.

**-session <session # | session range>**

Analyse 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 du job

Les arguments d'exécution de jobs de la commande `ca_scan` vous permettent de spécifier les méthodes d'exécution de jobs pour votre job de d'analyse. Les options d'exécution de jobs de `ca_scan` 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 d'analyse.

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

La commande `ca_merge` inclut les arguments sources suivants :

```
ca_scan
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/dd/yy[yy]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <description string>]
```

**-at <hh:mm>**

Spécifie l'heure d'exécution du job d'analyse.

**Remarque :** Les heures planifiées pour les jobs CA ARCserve Backup reposent sur le fuseau horaire où 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/dd/yy[yy]>**

Spécifie la date d'exécution du job d'analyse.

**-hold**

Soumet le job d'analyse en mode d'attente.

Ne peut pas être utilisé avec -runjobnow.

**-runjobnow**

Soumet et exécute immédiatement le job d'analyse.

Ne peut pas être utilisé avec -hold.

**-description <description string>**

Ajoute des commentaires au job d'analyse.

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

## Options d'analyse

Grâce à la commande `ca_scan`, vous pouvez spécifier plusieurs options d'analyse à appliquer au job.

La commande `ca_devmgr` inclut les options diverses suivantes :

`ca_scan`

[Decryption Password List Option]

[Logging Options] (sous UNIX et Linux uniquement)

[Pre/Post Options]

[Exit Code Options]

[Media Options]

[Miscellaneous Scan Options]

[Job Status Options]

## 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 <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]
```

**[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 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 dotées de différents mots de passe, CA ARCserve Backup ne s'arrêtera pas sur chaque session pour demander le mot de passe. Par contre, les mots de passe de déchiffrement spécifiés seront regroupés dans une liste combinée à laquelle il sera fait appel lors de l'analyse de chaque session chiffrée.

Si le mot de passe requis est fourni par la liste de mots de passe de déchiffrement, le job continue sans faire appel à d'autres informations utilisateur. Dans le cas contraire, vous serez invité à fournir un mot de passe avant de permettre la continuation de la session chiffrée.

Vous pouvez inclure huit mots de passe maximum à la liste de mots de passe de déchiffrement ; chaque mot de passe étant séparé par un espace, comportant 23 caractères maximum et ne contenant ni espace, ni virgule.

## Options de journalisation

La commande `ca_scan` inclut les options de journalisation suivantes :

**Remarque :** Pour les plates-formes UNIX et Linux uniquement.

`ca_scan`

```
[-logfile [set the File Name variable] [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

**-logfile [set the File Name variable] [summary | allactivity]**

Enregistre les activités se produisant lors du job d'analyse dans le fichier spécifié. Spécifie l'enregistrement de toutes les activités ou uniquement d'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 <email address>**

Envoie une copie du journal d'activité à l'adresse électronique indiquée.

**-printer<printer name>**

Envoie une copie du journal d'activité à l'adresse électronique indiquée.

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 pré/post suivantes :

`ca_scan`

```
[ -preexec <command> ]  
[ -preexec timeout <minutes> ]  
[ -postexec <command> ]  
[ -prepostuser <user name> ]  
[ -prepostpassword <user password> ]
```

**-preexec <command>**

Exécute la commande spécifiée avant le lancement du job. Le chemin complet de la commande doit être inclus.

**-preexec timeout <minutes>**

Le délai d'attente en minutes avant qu'un job d'analyse soit lancé, afin de permettre à la commande pre-execute de se terminer.

**-postexec <command>**

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 <user name>**

Nom de l'utilisateur qui soumet ce job de restauration.

**-prepostpassword <user password>**

Mot de passe de l'utilisateur qui soumet ce job de restauration.

## Options de code de sortie

La commande `ca_scan` inclut les options de code de sortie suivantes :

`ca_scan`

```
[-exitcode <exit code>]  
[-skip_delay|-skip_job]  
[-skip_post]
```

### **-exitcode <exit code>**

Spécifie le code de sortie de la commande `pre-execute`.

Utilisée avec les commutateurs `-skip_delay`, `-skip_job` et `-skip_post`.

**Remarque :** Les options ignorer le délai, ignorer le job et ignorer post ne seront activées que si CA ARCserve Backup détecte que les codes de sortie de retour correspondent à la condition sélectionnée (Egal à, Supérieur à, Inférieur à ou Différent de).

### **-skip\_delay**

Exécute le job d'analyse dès réception du code de sortie spécifié.

### **-skip\_job**

Ignore le job d'analyse dès réception du code de sortie.

### **-skip\_post**

Ignore la commande de post-exécution dès réception du code de sortie spécifié.

## Options de média

La commande `ca_scan` inclut les options de média suivantes :

`ca_scan`

```
[-firsttapetimeout <minutes>]  
[-spantapetimeout <minutes>]
```

### **-firsttapetimeout <minutes>**

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire à la préparation d'un média utilisable en vue d'une analyse. Si un média utilisable n'est pas disponible dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

**Par défaut :** 5 minutes

**-spantapetimeout <minutes>**

Spécifie le délai d'attente en minutes nécessaire à la préparation d'un média d'enchaînement utilisable en vue d'une analyse. Si un média utilisable n'est pas chargé dans ce laps de temps, le délai d'exécution du job expire et le job échoue.

Si la valeur Infini est définie, le job demeure ainsi 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 <script name>]`

**-list**

Affiche une liste des bandes disponibles pour l'analyse.

**-savescript <script name>**

Au lieu de soumettre un job à la file d'attente des jobs, le job d'analyse est enregistré sous forme de script pouvant être chargé ultérieurement dans la file d'attente des jobs.

## Options d'état du job

La commande `ca_scan` inclut les options globales d'état du job suivantes :

`ca_scan`

`-waitForJobStatus <polling interval <secs>>`

**-waitForJobStatus <polling interval <secs>>**

Lorsque cette option est spécifiée, la commande `ca_scan` attend la fin du job et se ferme avec un code de retour indiquant que le job a réussi ou a échoué.

La valeur `<polling interval>` définit la fréquence en secondes selon laquelle la commande `ca_scan` doit vérifier 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 avec succès.
- **-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) sert à insérer les informations de l'ordinateur virtuel (VM) dans la base de données CA ARCserve Backup. Cet utilitaire est exécuté sur un ordinateur VCB (VMware Consolidated Backup) et prend le nom et les informations d'identification d'ESX Server en tant qu'entrée. Ensuite, l'utilitaire recherche toutes les informations concernant tous les ordinateurs virtuels sur ESX Server, puis remplit la base de données de ces informations.

L'utilitaire ca\_vcbpopulatedb remplit la base de données CA ARCserve Backup d'informations telles que :

- les noms de proxy VCB ;
- Les noms d'ESX Server et de VirtualCenter Server
- les noms d'hôtes d'ordinateurs virtuels ;
- les noms de volumes contenus dans des ordinateurs virtuels sur des systèmes Windows.

**Remarque :** Les noms de volumes seront ajoutés uniquement pour les systèmes d'exploitation Windows invités.

Pour vous assurer que la base de données CA ARCserve Backup contient des informations mises à jour concernant les ordinateurs virtuels et les volumes placés sur un serveur ESX Server, nous vous conseillons d'exécuter régulièrement cet utilitaire. Si le serveur CA ARCserve Backup (principal ou membre) est installé sur l'ordinateur proxy, vous pouvez utiliser un planificateur des jobs génériques pour exécuter régulièrement l'utilitaire.

Pendant la sauvegarde, l'agent VCB prend un cliché de l'ordinateur virtuel et le monte sur l'ordinateur proxy dans un emplacement temporaire. L'agent VCB remplace le répertoire racine. Ainsi, les enregistrements de la base de données CA ARCserve Backup sont créés comme si la sauvegarde était effectuée depuis l'ordinateur virtuel.

**Remarque :** Vous devez exécuter cet utilitaire sur le système de proxy.

Vous devez exécuter la commande ca\_vcbpopulatedb pour remplir la base de données CA ARCserve Backup d'informations liées à VCB.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande `ca_vcbpopulatedb` est formatée de la manière suivante :

```
ca_vcbpopulatedb
  -Primary <PrimaryServerName>
  -carootUser <ARCserve caroot User>
  -carootPass <ARCserve caroot Password>
  [-vcb <VCBMachineName>]
  -esxserver <ESXServerName>
  -esxUser <ESXAdmin>
  -esxUserPass <ESXAdminPassword>
  [-proto <https/http>]
  [-VCBMountableVM]
  [-DelProxydb]
  [-silent]
  [-debug]
  -config <config_file_name>
```

## Utilisation

La commande `ca_vcbpopulatedb` 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 en informations sur les ordinateurs virtuels.

La commande `ca_vcbpopulatedb` inclut les options et arguments suivants :

**-Primary <PrimaryServerName>**

Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du système CA ARCserve Backup principal.

**-carootUser <ARCserve caroot User>**

Spécifie le nom d'utilisateur, avec les droits CAROOT, pour le système CA ARCserve Backup primaire.

**-carootPass <ARCserve caroot password>**

Spécifie le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur racine.

**-vcb <VCBMachineName>**

Spécifie le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur proxy VCB.

**Remarque :** Il s'agit d'un argument facultatif. Si vous omettez cet argument, l'utilitaire considère que le nom actuel de l'ordinateur sera utilisé en tant que nom de l'ordinateur VCB.

**-esxserver <ESXServerName>**

Indique le nom du système ESX Server ou VirtualCenter Server comportant les ordinateurs virtuels résidant sur le iSCSI/LUN SAN.

**-esxUser <ESXAdmin>**

Spécifie le nom de l'utilisateur d'ESX Server doté de droits d'administrateur.

**-esxUserPass <ESXAdminPassword>**

Spécifie le mot de passe pour l'utilisateur ESXAdmin.

**-proto <https/http>**

Indique le protocole de communication entre le système de proxy de sauvegarde et le système ESX Server ou VirtualCenter 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 remplit la base de données avec les ordinateurs virtuels en cours d'exécution qui résident uniquement sur l'unité de stockage iSCSI/LUN SAN. Grâce à ce commutateur, l'utilitaire ignore les ordinateurs virtuels de l'ESX Server qui résident sur tout média de stockage autre que le iSCSI/LUN SAN.

Nous vous conseillons d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande `ca_vcbpopulatedb` avec ce commutateur lorsque vous avez des ordinateurs virtuels d'un ESX Server qui résident sur divers médias de stockage, tels que le disque local d'une unité de stockage ESX Server, LUN SAN, NAS/NFS ou iSCSI.

Si ce commutateur est inclus, l'utilitaire remplit la base de données du serveur principal de CA ARCserve Backup uniquement d'informations provenant 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_vcbpopulatedb` avec ce commutateur, vous devez l'exécuter sur le système de 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 de 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 ESX Server donné ou VirtualCenter Server dans le système de proxy de sauvegarde donné.

**-silent**

Empêche l'utilitaire d'imprimer des messages sur la console de ligne de commande.

**-debug**

Demande à l'utilitaire d'écrire un journal de débogage détaillé. Le journal est créé dans le répertoire de travail actuel.

**Remarque :** Le nom du journal est ca\_vcbpopulatedb.log.

**-config <config\_file\_name>**

Spécifie le nom du fichier de configuration de ca\_vcbpopulatedb.

L'utilitaire ca\_vcbpopulatedb utilise les informations spécifiées dans le fichier de configuration pour remplir la base de données CA ARCserve Backup.

Ce fichier de configuration contient des détails sur l'ordinateur du serveur principal, l'utilisateur principal, le mot de passe de l'utilisateur principal, le nom des systèmes VCB, le nom de l'ESX Server et les informations d'identification de l'utilisateur d'ESX Server.

Vous ne pouvez disposer que d'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 remplir la base de données CA ARCserve Backup.

**Pour créer un fichier de configuration de ca\_vcbpopulatedb :**

1. Ouvrez une application d'édition de texte, telle que Bloc-notes. Enregistrez le fichier de configuration .cfg dans le même répertoire que l'utilitaire ca\_vcbpopulatedb.



2. Complétez les arguments en utilisant la syntaxe suivante :

```
-Primary <PrimaryServerName> -carootUser <ARCserve caroot User> -carootPass  
<ARCserve caroot password> [-vcb <VCBMachineName>] -esxServer <ESXServerName>  
-esxUser <ESXAdmin> -esxUserPass <ESXAdminPassword> [-proto <https/http>] [-  
vcbMountableVM] [-delProxydb] [-silent] [-debug]
```

**-Primary <PrimaryServerName>**

Indique le nom ou adresse IP du système CA ARCserve Backup principal.

**-carootUser <ARCserve caroot User>**

Indique le nom d'utilisateur, avec les droits CAROOT, du système CA ARCserve Backup principal.

**-carootPass <ARCserve caroot Password>**

Indique le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.

**(Facultatif) -vcb <VCBMachineName>**

Indique le nom ou adresse IP du système de proxy de sauvegarde VCB.

**Remarque :** Si vous omettez cet argument, l'utilitaire considère que le nom actuel de l'ordinateur sera utilisé en tant que nom de l'ordinateur VCB.

**-esxserver <ESXServerName>**

Indique le nom du système ESX Server ou VirtualCenter Server qui contient les ordinateurs virtuels de l'unité logique iSCSI/SAN.

**-esxUser <ESXAdmin>**

Indique le nom de l'utilisateur du système ESXServer ou VirtualCenter Server avec droits d'administrateur.

**-esxUserPass <ESXAdminPassword>**

Indique le mot de passe de l'utilisateur ESXAdmin.

**(Facultatif) -proto <https/http>**

Indique le protocole de communication entre le système de proxy de sauvegarde et le système ESX Server ou VirtualCenter Server.

**Remarque :** Si vous omettez cet argument, l'utilitaire considère que https est le protocole de communication à utiliser.

**-DelProxydb**

Supprime tous les ordinateurs virtuels disponibles dans la base de données pour un système ESX Server ou VirtualCenter Server sur le système de proxy de sauvegarde spécifié.

### **-VCBMountableVM**

Propose les options ci-dessous :

Si vous exécutez l'utilitaire de ligne de commande ca\_vcbpopulatedb avec ce commutateur, vous devez l'exécuter sur le système de proxy de sauvegarde. Sans ce commutateur, vous devez exécuter l'utilitaire ca\_vcbpopulatedb sur le système proxy de sauvegarde ou sur tout autre système Windows 2003 (32 bits) sur lequel est installé l'agent client pour Windows de CA ARCserve Backup.

Si ce commutateur est spécifié en tant que paramètre, l'utilitaire remplit la base de données avec les ordinateurs virtuels en cours d'exécution qui résident uniquement sur l'unité de stockage LUN iSCSI/SAN. Grâce à ce commutateur, l'utilitaire ignore les ordinateurs virtuels de l'ESX Server qui résident sur tout média de stockage autre que l'unité logique iSCSI/SAN.

Nous vous conseillons d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande ca\_vcbpopulatedb avec ce commutateur lorsque des ordinateurs virtuels d'un ESX Server résident sur divers médias de stockage, tels que le disque local d'une unité de stockage ESX Server, LUN SAN, NAS/NFS ou iSCSI.

Si ce commutateur est inclus, l'utilitaire remplit la base de données du serveur principal de CA ARCserve Backup uniquement d'informations provenant d'ordinateurs virtuels en cours d'exécution qui résident sur l'unité de stockage LUN iSCSI/SAN.

**Remarque :** Si vous exécutez cet utilitaire avec le commutateur VCBMountableVM, son exécution est plus longue car il effectue une opération de montage et de démontage de chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution.

### **-Silent**

Empêche l'utilitaire d'imprimer des messages sur la console de ligne de commande.

### **-Debug**

Demande à l'utilitaire d'écrire un journal de débogage détaillé. Le journal est créé dans le répertoire d'installation de l'agent client pour Windows. Par défaut, le chemin d'accès de ce répertoire est le suivant :

C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows

**Remarque :** Le nom du journal est ca\_vcbpopulatedb.log.

3. Enregistrez et fermez le fichier de configuration.

## Codes de retour de l'état des jobs

La commande `ca_vcbpopulatedb` renvoie les codes suivants :

**Codes de retour de l'état des jobs :**

- **0** : job terminé avec succès.
- **1** : argument non valide détecté.
- **2** : échec d'authentification de l'utilisateur du domaine CA ARCserve Backup
- **3** : échec d'authentification de l'utilisateur d'ESX Server
- **4** : un échec de connexion à ESX Server est survenu.
- **5** : une erreur d'opération sur la base de données s'est produite.
- **6** : une erreur de création XML s'est produite.
- **7** : Microsoft .NET version 2.0 ou supérieure non trouvé sur votre environnement.
- **8** : plus d'une instance 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` :

- Exécutez la commande suivante pour remplir les détails de l'ordinateur virtuel de l'ESX Server portant le nom d'hôte `ESXServer1` dans la base de données `ARCserver1` du serveur `ARCserve` sous l'ordinateur proxy `VCB VCBProxy1` via le protocole `HTTP` avec l'indicateur de débogage défini :  
  
`ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123 -vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -proto http -debug`

- Exécutez la commande suivante pour supprimer tous les détails de l'ordinateur virtuel de l'ESX Server portant le nom d'hôte ESXServer1 de la base de données ARCserver1 du serveur ARCserve disponible sous l'ordinateur proxy VCB VCBProxy1 avec l'indicateur de débogage non défini :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
delProxydb
```

- Exécutez la commande suivante pour remplir les détails de l'ordinateur virtuel de l'ESX Server portant le nom d'hôte ESXServer1 dans la base de données ARCserver1 du serveur ARCserve, uniquement l'ordinateur virtuel montable à l'intérieur de l'ordinateur proxy VCB VCBProxy1 avec l'indicateur de débogage défini :

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
vcbMountableVM -debug
```

# Chapitre 17 : cabatch - Commande de traitement par lots

---

La commande de traitement par lots (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 être en cours d'exécution.

**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 enregistrer un script de job avec le gestionnaire de sauvegarde ou préparer un fichier texte contenant la description du job en utilisant le modèle d'information 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 afin qu'il soit exécuté. Le modèle d'information de jobs cabatch (Template.txt) se trouve dans le répertoire d'installation 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 (attente de la fin du job). Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser ceci pour intégrer à Unicenter NSM, consultez Intégration avec TNG NSM.

**Remarque :** Avant Unicenter NSM r11, l'option de gestion des jobs était appelée "gestion de la charge de travail".

## Soumission d'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** : panne 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

Exécute le job immédiatement. Le job est ajouté à la file d'attente en fonction du fichier de script, puis carunjob obtient ce job par son numéro depuis la file d'attente des jobs et le lance.

#### Exécution

Exécute le job à l'heure planifiée (pas immédiatement). Le job n'est pas ajouté à la file d'attente et carunjob le lance directement via le fichier de script.

### Options :

#### /H [nom du serveur]

Spécifiez le nom du serveur de la file d'attente à laquelle vous soumettez les 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 du script]**

Spécifiez le nom du script binaire ou du fichier texte de description du job préparé à l'aide du modèle d'information de jobs cabatch (Template.txt).

**/RSer[nom d'ordinateur]**

Remplace le nom de l'ordinateur source figurant dans le script par un autre nom d'ordinateur.

**Remarque :** Si vous ne spécifiez pas de nom d'ordinateur, le nom d'hôte sera utilisé.

**/RD[nom d'ordinateur]**

Remplace le nom de l'ordinateur de destination figurant dans le script par un autre nom d'ordinateur.

**Remarque :** Si vous ne spécifiez pas de nom d'ordinateur, le nom d'hôte sera utilisé.

**/D [MM/JJ/AA]**

Spécifie la date d'exécution du job souhaitée.

**/T [HH:MM]**

Spécifie l'heure d'exécution du job souhaitée.

**/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 une fois le job terminé. 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=user**

Donne les informations d'identification de l'utilisateur exécutant la commande pré ou post.

**/PREPOSTPWD=password**

Donne le mot de passe de l'utilisateur exécutant la commande pré ou post.

**/SSN[numéro de session]**

Spécifie le numéro de session d'un job de restauration.

**/RSessPW**

Remplace le mot de passe de session dans le script.

**/J**

Utilise l'état du job CA ARCserve Backup en tant que code de retour.

**/W**

Spécifie qu'il faut attendre la fin du job.

## Suppression de job

Utilisez la syntaxe suivante pour supprimer tous les jobs ou seulement les jobs spécifiés de la file d'attente :

```
CABATCH /E=AL|BK|RS|CP|CT /H=ServerName
```

**Options**

**/H [nom du serveur]**

Spécifie le nom du serveur de la file d'attente dont 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**

Supprime tous les jobs.

**BK**

Supprime les jobs de sauvegarde.

**RS**

Supprime les jobs de restauration.

**CP**

Supprime les jobs de copie.

**CT**

Supprime les jobs de décompte.



## Modification d'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]**

Spécifie le nom du serveur de la file d'attente dont 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]**

Saisissez le nombre de minutes, positif "+" ou négatif "-", pour modifier les heures des jobs. Exemple : -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=ServerName /S=<path>ScriptName
```

- La syntaxe suivante permet de soumettre un job via le fichier de script avec le commutateur /W :

**Remarque :** En incluant le commutateur /W, la commande cabatch n'est retournée qu'après la fin du job.

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<path>ScriptName /W
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer tous les jobs (AL) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=AL /H=ServerName
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer les jobs de sauvegarde (BK) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=BK /H=ServerName
```

- La syntaxe suivante permet de supprimer les jobs de restauration (RS) de la file d'attente des jobs :

```
cabatch /E=RS /H=ServerName
```

- La syntaxe suivante permet de modifier l'heure d'exécution pour tous les jobs de la file d'attente et de lancer les jobs à exécuter après 30 minutes :

```
cabatch /H=ServerName /MT=30
```

# Chapitre 18 : careports - Commande du créateur de rapports

---

La commande du créateur de rapports (CAreports) fournit l'accès à la boîte de dialogue de l'utilitaire Créateur de rapports de CA ARCserve Backup et permet de créer des rapports personnalisés (prédéfinis et définis par l'utilisateur). Vous pouvez accéder à la boîte de dialogue Créateur de rapports depuis le menu Utilitaires (ou la section Utilitaires) de la page d'accueil de CA ARCserve Backup.

La commande CAreports inclut des options permettant d'exécuter le rapport en mode silencieux et d'envoyer un message d'alerte à l'aide du gestionnaire d'alertes 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 est formatée de la manière suivante :

careports

```
[m <machine_name>]
[-r <report_name>]
[-s]
[-o <output_filename>]
[-alert]
[-f <format_type>]
[?]
```

## Options

La commande careports propose plusieurs options pour la création de rapports et l'envoi d'alertes via le gestionnaire d'alertes de CA ARCserve Backup.

La commande ca\_mmo inclut les options suivantes :

### **-a**

Active la sortie automatique de fichiers. Conjointement avec l'option -o (nom de fichier de sortie), vous pouvez créer des fichiers de sortie dans un répertoire défini. Le nom de fichier de sortie suit la convention d'attribution d'un nom de modèle de rapport. Avec l'option -o supplémentaire, spécifie que les fichiers existants ne sont pas 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 le fichier spécifié existe, il est renommé avec l'extension .bak. Par exemple, c:\temp\report.xml est renommé et devient : c:\temp\report.bak.xml.

### **-m <nom\_ordinateur>**

Spécifie le nom de l'ordinateur lorsque vous souhaitez générer votre rapport sur un ordinateur distant.

### **-f <format\_type>**

Spécifie le format du fichier de sortie :

- XML (\*.xml) (par défaut)
- CSV (\*.csv) (comma-separated format, format séparé par des virgules).

### **-alert**

Envoie un message d'alerte lorsque le rapport est terminé. Vous devez définir les messages d'alerte dans le gestionnaire d'alertes, sous la configuration d'ARCserve.

**-append**

Ajoute un nouveau rapport à un fichier existant.

**Remarque :** Autant le nouveau rapport que les fichiers de rapports existants doivent être au format CSV.

**?**

Affiche l'écran de rapports d'interrogation de CA ARCserve Backup qui vous permet de spécifier les informations à inclure dans le rapport.

## Exemples

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

- Pour ouvrir un modèle de rapport et créer un fichier de sortie XML pour <machine name> en mode silencieux, exécutez la commande suivante :  
`careports -s -r <report name> -o <output name> -m <machine name>`
- Pour envoyer la sortie au gestionnaire d'alertes (alerte), exécutez la commande suivante :  
`careports -s -r <report name> -o <output name> -alert -m <machine name>`
- Pour ouvrir un modèle de rapport et créer un fichier de sortie CSV (la valeur par défaut est XML) pour <machine name> en mode silencieux, exécutez la commande suivante :  
`careports -s -r <report name> -o <output name> -f CSV -m <machine name>`



# Chapitre 19 : caadvreports - Commande avancée du créateur de rapports

---

La commande avancée du créateur de rapports (caadvreports) est un utilitaire générant plusieurs rapports qui donnent un aperçu de l'état de protection actuel des données. L'utilitaire caadvreports met tous les messages de journal dans le fichier CAAdvReports.Log, placé dans le dossier ARCServe\_HOME\logs. Ce fichier présente toutes les informations détaillées concernant les actions prises par caadvreports lors de la génération d'un rapport. Le journal peut servir de point de départ pour résoudre tout problème relatif aux rapports.

## Syntaxe

La syntaxe de la ligne de commande caadvreports est formatée de la manière suivante :

```
caadvreports
-ReportType <report_ID>
-OutFile <output file name>
-StartDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]
-EndDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]
-Server <remote server name>
-JobDesc <string text>
[-XML][[-CSV]
-Percent <percent value>
-Top <n>
-Serial <serial>
-PastDays <n>
-AutoName
-Alert
-VaultCycle
```

## caadvreports - Rapports

La commande caadvreports propose diverses options pour générer des rapports avancés. Elle peut accepter et analyser une 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 doivent être utilisés. Les paramètres non requis sont ignorés en les mettant en mode silencieux.

Pour exécuter un rapport avancé, vous devez spécifier au moins un type de rapport et le chemin où sera enregistré le rapport généré. Si vous ne spécifiez pas l'un des paramètres requis pour un rapport particulier, l'utilitaire échoue et la raison de l'échec est inscrite dans le journal.

Vous pouvez générer les types de rapports suivants, ainsi que les paramètres de filtre pris en charge, en exécutant la commande caadvreports.

### **Taux de réussite des tentatives de sauvegarde : 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 (limite la sortie uniquement 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 (limite la sortie uniquement aux jobs correspondant à la description)
- Percent (limite la sortie uniquement aux noeuds ayant 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 (limite la sortie uniquement aux jobs correspondant à la description)

**Débit des lecteurs**

Ce rapport fournit des informations sur le débit moyen visible sur les lecteurs.

**Paramètres de filtre pris en charge :**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (limite la sortie uniquement aux lecteurs ayant 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 (limite la sortie uniquement 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 (limite la sortie uniquement aux jobs correspondant à la description)
- Top (limite la sortie aux "n" premiers clients uniquement.)

### **Echecs consécutifs de tentatives de sauvegarde**

Ce rapport indique les clients présentant le plus 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 (limite la sortie uniquement aux jobs correspondant à la description)
- Top (limite la sortie aux "n" premiers clients uniquement.)

**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 (limite la sortie uniquement 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 :**

None

**Rapport sur la 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 :**

None

## caadvreports - Options

La commande caadvreports propose plusieurs options pour la génération de rapports avancés et l'envoi d'alertes via le gestionnaire d'alertes de CA ARCserve Backup.

La commande ca\_mmo 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 qu'il génère.

<b>&lt;n&gt;</b>	<b>Nom de rapport</b>
1	Taux de réussite des tentatives de sauvegarde : 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
-1	Rapport sur la mise en chambre forte

**Remarque :** Pour plus d'informations sur chaque rapport, consultez la rubrique caadvreports - Rapports.

### **-OutFile [set the File Name variable]**

Spécifie le chemin complet où sera enregistré le rapport généré. Il s'agit d'un paramètre requis pour tous les rapports.

Si vous utilisez le paramètre -AutoName, ce commutateur n'est pas nécessaire.

**-StartDate <mm/dd/yyyy> [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 vous ne spécifiez pas l'heure, le programme considère que l'heure est 00:00:00 (12:00). Si vous choisissez de la spécifier, utilisez le format 24 heures.

**Remarque :** Si vous sélectionnez le commutateur -PastDays <n>, ce commutateur n'est pas nécessaire.

**-EndDate <mm/dd/yyyy> [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 vous ne spécifiez pas l'heure, le programme considère que l'heure est 11:59:00 (23:59). Si vous choisissez de la spécifier, utilisez le format 24 heures.

**Remarque :** Si vous sélectionnez le commutateur -PastDays <n>, ce commutateur n'est pas nécessaire.

**-Server <remote server>**

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 <string text> [-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**

Génère un rapport au format XML. Vous pouvez utiliser les rapports XML en même temps que 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 n'est pas combinable avec le paramètre -CSV.

**-CSV**

Génère un rapport au format CSV (Comma Separated Value, valeurs séparées par une virgule).

**-Percent <percent value>**

Spécifie le pourcentage utilisable pour le filtrage du rapport.

**-Top <n>**

Limite la sortie uniquement au nombre "n" de rapports.

**-Serial <serial>**

Limite la sortie du rapport uniquement 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 passés à partir de la date actuelle et pour lesquels le rapport doit être généré. Vous pouvez utiliser ce commutateur à la place des commutateurs "-StartDate" et "-EndDate" pour générer un rapport concernant une durée déterminée.

Pour générer un rapport hebdomadaire par exemple, la valeur "n" doit être définie sur 7 : un rapport sera généré correspondant aux sept derniers jours.

**-AutoName**

Génère automatiquement le nom de rapport de sortie. Le nom du fichier généré automatiquement est créé par combinaison du nom de rapport et des date et heure d'exécution.

**-Alert**

Envoie un message d'alerte lorsque le rapport est terminé. Vous devez définir les messages d'alerte dans le gestionnaire d'alertes, sous 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 la génération du rapport.

**Important :** Si le rapport est exécuté avec ce commutateur, n'exécutez pas manuellement le cycle de mise en chambre forte le même jour que la génération du rapport et ce, que ce soit avant ou après la génération.

## Exemples

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

- 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, exécutez la commande suivante :

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Pour générer un rapport Durée des sauvegardes complètes (type de rapport 9) pour 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, exécutez la commande suivante :

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -  
outfile full_backup_report.xml
```

- Pour générer un rapport Durée des sauvegardes complètes (type de rapport 9) pour 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 dans un format de valeurs séparées par une virgule, exécutez la commande suivante : Limitez 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 20 : 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 pour identifier les conditions susceptibles de causer des échecs des jobs de sauvegarde. Cette commande est destinée à une exécution pendant que CA ARCserve Backup est en cours d'exécution.

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, l'espace disque disponible pour la base de données et l'enregistrement du service RPC (appels de procédure à distance).

## **Vérifications ARCserve**

Elles incluent la vérification du compte système ARCserve et de ses privilèges, l'état des moteurs CA ARCserve Backup, la connectivité du serveur SAN (si l'option SAN est installée) et le fonctionnement des unités de bandes associées au serveur.

## **Vérifications d'agent**

Elles incluent la vérification de la connexion et des informations d'identification de chaque agent client et de chaque agent 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 source ou de destination pour les unités de système 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 est formatée de la manière suivante :

```
pfc [-cahost <nom_hôte>] [options] [nom(s)_fichier]
```

## Utilisation

Grâce aux commandes pfc, vous pouvez définir les vérifications suivantes :

- Vérifications système
- Vérifications ARCserve
- Vérifications d'agent
- Vérifications de média

## Vérifications préalables

Les vérifications préalables du système pfc comprennent la vérification de la configuration système du serveur, celle du compte système CA ARCserve Backup, celle des agents clients et de base de données requis par le job et celle de la disponibilité des médias dans l'ensemble disponible (si nécessaire).

La commande ca\_mmo inclut les options suivantes :

```
pfc [-cahost <nom_hôte>] [options] [nom(s)_fichier]
```

```
-allchecks  
-syschecks  
-bchecks  
-agentchecks  
-mediachecks  
-a  
-n  
-s  
-v  
-logpath <path>  
-alert
```

**-cahost <hostname>**

Identifie le nom du système hébergeant l'opération.

Si vous souhaitez exécuter l'opération sur un système distant, vous devez inclure ce commutateur dans la commande.

Si vous souhaitez exécuter cette opération sur votre système local, ce commutateur n'est pas requis et vous n'avez donc pas à l'inclure dans la commande.

**Remarque :** Le commutateur [-cahost <hostname>] 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 est un serveur principal ou membre. 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 avec le mode "(Console) Gestionnaire ARCserve", vous devez inclure le commutateur -cahost pour exécuter cette commande depuis votre ordinateur local. Ce mode d'installation de la console n'installant pas la totalité des fonctionnalités de CA ARCserve Backup sur votre ordinateur local, vous devez absolument inclure -cahost lorsque vous soumettez cette commande à distance au serveur principal ou membre contenant CA ARCserve Backup ; sinon, un échec de la commande de produira.

**nom(s) de fichier(s)**

Spécifie le nom de fichier d'un script de job si vous souhaitez procéder à une vérification pour un job donné. Par exemple, 00000005.job. Ces fichiers sont situés dans le dossier 00000001.qsd du répertoire où a été installé CA ARCserve Backup.

**-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 sur 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, y compris sur l'état des démons CA ARCserve Backup, les vérifications de base de données, de changeur de bandes, etc.

### **-agentchecks <filenames>**

Procède à la vérification des ressources d'agent requises par les jobs de sauvegarde spécifiés. Lorsque vous procédez à cette vérification, vous devez spécifier un ou plusieurs noms de fichiers de scripts de jobs. Ces fichiers se trouvent dans le dossier 00000001.qsd du répertoire d'installation de CA ARCserve Backup.

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" devrait se trouver sous le répertoire \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd et la commande pfc correspondante serait :

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

**Remarque :** Vous pouvez également utiliser le commutateur -a avec cette option pour exécuter des vérifications d'agent sur 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 <filenames>**

Procède aux vérifications de médias. Lorsque vous procédez à cette vérification, vous devez spécifier un ou plusieurs noms de fichiers de scripts de jobs. Ces fichiers se trouvent dans le dossier 00000001.qsd du répertoire d'installation de CA ARCserve Backup. 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" devrait se trouver sous le répertoire \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd et la commande pfc correspondante serait :

```
pfc -mediachecks 00000003.job
```

**Remarque :** Vous pouvez également utiliser le commutateur -a avec cette option pour exécuter des vérifications de média sur tous les jobs de la file d'attente.

### **-a**

Spécifie tous les jobs de la file d'attente avec l'état Prêt. 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 exécutés. 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 enregistre les vérifications en cours. Les messages contiennent des informations utiles pour le débogage, comme par exemple le nom de la fonction défaillante et le code d'erreur renvoyé en cas d'échec de l'appel API.

**-logpath <path>**

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 fonctionnalité 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.

- Utilisez la syntaxe suivante pour effectuer toutes les vérifications, en mode non interactif, des jobs de la file d'attente avec l'état PRET :

```
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
```

- Utilisez la syntaxe suivante pour procéder aux vérifications d'agents pour tous les jobs de la file d'attente avec l'état PRET :

```
pfc -agentchecks -a
```

- La syntaxe suivante permet d'appliquer les vérifications d'agent au job 9 :

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

- La syntaxe suivante permet d'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 consigner 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 21 : tapecopy - Commande de l'outil de copie sur bande

---

La commande de copie de bande (tapecopy) est l'interface de ligne de commande de l'outil de copie de bande (utilitaire) vous permettant de copier rapidement les données d'un média à un autre. Ces médias n'ont pas à être similaires. Vous pouvez copier des bandes ou des sessions entières. Vous pouvez le faire en précisant la source de la copie, ou en spécifiant des critères de recherche par rapport 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 est formatée de la manière suivante :

Job de copie sur bande (source spécifiée par l'utilisateur) :

```
<chemin_installation_base>/tapecopy -s[groupe_source] -d[groupe_destination] -  
t[nom_bande_source] {[options_source] [options_destination]}
```

Job de consolidation de bande (source spécifiée par la base de données) :

```
<Base Install Path>/tapecopy -d[destination group] [query options]{-c[destination  
tape name] [destination options]}
```

## Utilisation

Grâce aux commandes tapecopy, vous pouvez définir les options et arguments suivants :

- Options d'interrogation de base de données
- Arguments sources
- Arguments de destination

## Options de requête 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 sur bande. Un ou plusieurs de ces paramètres peuvent être utilisés pour spécifier une recherche complexe.

L'opération de copie sur bande copie par défaut sur une bande du groupe de destination toutes les sessions trouvées par interrogation. 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 d'interrogation suivantes :

`tapecopy`

```
[-qType <Backup Session Type>]
[-qMethod <Backup Session Method>]
[-qNode <Backup Session Node>]
[-qOnOrBefore <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]]
[-qOnOrAfter <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]]
[-qMID <Master Job Number>]
[-qJobNo <Job No Query>]
[-qMediaPool <Media Pool Name>]
[-qPreview <View Query Details>]
[-qIgnoreRep <Ignore Replication Flag>]
[-qExclude <Exclude List File Name>]
[-qPastTime <Number of Days>]
[-qCA_X0softType <Type of CA X0soft Session>](Used only with -qType
CA_X0soft)
```



**-qType <Backup Session Type>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure à la copie uniquement le type de sessions sélectionné.

Pour interroger plusieurs types de sessions à la fois, spécifiez-les en les séparant par des virgules.

Par exemple :

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

Les types de sessions disponibles sont :

NetWare, MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (y compris Win2k), Windows98 (y compris Win95/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, ORACLERMAN, UNIXRAW, UNIXSYBASE, DRTAR, CA\_XOsoft, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQL et SPA2007.

**-qMethod <Backup Session Method>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement les sessions sauvegardées par 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 <Backup Session Node>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement les sessions sauvegardées à partir du noeud spécifié.

**-qOnOrBefore <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées avant ou à la date et l'heure spécifiées. L'heure est facultative. La date et l'heure doivent être séparées par un espace.

**-qOnOrAfter <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées après ou à la date et l'heure spécifiées. L'heure est facultative. La date et l'heure doivent être séparées par un espace.

**-qMID <Master Job Number>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées au numéro de job maître.

Cette option est utilisée pour la consolidation des sessions multiflux. Elle interroge, dans la base de données CA ARCserve Backup, toutes les sessions subordonnées au numéro de job maître d'un job multiflux. Le numéro de job maître représente le numéro du job multiflux parent.

**-qJobNo <Job No Query>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées au numéro de job spécifié. Cette option 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 sur 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.

Pour limiter davantage les sessions à copier, vous pouvez également utiliser ce commutateur en même temps que d'autres commutateurs d'interrogation.

**-qMediaPool <Media Pool Name>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les bandes appartenant au pool de médias spécifié. Il prend en charge les recherches basées sur des caractères génériques tels que l'astérisque (\*) et le point d'interrogation (?).

**-qPreview <View Query Details>**

Place la commande tapecopy en mode Aperçu, afin qu'elle affiche uniquement une liste des sessions qui répondent aux critères de l'interrogation. Aucune opération de copie sur bande réelle n'est effectuée.

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. Vous obtiendrez à la place un affichage complet des résultats de la requête.

**-qIgnoreRep <Ignore Replication Flag>**

Utilisée pour ignorer l'indicateur de réplication de manière à ce que les sessions déjà copiées par la commande tapecopy soient incluses. Si vous ignorez l'indicateur, les sessions préalablement copiées sont ignorées par la commande tapecopy.

**-qExclude <Exclude List File Name>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour exclure la liste spécifiée de noms d'hôte de fichiers stockée dans un fichier situé dans le répertoire config sous le répertoire de base de CA ARCserve Backup.

**-qPastTime <Number of Days>**

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure les sessions sauvegardées pendant le dernier nombre de jours spécifié. Les jours sont comptés sur une base de 24 heures à partir de l'exécution de l'opération de copie sur bande. La différence au niveau du nombre de jours pour chaque mois est prise en compte.

Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec -qOnOrBefore ou -qOnOrAfter.

**-qCA\_XOsoftType <Type of CA XOsoft Session>**

**Remarque :** Utilisée uniquement avec -qType CA\_XOsoft.

Interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure uniquement le type de sessions CA\_XOsoft spécifié à copier. Les sessions CA\_XOsoft disponibles sont FileSystem, MSSQL, Exchange, Oracle et DB2.

Si vous ne précisez pas le type de session CA\_XOsoft à interroger, toutes les sessions CA\_XOsoft seront incluses par défaut.

## Arguments sources

Grâce aux arguments sources de la commande `tapecopy`, vous pouvez spécifier les données à copier. Utilisez-les pour identifier le groupe, la bande et les sessions à employer dans 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 <number of sessions> ]
[ -rs <Remote Server Name> ]
[ -entire <copy all non-blank in group> ]
[ -t <source tape name> ]
[ -zs <source sequence no.> ]
[ -s <nom de groupe source> ]
[ -ids <source random ID> ]
[ -ws <wait on source in minutes> ]
[ -eject <Eject Media> ]
[ -wormSrc ]
[ -srcPassList <source password list> ]
```

**-n <beginning session number to be copied>**

Spécifie le numéro de la session de début où doit commencer la copie sur la bande source. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec les commutateurs d'interrogation.

**-ntotal <number of 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 <Remote Server Name>**

Le nom du serveur source distant. Ce nom vous permet de recevoir des données de la part d'un hôte distant.

**-entire <copy all non-blank in group>**

Option Copier groupe. Utilisez cette option pour copier toutes les bandes d'un groupe dans un autre groupe. Cette option n'est valable qu'au sein d'un même changeur.

**-t <source tape name>**

Nom de 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 <source sequence no.>**

Numéro de séquence source. Utilisez ce paramètre pour effectuer une distinction entre les numéros de séquence lorsque vous utilisez l'option -t. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec les commutateurs d'interrogation.

**-s <source group name>**

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 <source random ID>**

ID aléatoire source. L'option est utilisée pour copier les bandes avec un ID aléatoire spécifique.

**-ws <wait on source in minutes>**

Spécifie une limite d'expiration du délai de disponibilité pour la session. La session peut être sur une bande en cours d'utilisation.

**Délai par défaut :** 60 minutes

**-eject <Eject Media>**

Option Ejection. Cette option vous permet d'éjecter le média source.

**-srcPassList <source password list>**

Génère la liste de mots de passe permettant de déchiffrer les sessions sources chiffrées (uniquement les sessions de chiffrement côté serveur). Si tous les mots de passe de session requis sont inclus dans la liste de mots de passe sources spécifiée, le processus de copie continue sans faire appel à d'autres informations utilisateur. Si un mot de passe de session requis manque à la liste de mots de passe, vous serez invité à le fournir 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.
```

Si le mot de passe source fourni ne correspond pas au mot de passe de session chiffrée, le processus de copie ignore la session chiffrée.

**Remarque :** `tapecopy` ne considère pas le chiffrement côté agent comme une session chiffrée. En conséquence, ce type de session sera traité comme une session normale et `tapecopy` ne vérifie pas le mot de passe.

**Remarque :** La commande `tapecopy` accepte un maximum de 8 mots de passe à la fois, comportant 24 caractères maximum chacun.

## Arguments de destination

Grâce aux arguments de destination de la commande `tapecopy`, vous pouvez spécifier où copier le média sélectionné. Après avoir sélectionné le média à copier, vous pouvez sélectionner la destination et les options de destination pour le job `tapecopy`.

L'utilitaire de ligne de commande `tapecopy` prend en charge les arguments de destination suivants :

`tapecopy`

```
[ -rd <remote server name>]
[ -zd <destination sequence no.>]
[ -d <nom de groupe de destination>]
[ -c <destination tape name>]
[ -v <vault name>]
[ -dSerialNum <serial number>]
[ -k (Force Vaulting on Incomplete Copy)]
[ -m <Assign Media Pool Name>]
[ -max <# of days>]
[ -idd <Destination Random ID>]
[ -idr (Auto-Generate Random ID)]
[ -o (Overwrite)]
[ -off (Offline)]
[ -ex (Export)]
[ -wd <Wait On Destination Tape in Minutes>]
[ -g]
[ -forceMerge(Turn on Detail Merge)]
[ -jid <Job ID>]
[ -wormDst]
[ -fDstMux]
[ -dIgnoreFSDGroup]
```

### **-rd <remote server name>**

Spécifie le nom du serveur de destination distant vers lequel la copie doit être effectuée. Ce nom vous permet d'envoyer des données à un hôte distant.

### **-zd <destination sequence no.>**

Spécifie le numéro de séquence de destination vers laquelle la copie doit être effectuée. Permet de distinguer les numéros de séquence lorsque vous utilisez l'option `-c`.

**-d <destination group name>**

Spécifie le nom du groupe vers lequel la copie doit être effectuée. Si vous omettez cette option, n'importe quel groupe disponible sera utilisé. Ne pas inclure le paramètre -d permet au programme Copie sur bande de déterminer le meilleur groupe de destination disponible pour votre opération de copie sur bande.

**-c <destination tape name>**

Spécifie le nom de la bande cible vers 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.

**-v <vault name>**

Spécifie un nom de chambre forte pour y ajouter la nouvelle bande. Vous devez configurer l'Administrateur MM de façon à pouvoir spécifier les bandes à mettre en chambre forte depuis la ligne de commande.

**-dSerialNum <serial number>**

Permet la connexion à la bande de destination avec le numéro de série. Si vous utilisez ceci, vous ne serez plus obligé de spécifier une clé de bande de destination avec les options -zd, -idd et -c.

**-k (Force Vaulting on Incomplete Copy)**

Utilisée uniquement avec l'option -v. Si vous utilisez ceci, les bandes de destination seront 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. L'option est utilisée lorsque vous souhaitez affecter votre bande récemment consolidée à un pool de médias.

Ce commutateur vous aide à automatiser les jobs tapecopy automatiques et planifiés. Si vous l'utilisez, le job de copie sur 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 <# of days>**

Utilisée avec l'option -m, cette option spécifie le nombre de jours maximum pendant lesquels vous êtes autorisé à ajouter du contenu à l'ensemble protégé de bandes sources dans le pool de médias spécifié.

Si le nombre de jours actuel depuis la dernière heure de formatage est supérieur au nombre de jours maximum spécifié, la commande tapecopy ignore ce média, comme le média de destination.

Si l'utilisateur final n'utilise pas cette option, le nombre de jours maximum est défini par défaut sur 2 000.

**-idd <Destination Random ID>**

Spécifie l'ID aléatoire de la bande de destination.

**-idr (Auto-Generate Random ID)**

Option ID aléatoire de destination. Cette option permet de copier des bandes avec un ID aléatoire généré automatiquement.

**-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 d'une opération de copie sur bande. Cette option ne concerne que les changeurs.

**-ex (Export)**

Exporte les bandes de destination à la fin d'une opération de copie sur bande. Cette option ne concerne que les changeurs.

**-wd <Wait On Destination Tape in Minutes>**

Spécifie un délai en minutes pour établir une connexion à la bande de destination. Par défaut, le délai est de 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 que l'opération de copie sur bande est terminée. Par contre, 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 uniquement lier les sessions, il n'est pas nécessaire d'inclure ce commutateur à la ligne de commande. La commande Tapecopy lie les sessions même en l'absence de ce commutateur.



**-forceMerge**

Indique à la commande tapecopy de forcer l'exécution du processus de fusion une fois que l'opération de copie sur bande est 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 <Job ID>**

Spécifie l'ID du job.

**-wormDst**

Filtre le média de destination pour que seuls les médias WORM soient inclus dans la série de médias de destination à partir de laquelle vous pouvez effectuer votre sélection. Cette option permet de vérifier que la copie des médias WORM est en cours.

### **-fDstMux**

Utilisez cette option si vous souhaitez copier les sessions sources dans un format de multiplexage (MUX) vers le média de destination. Si votre média de destination est vierge, il sera formaté en tant que média de multiplexage.

**Remarque :** vous ne pouvez pas ajouter de session de multiplexage à un format de média sans multiplexage.

Les restrictions suivantes s'appliquent à la copie sur bande de multiplexage :

- Pour la copie MUX-vers-MUX de données chiffrées, tapecopy ne prend en charge que les scénarios dans lesquels les bandes source et cible utilisent la même méthode de chiffrement. Il existe deux méthodes de chiffrement disponibles : SE (Software Encrypted, chiffrement logiciel) et HE (Hardware Encrypted, chiffrement matériel). Si les données de la bande source sont chiffrées en SE, la bande cible doit également être chiffrée en SE. Tapecopy ne prend pas en charge les scénarios SE-vers-HE ni HE-vers-SE.
- Pour les scénarios MUX-vers-MUX, tapecopy ne prend pas en charge la copie de sessions chiffrées/non chiffrées mixtes. Si la bande source contient une session chiffrée, toutes les sessions de cette bande doivent être chiffrées. Si les données de la bande source contiennent un mélange de sessions chiffrées et non chiffrées, elles ne seront pas copiées sur la bande cible.
- Pour les scénarios MUX-vers-MUX, tapecopy ne prend pas en charge la copie de sessions avec des mots de passe différents. Si la bande source contient des sessions avec des mots de passe, toutes les sessions doivent avoir le même mot de passe. Si la bande source contient des sessions avec des mots de passe différents, elles ne seront pas copiées sur la bande cible.

### **-dIgnoreFSDGroup**

Ignore ou n'autorise pas l'utilisation du groupe FSD en tant que groupe cible.

## Exemples

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

**Remarque :** Pour chaque commande `tapecopy`, vous devez inclure un espace vide entre le commutateur et la syntaxe qui le suit.

- Pour copier toutes les sessions du noeud nommé AL2000 avant midi le 25 septembre 2006, exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -q0n0rBefore (25/09/06,12:00)`
- Pour copier toutes les sessions incrémentielles après midi le 25 septembre 2006, exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -d GROUP1 -qMethod INCR -q0n0rAfter (25/09/06,12:00)`
- Pour ajouter toutes les sessions multflux d'un ID de job maître à une bande nommée "Everything", exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -d GROUP1 -qMID 232 -c Everything -idd F56 -zd 1`
- 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, exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120`
- Pour copier toutes les sessions des noeuds appelés AL2000 dans les dernières 24 heures et les ajouter au pool de médias "MyPool", exécutez la commande suivante :  

**Remarque :** Le commutateur `-m` ordonne au job `tapecopy` de rechercher une bande protégée/disponible/vierge dans un pool de médias spécifié. Si aucun ensemble protégé de bandes n'existe, 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"`
- Pour copier toutes les sessions entre le 25 septembre 2006 à midi et le 30 septembre 2006 par leur numéro de job, exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -d GROUP1 -q0n0rAfter (9/25/2006,12:00) -q0n0rBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21`
- Pour ajouter toutes les sessions au nom de bande cible "TAPE2" à partir du nom de bande source "TAPE1", exécutez la commande suivante :  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2" -idd C86 -zd 1`

- Pour copier toutes les sessions d'une bande source appelée "TAPE 1" et formater une bande cible vierge appelée "TAPE 2", exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t"TAPE1" -c"TAPE2"
```

- Pour copier du contenu de la bande source locale vers la bande vierge distante, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rd SERVERNAME (ou adresse IP)
```

- Pour copier de la bande source distante vers la bande vierge locale, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rs SERVERNAME (ou adresse IP)
```

- Pour copier toutes les sessions de la bande source et exporter la bande cible, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -ex
```

- Pour copier toutes les sessions de la bande source et désactiver la bande cible, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -off
```

- Pour copier toutes les sessions à partir de la session 3 sur la bande source, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 3
```

- Pour copier toutes les bandes non vierges du groupe source et exporter les bandes cibles, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -entire -ex
```

- Pour copier 3 sessions à partir de la session 6 sur la bande source, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 6 -ntotal 3
```

- Pour copier du contenu d'une bande source vers une bande de destination lorsque la session a été chiffrée côté serveur, exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList
```

- Pour copier toutes les sessions créées au cours du dernier jour sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0, exécutez la commande suivante. Au cours de la copie, la commande lie les sessions source et de destination.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -g
```

- Pour copier toutes les sessions créées au cours du dernier jour sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0, exécutez la commande suivante. 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
```

- Pour copier toutes les sessions créées par le numéro de job 100 (-qJobNo 100) sur une bande vierge dans le groupe PGROUP0 (-d pgroup0), exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -qJobNo 100 -d pgroup0
```

- 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 PGROUP0 (-d pgroup0), exécutez la commande suivante :

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0
```



# Chapitre 22 : Commandes d'utilitaire diverses

---

Les commandes d'utilitaire diverses suivantes sont utilisées avec CA ARCserve Backup :

- IsSafe.bat
- Mergecat.exe
- mergeolf.exe

## 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.

Il est risqué d'arrêter le système maintenant.(Sauvegarde)

- 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.

Il est risqué d'arrêter le système maintenant.(Fusion)

- 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.

## Utilitaire Mergecat

L'utilitaire de fusion de catalogue (mergecat.exe) peut être utilisé pour faire 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 transférées vers un fichier .tmp. A la fin de la session de sauvegarde, le fichier .tmp est modifié en fichier .cat et est transféré vers une bande en tant que dernier fichier de cette session. Par ailleurs, à la fin d'une sauvegarde, l'utilitaire mergecat.exe est généré et fusionne avec 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 figure 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 - La fonction par défaut est la fusion de tous les catalogues
  /D:1 - La fonction par défaut est la suppression du fichier de catalogue
  après sa fusion
```

Quand un fichier .cat est initialement écrit, 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, il faut exécuter la commande suivante :

```
mergecat /F:"<fullpath>.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.

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 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 <new_olf> [-c <current_olf>] [-o <output_olf>] [-b <backup_olf>] [-d <debug_log>]
```

#### **-n <new\_olf>**

Indique le nom du nouveau fichier OLF à fusionner.

#### **-c <current\_olf>**

Indique le chemin d'accès et le nom du fichier OLF actuel à fusionner.

**Fichier par défaut : ca.olf**

#### **-o <output\_olf>**

Indique le chemin d'accès et le nom du fichier OLF à créer.

**Fichier par défaut : ca.olf**

#### **-b <backup\_olf>**

Indique le chemin d'accès et le nom de la sauvegarde du fichier OLF actuel.

**Default: ca.old**

#### **-d <debug\_log>**

Active le débogage et copie les informations dans le fichier mergeolf.log.

### Exemple : fusion de deux fichiers de licence (nouveau et ancien)

Cet exemple permet de fusionner un nouveau fichier OLF (renommé en ca.nol) dans un fichier existant (ca.olf).

```
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
  - ca\_backup, arguments de destination • 86
  - ca\_restore, options de destination globales • 203
  - Options de destination de ca\_restore • 216
  - tapecopy, arguments de destination • 294
- arguments de planification - ca\_backup • 88
- Arguments du job
  - Arguments d'exécution de jobs de ca\_scan • 246
  - Arguments d'exécution des jobs de la commande ca\_merge • 166
  - ca\_backup, arguments d'exécution de jobs • 97
  - ca\_restore, arguments d'exécution de jobs • 237
- arguments d'utilisateur - ca\_auth • 29
- Arguments et options • 14
- arguments Info - ca\_restore • 238
- arguments serveur - ca\_jobsecmgr • 152
- Arguments source
  - Arguments sources de ca\_merge • 165
  - Arguments sources de ca\_scan • 245
  - ca\_backup, arguments sources • 59
  - Options source de ca\_restore • 214
  - tapecopy, arguments sources • 291
- assistance • 5
- assistance clientèle • 5
- assistance technique • 5
- authsetup
  - Exemples • 18
  - Introduction • 17
  - Syntaxe • 17
  - utilisation • 17

## B

- bab
  - Exemples • 24
  - Introduction • 19
  - Syntaxe • 20
  - utilisation • 21

## C

- ca\_auth
  - arguments d'équivalence • 27
  - arguments d'utilisateur • 29
  - Exemples • 30
  - Introduction • 25
  - Options diverses • 28
  - Syntaxe • 26
  - utilisation • 26
- ca\_backup
  - Arguments de destination • 86
  - Arguments de planification • 88
  - Arguments du job • 97
  - Arguments source • 59
  - état des jobs, codes de retour • 112
  - Exemples • 113
  - Filtres globaux • 56
  - Introduction • 33
  - Options de base de données
- agent Informix, options de base de données • 81
- agent Lotus, options de base de données • 85
- agent SQL Server PUSH, options de base de données • 77
- agent Sybase, options de base de données • 80
- agent VSS, options de base de données • 82
- Exchange, options de base de données de niveau BdD • 76
- Exchange, options de base de données de niveau DOC • 74
- Introduction • 65
- Oracle RMAN, options de base de données • 68
- Oracle, options de base de données • 66
  - Options de nœud • 62
  - Options de stockage intermédiaire sur disque
- Introduction • 99
- options de stockage intermédiaire des sauvegardes complètes • 103
- options de stockage intermédiaire des sauvegardes incrementielles/différentielles • 105
- options de stockage intermédiaire divers • 100
  - Options de volume • 64

---

- Options diverses • 36
  - options globales de job
- Exportation de média, options globales • 51
- Introduction • 38
- Journal, options globales • 49
- média de sauvegarde, options globales • 38
- Nouvel essai/Partage des fichiers, options globales • 42
- Opération, options globales • 44
- options globales avancées • 52
- Options globales VSS • 54
- Pré/Post, options globales • 47
- Vérification, options globales • 41
- Virus, options globales • 50
  - Syntaxe • 34
  - utilisation • 35
- ca\_dbmgr
  - Exemples • 127
  - Introduction • 117
  - options d'affichage • 120
  - Options de gestion des bases de données • 123
  - Options de gestion du pool de médias • 122
  - options de maintenance • 124
  - options d'état de migration • 126
  - Options diverses • 119
  - Syntaxe • 118
  - utilisation • 118
- ca\_devmgr
  - Exemples • 150
  - Introduction • 131
  - Options de Tape Library • 138
  - options des unités de bandes • 136
  - Options diverses • 133
  - options FSD • 143
  - Options générales • 134
  - Syntaxe • 132
  - utilisation • 132
- ca\_jobsecmgr
  - Arguments serveur • 152
  - Exemples • 153
  - introduction • 151
  - Nouvelles options de sécurité • 153
  - Sécurité actuelle • 152
  - Syntaxe • 151
  - utilisation • 151
- ca\_log
  - Exemples • 161
  - Introduction • 155

- options d'affichage • 157
- options de manipulation des noms de journaux • 157
- Options de purge • 159
- Options diverses • 156
- Syntaxe • 155
- utilisation • 155
- ca\_merge
  - Arguments du job • 166
  - Arguments source • 165
  - état des jobs, codes de retour • 173
  - Exemples • 173
  - Introduction • 163
  - Options de fusion • 167
  - Options diverses • 164
  - Syntaxe • 163
  - utilisation • 164
- ca\_mmo
  - Exemples • 179
  - Introduction • 175
  - options • 177
  - Syntaxe • 176
- ca\_qmgr
  - commandes de file d'attente des jobs • 184
  - Commandes de scripts de jobs • 186
  - commandes spécifiques aux jobs • 186
  - Exemples • 191
  - Introduction • 181
  - Options diverses • 183
  - Syntaxe • 182
  - utilisation • 183
- ca\_recoverdb • 193
  - options • 195
  - Syntaxe • 195
- ca\_restore
  - Arguments de destination • 216
  - Arguments du job • 237
  - arguments Info • 238
  - Arguments source • 214
  - Exemples • 241
  - Introduction • 199
  - Options de base de données

---

- agent Informix, options de base de données • 235
- agent Lotus, options de base de données • 237
- agent SQL Server PULL, options de base de données • 230
- agent Sybase, options de base de données • 235
- agent VSS, options de base de données • 236
- Exchange, options de base de données de niveau BdD • 228
- Exchange, options de base de données de niveau DOC • 227
- Introduction • 218
- Oracle RMAN, options de base de données • 221
- Oracle, options de base de données • 219
  - options de filtre globales • 211
  - Options diverses • 200
  - options globales de job
- Introduction • 202
- Journal, options globales • 209
- Opération, options globales • 205
- options globales de destination • 203
- Pré/Post, options globales • 207
- restauration du média, options globales • 202
- Virus, options globales • 210
  - Syntaxe • 199
  - utilisation • 200
- ca\_scan
  - Arguments du job • 246
  - Arguments source • 245
  - Exemples • 252
  - Introduction • 243
  - Options d'analyse
- Code de sortie, options • 250
- Introduction • 247
- liste de mots de passe de déchiffrement, options • 248
- options d'analyse diverses • 251
- Options de connexion • 248
- Options de média • 250
- Options d'état du job • 251
- Options pré/post • 249
  - Options diverses • 244
  - Syntaxe • 243
  - utilisation • 243
- caadvreports
  - Exemples • 279
  - Introduction • 271
- options • 276
- Rapports • 272
- Syntaxe • 271
- cabatch
  - Exemples • 266
  - Introduction • 261
  - Modifier un job • 265
  - Soumettre un job • 262
  - Supprimer un job. • 264
- canaux • 14
- careports
  - Exemples • 269
  - Introduction • 267
  - options • 268
  - Syntaxe • 267
- commande avancée du générateur de rapports
  - caadvreports
  - Introduction • 271
  - options • 276
  - Rapports • 272
- Commande d'authentification – ca\_auth • 25
- commande de configuration d'authentification - authsetup • 17
- commande de l'administrateur de gestion des médias ca\_mmo • 175
- Commande de l'outil Copie de bande - tapecopy • 287
- Commande de l'utilitaire de vérification préalable – pfc • 281
- Commande de récupération de la base de données - ca\_recoverdb • 193
- commande de traitement par lots - ca\_batch
  - Introduction • 261
  - Modifier un job • 265
  - Soumettre un job • 262
  - Supprimer un job. • 264
- commande du créateur de rapports - careports • 267
- Commande du gestionnaire d'analyse - ca\_scan • 243
- Commande du gestionnaire de base de données - ca\_dbmgr • 117
- Commande du gestionnaire de file d'attente - ca\_qmgr • 181
- Commande du gestionnaire de rapport - ca\_log • 155
- Commande du gestionnaire de sauvegarde - ca\_backup • 33

---

---

commande du gestionnaire de sécurité des  
jobs - ca\_jobsecmgr • 151  
Commande du gestionnaire d'unités -  
ca\_devmgr • 131  
Commande Gestionnaire de fusion - ca\_merge  
• 163  
commandes de file d'attente des jobs -  
ca\_qmgr • 184  
commandes de scripts de jobs - ca\_qmgr • 189  
commandes spécifiques aux jobs - ca\_qmgr •  
186  
crochets - droits et courbes • 14

## E

ellipse • 14  
Exemples  
authsetup, exemples • 18  
bab, exemples • 24  
caadvreports, exemples • 279  
cabatch, exemples • 266  
careports, exemples • 269  
Exemples ca\_auth • 30  
Exemples ca\_backup • 113  
Exemples ca\_dbmgr • 127  
Exemples ca\_devmgr • 150  
Exemples ca\_log • 161  
Exemples ca\_merge • 173  
Exemples ca\_qmgr • 191  
Exemples ca\_restore • 241  
Exemples ca\_scan • 252  
Exemples de ca\_jobsecmgr • 153  
Exemples de ca\_mmo • 179  
Exemples de commande tapecopy • 299  
Exemples de pfc • 286

## F

Filtres  
ca\_backup, options de filtre globales • 56  
ca\_restore, options de filtre globales • 211  
Filtres globaux  
ca\_backup, options de filtre globales • 56  
ca\_restore, options de filtre globales • 211

## I

Introduction • 13  
italique • 14

## M

mode commande • 13

Modifier un job • 265

## N

nouvelles options de sécurité - ca\_jobsecmgr •  
153

## O

options - ca\_mmo • 177  
Options antivirus  
ca\_backup, options de virus • 50  
ca\_restore, options de virus • 210  
options avancées - ca\_backup • 52  
options d'affichage - ca\_dbmgr • 120  
options d'affichage - ca\_log • 157  
Options d'analyse  
liste de mots de passe de déchiffrement,  
options • 248  
Options de connexion • 248  
Options pré/post • 249  
options d'analyse diverses • 251  
Options de base de données  
ca\_restore, options de base de données •  
218  
Options de base de données de ca\_backup  
• 65  
options de base de données Exchange  
ca\_backup, options de base de données  
Exchange • 76  
ca\_backup, options DOC Exchange • 74  
ca\_restore, options de base de données  
Exchange • 228  
ca\_restore, options DOC Exchange • 227  
options de base de données Informix  
ca\_backup, options Informix • 81  
ca\_restore, options Informix • 235  
options de base de données Lotus  
ca\_backup, options Lotus • 85  
ca\_restore, options Lotus • 237  
options de base de données VSS  
ca\_backup, options VSS • 82  
ca\_restore, options VSS • 236  
options de bibliothèques de bandes -  
ca\_devmgr • 138  
options de fusion - ca\_merge • 167  
options de gestion des bases de données -  
ca\_dbmgr • 123  
options de gestion du pool de médias -  
ca\_dbmgr • 122  
Options de journal

---

- ca\_backup, options de journal • 49
- ca\_restore, options de journal • 209
- Options de l'onglet Nouvel essai/Partage des fichiers • 42
- options de maintenance - ca\_dbmgr • 124
- options de manipulation des noms de journaux - ca\_log • 157
- options de média - ca\_scan • 250
- Options de média de sauvegarde • 38
- options de noeud - ca\_backup • 62
- options de purge - ca\_log • 159
- options de requête de base de données - tapecopy • 288
- options de restauration des médias • 202
- Options de sécurité
  - nouvelles options de sécurité - ca\_jobsecmgr • 153
  - options de sécurité actuelles • 152
- options de sécurité actuelles • 152
- Options de stockage
  - options de stockage intermédiaire des sauvegardes complètes • 103
  - options de stockage intermédiaire des sauvegardes incrementielles/différentielles • 105
  - options de stockage intermédiaire divers • 100
- Options de stockage intermédiaire sur disque
  - Introduction • 99
  - options de stockage intermédiaire des sauvegardes complètes • 103
  - options de stockage intermédiaire des sauvegardes incrementielles/différentielles • 105
  - options de stockage intermédiaire divers • 100
- Options de vérification • 41
- options de volume - ca\_backup • 64
- options des unités de bandes - ca\_devmgr • 136
- options d'état de migration - ca\_dbmgr • 126
- options d'exportation de médias • 51
- Options diverses
  - ca\_log, options diverses • 156
  - ca\_qmgr, options diverses • 183
  - Options diverses de ca\_auth • 28
  - Options diverses de ca\_backup • 36
  - Options diverses de ca\_devmgr • 133
  - Options diverses de ca\_merge • 164

- Options diverses de ca\_restore • 200
- Options diverses de ca\_scan • 244
- Options diverses de la commande ca\_dbmgr • 119
- options d'opération
  - ca\_backup, options d'opération • 44
  - ca\_restore, options d'opération • 205
- options d'unités de système de fichiers - ca\_devmgr • 143
- options et arguments • 14
- options FSD - ca\_devmgr • 143
- options générales - ca\_devmgr • 134
- options globales de job
  - ca\_backup, options globales de job • 38
  - ca\_restore, options globales de job • 202
- Options pré/post
  - ca\_backup, options pré/post • 47
  - ca\_restore, options pré/post • 207
  - Options pré/post de ca\_scan • 249
- options VSS - ca\_backup • 54
- Oracle RMAN, options de base de données
  - ca\_backup, options spécifiques à RMAN Oracle • 68
  - ca\_restore, options spécifiques à RMAN Oracle • 221
- Oracle, options de base de données
  - ca\_backup, options Oracle • 66
  - ca\_restore, options Oracle • 219

## P

### pfc

- Exemples • 286
- Introduction • 281
- Syntaxe • 282
- utilisation • 282
- vérification préalable • 282

## R

- Rapports • 272

## S

- Soumettre un job • 262
- SQL Server, options de base de données
  - ca\_backup, options PUSH SQL Server • 77
  - ca\_restore, options PULL SQL Server • 230
- Supprimer un job. • 264
- Sybase, options de base de données
  - ca\_backup, options Sybase • 80
  - ca\_restore, options Sybase • 235

---

## Syntaxe

- authsetup, syntaxe • 17
- caadvreports, syntaxe • 271
- careports, syntaxe • 267
- Syntaxe ca\_recoverdb • 195
- Syntaxe de bab • 20
- Syntaxe de ca\_devmgr • 132
- Syntaxe de ca\_restore • 199
- Syntaxe de la commande ca\_auth • 26
- Syntaxe de la commande ca\_backup • 34
- Syntaxe de la commande ca\_dbmgr • 118
- Syntaxe de la commande ca\_jobsecmgr • 151
- Syntaxe de la commande ca\_log • 155
- Syntaxe de la commande ca\_merge • 163
- Syntaxe de la commande ca\_mmo • 176
- Syntaxe de la commande ca\_qmgr • 182
- Syntaxe de la commande ca\_scan • 243
- Syntaxe de la commande pfc • 282
- Syntaxe de la commande tapecopy • 287

Syntaxe, caractères • 14

## T

### tapecopy

- Arguments de destination • 294
- Arguments source • 291
- Exemples • 299
- Introduction • 287
- Options de requête de base de données • 288
- Syntaxe • 287
- utilisation • 287

## U

### utilisation

- authsetup, utilisation • 17
- bab, utilisation • 21
- ca\_auth, utilisation • 26
- ca\_dbmgr, utilisation • 118
- ca\_devmgr, utilisation • 132
- ca\_jobsecmgr, utilisation • 151
- ca\_log, utilisation • 155
- ca\_qmgr, utilisation • 183
- ca\_restore, utilisation • 200
- pfc, utilisation • 282
- tapecopy, utilisation • 287
- Utilisation de ca\_merge • 164
- Utilisation de ca\_scan • 243
- Utilisation de la commande ca\_backup • 35

Utilitaire IsSafe.bat • 303

Utilitaire Mergecat • 304

Utilitaire MergeOLF • 305

## V

vérification préalable • 282