

CA ARCserve® Backup pour Windows

Manuel de l'option de sauvegarde sans serveur

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 XOssoft™ Assured Recovery™
- CA XOssoft™
- 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

Chapitre 1 : Présentation de l'option	9
Méthodes de sauvegarde.....	9
Sauvegardes classiques sur serveur	10
Sauvegardes SAN	10
Sauvegarde sans serveur à hautes performances	11
Fonctionnalités	12
Remarques concernant le fonctionnement.....	13
Fonctionnalités non disponibles avec l'option	13
Restrictions des options globales.....	14
Chapitre 2 : Installation de l'option	15
Conditions requises pour l'installation.....	15
Licence.....	15
Procédure d'installation.....	16
Chapitre 3 : Utilisation de l'option	17
Option de sauvegarde.....	17
Définition de jobs de sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde.....	17
Méthodes de restauration	19
Restauration d'une unité.....	19
Restauration de fichiers et répertoires individuels	20
Annexe A : Conseils de dépannage	21
Problèmes de verrouillage d'unité	21
Problèmes généraux	21
Index	23

Chapitre 1 : Présentation de l'option

Parmi les options offertes par CA ARCserve Backup, vous trouverez l'option de sauvegarde sans serveur de CA ARCserve Backup. Cette option permet aux administrateurs système de résoudre de nombreux problèmes relatifs à la sauvegarde classique ; elle offre les avantages ci-dessous.

- Elle permet d'effectuer des sauvegardes dont l'impact sur le processeur du système est quasiment nul.
- Elle permet aux applications installées sur les serveurs de continuer à fonctionner pendant l'exécution de la sauvegarde.
- Elle ne requiert pas de fenêtre de sauvegarde et garantit des performances de sauvegarde et de restauration optimales.
- Elle permet aux applications d'accéder en permanence aux données pendant l'exécution de la sauvegarde.

L'option de sauvegarde sans serveur est implémentée à l'aide de la commande de copie étendue, standard de l'industrie, et prend en charge les environnements SAN (Storage Area Network) avec des unités qui utilisent la commande de copie étendue.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Méthodes de sauvegarde](#) (page 9)

[Fonctionnalités](#) (page 12)

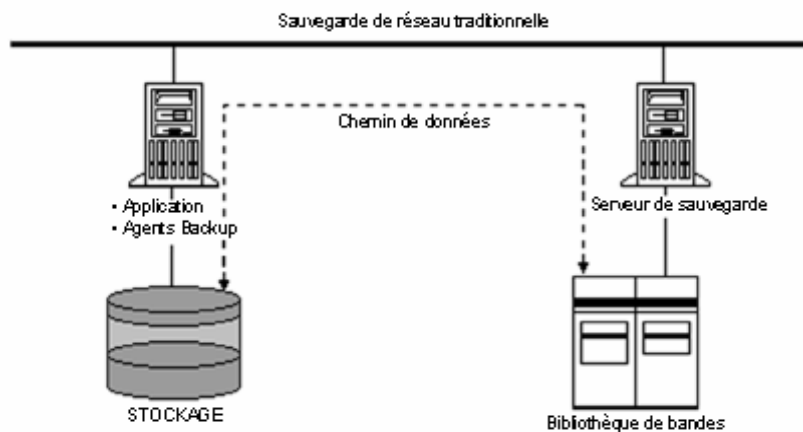
[Remarques concernant le fonctionnement](#) (page 13)

Méthodes de sauvegarde

Les sections ci-après décrivent différentes méthodes de sauvegarde disponibles dans l'option de sauvegarde sans serveur.

Sauvegardes classiques sur serveur

Lors des opérations de sauvegardes classiques, l'application de sauvegarde lit les données de l'unité de stockage principale pour les transférer vers la mémoire système, effectue le formatage nécessaire et renvoie les données vers les unités de stockage de médias. Pour effectuer ces opérations, l'application sollicite le processeur, les canaux d'E/S et la mémoire système. Le chemin de données est illustré dans le diagramme suivant :



En général, les opérations de sauvegarde ont une incidence sur les applications exécutées sur les serveurs, c'est pourquoi les administrateurs système préfèrent les effectuer lorsque la charge des applications sur le serveur est minimale.

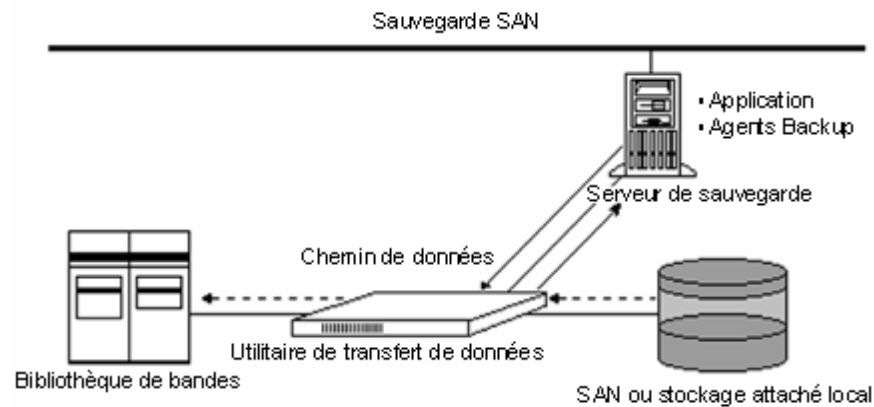
Sauvegardes SAN

Les serveurs SAN ont amélioré l'administration du système en éliminant les limitations potentielles des sauvegardes traditionnelles. Dans les opérations de sauvegarde traditionnelles, un seul serveur réseau est connecté à une unité. Il s'agit par conséquent du seul serveur à profiter des avantages des sauvegardes à haute vitesse. Les réseaux de stockage (SAN) permettent de relier plusieurs serveurs directement à une unité, ce qui résout les problèmes d'encombrement LAN et de transmissions lentes.

Les réseaux SAN améliorent les sauvegardes grâce :

- à la centralisation du matériel et des médias de sauvegarde ;
- au partage de plusieurs bibliothèques de bandes entre différents serveurs ;
- la réduction de la durée de traitement en supprimant les sauvegardes à distance.

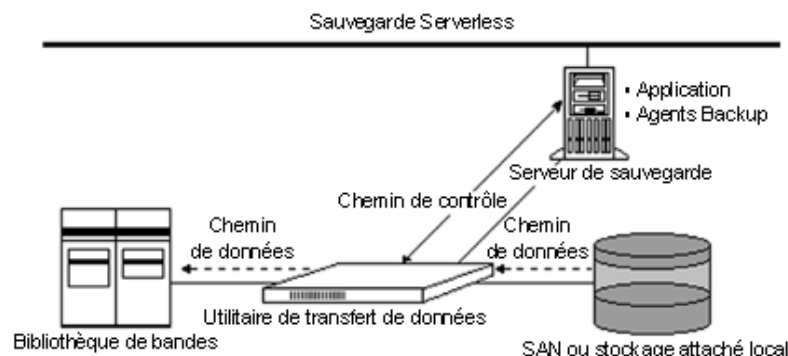
L'architecture SAN de base est illustrée dans le diagramme suivant :



Sauvegarde sans serveur à hautes performances

Les réseaux SAN incorporent différentes unités appelées *utilitaires de transfert de données*. Ces unités prennent en charge une fonction appelée commande de copie étendue (ou parfois de copie tierce). L'option de sauvegarde sans serveur utilise ces utilitaires de transfert de données pour étendre la technologie SAN en améliorant les vitesses de sauvegarde et de restauration.

A l'aide de la commande de copie étendue, l'option supprime le serveur du chemin de transfert de données et effectue un transfert de données du disque vers le média ou du média vers le disque. La seule opération s'effectuant au niveau du serveur est le lancement du transfert de données. Le transfert de données proprement dit a lieu au niveau de l'utilitaire de transfert de données sur le réseau SAN. L'opération sans serveur est illustrée dans le diagramme suivant :



L'option de sauvegarde sans serveur utilise les utilitaires de transfert de données permettant de déplacer des données entre les médias. Elle supprime ainsi le besoin de remettre les données sur le serveur et suit le chemin de données le plus court. Les utilitaires de transfert de données permettent d'augmenter considérablement les performances de sauvegarde et d'atteindre les vitesses de sauvegarde et de restauration optimales.

L'option permet également de geler la sauvegarde à un moment cohérent dans le temps (comme un cliché) tout en permettant aux applications d'accéder aux volumes pendant la sauvegarde. Cette fonctionnalité ne requiert pas de planification des sauvegardes pour les périodes pendant lesquelles la charge de l'application sur le serveur est à son minimum et permet aux administrateurs système d'exécuter des sauvegardes à tout moment.

Fonctionnalités

Grâce à l'option de sauvegarde sans serveur, vous pourrez :

- Réaliser des sauvegardes à partir d'un volume en mode sans serveur
- Effectuer des restaurations en mode fichier pour fichier individuel et/ou répertoire
- Effectuer des restaurations à partir d'un volume en mode sans serveur
- Utiliser la fonctionnalité de cliché
- Améliorer les performances de votre système
- Détecter automatiquement la faisabilité des sauvegardes et restaurations sans serveur
- Lancer des jobs de sauvegarde et de restauration sans serveur simultanés

Remarques concernant le fonctionnement

L'option de sauvegarde sans serveur permet d'effectuer les sauvegardes et restaurations sans serveur des disques durs dans un environnement SAN, si l'on tient compte des remarques suivantes :

- L'option ne prend pas en charge les restaurations utilisant la méthode Restauration par média.
- L'option permet les sauvegardes complètes de volumes en mode sans serveur.
- L'option prend en charge les restaurations complètes des volumes utilisant la méthode Restauration par images ou sans serveur.

Remarque : Etant donné que la sauvegarde sans serveur est une sauvegarde complète des volumes, l'utilisation de l'option Restauration par images ou sans serveur à partir du gestionnaire de restauration écrase le volume cible. Vous devez être sûr que l'unité cible que vous avez sélectionnée est réellement celle que vous souhaitez restaurer.

- L'option de sauvegarde sans serveur prend en charge la restauration des fichiers sélectionnés à l'aide des méthodes Restauration par session et Restauration par arborescence.
- L'option écrase systématiquement les fichiers existants au cours de la restauration, quelles que soient les options de restauration sélectionnées.
- L'option prend en charge les clusters jusqu'à 16 Ko pour les partitions NTFS.

Fonctionnalités non disponibles avec l'option

Les fonctions CA ARCserve Backup suivantes **ne sont pas** disponibles lorsque vous utilisez l'option :

- Option pour RAID de bandes de CA ARCserve Backup
- Option Stockage intermédiaire sur disque de CA ARCserve Backup
- Les filtres de sauvegarde
- Multiplexage
- L'analyse antivirus
- Le chiffrement

Restrictions des options globales

La section suivante répertorie les options globales de CA ARCserve Backup qui **ne sont pas** prises en charge par l'option de sauvegarde sans serveur :

- Options de sauvegarde globales :
 - **Méthodes** : Conserver le bit d'archivage, Effacer le bit d'archivage, Incrémentielle et Différentielle.
 - **Opération** : Supprimer les fichiers après la sauvegarde, Désactiver l'estimation des fichiers, Calculer et enregistrer le CRC sur le média de sauvegarde et Sauvegarder les fichiers de base de données de CA ARCserve Backup.
 - **Antivirus**—Activer l'analyse antivirus, Ignorer, Renommer, Supprimer et Désinfecter.
 - **Autres options** : Service de support instantané de volume et fonctions de jonction de répertoire Microsoft.
- Options de restauration globales :
 - **Destination**—Structure des répertoires et résolution des conflits de fichiers.
 - **Antivirus**—Activer l'analyse antivirus, Ignorer, Renommer, Supprimer et Désinfecter.

Chapitre 2 : Installation de l'option

Ce chapitre répertorie les conditions requises pour l'installation et explique comment installer l'option.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Conditions requises pour l'installation](#) (page 15)

[licence](#) (page 15)

[Procédure d'installation](#) (page 16)

Conditions requises pour l'installation

Avant d'installer l'option, vérifiez que les conditions requises suivantes sont bien remplies :

- Les applications ci-dessous sont installées et fonctionnent correctement.
 - CA ARCserve Backup
 - Module Entreprise de CA ARCserve Backup
 - Option pour bibliothèques de bandes de CA ARCserve Backup
 - Option SAN de CA ARCserve Backup

Important : Vous devez installer l'option de sauvegarde sans serveur (installée en tant que partie du module Entreprise de CA ARCserve Backup) et CA ARCserve Backup sur le même ordinateur. Cet ordinateur peut être local ou distant.

- La configuration de votre système dispose des conditions minimales requises pour l'installation de l'option.

Reportez-vous au fichier *Readme* pour consulter la liste des conditions requises.

- Vous détenez des privilèges administrateur pour les ordinateurs sur lesquels vous voulez installer l'option.

Licence

Le module Entreprise a été amélioré pour inclure l'option de sauvegarde sans serveur. Vérifiez que le module Entreprise de CA ARCserve Backup dispose de la licence requise pour utiliser l'option de sauvegarde sans serveur.

Pour plus d'informations sur les licences, consultez le *Manuel d'implémentation*.

Procédure d'installation

L'image de l'option de sauvegarde sans serveur est installée localement lors de l'installation du module Entreprise. Pour installer l'option, procédez de l'une des deux façons suivantes :

- Installez l'option à l'aide de l'utilitaire de configuration du module Entreprise (EMConfig.exe) pendant le processus de post-installation.
- Après avoir installé le module Entreprise, exécutez l'utilitaire EMConfig.exe situé dans le répertoire d'installation d'ARCserve pour installer l'option de sauvegarde sans serveur.

Remarque : Vous pouvez aussi accéder à l'utilitaire EMConfig.exe à partir du menu Démarrer de Windows, en cliquant sur Programmes, CA, ARCserve Backup, Configuration du module Entreprise.

Lorsque vous avez terminé la procédure d'installation, veillez à redémarrer votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.

Chapitre 3 : Utilisation de l'option

L'option de sauvegarde sans serveur ajoute des fonctions de sauvegarde et de restauration sans serveur à CA ARCserve Backup. Ce chapitre contient des informations concernant la fonctionnalité spécifique à l'option de sauvegarde sans serveur. Pour obtenir une liste des fonctionnalités CA ARCserve Backup qui ne sont pas disponibles avec cette option, reportez-vous à la section Remarques concernant le fonctionnement au chapitre Présentation de l'option.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Option de sauvegarde](#) (page 17)

[Définition de jobs de sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde](#) (page 17)

[Méthodes de restauration](#) (page 19)

Option de sauvegarde

Vous pouvez effectuer la sauvegarde à l'aide de l'option de sauvegarde sans serveur, via le gestionnaire CA ARCserve Backup.

Définition de jobs de sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde

Vous pouvez effectuer la sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde via la procédure suivante :

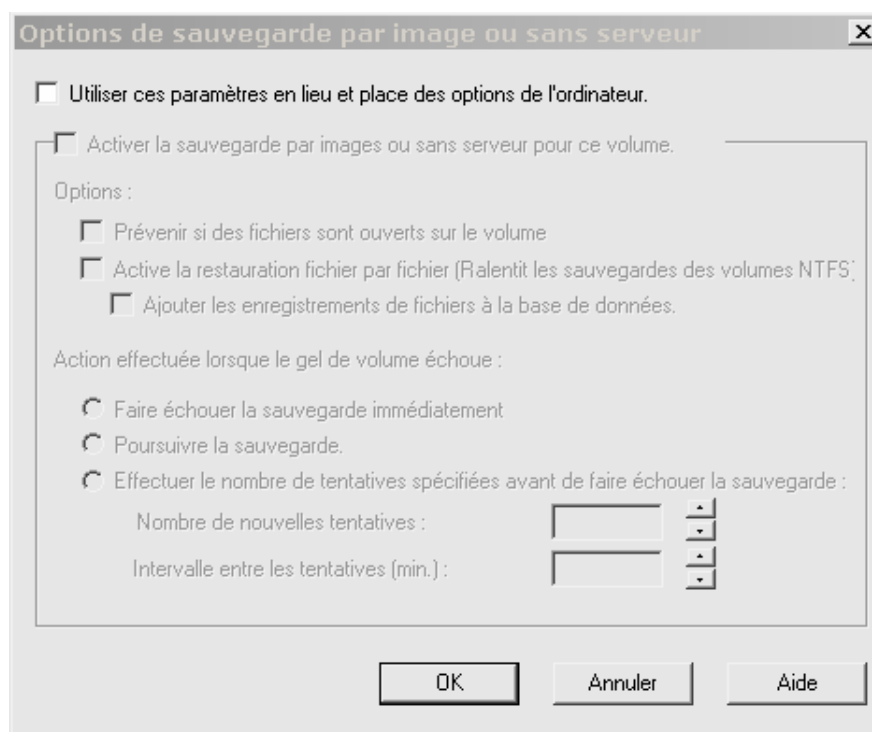
Pour effectuer une sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde

1. Dans la fenêtre Gestionnaire de sauvegarde, cliquez sur l'onglet Source.
Les systèmes et serveurs disponibles sont affichés.
2. Sélectionnez l'unité à sauvegarder sur l'ordinateur et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris.

Remarque : Pour effectuer une sauvegarde sans serveur, vous devez sélectionner le nom de l'unité.

3. Dans le menu contextuel, sélectionnez l'option Utiliser l'option de sauvegarde par images ou sans serveur.

La boîte de dialogue Options de sauvegarde par images ou sans serveur s'affiche.



4. Sélectionnez les options que vous souhaitez appliquer à l'opération de sauvegarde et cliquez sur OK.
5. Dans l'onglet Destination, spécifiez la destination.
6. Cliquez sur Démarrer pour soumettre le job.
Le job de sauvegarde est annulé.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde, reportez-vous à *l'aide en ligne*.

Méthodes de restauration

Vous pouvez utiliser les méthodes ci-dessous pour restaurer les données sauvegardées à l'aide de l'option de sauvegarde sans serveur :

- **Restauration par images ou sans serveur** : cette méthode permet de restaurer une unité complète en mode sans serveur. La restauration sans serveur doit s'effectuer intégralement pour être menée à bien. L'annulation d'un job en cours d'exécution rendra l'unité inaccessible.
- **Restauration par session** : cette méthode permet de restaurer des répertoires et fichiers individuels en mode fichier. L'annulation d'un job en cours d'exécution peut laisser de nombreux fichiers restaurés de façon incomplète sur l'unité.

Important : L'utilisation de l'option Restauration par images ou sans serveur écrase complètement votre unité. Assurez-vous qu'il s'agit bien de l'opération que vous souhaitez effectuer avant d'agir.

Restauration d'une unité

La méthode de restauration par image ou sans serveur permet de restaurer toute l'unité en mode sans serveur.

Pour restaurer une unité en mode sans serveur :

1. Dans l'onglet Source du gestionnaire de restauration, sélectionnez la vue Restauration par images ou sans serveur dans la liste déroulante.
2. Dans l'arborescence, sélectionnez la source contenant la sauvegarde par images ou sans serveur.
3. Dans l'onglet Destination, sélectionnez une unité de destination.
4. Cliquez sur Démarrer pour soumettre le job. CA ARCserve Backup restaure l'ensemble de l'unité sauvegardée à l'aide de l'option de sauvegarde par images ou sans serveur.

Restauration de fichiers et répertoires individuels

Lorsque vous choisissez de restaurer des fichiers et des répertoires individuels, l'opération de restauration est effectuée en mode fichier traditionnel, pas en mode sans serveur.

Pour restaurer des fichiers ou répertoires spécifiques :

1. Dans l'onglet Source du gestionnaire de restauration, sélectionnez l'affichage Restauration par arborescence ou Restauration par session dans la liste déroulante.
2. Dans l'arborescence, sélectionnez l'unité source contenant la sauvegarde réalisée à l'aide de l'option de sauvegarde par images ou sans serveur. Si vous souhaitez restaurer des fichiers individuels, développez l'unité et sélectionnez les fichiers que vous souhaitez restaurer.
3. Dans l'onglet Destination, sélectionnez une unité de destination.
4. Cliquez sur Démarrer pour soumettre le job. CA ARCserve Backup restaure les fichiers sauvegardés à l'aide de l'option de sauvegarde par images ou sans serveur.

Annexe A : Conseils de dépannage

Les sections suivantes proposent des suggestions permettant de résoudre les problèmes que vous risquez de rencontrer pendant les opérations de sauvegarde et de restauration sans serveur.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Problèmes de verrouillage d'unité](#) (page 21)

[Problèmes généraux](#) (page 21)

Problèmes de verrouillage d'unité

Pendant une sauvegarde ou une restauration sans serveur, l'option essaie de verrouiller l'unité avant le début du processus de sauvegarde ou de restauration. Dans les circonstances suivantes, le verrouillage de l'unité échoue de même que le job de sauvegarde ou de restauration :

- Windows Explorer a développé cette unité.
- Une boîte de dialogue d'invite de commande MS-DOS est ouverte avec cette lettre d'unité.
- Une quelconque application a ouvert un fichier sur cette unité.

Problèmes généraux

Comme toutes les procédures réparties, les opérations de sauvegarde et de restauration sans serveur sont soumises à des pannes de job ou des erreurs pouvant avoir différentes causes. Pour identifier un problème ayant pu survenir, sélectionnez l'onglet Journal d'activité à partir du gestionnaire d'état du job.

Le journal d'activité contient des événements horodatés et les descriptions des erreurs applicables. Les erreurs sont caractérisées par un E suivi d'un numéro (par exemple E11018).

Index

A

analyse antivirus, restriction sur • 14
assistance • 5
assistance clientèle • 5
assistance technique • 5

C

commande copie étendue • 11
comportement d'écrasement pendant la
restauration • 13, 19

D

dépannage • 21

E

emplacement de la description de l'erreur • 21
erreur de job due à un problème de
verrouillage d'unité • 21

F

fichiers et répertoires, restauration • 20

G

gestionnaire de sauvegarde, sauvegarde avec •
17

I

installation de l'option
conditions requises • 15
procédure • 16

J

journal d'activité • 21

L

limitation Restauration par média • 13

O

opérations de sauvegarde
centralisées • 10
serverless • 11
traditionnelles • 10
option RAID, interaction avec • 13

Option Serverless Backup

avantages • 9
dépannage • 21
diagramme de • 11
fonctionnalités de • 12
introduction • 9
remarques concernant le fonctionnement •
13
restauration avec • 19
restaurations des fichiers sélectionnés • 13
restrictions • 13
option Serverless Backup, fonctionnalités • 12
option Tape RAID, interaction avec • 13

P

partition NTFS, taille de cluster • 13
problèmes
généralités • 21
verrouillage d'unité • 21
problèmes de verrouillage avec une unité • 21

R

remarques concernant le fonctionnement • 13
répertoires, restauration • 20
restauration
avec l'option Serverless Backup • 19
erreur de verrouillage d'unité • 21
fichiers et répertoires individuels • 20
problèmes généraux • 21
une unité • 19
restauration complète des volumes • 13
Restauration par Image/Serverless, option •
19
comportement • 13
restaurations des fichiers sélectionnés • 13
restriction, sauvegarde différentielle • 14
restriction, sauvegarde incrémentielle • 14
restrictions
fonctionnement • 13
option globale • 14
restauration • 14
sauvegarde • 14
restrictions de l'option de restauration globale
• 14

-
- restrictions de l'option de sauvegarde globale • 14
 - restrictions de restauration • 14

S

- SAN, réseau • 10
- Sauvegarde
 - avec le gestionnaire de sauvegarde • 17
 - erreur de verrouillage d'unité • 21
 - problèmes généraux • 21
 - restrictions • 14
- sauvegarde complète des volumes, résultats • 13
- sauvegardes centralisées • 10
- sauvegardes traditionnelles • 10

T

- taille de cluster, NTFS • 13

U

- unité
 - problèmes de verrouillage • 21
 - restauration • 19
- utilitaires de transfert de données
 - décrit • 11
 - et sauvegardes serverless • 11