



# DATASTOR Shield™ Enterprise Protection Server

## Table of contents

---

Gestionnaire d'archives .....	4
Bienvenue .....	4
Fonctions .....	4
Plans de protection .....	5
Affichage des données archivées .....	6
Restauration de données .....	6
Présentation générale de l'interface utilisateur .....	6
Gestionnaire d'archives .....	7
Clés de licence .....	8
User Account .....	8
Rapport de vérification .....	8
Paramètres ViewStor .....	9
Mémoires .....	10
Mémoires .....	11
Tous les groupes de stockage .....	11
Stockage sur disque .....	11
Archives nuage .....	12
Périphériques à bande magnétique .....	12
Plans locaux .....	12
Ordinateurs distants .....	13
Ajout d'ordinateurs distants .....	15
Plans de protection .....	15
Création de plans de protection .....	16
Ajout d'un plan de protection Fichiers et dossiers .....	17
Ajout d'un plan de protection Exchange .....	17
Ajout d'un plan de protection SQL Server .....	18
Ajouter un plan de protection système informatique .....	19
Sauver l'environnement de récupération système aux médias .....	21
Programmation des plans de protection .....	22
Exécuter, modifier et supprimer un plan .....	23
Exécution d'un plan .....	24
Modification d'un plan .....	24
Exclusion de types de fichiers .....	25
Modification du programme d'un plan de protection .....	26
Suppression de plans de protection .....	26
Résultats du plan de protection .....	26
Restauration de vos données .....	27
Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection .....	27
Exploration et restauration de dossiers et fichiers .....	27
Explorer un plan .....	28
Restauration Glisser-déposer .....	28
Restauration Fichiers et dossiers .....	28
Restauration de Groupes de stockage Exchange .....	30
Restauration d'un plan de protection Bases de données SQL Server .....	31
Restauration de vos données à partir d'un emplacement protégé .....	32
Restaurer le système d'un ordinateur .....	33

Mémoires .....	35
Ajout d'une mémoire .....	36
Lecteur de disque .....	36
Lecteur réseau .....	37
Stockage sur disque amovible .....	38
Lecteur LTFS .....	38
Dossier de fichiers .....	39
Utilisation d'une mémoire existante .....	39
Supprimer une mémoire .....	40
Tâches de mémoire .....	41
Copie de mémoire .....	41
Archivage sécurisé .....	45
Vérification de mémoire .....	46
Expiration de mémoire .....	48
Purge de mémoire .....	48
Restauration d'archive .....	49
Actions de mémoire .....	50
Propriétés de la mémoire .....	51
Archives .....	52
Génération de stockage .....	53
Groupes de stockage .....	53
Ajouter des groupes de stockage .....	54
Propriétés des groupes de stockage .....	55
Tous les emplacements sécurisés .....	56
Emplacements protégés .....	56
Paramètres d'archivage sécurisé .....	57
Archivage sécurisé .....	58
Stockage sur le Cloud .....	59
Comptes nuage .....	60
Stockage sur bande .....	60
Ensembles de volumes .....	62
Périphérique à bande magnétique .....	64
Lecteurs de bandes magnétiques .....	64
Volumes de bande magnétique .....	64
Étiqueter et affecter .....	65
Exportation d'historique .....	65
Pratiques d'excellence .....	66
Tirer le meilleur parti de ce logiciel .....	67
Compte d'utilisateur .....	67
Protéger votre système Gestionnaire d'archives .....	68
Dépannage .....	69
Fichiers journaux .....	69
Problèmes de connexion d'ordinateur distant .....	71
Marques déposées et notifications .....	73
Glossaire .....	73

## Gestionnaire d'archives

---

### Bienvenue

Félicitations pour l'achat de ce logiciel!

Ce logiciel de sauvegarde et de restauration est conçu pour un stockage sur disque dur. Développé à partir d'une technologie de déduplication d'avant-garde, il élimine virtuellement les données redondantes car les données uniques sont stockées une seule fois. La capacité de stockage réelle du disque est accrue de manière significative, rendant la sauvegarde sur disque rapide, facile et abordable.

Quelques fonctions clés de ce logiciel:

- Les données uniques sont stockées une seule fois (déduplication de données)
- Les données archivées sont disponibles en permanence sur le disque
- La récupération de données est simple et instantanée
- Sauvegardes rapides
- Interface conviviale

A l'aide des [plans de protection](#), vous pouvez facilement sélectionner les données que vous souhaitez protéger. Chaque sauvegarde contient tous les fichiers de l'ensemble de données sélectionné tels qu'ils existent au moment de l'exécution du plan de protection. Ce logiciel élimine les sauvegardes encombrantes, incrémentielles ou différentielles.

Vous pouvez à tout moment afficher l'ensemble des fichiers que vous avez sauvegardés (ou archivés) à l'aide de l'interface familière Windows Explorer.

### Fonctions

Ce logiciel est un logiciel de sauvegarde et de récupération complet. Il se compose d'un serveur Archive Manager et de clients (facultatif) selon les clés de licence.

Une fois configuré, le serveur comprend au minimum une mémoire pour le stockage des données archivées et un plan de protection. Un plan de protection définit les données à archiver, la mémoire dans laquelle les enregistrer et le moment auquel le plan doit s'exécuter. Des mémoires et des plans supplémentaires peuvent être ajoutés et modifiés selon les besoins.

Le composant Client permet de dédupliquer les données situées sur des ordinateurs distants avant de les envoyer vers la mémoire. Cette configuration est idéale pour les cas où la bande passante est limitée, puisque seules les données uniques sont transférées sur le réseau.

En utilisation normale, vous utilisez trois fonctions principales:

- [Plans de protection](#)
- [Affichage de données archivées](#)
- [Restauration de données archivées](#)

## Plans de protection

Ce logiciel sauvegarde vos données importantes à l'aide de plans de protection. Un plan de protection définit les données à archiver, la mémoire dans laquelle les enregistrer ainsi que le moment où le plan est exécuté. Des mémoires et plans supplémentaires peuvent être ajoutés et modifiés, selon les besoins.

Il existe trois types de plans de protection :

- **Fichiers et dossiers**

Le plan de protection Fichiers et dossiers protège les fichiers et dossiers sélectionnés.

- **Bases de données SQL** (disponible uniquement si Microsoft SQL Server est installé sur l'ordinateur protégé. Une licence adéquate est requise.)

Le plan de protection SQL Server vous permet de protéger les bases de données Microsoft SQL Server.

- **Groupes de stockage Exchange** (disponible uniquement si Microsoft Exchange est installé sur l'ordinateur protégé. Une licence adéquate est requise.)

Le plan de protection Exchange vous permet de protéger les Groupes de stockage Microsoft Exchange.

- **Système d'ordinateur** (Une licence adéquate est requise.)

Le plan de protection pour système d'ordinateur permet de faire une copie de sauvegarde d'un système d'ordinateur et de récupérer le système et les logiciels.

Lorsque vous cliquez sur le type de plan souhaité, l'assistant vous guidant dans un processus simple de création de votre plan s'affiche.

Un plan de protection suit tous les éléments sélectionnés et, après son exécution initiale, stocke uniquement les nouvelles informations et les informations modifiées. Chaque exécution de plan de protection crée également un point de récupération *complet*.

## Sauvegarde de fichier ouvert

Le service de cliché instantané des volumes (VSS) Windows est utilisé pour s'assurer que les fichiers ouverts sont correctement sauvegardés.

## Éléments non archivés par ce logiciel

Ce logiciel n'archive pas les types de fichiers Windows suivants :

- Fichiers Internet temporaires
- Dossier Temp
- Dossier Gestion des droits numériques
- Corbeille
- Fichiers de Gestion de l'alimentation, notamment le(s) fichier(s) contrôlant la Mise en veille prolongée
- Le fichier Page mémoire

- Les fichiers Informations sur le volume système, les fichiers Restauration du système et les fichiers Récupération automatique du système (ASR)

Vous pouvez également créer vos propres règles d'exclusion par plan à votre convenance. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Exclusion de types de fichiers](#).

## Affichage des données archivées

A l'exception des données [purgées](#), votre espace de stockage de sauvegarde contient toutes les versions de vos fichiers stockés. Le logiciel détecte (au niveau de sous-fichier) les données ayant été modifiées entre les sauvegardes et stocke uniquement les données uniques nécessaire pour protéger les versions des fichiers qu'il rencontre. Il peut reconstruire et restaurer toutes les versions des fichiers ayant été protégés.

L'interface utilisateur **Gestionnaire d'archives** facilite la recherche de chacune des versions d'un fichier afin que vous puissiez rapidement restaurer la dernière version d'un fichier ou une version précédente du fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Exploration et restauration de fichiers et dossiers](#).

## Restauration de données

La restauration de vos données est rapide et facile.

Pour rechercher et restaurer vos données, utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Explorez un plan de protection pour afficher les dossiers et fichiers tels qu'ils existaient à un instant spécifique.
- Restaurez l'ensemble du contenu d'une exécution de plan de protection.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Exploration et restauration de fichiers et dossiers](#).

## Présentation générale de l'interface utilisateur

Cette section fournit une présentation générale du **Gestionnaire d'archives**.

Implémenté en tant que jeu d'outils intégrable Microsoft Management Console (MMC) 3.0, **Gestionnaire d'archives** est le *centre de contrôle* du logiciel. Il est situé sur le serveur **Gestionnaire d'archives**, l'ordinateur sur lequel le logiciel est installé et prend automatiquement une vue de volet MMC 3.

Le volet de gauche (*arborescence de console*), fournit une vue hiérarchique de l'ensemble du système. Lorsque vous sélectionnez le dossier **Gestionnaire d'archives** au sommet de l'arborescence de la console, vous pouvez gérer des zones affectant l'ensemble du système. Vous pouvez notamment gérer les clés de licence et vérifier la disponibilité de mises à jour du produit.

Des actions spécifiques sont définies pour chaque type de dossier de l'arborescence de la console. Les actions peuvent être lancées depuis le volet de console **Action** (à droite), depuis le menu déroulant **Action** situé dans la barre de menu supérieure ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier sur lequel vous souhaitez effectuer l'action.

Le volet de console central correspond au volet *état* ou *résultats*. Dans ce volet, vous pouvez afficher les informations relatives au dossier actuellement sélectionné dans l'arborescence de console. Lorsque des actions sont disponibles sur des éléments dans le

volet central, elles sont disponibles dans le volet d'actions en tant que sous-groupe d'actions.

Au démarrage initial du **Gestionnaire d'archives**, le dossier **Gestionnaire d'archives** est le seul affiché dans l'arborescence de la console et vous êtes invité à activer votre logiciel. Après l'activation, vous pouvez développer l'arborescence de la console afin d'afficher les dossiers **Mémoires**, **Plans locaux** et **Ordinateurs distants** sous le dossier **Gestionnaire d'archives** (niveau supérieur).

- [Gestionnaire d'archives](#)
- [Mémoires](#)
- [Plans locaux](#)
- [Ordinateurs distants](#)

## Gestionnaire d'archives

La catégorie supérieure de l'arborescence de la console est appelée **Gestionnaire d'archives**. Les actions définies pour **Gestionnaire d'archives** affectent l'ensemble du système.

Sélectionnez l'action **A propos** de pour afficher les informations relatives à la version du produit. Vous y trouverez également les journaux du produit ainsi que les informations d'historique ; ces informations sont utiles lorsque vous travaillez avec le personnel d'assistance du produit.

Sélectionnez l'action **Éditer clés de licence** pour Ajouter ou supprimer des [clés de licence](#).

Sélectionnez l'action **Acheter licences logiciel** pour voir et acheter en ligne les clés de licence pour Gestionnaires d'archives, Ordinateurs distants et autres fonctionnalités optionnelles.

Sélectionnez l'action **Acheter un abonnement assistance** pour renouveler la maintenance logiciel pour vos licences achetées.

Sélectionnez l'action [Importer paramètres](#) pour importer des fichiers de configuration Gestionnaire d'archives sauvegardés (et exportés).

Sélectionnez l'action **Sauvegarder environnement de récupération système** afin de sauvegarder sur un support USB, un CD/DVD ou un format .iso une image d'environnement de récupération système disponible au démarrage et pouvant être utilisée dans le cadre d'un système de récupération de systèmes protégés par des plans de protection Système informatique.

La commande **Préférences de l'utilisateur** vous permet d'appliquer vos préférences à tout le système. Par exemple, lorsqu'**Afficher la mémoire** est paramétré sur *faux*, les groupes de mémoires et les dossiers d'archive sécurisé sont cachés. S'il s'avère que votre logiciel comprend ces fonctionnalités mais qu'il n'en fait pas usage, celles-ci peuvent être dissimulées afin de simplifier l'interface utilisateur.

Sélectionnez la commande **Propriétés** pour gérer les [Paramètres d'exportation](#) afin de sauvegarder les fichiers de configuration du Gestionnaire d'archives, les [Rapports de diagnostic](#), les [Paramètres d'affichage de la mémoire](#), et les informations relatives au [Compte d'utilisateur](#).

## Clés de licence

L'onglet **Clés de licence** de la page de propriétés du **Gestionnaire d'archives** vous permet d'afficher, saisir, remplacer et activer vos clés de licence logicielles.

### Installation des clés de licence

Pour ajouter une clé de licence, cliquez sur le bouton **Ajouter** sur l'onglet Clés de licence de la page de propriétés du **Gestionnaire d'archives**.

Après avoir saisi votre clé de licence dans la zone de modification et avoir cliqué sur **OK**, vous êtes invité à confirmer.

Si la clé de licence que vous avez saisie remplace une clé existante (cela est déterminé automatiquement par le logiciel), cliquez sur **Oui** pour remplacer la clé ou cliquez sur **Non** ou **Annuler** pour revenir à la boîte de dialogue **Clés de licence** sans remplacer la clé. Après avoir cliqué sur **Oui**, vous êtes invité à activer la nouvelle clé.

## User Account

En précisant les informations d'identification du compte utilisateur sur l'onglet **Compte utilisateur** de la page des propriétés du **Gestionnaire d'archives** vous évitez d'être invité à fournir des informations à chaque fois que vous créez ou modifiez un plan de protection ou une tâche de stockage.

## Rapport de vérification

Ce logiciel représente une manière pratique d'effectuer un suivi du statut de votre système en générant un rapport du statut du plan de protection et archivage pour les dernières 24 heures. Les erreurs sont surlignées en rouge, les avertissements en jaune, ce qui vous permet de rapidement identifier les problèmes.

Vous pouvez définir la fréquence des bilans et spécifier des adresses mél auxquelles envoyer les rapports. Il y a un bouton **Envoyer message test** qui vous permet de rapidement tester vos paramètres mél par l'envoi d'un petit message test.

Vous pouvez configurer le rapport de vérification à partir de l'onglet **Rapport de vérification** sur la page de propriétés du **Gestionnaire d'archive**.

Pour configurer le rapport de diagnostic afin qu'il enregistre une copie locale du rapport et que celle-ci s'affiche dans l'onglet Rapport de diagnostic situé au centre du volet du Gestionnaire d'archives, sélectionnez la case placée à côté de **Créer un fichier de rapport HTML**.

Pour configurer les notifications par courriel, cochez la boîte à côté de **Envoyer le rapport par courriel**, puis remplissez les champs requis. Vous trouverez ci-dessous quelques scénarios courants de configuration de paramètres courriel.

- l'expéditeur est un compte Microsoft Office 365
  - **À** : <destinataire@exemple.com>
  - **De** : <nom\_expéditeur@monentreprise.com>
  - **Hôte** : <smtp.office365.com>

- **Port** : 587
- **Utiliser Secure Sockets Layer (SSL)** Cocher cette boîte.
- **Mot de passe de l'expéditeur** : <mot de passe pour nom\_expéditeur@monentreprise.com>
- l'expéditeur est un compte Microsoft Exchange
  - **À** : <destinataire@exemple.com>
  - **De** : <nom\_expéditeur@monentreprise.com>
  - **Hôte** : <exchange.monentreprise.com>
  - **Port** : 25
  - **Utiliser Secure Sockets Layer (SSL)** Ne pas cocher.
  - **Mot de passe de l'expéditeur** : <mot de passe pour nom\_expéditeur@monentreprise.com>
- l'expéditeur est un compte Gmail
  - **À** : <destinataire@exemple.com>
  - **De** : <nom\_expéditeur@gmail.com>
  - **Hôte** : smtp.gmail.com
  - **Port** : 587
  - **Utiliser Secure Sockets Layer (SSL)** Cocher cette boîte.
  - **Mot de passe de l'expéditeur** : <mot de passe pour nom\_expéditeur@gmail.com>
- l'expéditeur est un compte SMTP standard
  - **À** : <destinataire@exemple.com>
  - **De** : <nom\_expéditeur@domain.com>
  - **Hôte** : <smtp.domain.com>
  - **Port** : 25
  - **Utiliser Secure Sockets Layer (SSL)** Ne pas cocher.
  - **Mot de passe de l'expéditeur** : <mot de passe pour nom\_expéditeur@domain.com>

Voir l'article de la base de connaissances [Comment envoyer le rapport de contrôle via votre compte Yahoo! ou un compte Google](#) pour obtenir des informations sur la configuration de mots de passe spécifiques à une application.

## Paramètres ViewStor

**ViewStor** est un service logiciel intégré fournissant la fonction d'exploration de ce logiciel. Il utilise le service Microsoft WebClient pour accéder aux archives. Si le service WebClient n'est pas lancé, vous ne pouvez pas utiliser **ViewStor** pour rechercher des fichiers. Dans ce cas, vous devez restaurer tous les fichiers d'une exécution de plan de protection en cliquant sur le bouton **Restaurer**.

Sur les plateformes Windows Vista, Windows 7/8/10 et Windows Server 2008/2012/2016/2019, **ViewStor** est configuré pour écouter le port 8500. Sur ces plateformes, vous pouvez modifier le port d'écoute de **ViewStor** en cochant la case permettant de remplacer le port d'écoute par défaut, puis en sélectionnant le numéro de port souhaité. Vous êtes invité à redémarrer le service **ViewStor** pour que les nouveaux paramètres entrent en vigueur.

Remarque: sur Windows Server 2003, seule la fonction de restauration est disponible si le

port d'écoute de **ViewStor** n'est pas le port 80.

Pour modifier les paramètres de **ViewStor**, ouvrez l'onglet **Paramètres ViewStor**, dans la page de propriétés du **Gestionnaire d'archives**.

## Mémoires

Le répertoire de **Stockage** présente le stockage configuré pour le logiciel. Les répertoires immédiatement en dessous du le répertoire Stockage comprennent:

- [Tous les stockages](#) - Ce répertoire présente tous les stockages configurés pour être utilisés par le logiciel.
- [Tous les groupes de stockage](#) - Tous les groupes de stockage qui ont été configurés sont présentés ici.
- [Stockage sur disque](#) - Ceci est simplement une autre vue des mêmes stockages présentés dans le répertoire **Tous les stockages**, disponibles pour effectuer des récupérations regroupées par le disque où elles se trouvent physiquement.
- [Stockage sur le Cloud](#)\* - Ce répertoire présente les comptes sur le Cloud configurés pour être utilisés par le logiciel et le stockage associés à l'entreposage sur le Cloud.
- [Stockage sur bande](#)\* - Ce répertoire présente les dispositifs sur bande LTO qui ont été configurés pour être utilisés par le logiciel et le stockage associés à l'entreposage sur bande.

Les actions de **Stockge** se composent comme suit:

- **Ajouter un stockage**  
L'action **Ajouter un stockage** lance l'assistant **Ajouter un stockage** afin de créer un nouveau ou de reconnecter à un stockage existant. Dès lors que l'assistant a terminé le stockage, il est ajouté au répertoire **Tous les stockages/magasins de données**. Pour en savoir plus sur l'ajout de stockages, consultez le thème [Ajouter des stockages](#).
- **Ajouter un groupe de stockage**  
L'action **Ajouter un groupe de stockage** lance l'assistant **Ajouter un groupe de stockage** afin de créer un groupe et reconnecter le stockage au groupe. Pour en savoir plus sur l'ajout de groupes de stockage, consultez le thème [Ajouter un groupe de stockage](#).
- **Configurer l'entreposage\***  
L'action [Configurer l'entreposage](#) lance l'assistant **Configurer l'entreposage** pour la configuration des paramètres d'entreposage du système étendu. Consultez le thème [Entreposage de stockage](#) pour en savoir plus.

\* L'entreposage (à la fois sur le Cloud et sur bande) n'est pas disponible si ce logiciel est

installé sur un système d'exploitation Windows Server 2003.

## Mémoires

Une mémoire est un espace de stockage ciblé par des plans de protection locaux et distants pour la conservation des données archivées (contenu ordinaire) et informations de catalogage associées. Après la création d'une mémoire, elle s'affiche dans le dossier **Mémoires**.

Depuis le dossier **Mémoires**, vous pouvez afficher et gérer la mémoire préparée pour le logiciel. Des informations telles que le nom de la mémoire, sa taille, son état (**Disponible** ou **Hors ligne**) ainsi que la désignation de lecteur du disque sont affichées dans le volet d'état (volet central).

La préparation de la mémoire fait partie du processus de création d'une mémoire. Durant le processus de préparation, le logiciel crée automatiquement les dossiers suivants:

- **Archives** - contient des entrées de catalogue horodatées (points de restauration) regroupées par nom de plan.
- **Éléments mis en quarantaine** - il est possible de vérifier l'intégrité référentielle et l'intégrité des données d'une mémoire. Toutes les données corrompues sont déplacées vers ce dossier. La mémoire tente de se purifier automatiquement lors d'une exécution de plan suivante en plaçant une version intacte de l'élément mis en quarantaine dans la mémoire.
- **Corbeille** - Lorsqu'un élément est expiré, son entrée de catalogue est conservée dans ce dossier jusqu'à ce que l'élément soit purgé du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Stockage](#).

## Tous les groupes de stockage

Un groupe de stockage est un regroupement logique de **Mémoires** qui permet la création de copies multiples de données protégées sur différents supports de stockage. Les groupes de stockage permettent le basculement automatique entre différents supports en ligne, une rotation dynamique de supports amovibles, ou une sélection « round-robin » de supports fixes. Après qu'un groupe de stockage ait été créé, il apparaît dans le dossier **Tous les groupes de stockage**.

Lors de la création et de la gestion des paramètres d'un groupe de données, vous devez spécifier quelles mémoires sont membres de quel groupe, ainsi que la manière dont le logiciel va sélectionner les mémoires disponibles lorsque le groupe est ciblé par un [Plan de protection](#) ou par une [Tâche de copie de mémoires](#).

À partir du dossier **Tous les groupes de stockage**, vous pouvez visualiser les mémoires qui sont membres de ce groupe. Dans le volet statut (au centre) sont affichées des informations telles que le nom de la mémoire, la taille de cet espace, son statut (Disponible ou Déconnecté), et son emplacement.

Voir [Groupes de stockage](#) pour plus d'informations.

## Stockage sur disque

Le répertoire de **stockage de disque** présente simplement une autre vue des mêmes stockages affichés dans le répertoire **Tous les stockages**. Dans cette vue, ils sont affichés sous le disque où ils se trouvent physiquement. Les propriétés de chaque disque sont

visibles en sélectionnant ses actions **Propriétés**. Les stockages qui se trouvent sur chaque disque sont présentés dans chaque répertoire de disque physique. Comme pour la vue **Tous les stockages**, chaque stockage est présenté avec ses **archives**, ses **articles en quarantaine** et ses répertoires de **corbeille**. Les actions pour ces répertoires sont les mêmes que lorsqu'elle sont visualisée dans répertoire **Tous les stockages**.

Les données archivées peuvent être restaurées à partir des répertoires **Stockage sur disque**, **Tous les stockages** ou à partir du plan de protection de l'ordinateur local ou distant qui a archivé les données.

## Archives nuage

Depuis le répertoire **Stockage sur le Cloud** vous pouvez visualiser des comptes sur le Cloud, surveiller l'activité de téléchargement (vers/depuis), créer et ajouter un [compte sur le Cloud](#), et configurer une limitation de bande passante de chargement et de téléchargement.

Le répertoire **Stockage sur le Cloud** liste tous les comptes sur le Cloud qui ont été ajoutés au logiciel et contient un répertoire **Tous les coffres-fort sur le Cloud** répertoriant tous les coffres-forts qui existent actuellement sur le logiciel. Consultez [Entreposage](#) pour en savoir plus.

En sélectionnant l'action **Statut chargement/téléchargement du stockage sur le Cloud** vous pouvez surveiller en temps réel l'activité de chargement/déchargement.

En sélectionnant l'action **Propriétés du stockage sur le Cloud** vous pouvez configurer la limitation de bande passante pour le téléchargement (vers/depuis).

## Périphériques à bande magnétique

Des dispositifs sur bande configurés pour le logiciel sont présentés dans le répertoire **Stockage sur bande**.

Si votre produit comporte une licence pour les dispositifs sur bande et s'il existe au moins un dispositif sur bande LTO-3 ou supérieur (bibliothèque ou un lecteur autonome) connecté au système, le logiciel peut être configuré pour écrire des données archivées sur bande en utilisant un scénario de disque-à-disque vers bande. Les données sont d'abord dédupliquées et écrites dans un magasin en utilisant le [Plan de protection](#). Ensuite une tâche d'entreposage sur bande reformate les données dédupliquées et les catégorisent sur bande sous la forme d'un [Coffre-fort](#). Parce que les données restent dans leur état dédupliqué, l'utilisation de bandes représente uniquement une partie de ce qu'elle devrait être autrement.

Après avoir ajouté et activé une clé de licence de dispositif sur bande, deux nouveaux dossiers apparaîtront sous le dossier Stockage sur bande: [Tous les ensembles de volume](#) et [Tous les types de coffres-forts](#).

Consultez le [Dispositif sur bande](#) pour en savoir plus.

## Plans locaux

Le dossier **Plans locaux** contient les plans de protection configurés pour protéger les données locales (par rapport aux données situées sur des ordinateurs distants). Depuis ce dossier, vous pouvez créer et gérer des plans pour protéger les données locales.

Les actions disponibles dans le dossier **Plans locaux** comprennent:

- **Plans de protection**

Sélectionnez l'option **Plans de protection** pour afficher tous les plans de protection locaux du serveur **Gestionnaire d'archives**. Depuis cette vue, chaque plan local peut être exécuté, reconfiguré, programmé et supprimé manuellement.

- **Historique**

Vous pouvez afficher l'historique de tous les plans locaux en sélectionnant l'option **Historique**. A chaque exécution ou restauration de plan, une entrée est ajoutée à la liste d'historique. Lorsque vous sélectionnez une entrée dans la liste, vous pouvez cliquer sur le lien **Afficher le journal** dans la zone **Détails de résultat** pour afficher le journal d'exécution. Reportez-vous également aux sections [Résultats du plan de protection](#) et [Fichiers journaux](#).

- **Restaurer**

Pour afficher les points de récupération d'un plan local, sélectionnez le dossier **Plans locaux**, puis cliquez sur l'option **Restaurer**. Les jours comportant des points de récupération sont présentés en gras dans le calendrier. Sélectionnez le point de récupération que vous souhaitez restaurer ; le bouton **Restaurer** situé dans le coin inférieur droit de l'écran s'active alors. Cliquez **Restaurer** ; une boîte de dialogue de restauration s'affiche alors. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration de vos données](#). Si le point de récupération a été établi à partir d'un plan de protection **Fichiers et dossiers**, le bouton **Explorer** s'active également ; vous pouvez alors explorer et restaurer des fichiers comme décrit à la section [Explorer un plan](#).

- **Exporter l'historique de plan**

Pour plus d'informations sur l'exportation d'historiques de plan local, reportez-vous à la section [Historique d'exportation](#).

- **Affichage des événements/Afficher le journal**

Pour faciliter le dépannage, ce logiciel enregistre son activité dans des fichiers journaux et écrit les événements importants dans le Journal d'événements d'applications Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Fichiers journaux](#) . Lorsque vous cliquez sur l'option **Affichage des événements**, l'affichage des événements Windows pour le serveur **Gestionnaire d'archives** s'affiche. Cliquez sur l'option **Afficher le journal** des plans locaux pour afficher les commandes ayant été exécutées pour les plans locaux et les tâches de mémoire.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres suivants:

- [Création de plans de protection](#)
- [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#)

## Ordinateurs distants

Le dossier **Ordinateurs distants** contient la section ordinateurs distants (clients) de l'arborescence de la console. Un groupe Tous les ordinateurs, dans lequel vous pouvez ajouter vos ordinateurs distants, est présent sous ce dossier.

Voici certaines des actions disponibles pour **Ordinateurs distants**:

- **Ajouter un groupe**

A des fins d'organisation, vous pouvez regrouper les ordinateurs distants sous un entête ou nom de groupe significatif. Par exemple, chaque ordinateur distant que vous ajoutez au dossier **Tous les ordinateurs** est répertorié dans le groupe **Tous les ordinateurs**. Afin de rationaliser l'organisation, vous pouvez créer un groupe spécifique pour tous les ordinateurs du service des ventes. Pour créer un nouveau groupe, cliquez sur **Ajouter un groupe**, puis saisissez un nom. Chaque ordinateur que vous ajoutez à votre groupe personnalisé est automatiquement ajouté au groupe **Tous les ordinateurs**. Inversement, les ordinateurs que vous supprimez de votre groupe personnalisé ne sont *pas* automatiquement supprimés du groupe **Tous les ordinateurs**. L'ordinateur est complètement supprimé une fois que vous l'avez supprimé du groupe **Tous les ordinateurs**.

- **Ajouter un groupe VMware**

Cette commande lance **L'assistant d'ajout de groupe d'ordinateurs VMware** pour protéger les machines virtuelles VMware. Cliquez sur la commande **Parcourir** de l'assistant pour sélectionner un serveur vCenter ou un hôte VMware afin d'identifier les machines virtuelles à inclure dans le groupe. Une fois les machines virtuelles ajoutées au groupe, celles-ci peuvent être protégées comme n'importe quel autre ordinateur de la section Ordinateurs distants. Toutes les machines virtuelles comprises dans ce groupe sont protégées selon les paramètres par défaut.

- **Afficher le journal**

Cliquez sur l'option **Afficher le journal** des ordinateurs distants pour afficher les commandes ayant été exécutées pour les plans relatifs aux ordinateurs distants. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Fichiers journaux](#).

Voici certaines des actions disponibles pour les ordinateurs distants dans la section **Ordinateurs distants**:

- **Plans de protection**

Sélectionnez l'action **Plans de protection** pour afficher tous les plans de protection de l'ordinateur distant sélectionné. Depuis cette vue, vous pouvez exécuter manuellement, reconfigurer, programmer et supprimer chaque plan.

- **Historique**

Vous pouvez afficher l'historique de tous les plans d'un ordinateur distant en sélectionnant l'action **Historique**. A chaque exécution ou restauration d'un plan, une entrée est ajoutée à la liste d'historique. Pour afficher le journal d'exécution d'un plan donné, sélectionnez une entrée dans la liste d'historique. Cliquez ensuite sur le lien **Afficher le journal** situé dans la zone des **Détails de résultat**. Le journal d'exécution de l'entrée sélectionnée s'affiche alors. Reportez-vous également aux sections [Résultat de plan de protection](#) et [Fichiers journaux](#).

- **Restaurer**

Tous les points de récupération de plan de protection d'un ordinateur distant peuvent être affichés en sélectionnant l'ordinateur distant, puis en cliquant sur l'option **Restaurer**. Les jours contenant des points de récupération sont présentés

en gras dans le calendrier. Pour restaurer un point de récupération, sélectionnez-le dans la liste. Cliquez sur le bouton **Restaurer** situé dans la partie inférieure droite de l'écran. Une boîte de dialogue de restauration s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration de vos données](#). Si le point de récupération a été établi à partir d'un plan de protection **Fichiers et dossiers**, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Explorer** pour restaurer les fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Explorer un plan](#).

- **Exporter l'historique de plan**

Pour plus d'informations sur l'exportation d'historiques de plan à distance, reportez-vous à la section [Exportation d'historique](#).

- **Affichage des événements**

Pour faciliter le dépannage, ce logiciel enregistre son activité dans des fichiers journaux et écrit les événements significatifs dans le Journal d'événements d'application Windows. Lorsque vous cliquez sur l'option **Affichage des événements** d'un ordinateur distant, l'affichage des événements Windows de l'ordinateur distant s'ouvre.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'ordinateurs distants](#).

### Ajout d'ordinateurs distants

En ce qui concerne ce produit, un ordinateur distant fait référence à un ordinateur protégé par ce logiciel mais ne se trouvant pas sur le serveur **Gestionnaire d'archives**.

Remarque : pour de meilleurs résultats, utilisez le même compte d'administrateur de domaine pour la programmation de vos plans sur les ordinateurs distants et l'administration de votre serveur **Gestionnaire d'archives** server.

Pour ajouter un ordinateur distant, sélectionnez le [groupe](#) d'ordinateurs de votre choix pour votre ordinateur, puis sélectionnez l'action **Ajouter un ordinateur**. Cette action ouvre un écran dans lequel vous pouvez spécifier l'ordinateur en parcourant le réseau (fonction non prise en charge sur Windows XP et Windows Server 2003), en effectuant une recherche dans Active Directory (le cas échéant) ou en saisissant le nom de l'ordinateur.

Après avoir ajouté et sélectionné l'ordinateur distant, vous pouvez sélectionner l'action **Créer un plan de protection** pour démarrer l'assistant de création de plans de protection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création de plans de protection](#).

## Plans de protection

Les plans de protection spécifient les données à protéger ainsi que l'emplacement où les conserver (mémoire à utiliser). Vous pouvez définir un programme d'exécution automatique du plan (facultatif). Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres suivants:

- [Création de plans de protection](#)
- [Programmation de plans de protection](#)
- [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#)

- [Résultats d'un plan de protection](#)

## Création de plans de protection

Ce logiciel vous permet de créer et d'enregistrer des plans de protection pour le stockage de vos données sur une mémoire préparée pour le logiciel. Un plan de protection se compose d'un type de plan, de sections relatives au type de plan, de la mémoire à utiliser et d'un programme spécifiant à quel moment le plan s'exécute. Les plans locaux sont des plans de protection s'exécutant sur le serveur local et protégeant des données locales. Les plans de protection à distance sont des plans s'exécutant sur des ordinateurs distants (clients) et protégeant les données de ces ordinateurs, dans lesquels les données protégées sont dupliquées avant d'être envoyées à la mémoire afin qu'elles soient archivées.

Si Microsoft SQL Server est installé sur l'ordinateur que vous protégez, un type de plan de protection permettant de protéger les bases de données SQL Server est activé.

Si Microsoft Exchange est installé sur l'ordinateur que vous protégez, un type de plan de protection permettant de protéger Groupes de stockage Microsoft Exchange est activé.

S'il s'avère que votre produit dispose d'une licence de restauration du système et que le système d'exploitation est pris en charge sur l'ordinateur que vous souhaitez protéger, un plan de protection appelé **Système d'ordinateur** sera activé.

Remarque: avant de créer un plan de protection, vous devez créer une mémoire pour le stockage de vos données archivées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Stockage](#).

Pour créer un plan de protection, ouvrez **Gestionnaire d'archives**. Sélectionnez le dossier **Plans locaux** ou un ordinateur distant, en fonction de l'emplacement où se trouvent les données que vous souhaitez protéger. Cliquez sur l'action **Créer un plan de protection**, puis sélectionnez un type de plan (**Fichiers et dossiers**, **Groupes de stockage Exchange** ou **Bases de données SQL**) pour lancer l'assistant de création d'un plan de protection.

Fournissez les informations permettant de renseigner l'assistant de création d'un plan de protection:

- dossiers, Groupes de stockage Exchange ou bases de données SQL Server à protéger
- mémoire à utiliser
- nom du plan
- option de programmation ainsi que les informations d'identification du compte d'administrateur nécessaires pour exécuter le plan

Lorsqu'un plan de protection est mis en surbrillance dans le volet des résultats (centre) du **Gestionnaire d'archives**, le volet **Action** contient alors des actions applicables à ce plan. Depuis le volet **Action**, vous pouvez exécuter un plan, afficher ses résultats, afficher l'historique d'un plan et modifier un plan.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des plans de protection, reportez-vous à la section [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#).

Pour plus d'informations sur la création de plans de protection, reportez-vous aux chapitres suivants:

- [Ajout d'un plan de protection Fichiers et dossiers](#)
- [Ajout d'un plan de protection Exchange](#)

- [Ajout d'un plan de protection SQL Server](#)

### Ajout d'un plan de protection Fichiers et dossiers

Remarque: avant de créer un plan de protection, vous devez créer une mémoire pour stocker vos données archivées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Stockage](#).

Pour créer un plan de protection pour les fichiers et dossiers, sélectionnez **Créer un plan de protection** depuis le dossier **Plans locaux** ou depuis un ordinateur distant situé dans le dossier **Ordinateurs distants**. Sélectionnez ensuite **Fichiers et dossiers** pour démarrer l'assistant de création d'un plan de protection pour la protection des fichiers et dossiers.

Remarque : le type de plan **Fichiers et dossiers** n'est pas recommandé pour protéger Exchange et SQL. Préférez les types de plan **Groupes de stockage Exchange** ou **Bases de données SQL**.

La première étape de la création d'un plan de protection **Fichiers et dossiers** consiste à spécifier les dossiers que vous souhaitez protéger. Cliquez sur le bouton **Ajouter** sur l'écran **Entrer les dossiers à protéger**, puis utilisez les commandes (similaires à celles de Explorateur Windows) pour développer les disques et dossiers que vous souhaitez protéger. Cliquez sur **OK** pour protéger le disque/dossier sélectionné ainsi que les sous-dossiers. Cliquez de nouveau sur **Ajouter** pour ajouter un nouveau chemin d'accès à protéger à l'aide de ce plan. Répétez l'opération selon les besoins.

Remarque: une fois que vous avez créé un plan de protection, vous pouvez, si vous le souhaitez, affiner votre sélection au niveau des fichiers à l'aide de l'action **Paramètres du plan**. Vous pouvez également spécifier des exclusions dans les données sélectionnées. Par exemple, vous pouvez souhaiter exclure tous les fichiers portant l'extension de fichier .exe. L'exclusion de certains types de fichiers tels que les images, les fichiers audio et les fichiers vidéo peut réduire de manière significative la quantité de données stockée sur votre périphérique de stockage cible et accélérer l'exécution de votre plan de protection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification d'un plan](#).

Cliquez sur **Suivant** sur l'écran **Entrer les dossiers à protéger** pour passer à l'assistant **Ajouter un plan de protection**. Cette étape vous conduit à l'écran **Sélectionner une mémoire** dans lequel vous sélectionnez une mémoire, soit l'emplacement cible pour vos données archivées. Mettez en surbrillance la mémoire souhaitée, puis cliquez sur **Suivant**.

Donnez un nom descriptif à votre plan, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Tâche planifiée** dans lequel vous pouvez définir un programme d'exécution automatique du plan. Vous pouvez également spécifier un compte d'utilisateur différent pour exécuter le plan. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Programmation des plans de protection](#). Cliquez sur **Suivant** pour accéder à l'écran final, dans lequel vous pouvez passer en revue les paramètres. Cliquez sur le bouton **Retour** pour modifier des paramètres ou sur **Terminer** pour fermer l'assistant de création du plan de protection et créer le plan. Vous êtes invité à saisir le mot de passe du compte spécifié pour exécuter le plan.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des plans de protection, reportez-vous à la section [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#).

### Ajout d'un plan de protection Exchange

Le logiciel détecte Microsoft Exchange 2003 ou plus récent sur l'ordinateur protégé. S'il est

installé, le type de plan de protection **Groupes de stockage Exchange** est alors activé.

Un plan de protection **Groupes de stockage Exchange** protège tous les fichiers Groupe de stockage Exchange de chaque groupe de stockage sélectionné. Le logiciel interroge Exchange pour connaître leur emplacement ; il n'est pas nécessaire de spécifier des dossiers pour la protection. Chaque exécution de plan tronque tous les fichiers journaux admissibles.

Pour créer un plan de protection pour Exchange, sélectionnez **Créer un plan de protection** depuis le dossier **Plans locaux** ou depuis un ordinateur distant intégré au dossier **Ordinateurs distants**. Sélectionnez ensuite **Groupes de stockage Exchange** pour lancer l'assistant **Ajouter un plan de protection Exchange**.

Le premier écran, **Sélectionner les groupes de stockage**, répertorie tous les Groupes de stockage exchange disponibles. Cochez la case de chaque groupe de stockage que vous souhaitez protéger, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Sélectionner une mémoire**.

Mettez en surbrillance la mémoire dans laquelle vous souhaitez stocker les données protégées. Dans ce contexte, une mémoire fait référence à une zone de stockage dans le serveur **Gestionnaire d'archives** et non à Exchange. Cliquez sur **Suivant**.

Donnez un nom descriptif à votre plan, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Tâche planifiée** dans lequel vous pouvez définir un programme d'exécution automatique du plan. Vous pouvez également spécifier un compte d'utilisateur différent pour exécuter le plan. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Programmation des plans de protection](#). Cliquez sur **Suivant** pour accéder à l'écran final, dans lequel vous pouvez passer en revue les paramètres. Cliquez sur le bouton **Retour** pour modifier des paramètres ou sur **Terminer** pour fermer l'assistant **Ajouter un plan de protection Exchange** et créer le plan. Vous êtes invité à saisir le mot de passe du compte spécifié pour exécuter le plan.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des plans de protection, reportez-vous à la section [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#).

Remarque : ce logiciel utilise l'Microsoft Exchange VSS Writer pour créer un instantané des Groupes de stockage Microsoft Exchange . Vérifiez que l'Microsoft Exchange VSS Writer est installé sur le Microsoft Exchange Server en exécutant `VSSADMIN LIST WRITERS` dans une invite de commande sur le serveur protégé.

### Ajout d'un plan de protection SQL Server

Le logiciel détecte Microsoft SQL Server 2005 ou plus récent sur l'ordinateur que vous protégez. S'il est installé, le type de plan de protection **Bases de données SQL** est activé.

Un plan de protection **Bases de données SQL** spécifie les bases de données SQL Server à protéger et où conserver les données protégées. Au lancement du plan de protection, le logiciel recherche la base de données et les emplacements de fichiers journaux dans SQL ; il n'est pas nécessaire de configurer des dossiers spécifiques à protéger. Dans l'assistant **Ajouter un plan de protection SQL Server**, vous pouvez spécifier si les journaux de transaction des bases de données configurées dans le modèle de récupération **Plein** seront tronqués à la fin d'une exécution de plan de protection. La troncation des journaux de réduit pas la taille du fichier journal de transaction mais libère de l'espace dans le fichier journal de transaction pour la création de nouveaux enregistrements journaux.

Pour créer un plan de protection pour SQL, sélectionnez **Créer un plan de protection** depuis le dossier **Plans locaux** ou depuis un ordinateur distant situé dans le dossier **Ordinateurs distants**, puis sélectionnez **Bases de données SQL** pour lancer l'assistant **Ajouter un plan de protection SQL Server**.

L'assistant affiche une liste de toutes les bases de données regroupées par nom d'instance, ainsi que l'état opérationnel de chaque base de données et le modèle de récupération. Placez un repère à côté de chacune des bases de données que vous souhaitez protéger. Pour que le logiciel tronque les journaux de transaction de la base de données (ce qui permet à SQL de poursuivre l'écriture sur le fichier journal de transaction sans en augmenter la taille), cochez la case **Tronquer les journaux avec sauvegardes complètes**. Remarque : l'option **Tronquer les journaux avec sauvegardes complètes** est ignorée sur les bases de données protégées configurées pour le modèle de récupération **Simple**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Sélectionner une mémoire**.

Mettez en surbrillance la mémoire dans laquelle vous souhaitez stocker les données protégées, puis cliquez sur **Suivant**.

Donnez un nom descriptif à votre plan, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Tâche planifiée** dans lequel vous pouvez définir un programme d'exécution automatique du plan. Vous pouvez également spécifier un compte d'utilisateur différent pour exécuter le plan. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Programmation des plans de protection](#). Cliquez sur **Suivant** pour accéder à l'écran final, dans lequel vous pouvez passer en revue les paramètres. Cliquez sur le bouton **Retour** pour modifier des paramètres ou sur **Terminer** pour fermer l'assistant **Ajouter un plan de protection SQL Server** et créer le plan. Vous êtes invité à saisir le mot de passe du compte spécifié pour exécuter le plan.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des plans de protection, reportez-vous à la section [Exécuter, modifier et supprimer un plan](#).

Remarque : ce logiciel utilise Microsoft SQL VSS Writer pour créer un instantané de SQL. Vérifiez que **Microsoft Exchange VSS Writer** est installé sur le serveur SQL en exécutant `VSSADMIN LIST WRITERS` dans une invite de commande sur le serveur protégé. En outre, le serveur SQL que vous protégez requiert Types CLR Microsoft et Microsoft SQL Management Objects for SQL 2012. Si ces éléments ne sont pas présents, ils sont installés automatiquement lors de la première exécution d'un plan de protection SQL.

### Ajouter un plan de protection système informatique

Un plan de protection système informatique crée un backup complet de votre système, utile pour la réinstallation complète de systèmes informatiques, également appelée réinstallation « bare metal » (ou « métal nu »). Pourvu que vous possédiez la licence adéquate, ce type de plan est disponible pour les ordinateurs aussi bien locaux que distants.

Notre produit, comporte deux éléments de base pour la protection et la restauration complète de systèmes informatiques. Le premier élément est la création et l'exécution d'un plan de protection système informatique. Le deuxième élément est l'environnement de récupération du système (SRE). Pendant la restauration d'un système complet, l'ordinateur doit utiliser un dispositif d'amorce afin de démarrer le processus de restauration. L'environnement de récupération du système est une copie d'environnement pré-installation personnalisée de Microsoft Windows 7 qui peut être exécutée à partir d'un lecteur CD/DVD ou d'un port USB amovible et qui, dans le cas d'une restauration de poste virtuel, peut être montée sur un CD/DVD amovible au format ISO. Une fois que l'ordinateur a démarré avec l'SRE, le processus de restauration du système ne prend que quelques étapes.

Pour démarrer l'assistant Ajout d'un plan de protection système, cliquez sur **Créer un plan de protection** à partir des actions pour un Plan local ou pour un Ordinateur distant que vous avez ajouté au système. Puis, choisissez **Système informatique** à partir des types de plan autorisés. Tout d'abord, l'assistant **Ajout d'un plan de protection système** affiche

les disques qui peuvent être sélectionnés pour être protégés par le plan. Il y a trois éléments que vous pouvez choisir dans cet fenêtre : Information de restauration système, Disques systèmes et Disques données. Lorsque l'Information de restauration système est cochée, tous les disques système doivent être cochés également. Un disque système est indiqué par une icône en forme de disque avec un Logo Windows en surimpression dans le coin supérieur gauche. Vous n'êtes pas obligé de sélectionner un disque dans le cadre de ce plan, si vous jugez préférable de protéger vos données sur des lecteurs qui suivent un type de plan différent. Par exemple, les données sur un disque pourraient comprendre la base de données et/ou les fichiers journal pour Microsoft Exchange, et dans ce cas, un plan de protection de données Exchange semble mieux adapté à la protection de vos données sur ce disque, puisque seul un plan de type données Exchange tronque les fichiers Exchange.

Puis, sélectionnez une mémoire à utiliser par le plan système pour le stockage de données de backup et de catalogues. Nous recommandons d'utiliser une mémoire créée spécifiquement pour les plans de protection de type système informatique, puisque la duplication de données d'un serveur à l'autre présente un grand avantage lorsque vous effectuez le backup de plusieurs ordinateurs Windows.

Ensuite, donnez un nom au plan de protection. Les noms de plan de protection doivent être uniques au niveau de l'ensemble du système Gestionnaire d'archives. Une bonne pratique pour un plan de protection système informatique est d'utiliser le nom de l'ordinateur dans le nom du plan (par exemple, « Plan système Lyon1 », Lyon1 étant le nom de l'ordinateur protégé).

Puis, sélectionnez un planning pour l'exécution du plan de protection. En général, les plans de protection système sont effectués chaque jour ou chaque semaine après fermeture des bureaux. La section Options de sécurité spécifie quel compte utilisateur doit être utilisé afin d'exécuter le plan. Il est recommandé de créer un seul compte d'administrateur domaine pour l'exécution de l'ensemble des plans de protection dans l'environnement. Voir [Planifier les plans de protection](#) pour plus d'informations.

Enfin, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant, ou sur **Retour** pour réviser et/ou modifier les paramètres du plan avant de sauvegarder le plan. Remarque: Vous devrez fournir un mot de passe pour l'utilisateur d'exécution du plan avant que le plan ne soit sauvegardé sur le système. Entrez le mot de passe et cliquez sur **OK** pour sauvegarder le plan.

Après que le plan ait été sauvegardé, une boîte de dialogue apparaît, qui vous demande si vous désirez sauvegarder l'environnement de récupération du système sur le support. Cette boîte est là pour vous rappeler de sauvegarder l'SRE avant que ce ne soit nécessaire ; vous ne devez pas sauvegarder l'SRE à chaque fois que vous créez un plan de protection système informatique. Deux environnements de récupération différents sont téléchargeables à partir du contenu du produit. Certaines versions du produit ont aussi des environnements SRE livrés avec le programme d'installation. Il y a un environnement de récupération du système pour les systèmes à amorçage BIOS (la plupart des ordinateurs appartiennent aujourd'hui à cette catégorie). L'autre est pour les systèmes à amorçage UEFI, plus récents. Si vous cliquez sur **Oui** pour sauvegarder l'SRE mais que l'SRE n'est pas déjà installé sur votre système, il sera téléchargé à partir d'internet. En plus d'être sauvegardé à l'emplacement de votre choix, l'SRE sera également enregistré dans <installation directory>\SRE, à moins qu'il n'y soit déjà. Remarque : Vous pouvez télécharger/sauvegarder le ou les SRE à tout moment en sélectionnant l'action **Sauvegarder un environnement de récupération du système** du dossier **Gestionnaire d'archives** dans l'arborescence de console de l'interface utilisateur Gestionnaire d'archives. Voir [Sauvegarder l'environnement de récupération du système sur un support](#) pour plus d'informations.

Après création du plan, vous pouvez sélectionner une des actions suivantes afin de réviser

ou modifier quand et comment le plan doit être exécuté: Paramètres de plan, Modifier le planning, Exécution, Fin, Paramètres avancés ou Supprimer plan. Voir [Exécuter, modifier ou supprimer un plan](#) pour plus d'informations.

Afin de restaurer un système informatique protégé par un plan de protection système informatique, veuillez consulter [Sauvegarder l'environnement de récupération du système sur un support](#) et [Restaurer le système informatique](#).

Sauver l'environnement de récupération système aux médias

La récupération du système de l'ordinateur commence en démarrant depuis l'Environnement de Récupération Système (SRE). Le SRE doit être sauvegardé sur un dispositif bootable avant la récupération du système. Sauvegardez l'SRE en utilisant le dialogue **Sauvegarder l'environnement de récupération du système** qui se lance soit à la fin de la création d'un Plan de protection système informatique, soit lorsque l'action **Sauvegarder l'environnement de récupération du système** est choisie à partir du nœu **Gestionnaire d'archives** de la console.

Remarque: Il n'est pas nécessaire de sauvegarder l'SRE à chaque fois que vous créez un Plan de protection système informatique.

Vous pouvez sauvegarder le SRE sur différents types de dispositifs: USB, fichier ISO ou CD/DVD.

Le logiciel comporte deux environnements de récupération différents. L'un est destiné aux systèmes démarrant avec un BIOS et utilise un Environnement de Pré-Installation Windows 7 32 bits (Windows PE). L'autre est destiné aux nouveaux systèmes démarrant avec UEFI et utilise une version 64 bit de Windows PE. La boîte de dialogue **Sauvegarder l'Environnement de Récupération Système** comporte une case à cocher dans le coin inférieur gauche pour sauvegarder le SRE pour les systèmes qui démarrent avec UEFI.

Vous devriez vérifier que vous pouvez démarrer l'environnement de récupération en démarrant le système avec le dispositif SRE connecté.

### Copier sur USB

En sélectionnant **Copier sur un lecteur USB**, vous pourrez copier le fichier image sur l'un des dispositifs USB connectés au système. Seule la première partition du lecteur USB peut être utilisée. IMPORTANT: La partition doit être activée en utilisant le Gestionnaire de Disques de Windows ou l'utilitaire DISKPART. Cela permet au dispositif USB de faire démarrer le SRE.

Remarque: Lors de la copie sur le dispositif USB, les données existantes sont préservées, le dispositif n'est pas formaté.

Cliquez sur **Copier** quand vous êtes prêt(e) à copier l'information sur le dispositif souhaité. Une fois la copie terminée, cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue.

### Copier un fichier .iso du SRE

En sélectionnant **Copier un fichier .iso du SRE**, une boîte de dialogue **Rechercher un dossier** apparaît pour choisir la destination de sauvegarde du fichier .iso du SRE. Vous pouvez choisir un dossier sur un disque local ou indexé. Une fois le dossier choisi, cliquez sur **OK** et la copie commence avec une barre de progression.

Le fichier .iso du SRE est un fichier image ISO qui peut être utilisé pour lancer des machines virtuelles. La plupart des émulateurs de machines virtuelles permettent à l'utilisateur de configurer une machine virtuelle pour démarrer depuis un CD/DVD ou des fichiers ISO.

### Graver sur un CD ou un DVD

En sélectionnant **Graver sur un CD ou un DVD**, la boîte de dialogue Graver une Image sur un Disque de Windows apparaît pour que vous puissiez graver un CD ou un DVD bootable en utilisant l'un des graveurs de CD ou DVD de votre ordinateur. Cette option n'est disponible que si l'Outil de gravure d'image disque Windows (isoburn.exe) est installé sur votre ordinateur. Isoburn.exe est installé par défaut avec Windows 7 et autres systèmes bureau plus récents, ainsi que sur Windows Server 2008 R2 et autres systèmes serveurs plus récents et sur lesquels le service Expérience utilisateur est installé.

Voir [Restaurer le Système d'un Ordinateur](#) pour apprendre comment restaurer depuis un plan de protection Ordinateur.

### Programmation des plans de protection

Les plans de protection s'exécutent sur l'ordinateur en tant que Tâches planifiées par Windows. Lorsque vous cliquez sur l'option **Modifier le programme**, le Planificateur de tâches de Windows standard s'ouvre avec des paramètres pré-remplis pour le plan.

L'option **Modifier le programme** vous permet d'exécuter un plan de protection en tant qu'utilisateur alternatif. C'est-à-dire avec un compte d'utilisateur différent de celui actuellement connecté à l'ordinateur sur lequel le logiciel est installé.

L'option **Modifier le programme** vous permet également de créer un programme permettant d'exécuter automatiquement votre plan de protection.

Une tâche planifiée Windows sera configurée au sein du plan de protection pour s'harmoniser avec le système d'exploitation Windows de l'ordinateur. Les onglets de propriétés des tâches apparaissant ci-dessous référencent les tâches du Windows Serveur 2003 ; pour le Windows Serveur 2008 et les systèmes d'exploitation plus récents, les tâches utiliseront l'onglet Général (informations du compte) et les onglets de Déclenchement (pour la planification) pour obtenir les mêmes paramètres.

### Exécuter comme

Depuis l'onglet **Tâche** du Planificateur de tâches de Windows, vous pouvez modifier les informations relatives au compte nécessaires pour exécuter le plan. Par défaut, le compte **Exécuter comme** correspond au compte d'utilisateur de l'utilisateur actuellement connecté.

Entrez le compte d'utilisateur que vous souhaitez utiliser durant l'exécution du plan, puis saisissez-en le mot de passe. Lorsque vous utilisez cette option, l'option de programmation **Exécuter seulement si connecté** est normalement décochée.

Vous pouvez modifier les informations de compte **Exécuter comme** d'une tâche si elle nécessite un accès à des lecteurs mappés en réseau disponibles sous un compte d'utilisateur autre que celui actuellement connecté. Dans un domaine Windows, utilisez un compte appartenant au Groupe d'administration de domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Compte d'utilisateur](#).

## Calendrier

Cliquez sur le bouton **Nouveau** de l'onglet **Calendrier** pour modifier les divers champs de programmation.

Utilisez l'option **Afficher plusieurs programmes** pour configurer plusieurs exécutions pour le plan de protection. Vous pouvez créer un programme uniquement pour un plan couvrant plusieurs jours, heures et fréquences d'exécutions de plan.

Le champ **Planifier une tâche** spécifie la fréquence à laquelle la tâche programmée (votre plan de protection) s'exécute. Les options sont les suivantes:

- **Quotidiennement**
- **Hebdomadairement**
- **Mensuellement**
- **Une fois**
- **Au démarrage du système**
- **Lors de la connexion**
- **Lors d'une inactivité**

Le champ **Heure de commencement** spécifie l'heure de démarrage du plan de protection si le plan est programmé **Quotidiennement**, **Hebdomadairement**, **Mensuellement** ou **Une fois**.

Le champ **Planifier la tâche quotidiennement** (ou **Hebdomadairement**) spécifie la fréquence d'exécution du plan, en jours ou en semaines.

## Options de programmation avancées

Un ensemble d'options supplémentaire permettant de créer des programmes améliorés est disponible en cliquant sur le bouton **Avancé** de l'onglet **Calendrier**.

Le champ **Date de démarrage** vous permet de sélectionner la date de démarrage de l'exécution du plan.

Le champ **Date de fin** vous permet de sélectionner la date à laquelle le plan arrête de s'exécuter. Ce champ est facultatif ; il n'est pas nécessaire de la définir.

Le champ **Répéter la tâche** vous permet de programmer un plan afin qu'il s'exécute plusieurs fois, aux intervalles spécifiés dans les champs **Chaque**.

## Exécuter, modifier et supprimer un plan

Cliquez sur les liens ci-dessous pour obtenir des détails sur l'exécution, la modification et la suppression de plans de protection.

- [Exécution de plans de protection](#)
- [Modification de plans de protection](#)
- [Suppression de plans de protection](#)

## Exécution d'un plan

Après avoir créé un plan de protection, le nom du plan et le comportement de programmation que vous avez spécifiés sont affichés dans **Gestionnaire d'archives**.

Vous pouvez configurer les plans de protection afin qu'ils s'exécutent comme *non programmé* ou comme *programmé*. Un plan *non programmé* peut être exécuté uniquement en cliquant sur son option **Exécuter**. Un plan *programmé* peut être exécuté en attendant la date et l'heure de démarrage du plan programmées ou en cliquant sur son option **Exécuter**.

Pour plus d'information sur la création et la modification de programmes d'exécution de plans de protection, reportez-vous à la section [Programmation de plans de protection](#).

## Modification d'un plan

Vous pouvez modifier un plan de protection à tout moment. Toutefois, si le plan est en cours d'exécution à ce moment, vos modifications ne seront pas effectives avant l'exécution suivante du plan. Pour modifier un plan, cliquez sur son option **Paramètres du plan**.

Pour modifier la mémoire utilisée par le plan pour l'archivage, cliquez sur le bouton **Modifier** dans l'onglet **Paramètres**, puis effectuez votre sélection dans la liste des mémoire disponibles.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** à tout moment pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'alors et retourner à la page du plan de protection. Cliquez sur le bouton **Annuler** pour retourner à la page du plan de protection sans enregistrer les modifications.

La liste suivante répertorie les paramètres spécifiques au type de plan que vous pouvez modifier.

### Plans de protection Fichiers et dossiers

Depuis la page **Paramètres du plan** d'un plan de protection **Fichiers et dossiers**, vous pouvez:

- modifier la mémoire utilisée par l'archivage par le plan
- ajouter des dossiers/fichiers supplémentaires à protéger
- supprimer des dossiers/fichiers à protéger
- exclure certains dossiers/fichiers
- exclure des types de fichiers prédéfinis
- modifier l'emplacement de stockage des fichiers temporaires

Pour modifier les dossiers et fichiers protégés par le plan, sélectionnez l'onglet de paramètres **Dossiers** du plan, puis cliquez sur **Ajouter** pour ajouter des règles **Inclure** ou **Exclure**. Par exemple, si vous incluez l'extension \*.tmp et que vous excluez également \*.tmp, tous les fichiers .tmp sont exclus. Pour plus d'informations sur l'exclusions de types de fichiers prédéfinis d'un plan de protection Fichiers et dossiers, reportez-vous à la section [Exclusion de types de fichiers](#).

### Plans de protection Exchange

Depuis la page **Paramètres du plan** d'un plan de protection Exchange vous pouvez:

- modifier la mémoire utilisée par le plan pour l'archivage
- sélectionner/désélectionner les Groupes de stockage Exchange à protéger
- modifier l'emplacement de stockage des fichiers temporaires

## Plans de protection SQL Server

Depuis la page **Paramètres du plan** d'un plan de protection SQL Server, vous pouvez :

- modifier la mémoire utilisée par le plan pour l'archivage
- sélectionner/désélectionner les bases de données SQL à protéger
- sélectionner/désélectionner la troncation de fichier journal par base de données

Remarque : l'option **Tronquer les journaux avec sauvegardes complètes** est ignorée sur les bases de données protégées configurées pour le modèle de récupération *simple*.

- modifier l'emplacement de stockage des fichiers temporaires

## Plans de protection pour les systèmes d'ordinateur

Depuis la page **Paramètres du plan** d'un plan de protection pour système d'ordinateur, vous pouvez :

- changer la mémoire que le plan utilise pour l'archivage
- sélectionner/désélectionner les disques à protéger
- changer l'emplacement où sont enregistrés les fichiers temporaires

### Exclusion de types de fichiers

Votre ordinateur contient de nombreux types de fichiers qui vont des simples fichiers texte au traitement de texte, feuilles de calcul, photos, projets, musique, vidéos, etc.

Lorsqu'un plan de protection est exécuté pour la première fois, le logiciel effectue une compression et une déduplication des données sur tous les fichiers spécifiés par le plan de protection et construit un index afin que l'exécution actuelle et les exécutions suivantes du plan archivent la meilleure réduction de données possible.

Certains formats de fichiers sont difficiles à compresser. Le contenu de ces fichiers est statique, c'est-à-dire que les fichiers en eux-mêmes ne changeront probablement pas. Les fichiers musicaux et audio, les fichiers vidéo, les photos, et les images (illustrations, etc.) ainsi que les fichiers compressés en sont quelques exemples. Ce logiciel protège tous ces fichiers et s'assurent qu'ils sont archivés une seule fois (si le fichier n'est pas modifié), mais ces fichiers peuvent occuper un espace significatif sur votre disque de stockage. Si vous possédez des collections de musique, vidéos ou photos occupant plusieurs gigaoctets, il peut être souhaitable de protéger ces fichiers à l'aide d'une seconde mémoire sur un second disque et d'utiliser votre espace de stockage principal pour les données professionnelles importantes.

Lorsque vous modifiez un plan de protection depuis sa page **Paramètres du plan**, vous pouvez facilement exclure des types de fichiers de votre plan. Dans l'onglet **Dossiers**, cliquez sur le bouton **Exclure les types de fichier** pour afficher une liste de types de fichiers prédéfinis pouvant être exclus. Différentes catégories de types de fichiers peuvent être exclues? Pour développer ces catégories, cliquez sur le signe plus (+). Sélectionnez les types de fichiers que vous souhaitez exclure en cochant les cases correspondantes.

L'onglet **Dossiers** est ensuite mis à jours avec les types de fichiers exclus.

### Modification du programme d'un plan de protection

Vous pouvez modifier le programme d'exécution d'un plan de protection en cliquant sur l'action **Modifier le programme**. Pour plus d'informations sur la programmation des plans de protection, reportez-vous à la section [Programmation des plans de protection](#).

### Suppression de plans de protection

Vous pouvez supprimer un plan de protection à l'aide de son action **Supprimer un plan**.

Après avoir cliqué sur **Supprimer le plan**, vous êtes invité à confirmer l'action. Depuis la boîte de dialogue de confirmation, vous pouvez choisir de supprimer le fichier de configuration associé (option cochée par défaut) ainsi que l'archive associée (option non cochée par défaut).

Si vous ne supprimez pas l'archive associée, vous pouvez toujours restaurer les données en cliquant sur l'option **Restaurer** de l'archive dans sa mémoire parente située dans le dossier **Mémoires**. Si vous supprimez l'archive associée, celle-ci est alors placée dans la **Corbeille** de la mémoire. Un horodatage indiquant l'heure de suppression est ajouté au nom de l'archive. Elle reste ensuite dans la corbeille jusqu'à ce qu'elle soit supprimée à l'aide de l'option **Supprimer** ou de la tâche de purge de la mémoire. Vous pouvez ouvrir l'archive et restaurer des catalogues ponctuels individuels de l'archive en cliquant sur l'option **Restaurer** lorsque l'archive supprimée se trouve dans la corbeille. Lorsqu'un catalogue ponctuel est restauré depuis la corbeille, il peut être exploré et son contenu peut être restauré comme s'il n'avait jamais été supprimé.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Expiration de mémoire](#) et [Purge de mémoire](#).

### Résultats du plan de protection

Pour déterminer rapidement les résultats d'un plan de protection, examinez la ligne **Etat** du plan à la fin de l'exécution. Après une exécution de plan, la ligne **Etat** affiche l'un des états suivants : **OK**, **Annulé**, **Erreur** ou **Avertissements**.

Reportez-vous également à la section [Rapport de vérification](#).

Pour afficher les **Détails de résultat**, cliquez sur l'option **Historique**, puis sélectionnez le résultat d'exécution de plan que vous souhaitez afficher. Chaque résultat d'exécution de plan possède un **Résultat**, et une heure de **Démarrer** et de **Terminer** afin de vous aider à identifier le résultat que vous pouvez souhaiter afficher. La vue **Détails de résultat** affiche du texte et un graphiques comprenant:

- le rapport de réduction de données pour cette exécution du plan
- le nombre de fichiers protégés par le plan
- le nombre de nouveaux fichiers et de fichiers modifiés rencontrés depuis la dernière exécution du plan
- la quantité de données traitées par le plan
- la quantité de données modifiées depuis la dernière exécution du plan
- la quantité de données stockées sur le disque de sauvegarde

Lors de la première exécution du plan, le nombre de **Nouveaux fichiers** est égal au nombre de **Fichiers protégés** et le nombre de **Fichiers modifiés** est zéro. En outre, dans ce cas, le **Total modifié** est égal au **Total traité** . Dans le graphique, le vert indique la quantité de données stockées sur le disque de sauvegarde durant cette exécution du plan ;

Le jaune indique la quantité de données réduites ou factorisées par le logiciel durant cette exécution du plan.

Lorsque vous ouvrez le lien **Afficher le journal**, un fichier journal comprenant de plus amples détails s'affiche.

Le fichier journal comprend des statistique nécessitant deux définitions:

- "Data reduction" - rapport entre les données "New and changed" et le "Total stored" (quantité totale de données écrites sur le disque pour cette exécution du plan)
- "CCF Ratio" - rapport entre les "Protected data" (ensemble des données protégées par le plan) et le "Total stored" (quantité totale de données écrites sur le disque pour cette exécution du plan)

Si vous examinez les **Détails de résultat** d'un plan exécuté après que des modifications ont été effectuées sur les données et une fois que le plan a été de nouveau exécuté, vous constatez que la **Total traité** change peu. Le logiciel balaie tous les fichiers sélectionnés dans le plan mais identifie les nouvelles données ou les données modifiées.

Le graphique indique la quantité de données non modifiées en bleu avec la mention **Non modifiées**. Les nouvelles données et les données modifiées, réduites ou **Utilisé comme facteur** par le logiciel sont de nouveau affichées en jaune et la quantité réelle de données **Stocké** dans le disque est de nouveau indiquée en vert.

## Restauration de vos données

Cliquez sur l'un des chapitres suivants pour obtenir de l'aide dans la restauration de vos données. Vous pouvez restaurer des données depuis une archive, depuis le dossier **Plans locaux** ou depuis les plans de protection configurés pour un ordinateur distant en sélectionnant l'option **Restaurer**.

- [Exploration et restauration de dossiers et fichiers](#)
- [Restauration de Groupes de stockage Exchange](#)
- [Restauration de bases de données SQL](#)
- [Restauration de données depuis un coffre-fort](#)

## Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection

Lorsque vous cliquez sur l'action **Restaurer** du plan de protection (ou de l'archive), un calendrier affichant le jour et le mois actuels s'affiche. Les dates du mois en **gras** indiquent les jours auxquels le plan de protection a été exécuté. Si vous cliquez sur l'une de ces dates, les heures d'archivage disponibles pour ce jour s'affichent.

La colonne d'état indique **Disponible** ou **Hors ligne**. L'état **Disponible** indique que l'heure d'archivage peut être affichée et explorée ou restaurée car la mémoire contenant cette heure d'archivage est actuellement en ligne et disponible. L'état **Hors ligne** signifie que la mémoire contenant cette heure n'est pas disponible.

## Exploration et restauration de dossiers et fichiers

Ce logiciel fournit un accès instantané aux données que vous avez archivées en exploitant le stockage à accès aléatoire. Le processus de recherche et de restauration de vos données

est simple car le logiciel peut afficher vos données à l'aide d'une interface Explorateur Windows familière que vous utilisez quotidiennement.

Vous pouvez restaurer l'ensemble d'un plan de protection ou même restaurer des fichiers individuels à l'aide de la méthode Glisser-déposer (ou Copier-coller). A l'aide de l'action

### Explorer un plan

Pour explorer des données à partir d'une archive, du dossier **Plans locaux** ou de plans de protection configurés pour un ordinateur distant il vous suffit de sélectionner l'action **Restaurer**, sélectionner une heure d'archivage répertoriée comme **Disponible** dans la colonne **Etat**, puis de cliquez sur **Explorer**, en bas de la page. Une vue Explorateur Windows des points de récupération d'archive s'affichent.

Cliquez sur le dossier dans la fenêtre, comme vous le feriez dans une vue Explorateur Windows quelconque, pour afficher vos fichiers individuels.

Vous pouvez ouvrir tous les fichiers en double-cliquant sur le fichier, puis en utilisant l'application adaptée pour afficher le fichier. Lorsque vous affichez un fichier, celui-ci est ouvert en lecture seule. Vous pouvez restaurer un fichier à l'aide de la méthode Copier-coller ou [Glisser-déposer](#) ou en cliquant sur un fichier ou dossier à l'aide du bouton droit de la souris, puis en sélectionnant **Restaurer** dans le menu.

Si vous sélectionnez **Restaurer**, reportez-vous à l'étape 2 de la section [Restauration de fichiers et dossiers](#).

### Restauration Glisser-déposer

Vous pouvez restaurer des fichiers individuels ou des groupes de fichiers à l'aide des mêmes méthodes standard Glisser-déposer et Copier-coller que celles que vous utilisez pour le transfert de vos fichiers dans Explorateur Microsoft Windows.

La restauration d'un fichier commence par la recherche de l'heure d'archivage du plan de protection que vous souhaitez explorer. Reportez-vous à la section [Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection](#).

Cliquez sur une heure d'archivage. Les boutons **Explorer** et **Restaurer** s'activent alors.

Cliquez sur explorer **Explorer** ; la vue Explorateur Windows s'ouvre dans un délai de quelques secondes. Vous pouvez maintenant naviguer dans les données que vous avez archivées.

Vous pouvez effectuer la restauration à l'aide de votre souris, en glissant les fichiers dans un dossier ou simplement sur votre bureau. Pour restaurer des fichiers, vous pouvez également cliquer sur les fichiers à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionner **Copier**, puis en ouvrir le dossier dans lequel vous souhaitez copier les fichiers, cliquer sur le bouton droit de la souris et sélectionner **Coller**.

### Restauration Fichiers et dossiers

#### Etape 1 - Rechercher l'heure d'archivage du plan de protection

Outre la restauration d'un fichier individuel ou d'un groupe de fichiers, le logiciel peut restaurer l'ensemble d'une archive à un point donné dans le temps. Généralement, il est nécessaire de restaurer l'ensemble d'une archive uniquement en cas de déplacement de fichiers, de suppression accidentelle, de restauration d'un système après un changement ou une panne de disque, etc.

Le processus de restauration de l'ensemble d'une archive commence par la recherche de l'heure d'archivage du plan que vous souhaitez restaurer. Reportez-vous à la section [Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection](#).

Sélectionnez l'heure d'archivage que vous souhaitez restaurer ; les boutons **Explorer** et **Restaurer** situés dans la partie inférieure droite de l'écran s'activent alors. Cliquez sur **Restaurer** ; une boîte de dialogue **Restauration immédiate** s'affiche.

## Etape 2 - Sélectionner le mode de restauration

Il y a trois questions fondamentales auxquelles il faut répondre dans le cadre d'une restauration de plan de protection de **Fichiers et Dossiers**:

- Quel emplacement ou dossier choisir pour restaurer mes fichiers?
- Dois-je remplacer des fichiers existants?
- Faut-il que je supprime les fichiers supplémentaires de l'emplacement de restauration?

### Emplacement de restauration:

- **Emplacement d'origine** - Vous pouvez restaurer vos fichiers dans le dossier d'origine à partir duquel ils ont été archivés. Il s'agit de l'opération par défaut. Si le dossier qui contenait les fichiers au moment de leur archivage n'existe plus, le logiciel crée le dossier.
- **Emplacement alternatif** - Vous pouvez restaurer vos fichiers dans un emplacement alternatif, c'est-à-dire dans un dossier différent de celui à partir duquel vous avez archivé les fichiers. Cette option préserve la structure de dossiers des données archivées. En d'autres termes, tous les dossiers et sous-dossiers existants au moment où le plan de protection a archivé les données se trouvent dans le dossier alternatif que vous choisissez.

Pour effectuer la restauration dans un dossier alternatif, cliquez sur la fonction déroulante **Restaurer les fichiers vers**, puis cliquez sur **Emplacement alternatif**. Une fois cette action réalisée, le texte présent à côté d'**Emplacement alternatif** s'active et est affiché en tant que lien de couleur bleue.

Lorsque vous cliquez sur le lien **Cliquez ici pour sélectionner un dossier alternatif**, une boîte de dialogue, dans laquelle vous pouvez sélectionner un dossier où restaurer les fichiers, s'affiche.

### Options de restauration:

Pour la restauration des fichiers, vous avez le choix entre quatre options:

- Choisissez **Fichiers manquants** si vous ne voulez pas que l'opération de restauration copie des fichiers qui sont déjà présents dans l'emplacement de restauration. Cette option ne restaure que les fichiers qui ne sont pas présents dans le dossier où vous avez choisi de restaurer les fichiers. Vous pouvez choisir cette option pour ne copier que les fichiers qui manquent dans un dossier. Si vous avez choisi de restaurer l'archive dans un autre dossier, alors il est possible que tous les fichiers seront restaurés, puisque cet autre dossier pourrait n'en contenir aucun fichier de cet archive.

- Choisissez **Fichiers manquants et fichiers qui ont changé** si vous voulez que l'opération restauration ne restaure que les fichiers qui n'existent pas encore dans le dossier (fichiers manquants), en plus de tous les fichiers dont la dernière date de modification est différente de celle des fichiers correspondant au point de restauration. Vous pouvez choisir cette option pour remplacer un fichier sur votre disque dur avec une version de ce fichier qui est différente de celle qui a été restaurée précédemment. Si vous avez choisi de restaurer cette archive dans un autre dossier, alors il est possible que tous les fichiers soient restaurés, puisque cet autre dossier pourrait n'en encore contenir aucun fichier de cet archive.
- Choisissez **Fichiers manquants et remplacer les fichiers existants** si vous désirez que l'opération restauration restaure tous les fichiers manquants dans le dossier et remplace tous les fichiers dans l'emplacement de restauration, que les fichiers dans l'archive soient plus récents ou non. Choisissez cette option lorsque vous êtes en train de reconstruire une zone spécifique de votre disque dur.
- Choisissez **Fichiers manquants, fichiers modifiés, et supprimer les fichiers supplémentaires** si vous désirez que l'opération restauration copie les fichiers qui n'existent plus dans le dossier (fichiers manquant) et les fichiers dont la dernière date de modification est différente de celle des fichiers correspondant à l'emplacement de restauration, et en même temps supprime tous les fichiers et dossiers de l'emplacement de restauration qui n'existent pas encore dans le point de restauration. Choisissez cette option afin de remplacer un fichier sur votre disque dur avec une version différente de celle du point de restauration et pour enlever les fichiers qui ont été créés depuis ce temps d'archivage. Si vous avez choisi d'effectuer la restauration dans un autre dossier, alors il est possible que tous les fichiers soient restaurés, puisque cet autre dossier pourrait n'en encore contenir aucun fichier de cet archive.

Après avoir sélectionné les options, cliquez sur **Restaurer** ; le logiciel commence alors la restauration des fichiers. Une fois la restauration terminée, vous pouvez afficher le fichier journal de la restauration en cliquant sur **Afficher le journal**. Un enregistrement de la restauration s'affiche également dans la page des résultats sous le nom du plan de protection correspondant. Vous pouvez afficher l'enregistrement de la restauration en cliquant sur l'option **Historique**. Le mot **Restauration** ainsi que la date et l'heure de la restauration s'affichent dans la colonne **Action**.

## Restauration de Groupes de stockage Exchange

Un plan de protection Exchange sauvegarde les bases de données et fichiers journaux Microsoft Exchange de chaque Groupe de stockage Microsoft Exchange sélectionné. Une fois que le plan s'est exécuté, les journaux admissibles sont tronqués. Cette page présente le processus de restauration et de récupération d'Exchange 2003 et de nouvelles bases de données.

Le logiciel protège Microsoft Exchange à l'aide de l'Enregistreur Microsoft Exchange pour VSS, inclus dans les versions récentes de Windows. Lorsqu'un Groupe de stockage Microsoft Exchange est sauvegardé par le logiciel, l'Enregistreur VSS est invoqué et les fichiers composant les bases de données, les fichiers journaux et les métafichiers connexes sont sauvegardés à un état ouvert (pendant la construction des mémoires de boîtes de réception). Les transactions par courrier électronique et les nouveaux fichiers journaux sont remis en mémoire et les fichiers existants sont sauvegardés. Les bases de données sont protégées en un état ouvert (ou victimisé) ; des étapes de récupération sont donc nécessaires avant que les bases de données restaurées puissent être reconstruites dans Exchange.

Lorsque vous restaurez un ou plusieurs Groupes de stockage Microsoft Exchange depuis un

plan de protection Exchange, tous les fichiers constituant le Groupe de stockage Microsoft Exchange sont restaurés dans un emplacement alternatif de votre choix. A cause d'une corruption potentielle des bases de données de boîtes de réception en cours d'exécution, le logiciel ne restaure jamais les fichiers de base de données dans leur emplacement d'origine. Après avoir restauré tous les fichiers depuis votre plan de protection, vous devez exécuter une commande de restauration Exchange à l'aide de l'utilitaire Microsoft ESEUtil.exe (inclus dans Exchange) avant que les bases de données individuelles ne puissent être de nouveau utilisées par Exchange. Vous pouvez remplacer une base de données Exchange existante endommagée ou simplement récupérer des données d'une boîte de réception en intégrant la base de données à un Groupe de stockage Exchange Recovery.

Le processus de restauration d'un plan de protection commence par la recherche de l'heure d'archivage du plan que vous souhaitez restaurer dans le logiciel **Gestionnaire d'archives**. Reportez-vous à la section [Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection](#).

Sélectionnez l'heure d'archivage que vous souhaitez restaurer ; le bouton **Restaurer** situé dans la partie inférieure droite de l'écran s'active alors. Cliquez sur **Restaurer** ; un boîte de dialogue **Restauration de groupe de stockage** de stockage s'affiche alors. Sélectionnez un volume ou un répertoire possédant suffisamment d'espace pour enregistrer tous les fichiers journaux et toutes les bases de données du Groupe de stockage Microsoft Exchange. Il n'est pas possible d'explorer une archive contenant des données Exchange protégées.

Utiliser les fichiers de base de données restaurés avec Exchange, ils doivent être récupérés et rattachés au Serveur Exchange. Pour plus d'informations sur la récupération et le rattachement de bases de données à un Serveur Exchange, reportez-vous aux liens suivants:

- Exchange 2003/2007

[http://technet.microsoft.com/library/aa998848\(EXCHG.80\).aspx](http://technet.microsoft.com/library/aa998848(EXCHG.80).aspx)

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/824126>

[http://technet.microsoft.com/library/aa996168\(EXCHG.65\).aspx](http://technet.microsoft.com/library/aa996168(EXCHG.65).aspx)

- Exchange 2010/2013

<http://technet.microsoft.com/library/dd876954.aspx>

<http://technet.microsoft.com/library/ee332321.aspx>

<http://technet.microsoft.com/library/ee332351.aspx>

## Restauration d'un plan de protection Bases de données SQL Server

Un plan de protection SQL Server sauvegarde tous les fichiers nécessaires pour chaque base de données SQL Server sélectionnée. Cette page aborde le processus de restauration et de récupération de bases de données SQL Server.

Outre la restauration d'une base de données individuelle ou d'un groupe de bases de données, le logiciel peut restaurer l'ensemble du plan de protection. Généralement, il est nécessaire de restaurer l'ensemble d'un plan de protection uniquement en cas de déplacement de fichiers, de suppression accidentelle, de restauration d'un système après un changement ou une panne de disque.

Le logiciel protège Microsoft SQL à l'aide de l'Microsoft SQL VSS Writer, inclus dans les versions récentes de Windows. Lorsqu'une base de données est sauvegardée par le

logiciel, l'Enregistreur VSS est invoqué et les fichiers composant la bases de données sont sauvegardés à un état ouvert (pendant la construction des mémoires de boîtes de réception). Les nouvelles transactions sont remises en mémoire et la base de données existante ainsi que les fichiers journaux de transaction sont sauvegardés. Les bases de données restent dans un état ouvert dans la mémoire ciblée par le plan de protection.

Le logiciel ne vous permet pas de restaurer les fichiers de base de données dans leur emplacement d'origine. Vous devez toujours sélectionner un emplacement alternatif pour la restauration. Le logiciel ne restaure jamais les fichiers dans leur remplacement d'origine en raison des risques de corruption des bases de données en cours d'exécution. Après la restauration, vous devez rattacher la base de données à SQL Server. En fonction de votre but (remplacement d'une base de données endommagée ou simplement récupération de données depuis un table ou des tables), choisissez si vous devez déplacer les fichiers restaurés dans l'emplacement d'origine des fichiers de base de données ou les laisser dans leur emplacement restauré. N'écrasez jamais vos fichiers de base de données d'origine. Renommez-les et supprimez-les ultérieurement lorsque votre récupération est terminée.

Le processus de restauration d'un plan de protection commence par la recherche de l'heure d'archivage du plan que vous souhaitez restaurer dans le logiciel **Gestionnaire d'archives**. Reportez-vous à [Recherche de l'heure d'archivage d'un plan de protection](#).

Sélectionnez l'heure d'archivage que vous souhaitez restaurer ; le bouton **Restaurer** situé dans la partie inférieure droite de l'écran s'active alors. Cliquez sur **Restaurer** ; une boîte de dialogue **Restauration de base de données** s'affiche. Il n'est pas possible d'explorer une archive de base de données.

Après la restauration, il vous suffit de rattacher les fichiers de la base de données à l'instance SQL Server. Pour plus d'informations sur le rattachement de bases de données aux instances SQL Server, reportez-vous à <http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms190209.aspx>.

## Restauration de vos données à partir d'un emplacement protégé

La restauration de vos données à partir d'un emplacement protégé se fait en trois étapes:

- Localisation
- Préparation
- Restauration

### Localisation

Localiser le temps d'archivage de l'emplacement protégé à récupérer ou à partir duquel la restauration doit se faire.

À partir du dossier **Tous les emplacements protégés**, d'un compte nuage ou d'un périphérique à bande magnétique, ouvrez l'emplacement protégé à partir duquel vous désirez récupérer des données, puis ouvrez son dossier **Stockage**. Lorsque vous cliquez sur l'archive à partir de laquelle vous désirez effectuer la restauration, vous voyez apparaître un calendrier qui affiche la date dans le mois en cours. Les jours indiqués en **gras** sont les jours au cours desquels la tâche d'archivage sécurisé a été exécutée. Cliquez sur une de ces dates pour voir les temps d'archivage disponibles pour cette journée.

La colonne Statut indique « Disponible, Archivé » ou « Déconnecté, Archivé ». Le statut « Disponible, Archivé » signifie que ce temps d'archivage peut être affiché et examiné ou récupéré, parce que l'emplacement de stockage contenant ce temps d'archivage est en ce moment connecté et disponible. Le statut « Déconnecté, Archivé » signifie que

l'emplacement de stockage contenant le temps d'archivage est indisponible.

### Préparation

Préparez le temps d'archivage à récupérer.

Le temps d'archivage affiché provient de la mémoire-cache (voir [Configuration d'emplacement protégé](#)). Bien que vous puissiez le parcourir dans la mémoire-cache en cliquant sur le bouton **Explorer**, les données en elles-mêmes ne sont pas disponibles tant qu'elles n'ont pas été récupérées sur la mémoire-cache à partir de l'emplacement protégé en cliquant sur le bouton **Préparation**.

Remarque: Si vous tentez de récupérer les données avant préparation, la tâche de restauration échouera, et vous verrez s'afficher des erreurs dans le fichier journal telles que « L'emplacement de contenu ne correspond pas » ou « Le système ne peut trouver le fichier spécifié ».

Remarque: Si vous tentez d'ouvrir un fichier via l'Explorateur Point-in-time (bouton **Explorer**) avant que le délai n'ait été préparé, vous verrez apparaître un message du type « Le fichier ne peut être accédé par le système ».

### Restauration

Récupérer les données.

Après avoir préparé le délai pour la restauration, vous pouvez les récupérer tout comme s'il s'agissait d'une mémoire normale. Voir [Récupération des données](#) pour plus d'informations.

### Restaurer le système d'un ordinateur

Le plan de protection générale sauvegarde Ordinateur l'information du système nécessaire à la restauration de l'ordinateur et si besoin, tous les volumes de données connectés. Vous pouvez également restaurer des fichiers et dossiers individuels en utilisant le **Explorez et restauration** actions. Voir [Restauration Fichiers et dossiers](#). Vous devez utiliser l'Environnement de Récupération du Système pour restaurer un système complet.

Si vous avez lancé un [Plan de protection Ordinateur](#) du système que vous souhaitez restaurer et que vous avez [sauvegardé l'Environnement de Récupération du Système sur un dispositif](#), vous pouvez restaurer le système de l'ordinateur de la manière suivante:

### Démarrer un ordinateur pour une Récupération

L'Environnement de Récupération Système (SRE) permet de démarrer l'ordinateur pour la récupération. La plupart des systèmes d'ordinateur peuvent démarrer depuis un CD/DVD ou un dispositif USB. Consultez les caractéristiques de votre ordinateur et du BIOS pour démarrer depuis un CD/DVD ou un dispositif USB. Il vous faudra peut-être sélectionner le lecteur de démarrage dans le menu de boot au démarrage ou régler le BIOS pour qu'il démarre depuis un CD/DVD ou un dispositif USB.

Les simulateurs de machines virtuelles (VM) permettent de démarrer depuis des lecteurs CD/DVD physiques ou des fichiers images ISO. Pour restaurer une VM, configurez-la d'abord pour qu'elle démarre le SRE.

Une fois le SRE lancé, l'écran de chargement du SRE apparaît. Cet écran vous permet de restaurer le système en suivant les instructions de l'assistant. Depuis l'écran de lancement du SRE, vous pouvez ouvrir une console de commande, éteindre ou redémarrer l'ordinateur.

La plupart des restaurations de systèmes peuvent être réalisées dans utiliser une invite de commande, cependant, vous pourrez en avoir besoin pour plusieurs raisons. Par exemple, vous pouvez avoir besoin de régler une adresse IP pour un adaptateur réseau qui utilise une commande netsh, si le serveur DHCP n'en attribue pas une automatiquement.

## Restaurer le Système de votre Ordinateur

Depuis l'écran de chargement du SRE, sélectionnez **Restaurer votre ordinateur** puis suivez les instructions de l'assistant.

La première étape permet d'identifier le dispositif de stockage qui contient les points de restauration créés par les plans de protection Ordinateur. L'assistant peut chercher en deux endroits les points de restauration: les disques locaux et le réseau.

Remarque: Pour faire une recherche sur le réseau, le SRE doit être connecté à un adaptateur réseau. Pendant le démarrage, SRE recherche parmi tous les pilotes réseaux pour trouver celui qui correspond à votre système. Si un pilote réseau est disponible pour votre système, il se charge et essaye d'obtenir une adresse IP en utilisant le DHCP. Si aucun pilote réseau ne peut être chargé par le SRE, vous pouvez cliquer sur **Charger Pilote** pour rechercher un pilote d'adaptateur réseau 32 bit (ou 64 bit si vous utilisez le SRE pour les systèmes qui démarrent sur UEFI) compatible avec votre système. Une fois le pilote réseau chargé, le pilote essaye d'obtenir une adresse IP en utilisant le DHCP.

Si vous cliquez sur **Rechercher dans les disques locaux**, les disques locaux sont scannés pour trouver les systèmes à restaurer.

Si vous cliquez sur **Rechercher sur le réseau**, vous serez invité(e) à attribuer une lettre au lecteur réseau ou un chemin d'accès UNC. Si votre dispositif de stockage est connecté à un autre ordinateur, vous devrez partager le lecteur avec de pouvoir vous connecter au dispositif à travers le réseau. Entrez l'identifiant du compte utilisateur quand vous y serez invité(e) puis cliquez sur **OK**. Remarque: Utilisez le même compte pour accéder au dispositif de stockage à travers le réseau que celui que vous avez utilisé pour votre plan de protection Ordinateur. Une fois connecté, le lecteur est scanné pour trouver les systèmes à restaurer.

Puis, choisissez le système à restaurer et le point de restauration. Chaque système avec des points de restauration disponible est affiché avec le nom du système, la version du SE et le numéro de build. Sélectionnez le point de restauration que vous souhaitez utiliser puis cliquez sur **Suivant**.

Ensuite, configurez la structure volume/lecteur pour la restauration. Les volumes d'origine qui ont été sauvegardés lors du plan de protection s'affichent avec la lettre de lecteur d'origine, le nom, la capacité et le type de système de fichier. Choisissez le premier lecteur que vous souhaitez restaurer. La colonne **Attribuer à** choisira automatiquement le premier disque connecté au système. S'il ne s'agit pas de l'attribution souhaitée, vous pouvez changer le disque depuis le menu déroulant dans la colonne **Attribuer à**. Vous pouvez changer la taille du volume qui sera créé sur le lecteur en sélectionnant le bouton **...** dans la colonne **Restaurer la taille**. Si l'attribution du volume que vous avez spécifiée est plus petite que la capacité d'origine, une icône d'avertissement apparaît, sinon une coche apparaît.

Remarque: S'il manque un lecteur pour l'attribution d'un volume, il est possible qu'il faille installer un pilote pour le contrôleur de stockage. Pour installer un pilote, cliquez sur **Charger Pilote** et trouvez un emplacement contenant un pilote compatible 32 bit (ou un pilote 64 bit si vous utilisez le SRE pour les systèmes qui démarrent avec UEFI). Une fois le pilote installé, cliquez sur **Rechercher** pour chercher des lecteurs pour attribuer les volumes.

Une fois que vos attributions vous conviennent, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page finale.

Sur la page finale, il y a deux options:

- **Restaurer l'information de démarrage sauvegardée (Recommandé)** - cette option répare les registres de boot utilisés pour lancer le système d'exploitation restauré. Une fois les données restaurées, le SRE affiche une fenêtre de commande qui vous invite à réparer les registres de boot pour tout système d'exploitation trouvé sur l'ordinateur restauré. Si vous ne réparez pas les registres de boot du système d'exploitation restauré, il peut ne pas démarrer. Si vous ne restaurez pas les informations de boot sauvegardées, vous devrez réparer manuellement les registres de boot en utilisant d'autres outils du SRE ou de l'Environnement de Restauration de Windows (WinRE).
- **Lancer la restauration avec des réglages de performances élevées** - Cette option utilise des processeurs multiples pour accélérer la restauration.

Quand vous êtes prêt(e) pour restaurer le système, cliquez sur **Restaurer**. Vous serez averti(e) de la destruction des données des volumes existants. Cliquez sur **Oui** pour continuer ou **Non** pour revenir en arrière et changer vos réglages.

Pendant la restauration, vous pouvez suivre la progression et voir une estimation pour la fin de la restauration.

Une fois la restauration terminée, vous pouvez consulter le registre de restauration ou cliquer sur **Terminer** pour revenir à l'écran de lancement du SRE.

Une fois revenu à l'écran de chargement, vous pouvez choisir de redémarrer l'ordinateur et de démarrer avec le SE restauré. Remarque: Vous devrez peut-être régler le menu de boot du BIOS si vous l'avez changé pendant le processus de récupération.

## Mémoires

Le dossier **Toutes les mémoires** affiche la disponibilité actuelle des mémoires et leur capacité disponible.

Après avoir ajouté une mémoire, le statut (dans le volet de la console centrale du **Gestionnaire d'archives**) affiche la nouvelle mémoire et son statut. Pour modifier les paramètres d'une mémoire, sélectionnez cette mémoire et cliquez sur **Propriétés**.

Depuis la version 9 du logiciel, l'architecture de la mémoire a été modifiée. La nouvelle architecture a nettement amélioré la performance des tâches de mémoire et des plans de protection. Pour bénéficier de ces améliorations sur les mémoires créées avant la version 9 du logiciel, il vous suffit de vous rendre sur la page **Propriétés** de la mémoire et de cliquer sur la commande **Améliorer les performances de la mémoire** pour lancer le processus de conversion. Cette commande apparaît uniquement si les mémoires n'ont pas été converties. Comme précisé sur la page **Convertir la mémoire** (qui s'affiche lorsque vous cliquez sur la commande Améliorer les performances de la mémoire), toutes les mémoires que vous associez à la mémoire en question via les tâches **Copier la mémoire** devront elles-aussi être converties. Cela comprend les mémoires hébergées sur d'autres serveurs Gestionnaire d'archives. Cela implique que ces serveurs à distance doivent eux-aussi

exécuter la version 9 du logiciel ou une version plus récente afin que les mémoires puissent être converties.

La colonne **Statut** affiche le statut de disponibilité des supports de stockage. Si le statut est **Disponible**, alors le support est prêt à être utilisé. Si le statut est **Déconnecté**, cela veut dire que le support est en ce moment indisponible.

La colonne **Capacité** affiche la capacité totale de cette mémoire.

La colonne **Espace libre** affiche la quantité de mémoire disponible en ce moment sur cette mémoire.

En sélectionnant une mémoire dans le volet d'arborescence, vous pouvez également afficher ses **Détails**, **Historique d'utilisation**, **Tâches de stockage**, et **Historique des tâches** en cliquant sur l'action appropriée dans le volet **Actions**.

Veillez suivre les liens suivants pour plus d'informations:

- [Ajouter une mémoire](#)
- [Supprimer une mémoire](#)
- [Tâches des mémoires](#)
- [Actions des mémoires](#)
- [Propriétés des mémoires](#)

## Ajout d'une mémoire

Aucune mémoire n'est assignée dans une nouvelle installation du logiciel. Mettez en surbrillance le dossier **Mémoires** dans l'arborescence de la console, puis cliquez sur l'action **Ajouter une mémoire** pour lancer **Assistant d'ajout d'une mémoire**.

Vous pouvez choisir parmi quatre catégories de mémoire. Pour plus d'informations, cliquez sur l'un des sujets ci-dessous.

- [Mémoire sur lecteur de disque](#)
- [Mémoire sur lecteur réseau](#)
- [Disques amovibles](#)
- [Espace de stockage LTFS](#)
- [Mémoire dans un dossier de fichiers](#)

### Lecteur de disque

Sélectionnez **Lecteur de disque** si vous souhaitez créer une mémoire sur un disque dur local. Cette option crée une mémoire à la racine du disque que vous sélectionnez dans l'**Assistant d'ajout d'une mémoire**. Sélectionnez un disque, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

S'il existe déjà des mémoires à la racine de ce disque (provenant par exemple d'une

installation précédente de ce logiciel), vous pouvez rattacher une mémoire à l'aide de l'option **Utiliser l'élément existant** et en sélectionnant une mémoire dans la liste déroulante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utiliser une mémoire existante](#). Cette option est désactivée s'il n'existe aucune mémoire à la racine du disque.

Pour créer une nouvelle mémoire, sélectionnez **Ajouter nouveau**, puis saisissez un nom descriptif pour votre nouvelle mémoire. Une fois la mémoire créée, ce nom s'affiche dans le volet de l'arborescence du **Gestionnaire d'archives**, dans le dossier **Mémoires**.

S'il s'agit d'une mémoire existant, l'écran **Préparer la mémoire** comporte un bouton **Se reconnecter**. Autrement, il comporte un bouton **Préparer la mémoire**. La préparation d'une mémoire crée la structure de fichier et dossier utilisée par le logiciel pour stocker et suivre vos données protégées.

Cliquez sur le bouton **Préparer maintenant** (ou sur **Se reconnecter**). Lorsque le processus de préparation ou de reconnexion est terminé, l'indicateur de progression indique **Préparation terminée** et le bouton **Suivant** est activé. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Mémoire ajoutée**.

L'écran **Mémoire ajoutée** affiche un résumé détaillé de la configuration de la mémoire. Vous remarquez que la valeur **Emplacement de stockage** est *<lettre du lecteur>*: \ObjectStore{...}. Il s'agit d'un dossier système caché. Le nom que vous avez saisi est utilisé dans **Gestionnaire d'archives**. Une fois que vous avez cliqué sur **Terminer**, la nouvelle mémoire est ajoutée au dossier **Mémoires** et peut être utilisée par les plans de protection.

## Lecteur réseau

Sélectionnez **Lecteur réseau** si vous souhaitez utiliser l'espace de stockage réseau (NAS). Cette option crée une mémoire à la racine de l'espace de stockage réseau que vous sélectionnez dans l'**Assistant d'ajout d'une mémoire**. Sélectionnez un lecteur réseau, puis cliquez sur **Suivant**. Si votre espace de stockage réseau n'est pas répertorié, vous devez le faire connaître à votre ordinateur en mappant un lecteur ou en ajoutant un emplacement réseau:

- Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003, cliquez sur le lien **Mapper le lecteur réseau** pour démarrer l'assistant **Connecter un lecteur réseau Windows**. Lorsque vous mappez le NAS, nous vous recommandons de sélectionner l'option **Nouvelle connexion à la connexion** pour garantir la disponibilité de l'espace de stockage.
- Sur les autres systèmes d'exploitation Windows, vous pouvez mapper un lecteur selon la procédure décrite ci-dessus ou vous pouvez ajouter l'emplacement réseau. Pour démarrer **Ajouter un emplacement réseau**, cliquez sur le lien **Ajouter un emplacement réseau**.

S'il existe déjà des mémoires sur ce NAS (d'une installation précédente de ce logiciel, par exemple), vous pouvez vous y reconnecter en sélectionnant l'option **Utiliser l'élément existant**, puis en sélectionnant une mémoire dans la liste déroulante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utiliser une mémoire existante](#). Cette option est désactivée s'il n'existe aucune mémoire sur le NAS.

Pour créer une nouvelle mémoire, sélectionnez **Ajouter nouveau**, puis saisissez un nom descriptif pour votre nouvelle mémoire. Une fois la mémoire créée, ce nom s'affiche dans le volet d'arborescence du **Gestionnaire d'archives**, sous le dossier **Mémoires**.

S'il s'agit d'une mémoire existante, l'écran **Préparer la mémoire** dispose d'un bouton **Se**

**reconnecter**. Dans le cas contraire, il possède un bouton **Préparer maintenant**. La préparation d'une mémoire crée la structure de fichiers et dossiers utilisée par le logiciel pour stocker et suivre vos données protégées.

Cliquez sur le bouton **Préparer maintenant** (ou **Se reconnecter**). Lorsque le processus de préparation ou de reconnexion est terminé, l'indicateur de progression indique **Préparation terminée** et le bouton **Suivant** est activé. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Mémoire ajoutée**.

L'écran **Mémoire ajoutée** affiche un résumé détaillé de la configuration de la mémoire. Notez que la valeur **Emplacement de stockage** est `\\<nom du NAS>\<nom de partage>\ObjectStore{...}`. Il s'agit d'un dossier système caché. Le nom que vous avez saisi est utilisé dans **Gestionnaire d'archives**. Après avoir cliqué sur **Terminer**, la nouvelle mémoire est ajoutée au dossier **Mémoires** et peut être utilisée par les plans de protection.

### Stockage sur disque amovible

Si vous souhaitez utiliser un lecteur de disque amovible, cliquez sur **Disque amovible**. Cette option crée une mémoire à la racine du lecteur que vous avez sélectionné à l'écran **Ajouter un espace de stockage**. Sélectionnez un lecteur de disque amovible, puis cliquez sur le bouton **OK**.

S'il existe déjà des mémoires sur ce disque (d'une précédente installation de ce logiciel, par exemple), vous pouvez vous y reconnecter en sélectionnant l'option **Utiliser l'élément existant**, puis en sélectionnant un emplacement de stockage dans la liste déroulante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utiliser une mémoire existante](#). Cette option est désactivée s'il n'existe aucun emplacement de stockage sur le lecteur.

Pour créer une nouvelle mémoire, sélectionnez **Ajouter nouveau**, puis saisissez un nom descriptif pour votre nouvelle mémoire. Une fois la mémoire créée, ce nom s'affiche dans le volet d'arborescence du **Gestionnaire d'archives**, sous le dossier **Mémoires**.

S'il s'agit d'une mémoire existante, l'écran **Préparer la mémoire** dispose d'un bouton **Se reconnecter**. Si tel n'est pas le cas, il comporte un bouton **Préparer maintenant**. La préparation d'une mémoire crée la structure de fichiers et dossiers utilisée par le logiciel pour stocker et suivre vos données protégées.

Cliquez sur le bouton **Préparer maintenant** (ou **Se reconnecter**). Une fois le processus de préparation ou de reconnexion terminé, l'indicateur de progression indique **Préparation terminée** et le bouton **Suivant** est activé. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Mémoire ajoutée**.

L'écran **Mémoire ajoutée** affiche un résumé détaillé de la configuration de la mémoire. Notez que la valeur **Emplacement de stockage** est `<lettre du lecteur>:\ObjectStore{...}`. Il s'agit d'un dossier système caché. Le nom que vous avez saisi est utilisé par **Gestionnaire d'archives**. Après avoir cliqué sur **Terminer**, la nouvelle mémoire est ajoutée au dossier **Mémoire** et peut être utilisée par les plans de protection.

### Lecteur LTFS

Les bandes LTO generation 5 et supérieures peuvent être formatées avec le système de fichiers LTFS (Linear Tape File System) disponible chez les revendeurs tiers. LTFS permet d'utiliser une bande LTO comme un disque dur. Ce logiciel reconnaît une bande formatée LTFS et permet son utilisation comme une cible de [stockage](#) ou de [Tâche de restauration d'archive](#).

Quelques précautions doivent être prises en utilisant LFTS. Consultez notre documentation revendeur LFTS pour de plus amples détails. En particulier, vous ne devez jamais éteindre l'ordinateur pendant qu'une bande LFTS est montée, et vous devez uniquement éjecter la bande depuis la vue Windows Explorer (éjecter via clic droit). Le logiciel LFTS désactive le bouton de déchargement sur le lecteur de bande, et ce logiciel annule les actions de charge/déchargement pour les bandes LFTS.

## Dossier de fichiers

Remarque: cette option est fournie principalement à des fins patrimoniales. Dans les versions précédentes du logiciel, les mémoires étaient normalement créées au niveau des dossiers. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez vous reconnecter à ces mémoires.

Sélectionnez **Dossier de fichiers** si vous souhaitez créer un reconnecter une mémoire située dans un dossier sur un lecteur local. Sélectionnez le dossier à l'aide du lien **Cliquez ici pour sélectionner un dossier**. S'il s'agit d'une nouvelle mémoire, vous êtes invité à lui attribuer un nom. Saisissez un nom descriptif pour votre nouvelle mémoire. Une fois la mémoire créée, ce nom s'affiche dans le volet d'arborescence du **Gestionnaire d'archives**, sous le dossier **Mémoires**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à **L'Assistant d'ajout d'une mémoire**.

Le dossier correspond à une mémoire existante (d'une installation précédente du logiciel, par exemple), l'écran **Préparer la mémoire** comprend un bouton **Se reconnecter**. Autrement, il dispose d'un bouton **Préparer maintenant**. La préparation d'une mémoire crée la structure de dossiers et fichiers utilisée par le logiciel pour stocker et suivre vos données protégées.

Cliquez sur le bouton **Préparer maintenant** (ou **Se reconnecter**). Lorsque la procédure de préparation ou de reconnexion est terminée, l'indicateur de progression indique **Préparation terminée** et le bouton **Suivant** est activé. Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Mémoire ajoutée**.

L'écran **Mémoire ajoutée** affiche un résumé détaillé de la configuration de la mémoire. Une fois que vous avez cliqué sur le bouton **Terminé**, la nouvelle mémoire est ajoutée au dossier **Mémoires** et peut être utilisée par les plans de protection.

## Utilisation d'une mémoire existante

Si elle a été supprimée, vous pouvez rattacher une mémoire à ce logiciel à l'aide de l'option **Conserver les données du média pour une utilisation future**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Suppression de mémoire](#). Vous pouvez également ajouter des mémoires existantes de la même manière, depuis un autre système.

Pour utiliser une mémoire existant, cliquez tout d'abord sur l'option **Ajouter une mémoire**, puis sélectionnez l'espace de stockage physique contenant la mémoire que vous souhaitez utiliser.

Le logiciel détecte qu'il existe déjà des mémoires sur l'espace de stockage physique et active l'option **Utiliser l'élément existant**. Sélectionnez **Utiliser l'élément existant**, puis sélectionnez une mémoire dans la liste déroulante. S'il n'existe aucune mémoire sur le support de stockage, cette option est désactivée.

Après avoir cliqué sur le bouton **OK**, la mémoire s'affiche dans le dossier **Mémoires** et les données archivées contenues dans cette mémoire peuvent désormais être explorées et restaurées ; toutefois, vous ne pouvez pas ajouter de nouvelles données.

## Supprimer une mémoire

Vous pouvez supprimer une mémoire de ce logiciel. Vous pouvez supprimer une mémoire si vous souhaitez conserver la mémoire uniquement pour la restauration de données. Cette action permet de réduire le nombre de mémoire affichées dans le panneau d'état à celles utilisées actuellement par vos plans de protection uniquement. La mémoire peut être utilisée pour la restauration de données ou utilisée par les plans de protection pour le stockage de données (si elle n'est pas pleine) en l'ajoutant de nouveau au logiciel à l'aide de l'option **Ajouter une mémoire**.

Pour supprimer une mémoire, sélectionnez la mémoire que vous souhaitez supprimer du logiciel, puis cliquez sur son option **Supprimer la mémoire** afin d'ouvrir la boîte de dialogue **Supprimer la mémoire**.

Remarque : vous ne pouvez pas supprimée une mémoire utilisée par des plans de protection ou utilisée par une [tâche de copie de mémoire](#) depuis d'autres mémoires.

Si devez décider si vous souhaitez supprimer les données stockées sur le support utilisé par les plans de protection.

- Conserver les données sur le support pour une utilisation ultérieure

Lorsqu'une mémoire est supprimée du logiciel, les données qui y sont stockées ne sont pas supprimées. Toutefois, vous ne pouvez pas restaurer ou rechercher des fichiers situés dans la mémoire supprimée. Si vous souhaitez utiliser de nouveau la mémoire pour archiver des plans de protection ou restaurer des fichiers, vous devez effectuer l'action [Ajouter une mémoire](#). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utiliser une mémoire existante](#).

Lorsque vous cliquez sur **Annuler**, la boîte de dialogue **Supprimer la mémoire** se ferme et le logiciel n'effectue aucune action.

Lorsque vous cliquez sur **Continuer**, le logiciel supprime la mémoire et les actions suivantes sont effectuées:

- la mémoire sélectionnée est supprimée du dossier **Mémoires** dans l'arborescence de la console
- tous les points de récupération des plans de protection associés à la mémoire sont supprimés de la page **Explorer**
- Supprimer définitivement les données présentes sur le support

Lorsqu'une mémoire est supprimée définitivement du logiciel, les données stockées sont détruites. Vous pouvez réutiliser le support pour un nouveau stockage mais vous ne pouvez accéder à aucune des anciennes données.

Lorsque vous cliquez sur **Annuler**, la boîte de dialogue **Supprimer la mémoire** se ferme et le logiciel n'effectue aucune action.

Lorsque vous cliquez sur **Continuer**, le logiciel vous demande une confirmation.

Cliquez sur **Non** pour revenir à la boîte de dialogue **Supprimer la mémoire** sans supprimer la mémoire. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la mémoire. Les actions suivantes sont réalisées:

- la mémoire sélectionnée est supprimée du dossier **Mémoires** dans l'arborescence

- de la console
- tous les points de récupération des plans de protection associés à la mémoire sont supprimés de la page **Explorer**
- les données sont complètement supprimées de la mémoire sélectionnée

## Tâches de mémoire

Les tâches de mémoire sont des tâches opérant au niveau de la mémoire. Vous pouvez créer des tâches pour copier des mémoires, dupliquer les données d'une mémoire afin de les archiver de manière sécurisée sur le Cloud ou sur une bande LTO, vérifier les données d'une mémoire, périmier les données d'une mémoire, purger les données périmées d'une mémoire, et déplacer les archives d'une mémoire vers un autre emplacement.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux liens suivants:

- [Copie d'une mémoire](#)
- [Archivage sécurisé](#)
- [Vérification d'une mémoire](#)
- [Expiration d'une mémoire](#)
- [Purge d'une mémoire](#)
- [Restauration d'archive](#)

## Copie de mémoire

Les tâches de copie de mémoire vous permettent de copier le contenu d'une mémoire vers une autre. Vous pouvez copier des mémoires au sein du même système **Gestionnaire d'archives** ou copier des mémoires depuis ou vers un autre système **Gestionnaire d'archives**.

Avant de créer une tâche de copie de mémoire, les deux mémoires (source et destination) doivent exister. Il faut aussi qu'elles soient de la même [génération](#).

La tâche de copie de mémoire est associée à la mémoire depuis laquelle elle est créée. Il peut s'agir de la mémoire source ou de la mémoire de destination. Initialement, il s'agit de la mémoire source, mais cela peut être modifié avant la création effective de la tâche.

Lorsque la copie de mémoire s'effectue vers, ou à partir de, un système de **Gestionnaire d'archives** différent, la performance est généralement meilleure lorsque les données sont *envoyées* plutôt qu'*extraites*. Depuis la version 9.0, le logiciel procède à une vérification du dernier point de restauration avant de copier les données. Puisque cette vérification est plus rapide lorsqu'elle est réalisée sur la mémoire source, il est préférable d'*envoyer* les données à partir de la mémoire source plutôt que de les *extraire* depuis la mémoire de destination. Dans les versions précédentes du logiciel, il se produisait justement l'inverse, la méthode alors recommandée étant plutôt l'extraction. Si des mémoires ont été récemment converties pour correspondre à la génération de la version 9.0, de nouvelles tâches de copie de mémoire doivent être créées, si elles ne l'ont pas déjà été, sur les mémoires sources afin que les données soient envoyées vers la mémoire de destination.

Remarque: La mémoire source et la mémoire de destination doivent être de la même génération. Si vous souhaitez, par exemple, copier une mémoire *existante* créée avec une version du logiciel antérieure à la version 9, vous aurez besoin d'une mémoire de

destination de la même génération. Si l'une des deux mémoires est de génération récente (version 9), la plus ancienne des deux doit être convertie. Si vous ciblez une mémoire non compatible, un message s'affichera sur votre écran, vous demandant de convertir tout d'abord la mémoire avant de créer la tâche. Si vous ciblez un **Groupe de mémoires**, aucun message n'apparaîtra mais la tâche échouera lorsque vous l'exécuterez. Dans ce cas, le journal de l'historique des tâches indiquera la nature du problème. Reportez-vous à la rubrique [Génération de mémoire](#) pour plus d'informations.

## Création d'une tâche de copie de mémoire

Si l'on considère que les deux mémoires existent, sélectionnez, dans l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives**, la mémoire à laquelle vous souhaitez que la tâche de copie de mémoire soit associée, puis cliquez sur l'option **Créer une tâche de mémoire**. Cette action ouvre l'assistant **Créer une tâche de copie de mémoire** ; la mémoire sélectionnée est affichée dans la fenêtre **Mémoire source** de l'écran **Créer une tâche de copie de mémoire**. Les autres mémoires configurées pour ce serveur **Gestionnaire d'archives** sont répertoriées dans la fenêtre **Mémoire de destination**. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner une mémoire sur un autre serveur **Gestionnaire d'archives**.

Vous pouvez inverser les listes de source et de destination en cliquant sur le bouton en forme de flèche à deux extrémités. Effectuez cette action si vous souhaitez en fait que la mémoire répertoriée dans la fenêtre **Mémoire source** soit utilisée comme mémoire de destination.

Sélectionnez votre mémoire de destination dans la fenêtre **Mémoire de destination**. Le contenu de la mémoire sélectionnée dans la fenêtre **Mémoire source** est copié dans la mémoire sélectionnée dans la fenêtre **Mémoire de destination**. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

S'il existe plusieurs archives dans cette mémoire (si, par exemple, plusieurs plans de protection écrivent dans cette mémoire) vous pouvez copier toutes les archives ou un sous-ensemble d'archives. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

Dans l'écran **Configurer les points de récupération à copier**, vous pouvez choisir de copier tous les points de récupération ou uniquement le point de récupération de plus récent. Effectuez votre choix, puis cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

Saisissez un nom significatif pour cette tâche dans l'écran **Copier le nom de tâche**, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran **Planifier la tâche de copie**.

Vous pouvez programmer cette tâche afin qu'elle s'exécute automatiquement ou cliquer sur **Suivant** pour accepter le paramètre **Aucun programme** par défaut. Cette tâche s'exécute sur le compte d'utilisateur actuellement connecté, sauf si vous modifiez les informations de compte **Exécuter comme** dans l'onglet **Tâche** du planificateur de tâches.

Examinez les paramètres de la tâche de copie de mémoire affichées dans l'écran **Exécution de l'Assistant d'ajout de tâche de copie de mémoire**. Si vous devez effectuer des modifications, revenez en arrière à l'aide du bouton **Retour**. Lorsque vous êtes satisfait des paramètres, cliquez sur le bouton **Terminer**. Vous êtes alors invité à saisir le mot de passe du compte spécifié pour l'exécution du plan. Une fois que vous avez saisi le mot de passe, la tâche est créée, l'assistant **Créer une tâche de copie de mémoire** se ferme et la nouvelle tâche s'affiche dans les résultats de tâches de mémoire de la mémoire dans laquelle la tâche a été créée.

## Scénarios d'utilisation communs de la tâche Copie de mémoire

### Copie d'une mémoire sur lecteur local vers une mémoire sur espace de stockage amovible

Un bon plan de sauvegarde inclut souvent le transport du support de sauvegarde vers un emplacement hors-site. Vous pouvez définir une tâche de copie de mémoire afin qu'elle s'exécute une fois par semaine, par exemple, et copier uniquement les points de récupération les plus récents de chaque archive, ce qui permet de stocker de nombreuses sauvegardes hebdomadaires sur le disque amovible ou l'espace de stockage USB.

### Copier une mémoire d'un serveur Archive Manager à un autre

Comme il a été mentionné précédemment, les performances sont meilleures lorsque les données sont extraites et non poussées. Pour de meilleures performances, créez une tâche de copie de mémoire sur le serveur **Gestionnaire d'archives** vers lequel vous copiez les données. Lors de la création de la tâche, cliquez sur la flèche à deux extrémités dans l'écran **Créer une tâche de copie de mémoire** pour faire de la mémoire locale la **Mémoire de destination**. Cliquez sur le bouton Parcourir pour sélectionner une mémoire sur un autre serveur **Gestionnaire d'archives** et l'utiliser comme **Mémoire source**.

### Préparation d'une mémoire depuis un site distant

Ce logiciel utilise la technologie de déduplication basée sur la source, dans laquelle le traitement des données est réparti sur un réseau de serveur et seules les données dédupliquées sont déplacées sur un réseau local (LAN) ou réseau étendu (WAN) vers une mémoire. Si une grande quantité de données dédupliquées doit être déplacée sur un lien WAN lent durant l'exécution de référence d'un système dans un bureau distant, la durée d'exécution de référence peut être beaucoup trop longue en raison du goulot d'étranglement de bande passante. Toutefois, une fois l'exécution de référence terminée, les exécutions suivantes ignorent les éléments déjà présents dans la mémoire et traitent uniquement les nouvelles données et les données modifiées. Seules les versions dédupliquées des données actives sont déplacées sur le réseau étendu vers la mémoire, ce qui réduit de manière significative la fenêtre de sauvegarde et rend possible la protection de systèmes distants sur un réseau étendu. Pour faciliter l'exécution de référence d'un système dans un bureau distant, les données dédupliquées peuvent être enregistrées dans un périphérique de stockage amovible branché directement sur le système distant, puis envoyées vers l'emplacement de synchronisation du serveur **Gestionnaire d'archives**, ce qui permet de *préparer* la mémoire pour les futures exécutions.

Pour la préparation d'une mémoire depuis un site distant, suivez les étapes suivantes:

1. Configurez la mémoire utilisée par le plan au niveau du site distant.

Branchez un périphérique de stockage amovible à l'ordinateur distant que vous souhaitez protéger. Si le périphérique est relié par connexion USB, assurez-vous que le serveur prend en charge USB 2.0 au minimum. Le périphérique s'affiche dans la fenêtre Ordinateur avec une lettre de disque local, par exemple: H:. Partagez la racine du périphérique et activez les autorisations *Full NTFS* vers le Groupe d'administration de domaine. A la place, vous pouvez configurer un périphérique NAS avec un partage, du moment qu'**Gestionnaire d'archives** a accès au partage.

2. Ajoutez une mémoire au partage au niveau du site distant.

Dans **Gestionnaire d'archives**, cliquez sur le dossier **Mémoires** et sélectionnez l'option **Ajouter une mémoire**. Dans **Assistant d'ajout d'une mémoire**,

sélectionnez **Lecteur réseau**, puis cliquez sur le lien pour mapper un lecteur réseau (ou ajouter un emplacement réseau). Mappez un lecteur vers le partage situé sur le périphérique de stockage amovible en sélectionnant une lettre de lecteur pour le lecteur mappé, puis en saisissant le chemin d'accès UNC vers le partage. Exemple: \ \*<nom de l'ordinateur distant>*\ \*<nom du partage>*. Une fois mappé, le partage s'affiche dans la fenêtre **Sélectionner un lecteur réseau**. Sélectionnez le partage, puis cliquez sur **Suivant**. Attribuez un nom unique à la mémoire (par exemple, le nom de la mémoire permanente plus "\_temp"). Cliquez sur **Suivant**. Préparez la mémoire en cliquant sur **Préparer maintenant** et terminez l'**Assistant d'ajout d'une mémoire**.

- Ajoutez un plan de protection pour l'ordinateur distant.

Dans **Gestionnaire d'archives**, développez le dossier **Ordinateurs distants**, sélectionnez le groupe **Tous les ordinateurs**, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Ajouter un ordinateur**. Ajoutez l'ordinateur distant en saisissant le nom de la machine ou l'adresse IP (remarque: pour Exchange et SQL, vous devez saisir le nom de la machine). Cliquez sur le nouvel ordinateur. Dans le volet **Action**, cliquez sur **Créer un plan de protection**. Suivez les étapes de l'assistant de création d'un plan de protection. Donnez au plan son nom permanent. Le nom du plan ne change pas. Ajoutez les sélections de dossiers de votre choix, puis sélectionnez la mémoire créée à l'étape 2 afin qu'elle soit utilisée.

- Exécutez le plan une fois. L'exécution de référence est générée et enregistrée.
- Exécutez le plan au minimum deux fois supplémentaires afin que les éléments de la mémoire soit vérifiés.
- Définissez le plan afin qu'il s'exécute sur la mémoire permanente.

Une fois la plan de protection terminée, sélectionnez l'ordinateur distant dans **Gestionnaire d'archives**, sous **Ordinateurs distants**, **Tous les ordinateurs**. Le plan s'affiche dans le volet central. Sélectionnez le plan. Dans le volet **Action**, sélectionnez **Paramètres du plan**. Dans l'onglet **Paramètres**, cliquez sur le bouton **Modifier**. Sélectionnez la mémoire permanente (préparée) dans la liste des mémoires permanentes. Cliquez sur **OK**. Cliquez de nouveau sur **OK**.

- Retirez correctement le périphérique USB à l'aide de l'icône Retirer le matériel en toute sécurité située dans la barre des tâches. Cette action purge les tampons avant le retrait. Envoyez le périphérique USB et connectez-vous au serveur **Gestionnaire d'archives**.
- Dans la liste des mémoires **Gestionnaire d'archives**, supprimez la mémoire située sur le support amovible puisque son chemin d'accès est désormais incorrect.

Sélectionnez la mémoire dans **Gestionnaire d'archives**. Dans le volet **Action**, sélectionnez **Supprimer une mémoire**. Acceptez le paramètre par défaut qui conserve les données situées sur le support pour une utilisation ultérieure. Cliquez sur **Continuer**.

- Reconnectez **Gestionnaire d'archives** à la mémoire.

Dans **Gestionnaire d'archives**, sélectionnez **Mémoires**. Dans le volet **Action**, sélectionnez **Ajouter une mémoire**. Si la mémoire est située à la racine d'un périphérique USB amovible, sélectionnez **Lecteur de disque** dans l'**Assistant d'ajout d'une mémoire**, puis sélectionnez la lettre de lecteur du périphérique USB. Cliquez sur **Suivant**. Dans la fenêtre **Nom de la mémoire**, sélectionnez la case **Utiliser une mémoire existante**. Le champ s'active et vous pouvez ensuite sélectionner la mémoire située sur le périphérique USB. Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Suivant**, puis cliquez sur le bouton **Reconnecter**, enfin cliquez sur **Terminer**. Si la mémoire est située dans un dossier sur le périphérique USB, ne sélectionnez pas **Lecteur de disque**, sélectionnez **Dossier de fichiers**, puis cliquez sur le lien pour sélectionner un

dossier. Recherchez le dossier contenant la mémoire dans le périphérique USB, puis terminez la reconnexion à la mémoire. Si la mémoire se trouve sur un partage NAS, sélectionnez **Lecteur réseau** dans l'**Assistant d'ajout d'une mémoire**, recherchez le dossier contenant la mémoire, puis terminez la reconnexion à la mémoire.

10. Créez une tâche de copie de mémoire pour synchroniser la mémoire située sur le périphérique amovible avec la mémoire permanente (si vous n'avez pas encore créé la mémoire permanente, faites-le maintenant).

Dans **Gestionnaire d'archives**, sélectionnez la mémoire sur le support amovible. Dans le volet **Action**, sélectionnez **Créer une tâche de mémoire**. Sélectionnez **Créer une tâche de copie de mémoire** dans la boîte de dialogue s'ouvrant alors. Sélectionnez les mémoires source et cible. La mémoire source correspond à la mémoire située sur le support amovible. Sélectionnez la mémoire de destination dans la liste de mémoires disponibles. La mémoire de destination correspond à la mémoire permanente qui sera ultérieurement utilisée par le plan. Cliquez sur **Suivant**. Conservez la sélection par défaut pour copier toutes les archives. Cliquez sur **Suivant**. Choisissez la sélection par défaut pour copier tous les points de récupération. Cliquez sur **Suivant**. Acceptez le nom par défaut pour la tâche de copie de mémoire, puis saisissez les informations d'identification adaptées utilisées par la tâche lors de son exécution.

11. Exécutez la tâche de copie de mémoire.

Mémoire située sur le support amovible sélectionnée, cliquez sur **Tâches** de mémoire dans le volet **Action** du **Gestionnaire d'archives**. Dans le volet central, sélectionnez la tâche de copie de mémoire. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche de copie de mémoire, puis sélectionnez **Exécuter**.

12. Exécutez le plan sur la nouvelle mémoire. Si vous le souhaitez, configurez un programme pour le plan.
13. Vous pouvez supprimer la mémoire située sur le périphérique amovible du **Gestionnaire d'archives** une fois que vous êtes satisfait et que la nouvelle configuration fonctionne correctement.

Dans **Gestionnaire d'archives**, sélectionnez la mémoire située sur le périphérique amovible. Dans le volet **Action**, sélectionnez **Supprimer une mémoire**. Acceptez le paramètre par défaut qui conserve les données sur le support pour une utilisation ultérieure ou supprimez le contenu définitivement. Assurez-vous que vous supprimez la mémoire correct, faute de quoi il peut en résulter une perte permanente des données du plan de protection. Cliquez sur **Continuer**.

## Archivage sécurisé

Les tâches d'archivage sécurisé copient les données stockées vers des « emplacements protégés » pour une sauvegarde sur le long terme. Les emplacements protégés peuvent se trouver sur une bande magnétique ou dans un nuage ; ils sont créés automatiquement en même temps que la tâche d'archivage sécurisé.

Avant de créer une tâche d'archivage sécurisé, il vous faut définir vos besoins d'archivage. Voir [Paramètres d'archivage](#).

Si vous ne l'avez déjà fait, vous pouvez créer un compte « Cloud » pour archiver des données de manière sécurisée sur le Cloud. Vous pouvez aussi ajouter des [jeux de volume de bandes](#) pendant la création d'une **Tâche d'archivage sécurisé**.

## Créer une Tâche d'archivage sécurisé

Pour créer une **Tâche d'archivage sécurisé**, sélectionnez la mémoire à archiver et choisissez l'action **Tâche de création de mémoire**. Sur l'écran de **Tâche de création de mémoire**, sélectionnez « *Créez une tâche d'archivage sécurisé* » pour démarrer l'assistant **Création de tâche d'archivage sécurisé**. Sélectionnez soit **Compte nuage**, soit **Périphérique à bande magnétique**. Si vous archivez vers un nuage, vous pouvez vous enregistrer pour obtenir un [Compte nuage](#) et l'ajouter au système Gestionnaire d'archives à partir d'ici. Si vous archivez sur une bande magnétique, vous pouvez ajouter un [Périphérique à bande magnétique](#) à partir d'ici.

Remarque: Si vous voyez qu'une bibliothèque à bandes magnétiques connectée au système ne s'affiche pas, vérifiez qu'une autre bande magnétique n'est pas déjà chargée dans le lecteur.

Après avoir choisi un compte nuage ou un périphérique à bandes pour votre emplacement protégé, vous pouvez choisir d'y transférer toutes les archives de votre mémoire, ou de sélectionner certaines archives à transférer.

Sur l'écran **Configuration de points de restauration à copier**, vous pouvez choisir de sélectionner tous les points de restauration, certains points de restauration, ou seulement le dernier point de restauration.

Sur l'écran **Nom de tâche de copie**, choisissez un nom pour la tâche et un nom pour l'emplacement protégé, puis cliquez sur **Suivant** afin d'accéder à l'écran **Planification de tâche de copie**.

Vous pouvez planifier cette tâche pour qu'elle s'exécute de manière automatique, ou bien cliquer sur **Suivant** pour accepter l'option par défaut **Aucune planification**. La tâche s'exécute au nom de l'utilisateur connecté à ce moment, à moins que vous ne modifiez l'information de compte **Exécuter en tant que** qui se trouve dans l'onglet **Tâche** du planificateur de tâches.

Réviser les paramètres de tâche de copie de mémoire sur l'écran de **Fin de l'assistant**. Si vous devez effectuer des modifications, revenez en arrière en cliquant sur le bouton **Retour**. Une fois que vous êtes satisfait des paramètres, cliquez sur le bouton **Terminer**. Vous devrez entrer le mot de passe du compte spécifié pour l'exécution du plan. Une fois que vous avez entré ce mot de passe, la tâche est créée, l'assistant **Création de tâche d'archivage sécurisé** se ferme, et la nouvelle tâche apparaît dans les tâches de mémoire de la mémoire où la tâche a été créée. Le nouvel archivage sécurisé apparaîtra soit dans le dossier **Tous les archivages sécurisés du Cloud**, soit dans le dossier **Toutes les bandes d'archivage sécurisé**, selon que la tâche d'archivage concerne le Cloud ou la bande.

## Vérification de mémoire

Pour maintenir l'intégrité des mémoires, le logiciel peut vérifier le contenu d'une mémoire et identifier les fichiers corrompus parfois endommagés par une corruption de disque. Si le logiciel trouve un fichier corrompu, il le déplace dans le dossier **Éléments mis en quarantaine**. Un élément mis en quarantaine n'est plus disponible depuis la mémoire, mais si les données sont disponibles sur une mémoire principale, elles sont automatiquement remplacées (réparées) dans la mémoire lors de l'exécution de plan de protection suivante. Chaque élément répertorié dans le dossier **Éléments mis en quarantaine** comporte un drapeau rouge indiquant que l'élément n'a pas encore été réparé ou un drapeau vert indiquant que l'élément a été réparé avec succès. Les éléments comportant des drapeaux verts peuvent être supprimés en toute sécurité du dossier **Éléments mis en quarantaine**.

Remarque: en tentez *pas* de réparer manuellement des éléments mis en quarantaine. Pour obtenir de l'aide, contactez l'Assistance technique.

La vérification peut être effectuée de trois manières différentes, la troisième option permettant une vérification complète de tous les liens vers le contenu et le contrôle des signatures de données pour chaque élément sur la mémoire. Comme cette troisième option est longue à exécuter, utilisez-la seulement lorsque vous soupçonnez le disque d'être endommagé. D'ailleurs, cette option ne vous sera pas proposée lors de la création d'une tâche de vérification.

Lors de la création d'une tâche de vérification de mémoire, il vous sera demandé de choisir entre l'une de ces deux options:

- **Vérifier l'intégrité du dernier point de restauration dans chaque archive, et vérifier la signature de données des nouveaux fichiers ou des fichiers modifiés.**

Cette option est activée par défaut. Elle garantit que les points de restauration les plus récents ont bien été enregistrés. Les contenus et les liens des derniers points de restauration sont vérifiés, et vous êtes donc assuré que vos dernières sauvegardes seront récupérables.

- **Vérifier l'intégrité de tous les points de restauration dans chaque archive, et vérifier que tous les liens vers le contenu sont valides.**

Choisissez cette option pour rechercher les contenus manquants et les liens corrompus dans l'ensemble de la mémoire. Le contenu effectif des fichiers n'est pas vérifié lorsque vous sélectionnez cette option.

Pour créer une tâche de vérification de mémoire, mettez la mémoire en surbrillance dans le dossier **Mémoires** puis sélectionnez la commande **Créer une tâche de mémoire**. Dans la fenêtre **Créer une tâche de mémoire**, sélectionnez **Créer une tâche de vérification de mémoire** pour ouvrir l'assistant de **création d'une tâche de vérification de mémoire**. Saisissez un nom résumant l'objectif de cette tâche de vérification. Cliquez sur **Suivant**. Pour chaque exécution de la tâche, vous devez décider si vous souhaitez vérifier tous les contenus de la mémoire ou ne procéder qu'à la vérification d'échantillons sélectionnés au hasard. Cliquez sur **Suivant**. Configurez un calendrier pour exécuter la tâche automatiquement (optionnel). Cliquez sur **Suivant**. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur **Terminer** pour créer la tâche, saisir le mot de passe pour exécuter la tâche et quitter l'assistant de **création de tâche de vérification de mémoire**.

Vous pouvez exécuter la tâche manuellement à n'importe quel moment à partir du **Gestionnaire d'archives**. Pour ce faire, sélectionnez la mémoire dans le dossier **Mémoires**, choisissez la tâche de vérification dans le volet central, puis sélectionnez la commande **Exécuter** dans le volet **Actions**.

Pour modifier une tâche de vérification de mémoire, mettez la tâche en surbrillance puis sélectionnez l'action que celle-ci doit accomplir dans les **Paramètres de tâche**. Aux deux options décrites ci-dessus vient s'ajouter une troisième option:

- **Vérifier l'intégrité de tous les points de restauration dans chacune des archives, vérifier que tous les liens pointant vers un contenu sont valides, et vérifier la signature de données de tous les dossiers (cela peut prendre un certain temps - à n'utiliser que lorsque vous soupçonnez le disque d'être endommagé).**

Comme souligné dans le texte qui l'accompagne, cette option peut mettre un certain temps à s'exécuter et ne devrait être utilisée que lorsque vous soupçonnez le disque d'être endommagé.

## Expiration de mémoire

Par défaut, toutes les données sont conservées indéfiniment dans une mémoire. Une tâche d'expiration de mémoire vous permet de définir le nombre de jours durant lesquels les données sont conservées dans une mémoire ainsi que la fréquence à laquelle expirer les données. Une seule tâche d'expiration de mémoire est autorisée par mémoire.

Une fois la tâche créée, vous pouvez modifier les paramètres de rétention grâce à l'option **Propriétés** de la mémoire. Pour modifier les paramètres de rétention, cliquez sur la **Mémoires** dans le dossier de l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives**, puis cliquez sur l'option **Propriétés** pour ouvrir la page **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Expiration** pour modifier les paramètres d'expiration.

Le processus d'expiration examine chaque archive de la mémoire afin de déterminer les données pouvant être expirées et déplace ces catalogues instantanés (points de restauration) dans la **Corbeille** de la mémoire. Les points de restauration expirés ne sont plus exposés mais leurs données se trouvent toujours dans la mémoire.

Remarque : pour des raisons de sécurité, les dix points de restauration les plus récents d'une **Archive** ne sont *pas* expirés, même s'ils répondent aux critères d'expiration. Vous pouvez modifier ce paramètre à l'aide de l'option **Modifier les paramètres**, mais la valeur minimale autorisée est 1. Pour supprimer *tous* les points de restauration d'une archive, vous devez supprimer l'archive.

Les éléments expirés peuvent être supprimés (purgés) de la corbeille à l'aide d'une tâche de [purge de mémoire](#).

Pour créer une tâche d'expiration de mémoire, sélectionnez la mémoire dans le dossier **Mémoires**, dans l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives**, puis cliquez sur **Créer une tâche de mémoire** dans le volet **Action**. Sélectionnez **Créer une tâche d'expiration de mémoire** dans l'écran **Créer une tâche de mémoire**, puis saisissez un nom significatif pour la tâche d'expiration. Ensuite, configurez un programme d'exécution automatique de la tâche (facultatif). Remarque : vous pouvez toujours exécuter la tâche manuellement à tout moment, et ce indépendamment du programme. Enfin, examinez les paramètres de la tâche, puis cliquez sur **Terminer** pour créer la tâche et quitter l'assistant **Créer une tâche de mémoire**. Vous êtes alors invité à saisir le mot de passe du compte spécifié pour l'exécution du plan.

## Purge de mémoire

Les éléments expirés peuvent être supprimés (purgés) de la **Corbeille** à l'aide d'une tâche de purge de mémoire. La purge recherche également des données qui ne sont plus référencées dans l'ensemble de la mémoire. Les données non référencées sont supprimées et l'intégrité de la mémoire est vérifiée avant la fin de la procédure de purge.

Pour créer une tâche de purge de mémoire, sélectionnez la mémoire dans le dossier **Mémoires**, dans l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives**, puis cliquez sur **Créer une tâche de mémoire** dans le volet **Action**. Sélectionnez **Créer une tâche de purge de mémoire** dans l'écran **Créer une tâche de mémoire**, puis saisissez un nom pour la tâche de purge. Ensuite, si vous le souhaitez, définissez un programme afin que la tâche s'exécute automatiquement. Remarque: même s'il existe un programme, vous pouvez exécuter la tâche manuellement à tout moment. Enfin, examinez les paramètres de la tâche, puis cliquez sur **Terminer** pour créer la tâche et quitter l'assistant **Créer une tâche de purge de mémoire**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Expiration de mémoire](#).

## Restauration d'archive

Grâce à la technologie slipstream™, une **Tâche de restauration d'archive** restaure les archives du stockage sélectionné vers un autre emplacement sur un disque local, un support RDX ou un volume LTFS. Cette fonctionnalité permet de conserver des copies d'archive de données dans un format natif (original).

En configurant cette tâche pour récupérer le dernier (le plus récent) point de restauration et en la planifiant pour son exécution périodique, l'emplacement de restauration contiendra toujours une copie de la sauvegarde de données la plus récente dans son format d'origine. Considérez, par exemple, une tâche de restauration qui récupère un fichier de machine virtuelle (VHD). L'emplacement de restauration doit toujours contenir la version la plus récente de la machine virtuelle disponible partout pour une restauration après sinistre.

### Créer une tâche de restauration d'archive

Pour créer une **Tâche de restauration d'archive**, sélectionnez le stockage et choisissez son action de **Tâche de création de stockage/magasin de données**. Sur l'écran de la **Tâche de création de stockage** choisissez la **Tâche de restauration d'archive** pour démarrer l'assistant de la **Tâche de création de restauration d'archive**.

Commencez par choisir le type de support vers lequel effectuer la restauration: répertoire de fichiers de disque local, le support RDX ou le volume LTFS en cliquant sur l'icône appropriée en haut de la page. Retenez que ce volume LTFS ne prend actuellement en charge ni la compression, ni les listes de contrôle (ACL). L'ensemble des attributs de compression des fichiers seront restaurés sans être condensés et les fichiers de listes de contrôle seront récupérés sans informations de sécurité.

- Répertoire de fichiers

Sélectionnez un répertoire ou cliquez sur **Créer un nouveau répertoire** pour créer un nouveau répertoire.

- Support RDX/volume LTFS

Lors de la restauration vers les supports RDX ou LTFS, La cartouche/bande dans le dock/lecteur au moment où la tâche s'exécute est celle qui va être écrite.

Lors de la restauration via la tâche de restauration d'archive, le logiciel crée un chemin à l'emplacement de restauration de la façon suivante:

<nom du serveur>\<nom d'archive >\<nom à afficher>\

où:

nom du serveur = nom de l'ordinateur contenant les fichiers qui ont été sauvegardés

nom d'archive = nom du plan de protection qui a sauvegardé les fichiers

nom à afficher = <étiquette de lecteur> (Lecteur <lettre du lecteur>) sur '<nom d'ordinateur>'

Le nom à afficher peut être configuré comme un point de support vers une machine virtuelle en attente, par exemple, avec l'option de restauration **Comme une image miroir**

afin de faciliter la reprise après sinistre ou les grilles d'exercice de reprise après sinistre.

Après avoir choisi l'emplacement de restauration des archives, cliquez sur **Suivant** pour sélectionner les archives à récupérer. Prenez des archives individuelles ou choisissez de récupérer toute les archives. Si **Restaurer toutes les archives du magasin de données/stockage sélectionné** est sélectionné, les nouvelles archives créées à partir des nouveaux plans de protection en cours d'exécution sur le magasin de données/stockage seront automatiquement incluses.

Après choisi les archives à restaurer, cliquez sur **Suivant** pour configurer les points de restauration à récupérer.

Sélectionnez **seulement le point de restauration le plus récent** pour avoir toujours les données les plus récentes dans l'emplacement de restauration.

Si vous choisissez **Restaurer les points de restauration comportant un intervalle de dates**, vous pouvez opter pour une date de début, de fin ou les deux.

Sélectionnez **Restaurer tous les points de restauration** pour récupérer chaque point de restauration dans chacune des archives sélectionnées.

Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre sur la page **Options de restauration**.

Sur la page **Options de restauration** choisissez une option de fichier de restauration à partir de la liste de la boîte de dialogue. Puis choisissez des options supplémentaires comme souhaité en vérifiant les boîtes appropriées. Toutes les options supplémentaires ne sont pas disponibles pour toutes les options de fichier de restauration et seront activées/déactivées en conséquence.

Les options de restauration pour une **Tâche de restauration d'archive** sont les suivantes:

- **Seuls les fichiers et les répertoires manquants**
- **Tous les fichiers et les répertoires**
- **Comme une image miroir**

L'emplacement de restauration sera le reflet de l'emplacement de sauvegarde. Les fichiers ajoutés à l'emplacement de restauration depuis le début de la sauvegarde seront supprimés.

Pour des performances de restauration améliorées, cette option fusionnera dans les parties modifiées d'un fichier existant plutôt que de restaurer le fichier complet, à moins que le modificateur **Forcer une réécriture des fichiers existants** ne soit vérifié.

- **Sécurité seule pour les fichiers et les répertoires**

Récupère les informations relatives à la sécurité pour les fichiers sauvegardés qui se trouvent à l'emplacement de restauration. Cette option n'aura aucun impact si la destination ne prend pas en charge les listes de contrôle d'archives (ACL).

Vous pouvez examiner les paramètres avant de terminer l'assistant **Créer une tâche de restauration d'archive**, puis cliquez sur **Terminer** pour terminer l'assistant.

## Actions de mémoire

Lorsqu'une mémoire est sélectionnée dans le dossier **Mémoires** de l'arborescence de la console, les options disponibles incluent les suivantes:

- **Historique d'utilisation**

L'option **Historique d'utilisation** répertorie les tâches exécutées par rapport à la mémoire. Des statistiques telles que les heures de démarrage et de fin ainsi que les résultats de chaque tâche sont affichées.

Un graphique décrivant la **Tendance d'espace libre** de la mémoire est présenté sous la liste des tâches. La ligne du graphique commence à gauche et indique l'espace disponible au moment de la création de la mémoire. A mesure que la ligne se déplace vers la droite, elle indique généralement une diminution de l'espace libre disponible au fur et à mesure de l'exécution des plans de protection sur la mémoire. En supposant qu'un seul grand ensemble de données (un plan de protection) est archivé sur la mémoire plusieurs fois, la ligne descend pour la première exécution du plan de protection, ce qui indique l'espace utilisé pour l'exécution de référence (généralement une réduction de données d'un rapport de 2:1). L'inclinaison de la ligne s'adoucit ensuite en une pente descendante progressive, ce qui indique le stockage des données *dédupliées* uniquement.

- **Tâches de mémoire**

Cette vue indique toutes les **Tâches de mémoire** créées pour la mémoire. Vous pouvez facilement afficher le dernier état d'exécution, le programme et la dernière heure d'exécution de chaque tâche.

Les actions disponibles pour la tâche actuellement sélectionnée dans la liste sont affichées en tant que sous-actions dans le volet **Action**. Ces actions vous permettent de modifier les paramètres et le programme de la tâche, d'exécuter la tâche manuellement ou de la supprimer.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de mémoire](#).

- **Historique de tâche**

Lorsque vous sélectionnez **Historique de tâche**, une liste répertoriant chaque exécution d'une tâche de mémoire s'affiche. Au même titre que pour l'**Historique d'utilisation**, les heures de démarrage et de fin ainsi que les résultats de chaque exécution de tâche de mémoire sont affichées. Contrairement à l'**Historique d'utilisation**, vous pouvez sélectionner une heure d'exécution dans la liste, puis cliquer sur le lien **Afficher le journal** situé en bas de la page pour afficher le journal d'exécution.

- **Créer une tâche de mémoire**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section, [Tâches de mémoire](#).

## Propriétés de la mémoire

Depuis la page de propriétés d'une mémoire, vous pouvez contrôler les paramètres de rétention des données, le partage ainsi que l'étranglement de bande passante.

- **Expiration**

Par défaut, les données archivées sont conservées indéfiniment. Ce paramètre peut être annulé depuis l'onglet **Expiration** de la page de propriétés de la mémoire en modifiant la case d'option de **Rétention à l'infini** à **Nombre de jours durant lesquels conserver les points de récupération**. Sélectionnez le nombre de jours durant lesquels vous souhaitez que les données archivées soient conservées et

modifiez la valeur **Nombre minimal de points de récupération à conserver** (facultatif). Par défaut, dix points de récupération sont conservés, quelle que soit leur ancienneté. Vous pouvez augmenter ou diminuer ce paramètre mais le logiciel conserve toujours au minimum 1 point de récupération.

Les paramètres d'expiration de la mémoire ne sont pas effectifs avant qu'une tâche **Créer une tâche d'expiration de mémoire** ne soit créée et exécutée. Le logiciel recherche ensuite dans la mémoire les points de récupération plus anciens que le paramètre définissant le nombre de jours de conservation. A l'exclusion du nombre minimal à conserver, les points de récupération plus anciens que le paramètre définissant le nombre de jours de conservation sont ensuite déplacés dans la **Corbeille** de la mémoire. Un catalogue de points de récupération est conservé dans la corbeille jusqu'à ce qu'il soit restauré dans l'archive d'origine à l'aide de l'action **Restaurer** ou supprimé à l'aide d'une tâche de purge de mémoire.

Remarque: les archives individuelles possèdent leur propre page de propriétés dans laquelle vous pouvez modifier les paramètres d'expiration de la mémoire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Archives](#).

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Expiration de mémoire](#) et [Purge de mémoire](#).

- **Partage en cours**

Les plans de protection d'ordinateurs distants archivent les fichiers dans une mémoire via un dossier partagé. Vous pouvez modifier les paramètres de partage et créer des partages supplémentaires depuis l'onglet **Partage en cours** de la page de propriétés de la mémoire.

S'il existe plusieurs partages pour la mémoire, vous pouvez sélectionner celui utilisé par un plan de protection d'ordinateur distant lorsque vous créez le plan dans la page **Sélectionner une mémoire** de l'assistant de création du plan de protection. Les plans de protection d'ordinateur distant existants peuvent être modifiés afin qu'ils utilisent un partage différent en cliquant sur l'option **Paramètres du plan**, puis en cliquant sur le bouton **Modifier** de l'onglet **Paramètres**.

- **Bande passante**

Vous pouvez contrôler l'utilisation de la bande passante depuis l'onglet **Bande passante** de la page de propriétés de la mémoire.

Pour activer et configurer l'étranglement de bande passante pour un ordinateur distant, cliquez sur **Ajouter**, puis saisissez le nom de l'ordinateur ou l'adresse IP de l'ordinateur distant que vous souhaitez contrôler. Dans la fenêtre **Etranglement de bande passante**, cochez **Activer l'accélération de bande passante**, puis réglez les paramètres de vitesse et de date et heure à votre convenance.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres, puis cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un autre ordinateur ou cliquez simplement sur **OK** pour enregistrer vos paramètres et fermer la page de propriétés.

## Archives

Lorsqu'un plan de protection s'exécute pour la première fois, une archive ciblée par le plan est créée dans la mémoire. Cette archive s'affiche dans l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives** en tant que sous-dossier du dossier **Archives** de la mémoire et porte le même nom que le plan de protection. UN point de récupération est

également créé pour l'exploration et la récupération de ce point dans le temps. Chacune des exécutions suivantes du plan ajoute un à l'archive.

Lorsqu'une archive est protégé par une [sauvegarde sur serveur coffre-fort](#), l'archive apparaîtra aussi sous **Tous les coffres-forts** répertoire et l'unité de bande ou le répertoire du compte cloud où réside le coffre-fort . Consulter [Restauration de données depuis un coffre-fort](#) pour des informations sur la restauration à partir d'une archive située dans un coffre-fort.

Les actions disponibles pour une archive comprennent:

- **Restaurer**

Pour afficher les points de récupération, sélectionnez l'archive, puis cliquez sur l'action **Restaurer**. Les jours comportant des points de récupération sont indiqués en gras dans le calendrier. Sélectionnez le point de récupération que vous souhaitez récupérer ; le bouton **Restaurer** situé en bas, à droite de l'écran s'active alors. Cliquez sur **Restaurer** et une boîte de dialogue de restauration s'affiche alors. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration de vos données](#). Si le point de récupération a été créé à partir d'un plan de protection **Fichiers et dossiers**, le bouton **Explorer** s'active également et vous pouvez explorer et restaurer des fichiers comme décrit à la section [Explorer un plan](#).

- **Propriétés**

A partir de l'action **Propriétés**, vous pouvez définir des paramètres d'expiration relatifs à l'archive remplaçant les paramètres d'expiration de la mémoire parente. Pour plus d'informations sur l'expiration de données d'une mémoire, reportez-vous à la section Expiration de mémoire dans le chapitre [Propriétés de la mémoire](#).

## Génération de stockage

En démarrant avec la version 9, L'architecture de [stockage](#) apporte une amélioration des performances significative pour l'exécution des tâches d'archivage et de stockage. L'efficacité du stockage est également améliorée. Le logiciel prend en charge les deux types de stockage mais l'amélioration des performances sera uniquement effective lors de l'utilisation de la nouvelle architecture. Les stockages plus anciens ne sont pas compatibles avec la nouvelle architecture. Cela signifie que les tâches de copie de stockage ne pourront copier d'une génération à l'autre. Heureusement, la conversion de stockages plus anciens vers la nouvelle architecture est un processus simple.

Pour convertir un stockage vers la nouvelle architecture de la version, ouvrez la page **Propriétés** et cliquez sur le bouton **Améliorer les performances de stockage**. Remarque: le bouton Améliorer les performances de stockage sera uniquement disponible si le stockage n'a pas encore été converti. En cliquant sur le bouton vous ouvrez l'**Assistant de conversion de stockage**. Pour convertir le stockage cliquez simplement sur le bouton **Convertir maintenant**.

Pour en savoir plus sur les tâches de copie de stockage et les générations de stockage, consultez [Copie de stockage](#).

## Groupes de stockage

Un groupe de stockage est un regroupement logique de [mémoires](#) qui facilite la création de copies multiples de données protégées sur différents supports de stockage. Les groupes de stockage permettent un basculement automatique entre différents supports en ligne, une

rotation dynamique entre différents supports amovibles, ou une sélection « round-robin » de supports fixes.

- Basculement automatique entre des supports en ligne

La première mémoire disponible sera utilisée, dans l'ordre de priorité spécifié. Avec cette option, si la première mémoire est remplie ou devient indisponible (est déconnectée), la seconde mémoire dans le groupe est automatiquement sélectionnée, ce qui permet aux tâches de backup de se poursuivre sans interruption.

- Rotation dynamique entre différents supports amovibles

La mémoire disponible la plus récemment utilisée est sélectionnée jusqu'à ce qu'elle soit déconnectée ou devienne indisponible pour un usage normal. Avec cette option, les supports peuvent être facilement tour à tour déconnectés et reconnectés sans aucune interaction avec le logiciel. Les mémoires sont sélectionnées automatiquement par le logiciel, en fonction de leur disponibilité du moment.

- Sélection « round-robin » de supports fixes

La mémoire disponible la moins récemment utilisée du groupe est utilisée. Les mémoires sont sélectionnées dans un ordre circulaire, créant ainsi des copies des données sur des supports multiples. Avec cette option, les copies de vos données sont conservées indépendamment par une rotation continue des différentes mémoires, éliminant toute possibilité unique de panne du stockage secondaire.

Après qu'un groupe de stockage a été créé, il apparaît dans le dossier [Tous les groupes de stockage](#). La création et la conservation des paramètres d'un groupe de stockage demande de spécifier quelles mémoires sont membres de ce groupe et comment le logiciel sélectionne les mémoires membres disponibles lorsque le groupe est utilisé par un [Plan de protection](#) ou par une [Tâche de copie de mémoire](#).

Voir les liens suivants pour plus d'informations sur les groupes de stockage:

- [Ajouter des groupes de stockage](#)
- [Propriétés des groupes de stockage](#)

## Ajouter des groupes de stockage

Un **Groupe de stockage** est un regroupement logique de mémoires. Les groupes de stockage sont utilisés pour configurer un [Plan de protection](#) ou une [Tâche de copie de mémoire](#) afin d'utiliser les différents supports dans un plan rotationnel. L'utilisation d'un groupe de stockage avec des supports amovibles est une bonne méthode d'extraire les données afin de créer une copie externe en cas de catastrophe à l'échelle de l'ensemble du site.

Pour créer un nouveau groupe de stockage, cliquez-droit sur le nœud de **Stockage** ou sur le nœud **Tous les groupes de stockage**, puis sélectionnez **Ajouter un groupe de stockage**. L'assistant d'**Ajout de groupe de stockage** démarre, en vous demandant de donner un nom au groupe de stockage. Choisissez un nom facilement identifiable pour votre groupe de stockage. Par exemple, si vous êtes en train de faire un backup d'un nouveau groupe de stockage avec une rotation de support chaque trimestre, votre premier groupe de stockage pourrait s'appeler « Groupe de backup T1 ».

Après avoir donné un nom au groupe, cliquez sur **Suivant** et sélectionnez quelles mémoires

feront partie du groupe. Cochez chaque mémoire que vous désirez ajouter au groupe. Vous pouvez modifier la priorité des espaces au sein du groupe en utilisant les flèches haut et bas qui se trouvent à la droite de la liste. La priorité de stockage est une des méthodes de sélection de mémoire. Voir « Préférence de sélection de mémoire », ci-dessous.

Lorsque vous avez terminé de choisir les mémoires que vous voudriez ajouter au groupe, cliquez sur **Suivant** et sélectionnez une « *Préférence de sélection de mémoire* ».

Lorsqu'un [Plan de protection](#) ou une [Tâche de copie de mémoire](#) est configurée pour stocker des données dans un groupe de stockage, les mémoires dans ce groupe sont analysés afin de déterminer quelle mémoire utiliser parmi celles qui sont disponibles, en fonction des paramètres de préférence de sélection de mémoire pour ce groupe.

Si vous choisissez « *Sélectionner la première mémoire disponible dans l'ordre spécifié* », la première mémoire disponible sera utilisée, dans l'ordre de priorité spécifié dans la liste. Une mémoire est considérée indisponible si elle est déconnectée, en lecture seule ou ne dispose pas d'une mémoire libre suffisante. Choisissez ce paramètre pour un basculement automatique entre des supports en ligne.

Si vous choisissez « *Sélectionner la dernière mémoire utilisée disponible* », la dernière mémoire utilisée sera sélectionnée pour tout nouveau plan ou tâche de copie tant qu'elle est disponible, c'est-à-dire, tant qu'elle n'est pas déconnectée, n'est pas en lecture seule ou dispose d'assez de mémoire libre. Choisissez ce paramètre pour une rotation dynamique de supports amovibles.

Si vous choisissez « *Sélectionner la mémoire disponible la moins récemment utilisée* », c'est la mémoire dont le dernier usage remonte au plus longtemps qui sera utilisée pour la prochaine exécution de plan ou tâche de copie, pourvu qu'elle soit disponible. Les mémoires sont sélectionnées dans un ordre circulaire, en créant des copies de vos données sur des emplacements multiples. Choisissez ce paramètre pour un ordonnancement de type « round-robin » de supports fixes.

Après avoir sélectionné les mémoires à inclure dans le groupe et votre préférence de sélection, cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez avoir un aperçu des paramètres du groupe de stockage avant de terminer l'assistant **Ajout de groupe de stockage**.

## Propriétés des groupes de stockage

À partir de la page de propriétés d'un groupe de stockage, vous pouvez ajouter ou supprimer des mémoires en tant que membres de ce groupe, modifier l'ordre de priorité des mémoires au sein de ce groupe, et modifier les paramètres de préférence de sélection de mémoire.

Toutes les mémoires sont listées sur la page de propriétés de groupe de stockage. Afin d'inclure une mémoire dans le groupe, cochez la case qui se trouve à côté de la mémoire que vous désirez ajouter. Pour supprimer une mémoire du groupe, décochez la case.

L'ordre des mémoires sélectionnées, de haut en bas de la liste, est important pour les paramètres de préférence de sélection de mémoire. Pour ordonner les mémoires dans la boîte, utilisez les flèches haut et bas pour modifier la position de la mémoire sélectionnée.

Lorsqu'un [Plan de protection](#) ou une [Tâche de copie de mémoire](#) est configurée pour stocker des données dans un groupe de stockage, les mémoires dans le groupe sont analysées afin de déterminer quelle mémoire utiliser parmi celles qui sont disponibles, en fonction des paramètres de préférence de sélection de mémoire pour ce groupe.

Si vous choisissez « *Sélectionner la première mémoire disponible dans l'ordre spécifié* », la

première mémoire disponible sera utilisée, dans l'ordre de priorité spécifié dans la liste. Une mémoire est considérée indisponible si elle est débranchée, en lecture seule ou ne dispose pas d'une mémoire libre suffisante. Choisissez ce paramètre pour un basculement automatique entre des supports en ligne.

Si vous choisissez « *Sélectionner la dernière mémoire utilisée disponible* », la dernière mémoire utilisée sera sélectionnée pour tout nouveau plan ou tâche de copie tant que celle-ci est disponible, c'est-à-dire, tant qu'elle n'est pas débranchée, n'est pas en lecture seule ou dispose d'assez de mémoire libre. Choisissez ce paramètre pour une rotation dynamique de supports amovibles.

Si vous choisissez « *Sélectionner la mémoire disponible la moins récemment utilisée* », c'est la mémoire dont le dernier usage remonte au plus longtemps qui sera utilisé pour la prochaine exécution de plan ou tâche de copie, pourvu qu'elle soit disponible. Les mémoires sont sélectionnées dans un ordre circulaire, en créant des copies des données sur des espaces multiples. Choisissez ce paramètre pour un ordonnancement de type « round-robin » de supports fixes.

Voir [Ajouter des groupes de stockage](#) pour plus d'informations.

## Tous les emplacements sécurisés

Un emplacement sécurisé est un emplacement d'archive ciblé par une tâche d'archivage sécurisé, qui est créé de manière automatique lorsque la tâche d'archivage protégé est créée. Lorsqu'un archivage sécurisé est créé, celui-ci apparaît dans les dossiers **Tous les archivages sécurisés du Cloud** ou **Toutes les bandes d'archivage sécurisé**. Une dossier **Archives** vide apparaîtra sous le nouvel archivage sécurisé. Les points de restauration y seront archivés, regroupés sous le nom attribué à chaque plan de protection.

Vous pouvez parcourir et récupérer les données archivées, mais avant de pouvoir récupérer les données, le temps d'archivage doit être transféré à partir du nuage ou de la bande magnétique vers une mémoire locale (mémoire-cache).

Voir [Emplacements protégés](#) pour plus d'informations.

## Emplacements protégés

Les emplacements protégés et les mémoires sont tous les deux créés par le logiciel pour archiver des données. Une mémoire est un emplacement ciblé par des plans de protection locaux ou distants. Un emplacement protégé est un emplacement ciblé par des tâches d'archivage sécurisé.

Tandis qu'une mémoire est un emplacement de stockage de données conçu pour des périphériques d'accès divers, un emplacement protégé est un emplacement prévu pour une conservation des données sur le long terme, sous forme de nuage ou de bande magnétique. La manière dont est conçu l'emplacement protégé permet un flux rapide de données de et vers le périphérique à bande magnétique ou le nuage. Cependant, il ne permet pas la restauration directe des données.

Au lieu d'archiver les données directement dans un emplacement protégé, les données à archiver sont d'abord dupliquées et écrites sur une mémoire en utilisant un Plan de protection. Puis, une Tâche d'archivage sécurisé « copie » les données à partir de la mémoire vers l'emplacement protégé. Un lecteur cache est requis pour organiser les données en cours d'archivage et pour préparer les données à être récupérées à partir de l'emplacement protégé.

Les emplacements protégés sont créés de manière automatique lorsqu'une tâche d'archivage sécurisé est créée. Le nom de l'emplacement protégé par défaut est le nom de la mémoire plus « Archive », et l'emplacement pour l'organisation des données se trouve dans la racine du lecteur cache spécifié dans l'assistant de Configuration de paramètres d'archivage sécurisé.

Consultez les liens suivants pour plus d'informations:

- [Paramètres d'archivage sécurisé](#)
- [Tâche d'archivage sécurisé](#)
- [Récupération de données à partir d'un emplacement protégé](#)

## Paramètres d'archivage sécurisé

Avant de créer une [Tâche d'archivage sécurisé](#) ou d'exécuter l'action [Importer paramètres](#) du Gestionnaire d'archives, il vous faut définir vos paramètres d'archivage sécurisé.

Sélectionnez le dossier **Stockage** dans l'arborescence de console du **Gestionnaire d'archives**, puis sélectionnez l'action **Paramètres d'archivage sécurisé** pour lancer l'assistant **Configuration des paramètres d'archivage sécurisé**. Les paramètres que vous spécifiez ici s'appliquent pour tout archivage sécurisé, sur nuage ou sur bande magnétique. L'assistant vous guide à travers la configuration des paramètres suivants:

- **Emplacement mémoire-cache**

L'archivage sécurisé requiert un disque pour organiser les données au fur et à mesure qu'elles sont enregistrées et pour préparer la restauration de vos données à partir d'un emplacement protégé. Cliquez sur le lien « *Sélectionner l'emplacement de disque-cache* », puis sélectionnez un disque dans la liste fournie, avant de cliquer sur **Suivant** et de passer à la page d'**Encodage**.

- **Encodage**

Le logiciel utilise un encodage puissant de type AES-256 afin de sauvegarder et protéger vos données. Une clé d'encodage privée est automatiquement générée au moment où vous initialisez le système en utilisant le mot de passe fourni. Entrez le mot de passe, puis initialisez en pressant le bouton Initialisation. Vous remarquez que le statut passe de rouge (« *Non initialisé* ») à vert (« *Initialisé* »). Cliquez **Suivant** pour passer à la page **Identité propriétaire**.

Remarque: Si vous changez le mot de passe plus tard, les données protégées qui ont été encodées avec le mot de passe de départ ne seront plus accessibles jusqu'à ce que vous reveniez au mot de passe de départ.

Remarque: L'encodage est requis pour l'archivage en nuage, mais est optionnelle pour l'archivage sur bande magnétique. Ainsi, vous pouvez tirer parti d'un éventuel codage du hardware sans devoir en plus coder le software.

- **Identité propriétaire**

Entrez une identité propriétaire à utiliser pour l'identification du propriétaire du support, puis cliquez sur Initialisation. Le statut passe de rouge (« *Non initialisé* ») à vert (« *Initialisé* »). Cliquez sur **Suivant** pour vous rendre à la page de **Fin**. Réviser la configuration, effectuez les changements nécessaires en utilisant les boutons **Retour**, puis cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant.

## Archivage sécurisé

Les tâches d'archivage sécurisé copient les données stockées vers des « emplacements protégés » pour une sauvegarde sur le long terme. Les emplacements protégés peuvent se trouver sur une bande magnétique ou dans un nuage ; ils sont créés automatiquement en même temps que la tâche d'archivage sécurisé.

Avant de créer une tâche d'archivage sécurisé, il vous faut définir vos besoins d'archivage. Voir [Paramètres d'archivage](#).

Si vous ne l'avez déjà fait, vous pouvez créer un compte « Cloud » pour archiver des données de manière sécurisée sur le Cloud. Vous pouvez aussi ajouter des [jeux de volume de bandes](#) pendant la création d'une **Tâche d'archivage sécurisé**.

### Créer une Tâche d'archivage sécurisé

Pour créer une **Tâche d'archivage sécurisé**, sélectionnez la mémoire à archiver et choisissez l'action **Tâche de création de mémoire**. Sur l'écran de **Tâche de création de mémoire**, sélectionnez « *Créez une tâche d'archivage sécurisé* » pour démarrer l'assistant **Création de tâche d'archivage sécurisé**. Sélectionnez soit **Compte nuage**, soit **Périphérique à bande magnétique**. Si vous archivez vers un nuage, vous pouvez vous enregistrer pour obtenir un [Compte nuage](#) et l'ajouter au système Gestionnaire d'archives à partir d'ici. Si vous archivez sur une bande magnétique, vous pouvez ajouter un [Périphérique à bande magnétique](#) à partir d'ici.

Remarque: Si vous voyez qu'une bibliothèque à bandes magnétiques connectée au système ne s'affiche pas, vérifiez qu'une autre bande magnétique n'est pas déjà chargée dans le lecteur.

Après avoir choisi un compte nuage ou un périphérique à bandes pour votre emplacement protégé, vous pouvez choisir d'y transférer toutes les archives de votre mémoire, ou de sélectionner certaines archives à transférer.

Sur l'écran **Configuration de points de restauration à copier**, vous pouvez choisir de sélectionner tous les points de restauration, certains points de restauration, ou seulement le dernier point de restauration.

Sur l'écran **Nom de tâche de copie**, choisissez un nom pour la tâche et un nom pour l'emplacement protégé, puis cliquez sur **Suivant** afin d'accéder à l'écran **Planification de tâche de copie**.

Vous pouvez planifier cette tâche pour qu'elle s'exécute de manière automatique, ou bien cliquer sur **Suivant** pour accepter l'option par défaut **Aucune planification**. La tâche s'exécute au nom de l'utilisateur connecté à ce moment, à moins que vous ne modifiez l'information de compte **Exécuter en tant que** qui se trouve dans l'onglet **Tâche** du planificateur de tâches.

Réviser les paramètres de tâche de copie de mémoire sur l'écran de **Fin de l'assistant**. Si vous devez effectuer des modifications, revenez en arrière en cliquant sur le bouton **Retour**. Une fois que vous êtes satisfait des paramètres, cliquez sur le bouton **Terminer**. Vous devrez entrer le mot de passe du compte spécifié pour l'exécution du plan. Une fois que vous avez entré ce mot de passe, la tâche est créée, l'assistant **Création de tâche d'archivage sécurisé** se ferme, et la nouvelle tâche apparaît dans les tâches de mémoire de la mémoire où la tâche a été créée. Le nouvel archivage sécurisé apparaîtra soit dans le

dossier **Tous les archivages sécurisés du Cloud**, soit dans le dossier **Toutes les bandes d'archivage sécurisé**, selon que la tâche d'archivage concerne le Cloud ou la bande.

### Stockage sur le Cloud

Des coffres-forts et des stockages sont à la fois créés et utilisés par le logiciel pour stocker des données. Un stockage est un emplacement ciblé par les plans de protection en local et distants. Un coffre-fort est un emplacement de stockage ciblé par les tâches d'entreposage.

Alors qu'un stockage est un conteneur ou sont conservées les données conçu pour les dispositifs d'accès aléatoire, un coffre-fort est un conteneur pour le stockage de données à plus longue durée, conçu pour les bandes et le Cloud. La conception du coffre-fort permet une diffusion rapide des données de et vers le dispositif sur le Cloud/bande. Toutefois, il ne permet pas la restauration directe de fichiers.

Au lieu d'archiver directement les données dans un coffre-fort, les données à archiver sont d'abord dédoublées et écrites dans un magasin utilisant un plan de protection. Ensuite, une tâche d'entreposage "copie" les données du magasin vers le coffre-fort. Un lecteur en cache est nécessaire pour le transit des données à mesure qu'elles sont entreposées et la préparation des données à restaurer à partir du coffre-fort.

Les coffres-forts sont automatiquement générés quand une tâche d'entreposage est créée. Le nom par défaut du coffre-fort est le nom du magasin plus "Vault" et l'emplacement de transit des données est à la source du lecteur en cache spécifié dans l'Assistant de configuration de l'entreposage.

Consultez les informations suivants pour en savoir plus sur l'entreposage:

- [Configurer l'entreposage](#)
- [Tâche d'entreposage](#)
- [Restauration des données entreposées](#)

## Comptes nuage

Avant de stocker des données sur un nuage (« cloud »), vous devez créer un compte nuage. Pour créer un compte nuage, cliquez-droit sur le nœud [Stockage nuage](#) et sélectionnez l'action **Ajouter compte nuage** afin d'ouvrir l'écran de **Comptes nuage**. Remarque : Vous pouvez également créer un compte nuage au cours du processus de création de [Tâche d'archivage sécurisé](#). Cliquez sur le lien en bas de l'écran **Comptes nuage** pour ouvrir la page web Amazon « S'enregistrer ou créer un compte AWS ». Entrez votre adresse mail et sélectionnez « Je suis un nouvel utilisateur » afin de créer un nouveau compte. Si vous avez déjà un compte mais que vous avez besoin d'une nouvelle clé d'utilisation, sélectionnez « J'ai déjà un compte et mon mot de passe est : ». Dans un cas comme dans l'autre, entrez le mot de passe pour recevoir votre clé d'activation. Cette clé sera valable pendant une heure. Sélectionnez et copiez la clé d'activation dans votre presse-papier.

Revenez à l'écran **Comptes nuage** et cliquez sur **Ajouter** pour enregistrer votre compte dans le serveur Gestionnaire d'archives. Collez votre clé d'activation dans la boîte de texte « *Clé d'activation* ». Entrez un nom suffisamment évocateur pour votre compte dans la boîte de texte « *Afficher nom* » et choisissez un centre de données par défaut. Le centre de données par défaut est l'emplacement où les fichiers d'exportation seront conservés si ce compte nuage est sélectionné au moment où vous créez une [Tâche d'exportation de paramètres](#). Vous pouvez choisir un autre emplacement que le centre de données par défaut pendant la création d'une Tâche d'archivage sécurisé. Même si vos données sont cryptées par le logiciel, vous pouvez tout de même sélectionner « Utiliser SSL » pour transférer vos données via une Secure Socket Layer. Ensuite, cliquez sur le bouton « *Tester la connexion* » pour vérifier que tout fonctionne correctement. Vous obtenez alors un message soit « *Échec de la connexion* », soit « *Connexion réussie* ». En supposant que la connexion fonctionne, cliquez sur **OK** pour ajouter le compte, et **Fermer** pour revenir au **Gestionnaire d'archives**. Votre nouveau compte nuage devrait apparaître dans le dossier de **Stockage nuage** et sera disponible en tant que destination pour vos tâches d'archivage sécurisé et d'exportation de paramètres.

Les propriétés d'un compte hébergé sur le Cloud affichent les détails du compte et ses statistiques d'utilisation.

## Stockage sur bande

Des coffres-forts et des stocks sont à la fois créés et utilisés par le logiciel pour stocker des données. Un stockage est un emplacement sur le disque ciblé par les plans de protections en local et distants. Un espace de stockage est un emplacement sur le Cloud ou un stockage sur bande ciblé par des tâches d'entreposage.

Alors qu'un stock est un conteneur pour le stockage de données pour les dispositifs d'accès aléatoire, un vault est un conteneur pour le stockage à plus long terme, conçu pour le Cloud et les bandes. La conception de l'entreposage permet la diffusion des données à partir et vers un dispositif cloud/sur bande. Toutefois, il ne permet pas la restauration directe de fichiers.

Au lieu d'archiver des données directement dans un coffre-fort, les données à archiver sont d'abord dédoublées et écrites dans un stockage utilisant un **Plan de protection**. Ensuite une **tâche d'entreposage** "copie" les données du stock vers le coffre-fort. Un lecteur en cache est nécessaire pour transférer les données à mesure qu'elles sont mises en coffre-fort et pour préparer les données à être restaurées à partir d'un coffre-fort.

Les coffres-forts sont automatiquement créés lorsqu'une tâche d'entreposage a été créée. Le nom du coffre-fort par défaut est le nom du stockage plus " Vault" et l'emplacement de transit des données est à la source du lecteur en cache spécifié dans **Configurer l'assistant** coffre-fort.

Consultez les informations suivantes pour en savoir plus sur la mise en coffre-fort:

- [Configurer la mise en coffre-fort](#)
- [Tâche de stockage en coffre-fort](#)
- [Restaurer les données en coffre-fort](#)

## Ensembles de volumes

Un Volume est un autre terme pour désigner une bande. Un ensemble de volumes de bande est un groupage logique de volumes de bande (bandes) et constitue la destination des tâches d'entreposage qui ciblent la bande. Lorsque vous créez une tâche d'entreposage de bande vous devez choisir un ensemble de volumes comme destination. Un ensemble de volumes peut être créé en appuyant faisant clic-droit sur le répertoire **Tous les ensembles de volumes** et en cliquant sur son bouton d'action **Ajouter un ensemble de volumes** ou en cliquant sur le bouton **Ajouter un ensemble de volumes** en créant une tâche d'entreposage, ou il peut être créé lors de l'étiquetage d'une bande sur un lecteur autonome. Les bandes non affectées vierges (volumes) sont automatiquement ajoutées à l'ensemble de volumes comme nécessaires et retirées des bibliothèques sur bande configurées. Après la création d'un ensemble de volumes, il s'affiche dans le répertoire **Tous les ensembles de volumes** du noeud **Stockage sur bande**.

Les tâches d'entreposage de bandes multiples peuvent écrire sur l'ensemble de volumes, et un coffre-fort de bandes peut couvrir plus d'un volume dans un ensemble de volumes.

Un volume sera ajouté jusqu'à ce qu'il soit plein ou indisponible, au moment où le prochain volume disponible dans l'ensemble de volumes sera utilisé. S'il n'y a plus de volumes dans l'ensemble de volumes, le logiciel affectera automatiquement un volume vierge, non-affecté d'une bibliothèque configuré, si disponible. Si aucun volume n'est disponible la tâche d'entreposage échouera en indiquant qu'aucun support utilisable n'était disponible.

## Rotation de bande

Un schéma de rotation de bande peut être configuré en ayant deux tâches d'entreposage sur bande, chacune écrivant sur un ensemble de volumes distinct/différent. Une tâche, par exemple, est exécutée le lundi, le mercredi et le vendredi sur un ensemble de volumes et l'autre tâche est exécutée le mardi, le jeudi et le samedi sur l'autre ensemble de volumes. Une bande spécifique sur un volume sera écrite à chaque nouvelle journée jusqu'à ce qu'elle soit remplie, à chaque fois qu'elle peut être supprimée de la bibliothèque. Si une bande qui vient juste d'être écrite est supprimée, l'exécution suivante de l'action d'entreposage utilisera la bande disponible suivante dans l'ensemble de volumes. S'il n'y a aucune bande disponible dans l'ensemble de volumes, une nouvelle bande vierge/vidé non-affectée sera automatiquement affectée à l'ensemble de volumes. Si aucune bande n'est disponible, la tâche d'entreposage échouera avec une erreur indiquant qu'aucun support n'est disponible.

Si en utilisant un lecteur de bande autonome, définir l'option **Éjecter** (disponible depuis les **Paramètres avancés** d'une tâche d'entreposage) sur *Vrai* provoquera l'éjection de la bande après la fin de la tâche. Chaque jour, une bande peut être retirée du site et une de l'ensemble de volumes introduit dans le lecteur.

Si en utilisant une bibliothèque sur bandes, les bandes dans un magasin peut être assignées à l'autre ensemble de volumes. Les magasins peuvent tourner/subir une rotation au quotidien avec un magasin retiré du site et l'autre introduite dans la bibliothèque.

## Supprimer des ensembles de volumes

Un ensemble de volumes ne peut pas être supprimé jusqu'à ce que tous les coffres-forts de l'ensemble n'aient été supprimés. Pour supprimer un coffre-fort vous devez d'abord effacer la tâche d'entreposage associée. Une fois qu'un volume est supprimé, toutes les bandes dans l'ensemble de volumes comportent la mention 'écrasement en attente'. Les bandes avec un statut en attente d'écrasement peuvent être écrasées en utilisant l'action **Écraser**

à partir de la vue **Volumes** du répertoire.

## Périphérique à bande magnétique

Avant que les données ne puissent être stockées sur bande, un dispositif de bande doit être ajouté au logiciel. En admettant que le dispositif ait été connecté à l'ordinateur et les lecteurs nécessaires chargés, sélectionnez le répertoire **Stockage sur bande** et choisissez son action **Configurer dispositifs de bande** pour lancer l'agent Configurer dispositifs de bande. Après avoir complété l'agent, les dispositifs apparaîtront dans le répertoire Stockage sur bande en tant que sous-répertoire <nom du dispositif>.

Le répertoire de dispositif de bande contiendra un ou plusieurs [lecteurs de bande](#), et un répertoire [Volumes](#) qui présente chaque volume (bande) et son statut. Les lecteurs autonomes auront le même nom que le répertoire du dispositif sur bande et le sous-répertoire du lecteur sur bande.

Des codes à barres sont nécessaires pour les bandes dans les bibliothèques et en option mais recommandés pour les disques autonomes si une bibliothèque est ajoutée à une date ultérieure. Les bandes dans les bibliothèques sont automatiquement étiquetées par le logiciel en utilisant l'étiquette de code à barre de la bande. Les lecteurs sur bandes autonomes doivent être étiquetés pour correspondre au code à barre en utilisant le format de 6 caractères alphanumériques en plus de la génération de LTO de la bande, par exemple 123456L6 ou DEV001L5. Pour étiqueter une bande cliquez sur son action **Étiqueter et affecter** à partir du répertoire **Volumes** du dispositif autonome. Consultez [Étiqueter et affecter](#) pour en savoir plus.

Les actions de dispositif sur bande comprennent:

- **Synchronisation de l'inventaire de bibliothèque** - cette action lance une commande d'inventaire de bibliothèque pour synchroniser le logiciel avec l'état actuel de la bibliothèque. Comme le support ne sera pas monté et lu, cette action peut prendre quelques minutes.
- **Propriétés du dispositif** - cette action ouvre les propriétés Windows pour le dispositif.

## Lecteurs de bandes magnétiques

Une bibliothèque à bandes magnétiques contient un ou plusieurs lecteurs de bandes magnétiques qui sont automatiquement ajoutés au logiciel lorsque la bibliothèque y est ajoutée. Les lecteurs sont groupés avec leur bibliothèque respective et chacun possède sa propre action **Propriétés du périphérique** qui permet d'afficher ses propriétés.

## Volumes de bande magnétique

### Bibliothèque sur bande

Les volumes (bandes) qui se trouvent dans une bibliothèque sont automatiquement étiquetés en utilisant le code à barre du volume lorsque le logiciel écrit d'abord dessus.

Chaque volume et son statut sont affichés dans le répertoire **Volumes** de la bibliothèque. Pour mettre à jour le statut/l'état de tous les volumes, exécutez l'action **Synchroniser l'inventaire de bibliothèque** du chargeur automatique. Les actions pour un volume individuel ou des volumes à sélection multiple comprennent:

- **Affecter** - Cette action vous permet d'affecter un support à un ensemble de volumes spécifique. Une fois le support écrit vous ne pouvez pas modifier sa mission.
- **Supprimer affectation** - Cette action vous permet de supprimer l'affectation d'un support d'un ensemble de volumes, en le rendant disponible pour une mission pour un autre ensemble de volumes. Une fois le support écrit vous ne pouvez pas modifier sa mission.

- **Écraser** - Cette action écrasera le support. Vous ne pouvez pas écraser un support qui est en cours d'utilisation par le système.
- **Identifier** - Cette action identifie le support en lisant son étiquette-support.

## Lecteurs sur bande autonomes

Les volumes pour les lecteurs de bande autonomes doivent être étiquetés manuellement en utilisant l'action **Étiqueter et affecter** du volume. Consultez [Étiqueter et affecter](#) pour en savoir plus.

Le répertoire **Volumes** présente le statut du volume chargé actuellement. Pour mettre à jour le statut, exécutez l'action **Synchroniser l'inventaire de bibliothèque** du lecteur. Les actions d'un volume individuel se composent comme suit:

- **Étiqueter et affecter** - Cette action vous permet d'étiqueter et d'affecter un support à un ensemble de volumes spécifié. Une fois le support écrit vous ne pouvez pas modifier sa mission.
- **Supprimer affectation** - Cette action vous permet de supprimer l'affectation d'un support d'un ensemble de volumes, en le rendant disponible pour une mission concernant un autre ensemble de volumes. Une fois le support écrit vous ne pouvez pas modifier sa mission.
- **Écraser** - Cette action écrasera le support. Vous ne pouvez pas écraser un support qui est en cours d'utilisation par le système.
- **Identifier** - Cette action identifie le support en lisant son étiquette-support.

### Étiqueter et affecter

Des code à barres sont nécessaires pour les bandes dans les bibliothèques et en option mais recommandés pour les lecteurs autonomes si une bibliothèque est ajoutée ultérieurement. Les bandes dans les bibliothèques sont automatiquement étiquetées par le logiciel en utilisant l'étiquette du code à barres de la bande. Les bandes dans les lecteurs autonomes doivent être étiquetées pour correspondre au code à barre en utilisant le format de code à barres de 6 caractères alphanumériques en plus de la génération LTO de la bande, par exemple 123456L6 ou DEV001L5. Pour étiqueter une bande cliquez sur son action **Étiqueter et affecter** à partir du répertoire **Volumes** de l'appareil autonome.

La boîte de dialogue **Étiqueter et affecter** vous laisse étiqueter une bande et lui affecter un **Ensemble de volumes**. En option, vous pouvez créer un nouvel ensemble de volumes en cliquant sur le bouton **Ajouter un ensemble de volumes**. Remarque : les ensembles de volumes peuvent aussi être créés à partir de l'action **Ajouter ensemble de volumes** du répertoire **Tous les ensembles de volumes** ou lors de la création d'une tâche d'entreposage d'un stockage qui cible la bande (contre le Cloud). Consultez [Ensembles de volumes](#) pour en savoir plus.

## Exportation d'historique

Vous pouvez exporter les historiques d'utilisation de mémoire, de tâche de mémoire et de plan de protection au format feuille de calcul Excel (.xls). Après avoir cliqué sur l'action d'exportation souhaitée, un outil d'organisation des données d'historique avant exportation s'affiche.

L'option **Exporter l'historique de plan** est disponible depuis plusieurs emplacements de l'arborescence de la console **Gestionnaire d'archives**:

- mémoire - exporte tous les historiques de plan s'exécutant sur la mémoire actuellement sélectionnée

- dossier Plans locaux - exporte tous les historiques des plans locaux
- dossier Groupe d'ordinateurs distants - exporte tous les historiques de plan de tous les ordinateurs actuellement présents dans le groupe sélectionné
- ordinateur distant - exporte tous les historiques de plan de l'ordinateur actuellement sélectionné

Outre l'exportation des historiques de plan, vous pouvez, lorsque vous sélectionnez une mémoire dans l'arborescence de la console, exporter des historiques de tâches à l'aide de l'option **Exporter l'historique des tâches** et vous pouvez exporter l'historique d'utilisation de la mémoire à l'aide de l'option **Exporter l'historique d'utilisation**.

## Organisation des données exportées

Après avoir exporté une action d'exportation d'historique, les données sont présentées avec des paramètres de format par défaut. Vous pouvez personnaliser le format de différentes manières dont quelques-unes sont décrites ci-dessous.

Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit de la souris à un endroit quelconque de cette colonne, puis sélectionnez **Masquer la colonne**. Pour afficher une colonne masquée, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris à un endroit quelconque de la colonne, puis sélectionnez **Sélection de colonne** et double-cliquez sur la colonne que vous souhaitez afficher.

Les colonnes peuvent être redimensionnées en faisant glisser le séparateur de colonne vers la droite ou vers la gauche. Elles peuvent également être déplacées en déplaçant l'en-tête de colonne vers l'emplacement souhaité.

Vous pouvez filtrer les résultats en cliquant sur l'icône en forme d'entonnoir d'une colonne et en effectuant votre sélection parmi la liste de filtres disponibles.

Les résultats peuvent être regroupés en déplaçant un en-tête de colonne vers la barre située juste au-dessus des en-têtes des colonnes. Par exemple, pour regrouper des données par nom d'ordinateur, déplacez l'en-tête de colonne **Ordinateur** vers la barre située juste au-dessus de la ligne d'en-têtes des colonnes. Vous pouvez créer des sous-groupes en déplaçant un autre en-tête de colonne au-dessus de la ligne d'en-têtes de colonnes. Pour restaurer la vue, cliquez sur le "X" situé dans l'en-tête ou remplacez seulement l'en-tête.

Pour exporter les données formatées dans une feuille de calcul Excel, cliquez sur le bouton **Exporter** situé dans le coin supérieur droit de la page d'historique, spécifiez un emplacement et un nom de fichier, puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Pratiques d'excellence

Cliquez sur les liens ci-dessous pour obtenir des suggestions pour obtenir la meilleure expérience possible avec ce logiciel.

- [Tirer le meilleur parti de ce logiciel](#)
- [Compte d'utilisateur](#)
- [Protéger votre système Gestionnaire d'archives](#)

## Tirer le meilleur parti de ce logiciel

### Introduction

Ce logiciel contient une technologie avancée appelée *déduplication de données* ou *optimisation de la capacité*. Cette technologie réduit les données professionnelles standard jusqu'à 1/20e de la taille d'origine des données durant une sauvegarde sur disque. Il obtient ce niveau d'optimisation en supprimant toutes les données redondantes des fichiers archivés et en stockant uniquement les données uniques dans le temps, tout en permettant virtuellement une restauration instantanée des données. En outre, le logiciel améliore la réduction des données en effectuant une compression de données LZ.

### Fichiers dynamiques et fixes

Les fichiers d'un ordinateur peuvent être généralement classés comme fixes ou dynamiques. Les fichiers fixes sont ceux dont le contenu est créé et n'est jamais (ou rarement) modifié. Les vidéos, la musique, les images (photos) etc. sont des exemples de fichiers à contenu fixe. Les fichiers tels que les documents de traitement de texte, les feuilles de calcul, les présentations, les projets, etc. sont des exemples de fichiers à contenu dynamique car ils peuvent être ouverts et modifiés.

Comme il a été mentionné précédemment, ce logiciel réduit la taille de vos sauvegardes de manière significatif. Cette importante réduction est possible car, durant chaque exécution de plan, le logiciel recherche les octets et métadonnées modifiés de chaque fichier et stocke uniquement ces changements sur le disque. Par conséquent, en créant un plan de protection ciblant le plus grand nombre de fichiers dynamiques susceptibles d'être modifiés dans le temps, vous permettez au logiciel d'obtenir la réduction de données la plus importante.

### Scénarios de sauvegarde

Ce logiciel vous permet de créer des processus de sauvegarde adaptés à vos besoins.

Vous pouvez sélectionner précisément quels dossiers sauvegarder et vous pouvez exécuter les plans de protection aussi souvent que nécessaire, même plusieurs fois par jour.

Le logiciel vous permet de désigner un espace de stockage spécifique pour des plans de protection donnés.

Lorsque vous définissez la manière dont vous souhaitez stocker vos données à l'aide de ce logiciel, il peut être utile de déterminer les fichiers que vous pouvez avoir besoin de restaurer le plus souvent ainsi que les fichiers les plus importants et de programmer les plans de protection de ces fichiers afin qu'ils s'exécutent plus souvent.

### Compte d'utilisateur

Windows refuse ou accorde l'accès à ses ressources à l'aide des comptes d'utilisateurs. Lorsque vous exécutez ce logiciel dans un domaine, créez un compte d'utilisateur de domaine uniquement à l'usage de ce logiciel. Ajoutez le compte au Groupe d'administration de domaine, ce qui permet au compte d'obtenir l'accès aux ressources requises. Spécifiez ce compte depuis la page de programmation de l'assistant **Créer un plan de protection** (ou d'une tâche de mémoire) ou dans le champ **Exécuter comme** de la tâche programmée de chaque plan de protection.

Lorsque vous saisissez les identifiants associés au compte de l'utilisateur des sauvegardes dans l'onglet **Compte d'utilisateur** de la fenêtre Propriétés du **Gestionnaire d'archives**, il ne sera plus nécessaire de fournir ces mêmes identifiants à chaque fois que vous créerez ou modifierez un plan de protection ou une tâche de mémoire.

Si le serveur **Gestionnaire d'archives** ou l'ordinateur distant fait partie d'un groupe de travail et non d'un domaine, un compte d'utilisateur et un mot de passe correspondants doivent être créés pour le serveur **Gestionnaire d'archives** ainsi que chaque ordinateur distant. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe Administrateurs. Vous devrez également ajouter les paramètres de registre à chaque ordinateur distant si ceux-ci n'y figurent pas déjà. Le contrôle de compte utilisateur Windows(UAC) se comporte avec les comptes administrateur locaux comme il le fait avec n'importe quel compte standard lorsqu'on accède à un ordinateur via une connexion d'administration à distance. Pour lever cette restriction, ajoutez une valeur DWORD au fichier HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System appelé LocalAccountTokenFilterPolicy et réglez ses données sur 1. Reportez vous à la page <http://support.microsoft.com/kb/951016> pour plus d'informations. Connectez-vous...

N'utilisez pas de comptes administrateurs avec des mots de passe vierges.

## Protéger votre système Gestionnaire d'archives

Le système **Gestionnaire d'archives** peut créer automatiquement des points de restauration de ses fichiers de configuration. Les archives protégées par les Tâches d'archivage sécurisé peuvent également être récupérés si leur emplacement protégé est disponible.

## Scénario d'utilisation

Supposons que vous utilisez régulièrement une [Tâche d'exportation de paramètres](#) pour archiver vos paramètres dans un emplacement nuage ou dossier. Tout se passe très bien et puis un beau jour, votre ordinateur Gestionnaire d'archives décide de décéder. Aucun problème : vous pouvez facilement et rapidement restaurer votre système et toutes vos données en suivant cette procédure :

Installez le logiciel **Gestionnaire d'archives** et ses clés de licence sur un nouvel ordinateur. Si vous avez sous la main les supports qui contiennent vos emplacements de stockage, connectez-les au nouvel ordinateur. Si vos données sont archivées sur un nuage, alors ajoutez votre [Compte nuage](#) au système **Gestionnaire d'archives**.

Exécuter l'action Importer des paramètres **Gestionnaire d'archives** pour lancer l'assistant d'importation de paramètres et choisir un fichier d'exportation à restaurer. Une fois que vous aurez cliqué sur Terminer et que vous aurez entré les bonnes références, la tâche démarrera et les paramètres seront importés sur votre nouveau système. Les mémoires connectées à votre nouvel ordinateur seront découvertes et reconnectées. Les emplacements protégés seront affichés dans le **Gestionnaire d'archives**, mais vous devrez récupérer l'information de protection pour chaque emplacement protégé en utilisant l'action **Restauration d'information d'emplacement protégé**. À ce moment là, les emplacements protégés contiendront des points de restauration à partir desquels vous pourrez récupérer vos données. Voir [Restauration de vos données à partir d'un emplacement protégé](#) pour plus d'informations.

## Créer une tâche d'Exportation de paramètres

Pour configurer le système afin qu'il sauvegarde les paramètres de configuration, ouvrez la page des **Propriétés du Gestionnaire d'archives** et sélectionnez l'onglet **Exportation de paramètres**.

Cette fonction démarre en tant que tâche planifiée appelée « *TacheExportationParametres - <nomordinateur>* ». Comme pour les Tâches de stockage et les Plans de protection, vous pouvez définir une planification pour que la tâche se lance automatiquement. Vous pouvez aussi lancer la tâche manuellement à partir du Planificateur de tâches Windows. Sélectionnez Modifier planification, puis, dans l'onglet Planification, cliquez sur « *Nouveau* » pour lancer une nouvelle tâche.

Les paramètres sont exportés dans un fichier compressé qui peut être sauvegardé soit dans un emplacement de dossier, soit, si un compte nuage a été configuré, dans un Compte nuage. Remarque : Lorsque vous sauvegardez sur un compte nuage, le fichier d'exportation sera sauvegardé sur le centre de données par défaut que vous avez spécifié sur la page de **Propriétés** du compte nuage. Choisissez l'emplacement où vous désirez sauvegarder le fichier d'exportation, puis spécifiez le nombre de versions que vous souhaitez en conserver. Les versions plus anciennes seront supprimées lorsque le nombre de versions dépasse le nombre spécifié. Le nom de fichier d'exportation contient une estampille qui indique quand l'exportation a été réalisée et le nom de l'ordinateur du système qui a été exporté, suivant le modèle : « *<nomordinateur>. <estampille>.export.zip* ».

## Importer des paramètres

Avant d'importer des paramètres, vous devez installer le logiciel et activer vos clés de licence. Ajoutez vos Comptes nuage (le cas échéant). Connectez vos bibliothèques à bandes magnétique et vos disques amovibles à l'ordinateur (le cas échéant). Si vous avez des backups de vos mémoires, connectez-les au nouvel ordinateur.

Pour importer des paramètres de configuration sauvegardés, sélectionnez le dossier **Gestionnaire d'archives**, puis choisissez l'action **Importer des paramètres** pour lancer l'assistant Importation des paramètres Gestionnaire d'archives. Vous devrez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte d'utilisateur « Exécuter en tant que » des Tâches planifiées pour l'exécution de plans de protection. Toutes les tâches importées seront sauvegardées avec ce compte d'utilisateur « Exécuter en tant que ».

Après avoir importé les paramètres du **Gestionnaire d'archives**, fermez puis rouvrez l'interface utilisateur du Gestionnaire d'archives afin de rafraîchir le système Gestionnaire d'archives.

## Dépannage

Pour faciliter le dépannage, ce logiciel enregistre son activité dans des fichiers journaux et écrit les événements important dans le Journal d'événements d'application Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Fichiers journaux](#).

Pour obtenir de l'aide quant à l'ajout de plans de protection à des ordinateurs distants, reportez-vous à la section [Problèmes de connexion d'ordinateurs distants](#). Si votre serveur Gestionnaire d'archives fait partie d'un groupe de travail, nous vous recommandons de commencer par la rubrique suivante: [Utiliser un compte d'administrateur](#) puis de poursuivre avec la rubrique Problèmes de connexion d'ordinateurs distants.

## Fichiers journaux

Le logiciel enregistre des informations utiles pour le dépannage et à des fins d'historique. Deux types de journaux sont utilisés par ce logiciel, les *journaux de composants internes* et les *journaux de plans de protection*.

Remarque: par défaut, seules des informations résumées sont écrites dans un fichier journal de plan de protection. Vous pouvez modifier le paramètre de configuration **LogLevel** d'un plan de protection afin que plus (ou moins) d'informations soient enregistrées.

## Journaux de composants internes

Ces journaux sont spécifiques aux composants internes du logiciel et sont situés dans le répertoire d'installation sous le nom *<nom du composant interne>.log*.

Deux de ces journaux, *aiq.log* et *aiqRemote.log*, peuvent être affichés depuis **Gestionnaire d'archives**. Le journal *aiq* contient des informations relatives à l'exécution du plan local. Le journal *aiqRemote* contient des informations relatives à l'exécution du plan d'ordinateur distant. Pour afficher le journal *aiq*, sélectionnez **Plans locaux**, puis sélectionnez l'option **Afficher le journal**. Pour afficher le journal *aiqRemote log*, sélectionnez **Ordinateurs distants**, puis sélectionnez l'option **Afficher le journal**.

## Journaux de plan

A chaque exécution d'un plan, ses résultats sont ajoutés à un fichier journal: *<répertoire d'installation>\Logs\<nom du plan>.log*. Les informations de journalisation les plus récentes se trouvent à la fin du fichier. Par défaut, seules des informations résumées sont enregistrées, mais vous pouvez modifier le paramètre de configuration **LogLevel** d'un plan de protection afin que plus (ou moins) d'informations soient enregistrées.

Si un plan échoue ou se termine avec des avertissements, examinez les détails dans son fichier journal. Par conséquent, le paramètre **LogLevel=none** n'est pas recommandé.

Pour afficher le fichier journal d'un plan de protection, sélectionnez l'option **Historique**, puis cliquez sur le lien **Afficher le journal** dans la section **Détails de résultat**.

Les statistiques suivantes sont écrites dans le fichier journal pour chaque exécution d'un plan de protection Fichiers et dossiers:

- "Total transfer time" - durée écoulée pour écrire les informations d'archivage mises à jour vers la mémoire
- "Directories processed" - nombre total de répertoires traités par le plan de protection
- "Protected items" - nombre et taille (en octets) totaux de fichiers traités par l'exécution actuelle du plan de protection
- "Protected data" - quantité totale de données protégées par le plan
- "New files" - nombre de nouveaux fichiers depuis la dernière exécution du plan de protection
- "Changed files" - nombre de fichiers ayant été modifiés depuis la dernière exécution du plan de protection
- "New and changed" - quantité (et pourcentage) de données protégées ayant été modifiées depuis la dernière exécution du plan
- "Factored" - quantité de données dont la taille a été réduite par Factorisation de contenu adaptatif
- "Total stored" - quantité de données écrites dans la mémoire pour cette exécution du plan de protection
- "Data reduction" - rapport entre la quantité totale de nouvelles données et de

données modifiées ("New and changed") et la quantité totale de données écrites dans la mémoire ("Total stored") par l'exécution actuelle du plan de protection

- "CCF ratio" - rapport entre l'ensemble des données protégées par le plan ("Protected data") et la quantité totale de données écrites dans la mémoire ("Total stored") pour cette exécution du plan de protection
- "Common content" - quantité (et pourcentage) de données communes sujettes à la déduplication de données
- "Elapsed time" - durée de l'ensemble de l'opération d'archivage, y compris la durée totale de transfert

## Problèmes de connexion d'ordinateur distant

Ce chapitre traite le scénario suivant.

Dans **Gestionnaire d'archives**, vous ajoutez un ordinateur distant membre du domaine. Vous êtes connecté au serveur **Gestionnaire d'archives** avec un compte d'utilisateur possédant l'autorisation nécessaire pour se connecter à l'ordinateur distant depuis le réseau. Une fois l'ordinateur distant ajouté, vous cliquez dessus et patientez le temps que la communication soit établie. Finalement, un triangle jaune s'affiche dans l'icône de l'ordinateur distant. Une erreur indiquant que le chemin d'accès réseau est introuvable ou que le serveur RPC n'est pas disponible s'affiche brièvement en bas de l'écran **Gestionnaire d'archives** (remarque: pour afficher de nouveau l'erreur, cliquez sur l'ordinateur avec le bouton droit de la souris, puis actualisez). Aucune option permettant de créer un plan de protection n'est disponible dans le volet **Action**.

Causes les plus probables

- Le service Enregistrement à distance n'est pas lancé. Définissez le type de démarrage du service Enregistrement à distance sur **Automatique** et démarrez le service. Ce service est nécessaire pour administrer le système à distance.
- Le pare-feu Windows empêche peut-être la communication avec le serveur **Gestionnaire d'archives**.
- D'autres services nécessaires pour l'administration à distance de l'ordinateur distant peuvent ne pas être lancé ou ne pas posséder les autorisations adaptées.

Pour vérifier que le type de démarrage du service Enregistrement à distance est défini sur **Automatique** et que le service est lancé, suivez les étapes suivantes:

1. Cliquez sur **Démarrer** (ou sur l'icône **Démarrer**), cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** (ou **Ordinateur**), puis sélectionnez **Gérer**.
2. Lorsque **Gestion de l'ordinateur** s'ouvre, sélectionnez et développez la section **Services**.
3. Naviguez jusqu'au service **Enregistrement à distance** et observez son état (son état doit être **Démarré**) ainsi que son **Type de démarrage** (doit être défini sur **Automatique**). Si nécessaire, double-cliquez sur le service **Enregistrement à distance** et définissez le type de démarrage sur **Automatique**. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.
4. Tentez de nouveau d'établir la communication entre l'ordinateur distant et **Gestionnaire d'archives**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ordinateur distant, puis sélectionnez **Actualiser**. Si l'action **Créer un plan de protection** s'affiche dans le volet **Action**, démarrez l'assistant **Créer un plan de protection**. Si

tel n'est pas le cas, passez à la suite de la procédure.

Vérifiez que le pare-feu n'empêche pas l'administration à distance de l'ordinateur en autorisant les exceptions.

1. Dans l'ordinateur distant, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration**.
2. Ajoutez les exceptions suivantes au pare-feu. Remarque : certaines de ces exceptions peuvent ne pas être répertoriées pour votre pare-feu car cette liste a été compilée à partir de différents systèmes d'exploitation Windows. Si l'exception est répertoriée dans votre ordinateur, ajoutez-la au pare-feu en tant qu'exception. Si elle n'est pas répertoriée, passez alors à l'exception suivante dans la liste suivante.
  - Partage de fichiers et d'imprimantes
  - Administration à distance
  - Infrastructure de gestion Windows (WMI)
  - Réseau de base

Remarque: ces exceptions peuvent être définies au niveau de la stratégie de groupe. Par exemple, dans Gestion de stratégie de groupe, sélectionnez la stratégie de groupe souhaitée, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Modifier**. Naviguez jusqu'à **Configuration de l'ordinateur\Modèles administratifs\Réseau\Connexions réseau\Pare-feu Windows\Profil de domaine**. Activez **Autoriser l'exception d'administration à distance pour localsubnet**. Effectuez la même opération pour **Autoriser l'exception de partage de fichier et d'imprimante**. Une fois les stratégies mises à jour, fermez, puis rouvrez **Gestionnaire d'archives** et tentez de nouveau de vous connecter. Vous pouvez forcer la mise à jour de stratégie de groupe à l'aide de la commande `gpupdate` sur le contrôleur de domaine et l'ordinateur distant. Vous pouvez également définir manuellement les exceptions depuis l'ordinateur distant. L'exception **Partage de fichier et d'imprimante** est disponible dans l'onglet d'exceptions des paramètres du pare-feu, sauf si elle est désactivée dans une stratégie de groupe. Dans une invite de commande sur l'ordinateur distant, un administrateur peut définir l'exception Administration à distance à l'aide de la commande : `Netsh firewall set service type=remoteadmin mode=enable scope=all profile=all`.

3. Essayez à nouveau d'établir la communication avec l'ordinateur distant à partir du **Gestionnaire d'archives**. Cliquez sur l'ordinateur distant avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Actualiser**. Si l'option **Créer un plan de protection** ne s'affiche pas dans le volet **Action**, passez à l'étape suivante.
4. **Gestionnaire d'archives** utilise les informations d'identification du compte actuellement connecté pour se connecter à l'ordinateur distant. Assurez-vous donc que vous êtes connecté avec un compte d'administration de domaine et que l'ordinateur distant appartient au domaine.
5. Si vous rencontrez des difficultés, il peut être nécessaire de vérifier que les paramètres de stratégie de groupe locale **se connecter localement**, **se connecter en tant que travail en traitement par lots** et **se connecter en tant que service** sont activés.
6. Vérifiez que les services suivants sont lancés sur l'ordinateur distant : Appel de procédure à distance, Enregistrement à distance et COM. Cliquez sur **Démarrer, Exécuter**, puis saisissez `services.msc` et cliquez sur **OK**. Recherchez les services et vérifiez qu'ils sont lancés.

7. Testez la connexion WMI à distance à l'aide de WMI Tester. Dans le serveur **Gestionnaire d'archives**, cliquez sur **Démarrer, Exécuter**, puis saisissez WBEMTEST et tentez de vous connecter à l'ordinateur distant par chemin d'accès UNC vers l'Espace de noms. Exemple : \\<nom de l'ordinateur>\root\cimv2, puis cliquez sur **Se connecter**. Si vous recevez un message d'erreur, vérifiez que DCOM est lancé sur l'ordinateur distant et vérifiez les autorisations DCOM avec DCOMCNFG. Accédez à **Démarrer/Exécuter** et saisissez dcomcnfg, puis cliquez sur **OK**. Dans dcomcnfg, naviguez vers **Poste de travail/Propriétés par défaut**, puis vérifiez que DCOM est activé et que **Se connecter** et **Identifiant** sont définis (toute modification nécessite de redémarrer l'ordinateur). Accédez à l'onglet **Sécurité COM** et vérifiez les autorisations **Démarrer** et **Actions**. Le compte connecté au serveur **Gestionnaire d'archives** doit disposer des autorisations **Démarrage à distance** et **Activation à distance**. Ajoutez le compte, puis vérifiez les autorisations, selon les besoins.

## Marques déposées et notifications

Les informations contenues dans ce document reflètent l'avis actuel de Data Storage Group, Inc. (DSG) sur les problèmes abordés à la date de publication. DSG, ne peut garantir la précision des informations présentées après la date de publication.

Ce document est conçu à des fins informatives uniquement. DSG N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, DANS LE PRESENT DOCUMENT.

Le respect de l'ensemble des lois relatives au copyright est de la responsabilité de l'utilisateur. Sans aucune limite aux droits accordés sous le copyright, aucune partie de ce document ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de récupération ou transmise sous quelle que forme que ce soit et par aucun moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, etc.) et à aucune fin sans l'autorisation écrite expresse de DSG.

DSG peut posséder des brevets, applications de brevet, secrets de vente, marques déposées, copyrights, ou autres droits de propriété intellectuelle s'appliquant au sujet abordé dans ce document. L'obtention de ce document ne vous concède aucune licence sur lesdits brevets, marques déposées ou autres droits de propriété intellectuelle, sauf si une licence est explicitement fournie par un contrat de licence écrit de DSG.

Copyright © 2005-2020 Data Storage Group, Inc. Tous droits réservés.

DSG, Common Content Factoring, ArchiveIQ, DATASTOR et DATASTOR Shield sont des marques déposées de DSG aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les noms de sociétés et produits mentionnés dans le présent document peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

## Glossaire

[Alertes](#)  
[Archive](#)  
[ArchiveIQ](#)  
[Bande](#)

[BMR](#)  
[Coffre-fort](#)  
[Compte utilisateur](#)  
[Corbeille](#)  
[Éléments en quarantaine](#)  
[Ensemble de volumes](#)  
[Entreposage sur bande](#)  
[Entreposage sur le Cloud](#)  
[Entreposage](#)  
[Environnement de récupération après sinistre](#)  
[Explorateur à un point de temps](#)  
[Fichier journal](#)  
[Gestionnaire d'archives](#)  
[Groupe de stockage](#)  
[LTFS](#)  
[Ordinateurs distants](#)  
[Plan](#)  
[Plan de protection](#)  
[Plans en local](#)  
[Point de récupération](#)  
[Point de restauration](#)  
[Rapport de contrôle](#)  
[Récupération](#)  
[Restauration](#)  
[Service](#)  
[Service de gestionnaire d'archives](#)  
[Service de passerelle Cloud](#)  
[Service d'indexation](#)  
[Service ViewStor](#)  
[SRE](#)  
[Stockage \(Storage\)](#)  
[Stockage \(Store\)](#)  
[Stockage sur bande](#)  
[Stockage sur le Cloud](#)  
[Tâche](#)  
[Tâche Copier](#)  
[Tâche de restauration d'archive](#)  
[Tâche de stockage](#)  
[Tâche Expirer](#)  
[Tâche Purgé](#)  
[Tâche Vérifier](#)  
[Tâches d'entrepasage](#)  
[Volume](#)

## Alertes

Ce logiciel utilise des alertes pour la notification de mise à jour/mise à niveau et quelques autres conditions qui exigent de l'attention. Lorsqu'une alerte survient le logiciel génère un message popup à partir de la zone de notification Windows (connue aussi sous "barre d'état système"). Ce message popup sera visible pendant 7 secondes. De plus, l'onglet des alertes du répertoire du gestionnaire d'archive contient l'alerte. L'onglet des alertes passera de "Alertes (0)" à "Alertes (1)". En cas de plusieurs alertes sont activées, l'affichage du nombre d'alertes passera de 1 à 2 et ainsi de suite.

## Archive

Une archive est le résultat de l'exécution d'un plan de protection, et contient des données protégées telles qu'elle existent à l'exécution de chaque plan de protection. À chaque fois

qu'un plan de protection est exécuté, un nouveau point de restauration est ajouté à l'archive associée. Lorsqu'un plan de protection est effectué pour la première fois, une archive est créée dans son stockage cible. Cette archive apparaît dans l'arbre de la console du gestionnaire d'archives comme un sous-répertoire du répertoire des archives du stockage, et se voit attribuer le même nom que celui du plan de protection. Un point de restauration est également créé pour explorer et récupérer l'archive à ce point de temps. Chaque exécution consécutive au plan ajoute un nouveau point de restauration à l'archive.

### ArchiveIQ

ArchiveIQ est un terme désignant une marque commerciale pour la technologie de déduplication utilisée par le logiciel.

### Bande

Ce logiciel peut stocker des données sur des bandes LTO pour une conservation à long terme. La bande est en priorité utilisée par une tâche d'entreposage pour écrire sur bande des archives sélectionnées qui existent déjà dans un stockage sur disque. Une tâche d'entreposage de magasins de données/stockage reformate les données dédupliquées d'un stockage/magasin de données sous une forme appelée coffre-fort, qui convient à une diffusion à grande vitesse. De plus, les bandes de génération 5 LTO et plus récentes peuvent être formatées via le Linear Tape File System (LTFS). Les bandes LTFS peuvent être utilisées comme des emplacements de stockage/magasins de données et des tâches de restauration d'archives.

### BMR

Le Bare Metal Restore (BMR) est un terme utilisé pour décrire la restauration d'un système d'exploitation d'ordinateur et ses volumes de données dans leur intégralité. Il permet la restauration d'un système sauvegardé dans la même partie matérielle ou configurée à l'identique. Le type de plan de protection du système d'ordinateur fournit des capacités BMR.

### Coffre-fort

Un coffre-fort est un emplacement de stockage sur le Cloud ou sur une bande cible de tâche d'entreposage et créé automatiquement et simultanément. Un coffre-fort, sera affiché dès sa création, dans le dossier Tous les coffres-forts sur le Cloud ou Tous les coffres-forts sur bande.

### Compte utilisateur

Windows refuse ou autorise l'accès à ses ressources via des compte utilisateur. Pour de meilleurs résultats, un compte utilisateur doit être créé pour une utilisation exclusive de ce logiciel. Les plans et les tâches doivent s'exécuter en utilisant ce compte pour éviter des conflits. La page des propriétés du répertoire de gestionnaire d'archive dans l'interface utilisateur contient un onglet nommé Compte utilisateur. Ici, vous pouvez préciser vos informations d'identification qui seront automatiquement utilisées lors de la création ou de la modification de tâches. Cela évite les invitations fréquentes à fournir les informations d'identification du compte utilisateur.

### Corbeille

Chaque stockage a sa propre corbeille où les catalogues expirés sont conservés jusqu'à leur purge par une tâche de purge.

### Éléments en quarantaine

Si le logiciel rencontre un fichier à problème dans le contenu stocké, il déplacera l'élément vers le répertoire des éléments en quarantaine et actualisera les index du plan pour refléter la mise en quarantaine. Le stockage est ensuite préparé pour la réparation automatique lors de l'exécution du plan de protection consécutif. Le logiciel vérifie les contenus du stockage pour les fichiers corrompus et manquants via les tâches de vérification du stockage pendant l'exécution du plan, ou dans le cadre d'autres opérations comme les tâches de copie et de

purge. Lorsqu'un élément est mis en quarantaine, il est marqué d'une icône de drapeau rouge. Le logiciel réécrit les données dans le stockage si l'élément se présente à nouveau lors de l'exécution du plan. S'il réussit à "réparer" l'élément, l'icône de drapeau rouge sur l'élément figurant dans le répertoire des éléments mis en quarantaine passe à la couleur verte, au moment où il peut être supprimé en toute sécurité du répertoire.

### Ensemble de volumes

Un ensemble de volumes est un groupage logique de volumes ou de bandes. Une tâche d'entreposage cible un ensemble de volumes. Un coffre-fort peut couvrir les volumes à l'intérieur d'un ensemble de volumes. Plusieurs tâches d'entreposage peuvent également cibler le même ensemble de volumes. Un seul volume, peut donc ne contenir aucun, plusieurs ou partiellement des coffres-forts.

### Entreposage sur bande

Le processus de sauvegarde des données d'archives sélectionnées sur bande s'appelle l'entreposage sur bande. Les données dédupliquées sont reformatées depuis le stockage vers le coffre-fort, compatible pour la diffusion à grande vitesse sur bande pour une conservation à long terme.

### Entreposage sur le Cloud

L'entreposage sur le Cloud est l'expression utilisée pour décrire le stockage de données sauvegardées sur le Cloud.

### Entreposage

L'entreposage est le processus de stockage préalablement archivé, de données dédupliquées sur le Cloud ou sur bande pour une conservation à long terme.

### Environnement de récupération après sinistre

L'Environnement de récupération après sinistre (SRE) est un environnement de pré-installation d'initialisation utilisé dans le processus de récupération d'un système d'ordinateur qui a été protégé via un type de plan de système d'ordinateur. Une image ISO SRE peut être téléchargée et gravée sur un support utilisant l'action Environnement de récupération système dans le gestionnaire d'archive. Elle contient un système d'exploitation Windows léger et une interface pour la configuration d'un nouveau matériel et le choix d'un point de restauration.

### Explorateur à un point de temps

L'Explorateur à un point de temps est une interface similaire à l'explorateur Windows pour visualiser un jeu de données sauvegardées à un point spécifique dans le temps. Les données peuvent être restaurées à leur origine sur disque via la fonction Copier/Coller ou à une action de restauration à un point de temps.

### Fichier journal

Le logiciel écrit le résultat sur des fichiers nommés fichier journal.

### Gestionnaire d'archives

L'interface utilisateur s'appelle le gestionnaire d'archives. Elle est la "console de contrôle" du logiciel et s'exécute sur l'ordinateur où le logiciel est installé.

### Groupe de stockage

Les groupes de stockage facilitent l'exécution d'un plan de protection en utilisant des supports rotatifs et autoriser le retrait des supports du site. Les tâches de copie peuvent également sélectionner un groupe de stockage de destination au lieu d'un stockage spécifique afin de permettre la rotation des supports. Lorsque les stockages ont été créés sur plusieurs dispositifs de stockage, ils peuvent être regroupés dans un groupe. Les plans de protection peuvent ensuite cibler un groupe de stockage au lieu d'un stockage spécifique. Au démarrage du plan, un stockage est sélectionné dans le groupe de stockage en fonction

des paramètres du groupe en question. Les stockages peuvent également être ajoutés ou supprimés du groupe sans impact sur la configuration du plan.

### LTFS

Les nouvelles bandes de la génération 5 LTO et plus récentes peuvent être formatées via le système de fichiers LTFS (Linear Tape File System), disponible chez des revendeurs tiers. Le LTFS permet d'utiliser une bande LTO comme un disque dur.

### Ordinateurs distants

Les ordinateurs connectés protégés par le logiciel sont des ordinateurs distants. Chaque ordinateur distant est listé et géré par son nom d'ordinateur de réseau sous le répertoire Ordinateurs distants dans le gestionnaire d'archives. L'ordinateur sur lequel est installé le logiciel s'appelle l'ordinateur en local ou parfois le serveur gestionnaire d'archives.

### Plan

Plan est une abréviation pour le Plan de protection.

### Plan de protection

Un plan de protection est l'ensemble des paramètres utilisés par le moteur ArchiveIQ pour protéger les données sur un ordinateur donné. Il définit les données à archiver, le stockage à sauvegarder dessus, et sa date d'exécution. Chaque ordinateur distant nécessite au moins un plan de protection. Il existe quatre types de plan de protection disponibles : fichiers et répertoires, système de l'ordinateur, bases de données Exchange et SQL. Les plans de protection initialisent des clichés instantanés des systèmes de l'ordinateur et créent des archives de données dans les stockages cibles.

### Plans en local

Les plans en local sont des plans de protection qui protègent les données sur le serveur où est installé le logiciel.

### Point de récupération

Un point de récupération est le résultat de l'exécution d'un type de plan système d'ordinateur. À chaque fois qu'un plan de protection d'un système d'ordinateur s'exécute, il crée un point de restauration qui peut être utilisé pour récupérer le système de l'ordinateur complet ou des fichiers individuels à l'intérieur.

### Point de restauration

Un point de restauration est une archive de données sélectionnées telles qu'elles existent à l'exécution du plan de protection. Le plan initialise des copies de cliché instantané pour des points de restauration cohérents et compatibles avec les applications. À chaque fois qu'un plan de protection est exécuté, un nouveau point de restauration est créé en correspondance avec ce point particulier dans le temps.

### Rapport de contrôle

La rapport de contrôle est une façon avantageuse de surveiller l'état de votre système en générant un rapport de l'état du stockage et du plan de protection pour les 24 heures passées. Toute erreur de plan ou de tâche est affichée en rouge, et des avertissement s'affichent en jaune pour une identification rapide des problèmes.

### Récupération

Ce terme est utilisé pour décrire l'acte de récupérer un système d'ordinateur.

### Restauration

L'action de restauration initialise la récupération de données tant que les données ont existé à un point de temps. Les données sont restaurées en choisissant un point de restauration particulier à partir d'une archive particulier sur un stockage. Les fichiers peuvent être restaurés à leur emplacement d'origine ou différent selon votre choix. La

structure de l'annuaire et les autorisations d'origine sont également restaurées.

### Service

Ceci est un programme d'ordinateur Windows qui s'exécute en tâche de fond.

### Service de gestionnaire d'archives

Ceci est un service logiciel Windows qui fournit la fonctionnalité de base du produit.

### Service de passerelle Cloud

Ceci est un service logiciel Windows qui fournit un pont entre ce logiciel et le stockage sur le Cloud.

### Service d'indexation

Le Service d'indexation est un service logiciel Windows pour effectuer des recherches de fichier à l'intérieur des stockages. Le service d'indexation n'est pas compatible avec toutes les versions du logiciel.

### Service ViewStor

Le service ViewStor est un service Windows permettant de voir le contenu d'un point de restauration dans la fenêtre explorer à un point de temps précis.

### SRE

L'Environnement de récupération après sinistre (SRE) est un environnement de pré-installation d'initialisation utilisé dans le processus de récupération d'un système d'ordinateur qui a été protégé via un type de plan de système d'ordinateur. Une image ISO SRE peut être téléchargée et gravée sur un support utilisant l'action Environnement de récupération système dans le gestionnaire d'archive. Elle contient un système d'exploitation Windows léger et une interface pour la configuration d'un nouveau matériel et le choix d'un point de restauration.

### Stockage (Storage)

Le terme stockage fait référence au stockage sur disque, sur le Cloud et sur bande utilisés par le logiciel. Il est parfois utilisé pour décrire un magasin de données ou un ensemble de magasins de données utilisé par le logiciel.

### Stockage (Store)

Un stockage est un emplacement sur un disque cible de plans de protection en local ou distants pour la conservation des données archivées. Le contenu du fichier protégé provenant de tous les ordinateurs associés est dédoublé et stocké à un emplacement de contenu commun dans le stockage. Les informations spécifiques à chaque plan de protection (métadonnées) est résumé et tracé dans des archives de stockage individuelles.

### Stockage sur bande

Le stockage sur bande est un répertoire de l'interface utilisateur de gestion d'archive qui contient tous les éléments relatifs aux bandes. Ici, vous trouverez les ensembles de volumes, les coffres-forts sur bande et les dispositifs sur bande, à titre d'exemple.

### Stockage sur le Cloud

L'expression Stockage sur le Cloud est utilisée par ce logiciel pour décrire le stockage en ligne sur réseau.

### Tâche

Les tâches sont des commandes configurables qui peuvent être planifiées ou exécutées sur demande. Les tâches sont stockées et exécutées comme des tâches planifiées Windows. Les types de tâches sont des Plans de protection et des tâches de stockage.

### Tâche Copier

Chemin le plus court pour une tâche de copie de stockage, une tâche de copie de stockage recopie des archives sélectionnées d'un stockage vers un autre.

#### Tâche de restauration d'archive

Une tâche de restauration d'archive rétablit les archives à partir du stockage sélectionné à un emplacement différent sur disque local, support RDX ou volume LTFS. Cette fonctionnalité permet de conserver des copies d'archive de données dans un format natif (d'origine).

#### Tâche de stockage

Les tâches de stockage sont des tâches qui s'effectuent au niveau du stockage et des processus d'exécution sur le serveur de gestion d'archive. Les types de tâches de stockage sont : l'entreposage, la copie, la vérification, l'expiration, la purge et la restauration d'archive.

#### Tâche Expirer

Un stockage peut être configuré pour expirer les points les plus anciens sur une base d'ancienneté quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, trimestrielle et annuelle. Les tâches Expirer évaluent des points de restauration de stockage actuels et déplacent les catalogues périmés vers la poubelle de recyclage.

#### Tâche Purge

Une tâche Purger est une tâche de stockage qui récupère de l'espace disque à partir des points de restauration expirés ou effacés.

#### Tâche Vérifier

Une tâche Vérifier est une tâche de stockage pour vérifier la cohérence du stockage.

#### Tâches d'entreposage

Une tâche d'entreposage est une tâche de stockage visant à économiser des données dans leur état dédoublé soit sur le Cloud ou sur bande pour une conservation à long terme.

#### Volume

Un Volume est un autre terme pour désigner une bande.