



Guide de démarrage rapide : console de restauration granulaire Hyper-V



Sommaire

| | |
|--|----------|
| 1. Introduction..... | 2 |
| 2. Sauvegardes Hyper-V avec BackupAssist..... | 2 |
| Avantages..... | 2 |
| Fonctionnalités | 2 |
| Technologie granulaire..... | 2 |
| Limitations et pré-requis | 2 |
| Configuration requise sur les hôtes..... | 2 |
| Conseils pour les invités..... | 2 |
| 3. Instructions de configuration..... | 3 |
| 4. Instructions de restauration..... | 4 |
| Restauration de fichiers d'un invité Hyper-V..... | 4 |
| 5. L'utilitaire Hyper-V Config Reporter | 6 |

1. Introduction

Ce guide est destiné à aider les utilisateurs de BackupAssist (v6 ou ultérieure) à configurer les sauvegardes Hyper-V et à utiliser la console de restauration Hyper-V granulaire.

Remarque : pour utiliser la console de restauration Hyper-V granulaire vous devez posséder la licence BackupAssist de base **et** le module additionnel Restauration granulaire Hyper-V.

2. Sauvegardes Hyper-V avec BackupAssist

Avantages

Les méthodes de sauvegarde d'Hyper-V sont souvent confuses et complexes, même pour les professionnels les plus expérimentés, car les scénarios de restauration sont multiples et il n'existe aucune solution directe les couvrant tous. BackupAssist apporte une réponse simple à ce problème en éliminant les procédures fastidieuses, les scripts et les problèmes de fiabilité inhérents aux sauvegardes d'Hyper-V.

La 'technologie granulaire' de BackupAssist simplifie la sauvegarde d'Hyper-V : il suffit d'effectuer une image de l'hôte pour pouvoir restaurer des fichiers de n'importe quel invité se trouvant sur cet hôte. Ses avantages sont les suivants :

- ✓ Restauration de fichiers se trouvant sur des invités depuis une sauvegarde unique de l'hôte.
- ✓ Il n'est pas nécessaire d'effectuer des sauvegardes distinctes de l'hôte et des invités.
- ✓ Vous pouvez sauvegarder autant d'invités que vous le souhaitez, sans coûts supplémentaires.
- ✓ Sélection d'invités individuels sous Server 2008 R2.
- ✓ Restauration simple à l'aide d'assistants.

Fonctionnalités

Technologie granulaire

La technologie granulaire permet de parcourir le contenu de la sauvegarde d'un fichier VHD et d'y récupérer des fichiers. Sans cette technologie, il est nécessaire d'effectuer une sauvegarde de chaque invité pour restaurer les fichiers et dossiers qu'ils contiennent.

Limitations et pré-requis

Configuration requise sur les hôtes

- Windows Server 2008 inclut Hyper-V Beta (janvier 2010). Installez KB950050 pour le mettre à jour en RTM.
- Ajoutez Windows Server Backup si nécessaire.
- Utilisez des disques rapides afin d'éviter tout problème de délai écoulé avec VSS.
- Maintenez des partitions d'une taille inférieure à 2To.

Conseils pour les invités

- Utilisez des disques VHD fixes. Attribuez tout l'espace disque pour de meilleures performances.

- Dans les invités utilisez des disques basiques (et non dynamiques), sinon les sauvegardes VSS en ligne ne fonctionneront pas.
- Évitez d'utiliser les clichés Hyper-V car cela ralentit les performances et complexifie les migrations en cas d'urgence.
- Activez le service d'intégration Sauvegarde pour chaque invité comme indiqué sur la page suivante (en anglais) : <http://www.backupassist.com/blog/support/hyper-v-backup-using-windows-server-backup/>.

3. Instructions de configuration

Configuration d'une sauvegarde Hyper-V avec le moteur d'image Windows de BackupAssist :

1. Ouvrez BackupAssist, cliquez sur **Fichier > Nouvelle tâche**, puis sélectionnez **Image Windows** dans l'assistant.
2. Sélectionnez un support de sauvegarde et une programmation.
3. À l'étape **Fichiers et dossiers** vous pouvez sélectionner les volumes à sauvegarder, mais aussi les invités se trouvant sur votre hôte Hyper-V dans l'onglet **Applications**.

Pour les sauvegardes effectuées sous Windows Server 2008 ou sur lecteur REV/rdx sous Windows Server 2008 R2, le volume contenant les invités Hyper-V doit être intégralement sauvegardé.

Pour les sauvegardes effectuées sous Server 2008 R2 vous pouvez sélectionner des fichiers, dossiers et invités Hyper-V individuellement (sauf si la destination est un lecteur REV ou rdx).

4. Cliquez ensuite sur **Suivant**, choisissez un nom pour cette tâche, puis cliquez sur **Terminer**.
5. Si vous souhaitez modifier ces paramètres ultérieurement, double-cliquez sur la tâche puis cliquez sur **Sélection du volume** dans le menu de gauche.

Image - Sélection du volume

Volumes Applications

Sélectionner tout (Cliquez ici pour sélectionner tous les volumes et applications disponibles)

| Volume | Taille | Espace utilisé | Espace libre |
|---|-----------|----------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> HP (C:) | 451,76 GB | 90,68 GB | 361,08 GB |
| <input type="checkbox"/> FACTORY_IMAGE (D:) (Sup... | 13,90 GB | 11,45 GB | 2,45 GB |
| <input type="checkbox"/> SYSTEM | 100,00 MB | 28,18 MB | 71,81 MB |

Total : 90,68 GB

Point de montage : C:\

Chemin du volume : \\?\Volume{42ba2570-1b08-11df-9d51-806e6f6e6963}\

Capacité totale : 451,76 GB

Système de fichiers : NTFS



Type : Fixed

4. Instructions de restauration

Instructions pour la restauration de fichiers d'un invité Hyper-V depuis la sauvegarde complète de l'hôte.

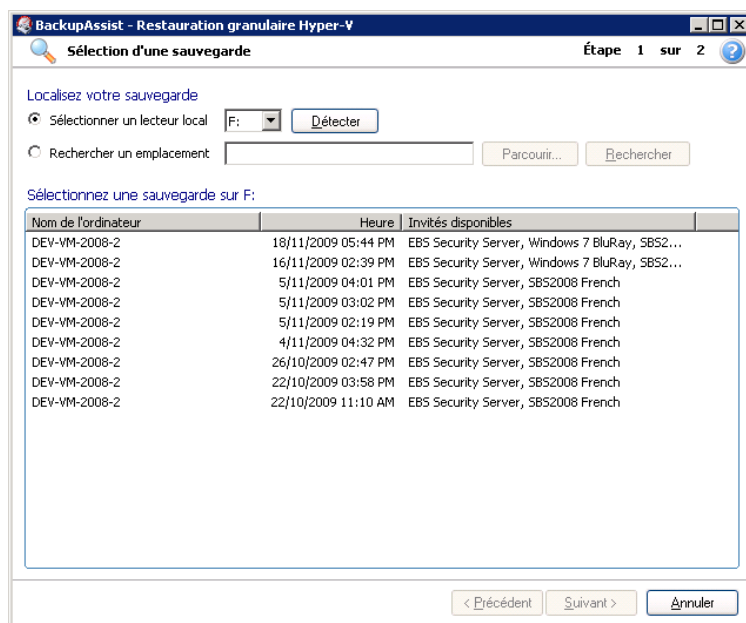
Remarque : pour utiliser la console de restauration Hyper-V granulaire vous devez posséder la licence BackupAssist de base **et** le module additionnel Restauration granulaire Hyper-V.

Restauration de fichiers d'un invité Hyper-V

1. Cliquez sur  **Restauration** dans la barre de navigation puis sur  **Restauration Hyper-V granulaire**.

Remarque : la console de restauration granulaire Hyper-V ne fonctionne que sous Windows Server 2008 64 bits, ou un serveur Hyper-V indépendant. Le rôle Hyper-V doit également être installé. Il peut s'ajouter à la plupart des systèmes Server 2008, et est présent par défaut sur Hyper-V Server.

2. À l'ouverture de la console de restauration, vous devez sélectionner une sauvegarde. BackupAssist essaie de détecter automatiquement les sauvegardes Hyper-V présentes sur les disques locaux. Pour chaque sauvegarde, la liste des invités disponibles est indiquée.



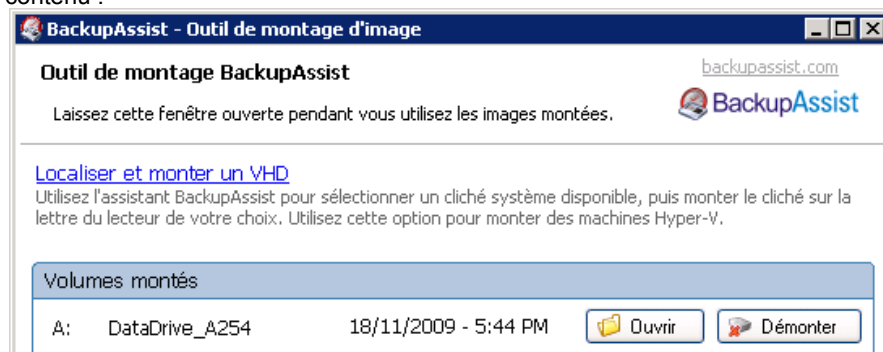
- Si la liste est vide, connectez le périphérique contenant les sauvegardes à l'ordinateur (ex. : disque dur externe) et cliquez sur **Actualiser**. Si vos sauvegardes se trouvent sur un emplacement réseau, sélectionnez l'option **Rechercher un emplacement** puis cliquez sur le bouton **Parcourir**.
3. Sélectionnez ensuite la sauvegarde souhaitée puis cliquez sur **Suivant**. La fenêtre ci-dessous s'affiche :



4. Vous disposez alors de deux possibilités :

1. Monter les fichiers vhd des machines virtuelles en tant que lettres de lecteurs

1. Sélectionnez **Monter les volumes sélectionnés sur la lettre** dans le menu déroulant en bas à droite
2. Sélectionnez dans le menu déroulant **Monter les lecteurs depuis l'invité Hyper-V** l'invité contenant les données à restaurer. La liste de lecteurs associés à cet invité s'affiche au-dessous.
3. Une fois l'invité sélectionné, cochez les lettres des lecteurs pour lesquels vous souhaitez restaurer des données, puis sélectionnez dans le menu déroulant **Monter en tant que** la lettre sur laquelle vous souhaitez monter la sauvegarde. Une fois la sauvegarde du fichier .vhd montée, un nouveau lecteur pouvant être parcouru avec l'Explorateur Windows est créé sur l'hôte.
4. Après avoir effectué les sélections, cliquez sur **Terminer**. BackupAssist monte les fichiers .vhd en tant que lecteurs sur l'hôte.
5. Lorsque le fichier est monté, cliquez sur Ouvrir afin de pouvoir en parcourir le contenu :



6. Copiez les fichiers et dossiers que vous souhaitez restaurer sur un partage réseau auquel l'invité a accès.
7. Les données copiées sur l'emplacement réseau pourront ensuite être rétablies à leur emplacement d'origine.
8. Une fois la restauration terminée, cliquez sur **Démonter** puis sur **Terminer**.

2. Exporter les volumes dans des fichiers VHD

1. Sélectionnez **Exporter les volumes sélectionnés en tant que fichiers vhd** dans le menu déroulant en bas à droite.
2. Sélectionnez dans le menu déroulant **Monter les lecteurs depuis l'invité Hyper-V** l'invité contenant les données à restaurer. La liste de lecteurs associés à cet invité s'affiche au-dessous.
3. Cochez les lettres des lecteurs que vous souhaitez exporter en tant que fichiers vhd.
4. Indiquez à quel emplacement les fichiers vhd doivent être exportés puis cliquez sur **Terminer** pour lancer l'export.

Pour plus d'informations et une démonstration, consultez la vidéo :

<http://www.youtube.com/watch?v=pXCVSqS67xE>

5. L'utilitaire Hyper-V Config Reporter

Il est généralement recommandé de documenter la configuration de tous les serveurs importants afin de pouvoir les réinstaller ou les reconfigurer en cas de problème ou de perte de données. Avec Hyper-V, pour migrer un invité d'un hôte vers un autre, ou restaurer un invité sur un nouvel hôte, vous devez posséder les paramètres de configuration de l'invité afin de pouvoir créer manuellement une nouvelle machine.

Pour documenter de façon exhaustive la configuration d'un serveur Hyper-V, vous devez noter la configuration de chaque invité, mais aussi celle de l'hôte. L'utilitaire BackupAssist Hyper-V Config Reporter permet de simplifier et automatiser cette tâche : il crée un rapport HTML des paramètres de configuration de chaque VM invitée ainsi que des paramètres de l'hôte. Ce rapport contient toutes les informations nécessaires pour créer un nouvel hôte Hyper-V. Hyper-V Config Reporter est inclus gratuitement dans le module additionnel de restauration granulaire de machines virtuelles.

Pour générer un rapport avec Hyper-V Config Reporter :

1. Lancez Hyper-V Config Reporter depuis le menu démarrer de Windows (démarrer > Programmes > BackupAssist v6 > Hyper-V Config Reporter) sur l'hôte Hyper-V.
2. Une fois lancé cet utilitaire affiche la liste des invités configurés sur cet hôte.
3. Pour créer un rapport sur les paramètres des invités, sélectionnez les invités dans la liste puis cliquez sur **Créer un rapport**, ou cliquez directement sur **Créer un rapport pour tous les serveurs** si vous souhaitez sélectionner tous les invités.

[Facultatif] Cochez la case Inclure un rapport sur la sécurité de l'hôte si vous souhaitez que le rapport contienne les paramètres de sécurité et d'accès configurés sur l'hôte Hyper-V.
4. Un rapport au format HTML est alors généré et affiché dans une nouvelle fenêtre.
5. En haut du rapport figure la liste de tous les invités sélectionnés à l'étape précédente. Si vous cliquez sur le nom d'une machine virtuelle, vous obtenez les paramètres de la dernière bonne configuration de cette machine.
6. Après cette liste se trouve une autre liste de chaque machine virtuelle et de ses clichés instantanés associés, par ordre chronologique. Vous pouvez cliquer sur le nom d'un cliché pour consulter ses paramètres spécifiques.
7. Les paramètres de l'hôte se situent tout en bas du rapport.
8. Vous pouvez alors utiliser les boutons se trouvant en haut de la fenêtre pour imprimer le rapport, ou l'enregistrer au format HTML afin de pouvoir le consulter dans un navigateur.