

# Guide de l'administrateur Active Backup for Business pour Linux

Pour Active Backup for Business 2.7.0



# Table des matières

<b>Introduction</b>	2
À propos de ce guide	2
Public visé	2
Qu'est-ce qu'Active Backup for Business ?	2
<b>Fonctionnalités et outils de gestion</b>	4
Fonctions de sauvegarde et de restauration	4
Gestion des sauvegardes	5
<b>Planification et préparation</b>	7
Configuration requise	7
Éléments à prendre en compte et limitations	8
Conseils de sauvegarde	8
<b>Configuration de la sauvegarde</b>	10
Sauvegarde Linux	10
Créer une tâche de sauvegarde	11
Gérer les tâches de sauvegarde	14
<b>Guide de restauration</b>	16
Options de récupération	16
Restaurer la totalité d'un périphérique	17
Récupérer des fichiers individuels	18
Restauration instantanée en tant que machine virtuelle	19
Restauration complète en tant que machine virtuelle	20
Restauration instantanée sur Synology Virtual Machine Manager (VMM)	21
<b>Meilleures pratiques</b>	23
Conserver des copies de sauvegarde distantes et les reconnecter	23
<b>En savoir plus</b>	25
Articles connexes	25
Spécifications logicielles	25
Autres ressources	25

# Introduction

## À propos de ce guide

Ce guide vous permettra de vous familiariser avec Active Backup for Business. Il vous guidera tout au long de la configuration initiale d'une tâche de sauvegarde et vous fournira des informations sur la restauration.

## Public visé

Ce guide s'adresse à toute personne qui souhaite commencer à utiliser Active Backup for Business pour sauvegarder ses périphériques Linux.

## Qu'est-ce qu'Active Backup for Business ?

**Active Backup for Business (ABB)**, la solution de protection des données commerciales tout-en-un de Synology, est basée sur le système d'exploitation DSM primé. ABB centralise la protection des données sur divers environnements informatiques, notamment les machines virtuelles, les serveurs physiques, les serveurs de fichiers et les ordinateurs personnels. Les administrateurs peuvent déployer seuls leur protection préférée grâce à la console d'administration centralisée offerte par ABB.

ABB propose également une vaste gamme d'options de sauvegarde et d'outils de restauration, de même qu'un certain nombre de fonctionnalités techniques et de sécurité en option.

## Pourquoi utiliser Active Backup for Business ?

- **Votre solution de sauvegarde unique** – Il peut être difficile de garantir la compatibilité de tout ce qui se trouve dans votre environnement de sauvegarde, en particulier lorsqu'il est nécessaire de prendre en compte de nombreux facteurs. ABB simplifie les choses en fournissant une solution tout-en-un directement sur votre Synology NAS.
- **Stockage intelligent** – ABB est équipé de fonctions de déduplication entre les plateformes, les périphériques et entre les versions afin de réduire le temps de sauvegarde et d'améliorer l'efficacité du stockage. ([Voir les modèles concernés.](#))
- **Possibilités d'extension illimitées** – Vous êtes sur le point d'augmenter votre nombre de périphériques et votre volume de données ? Pas de problème. Grâce à ABB, vous pouvez protéger un nombre infini de périphériques et un volume illimité de données, sans aucune licence.

- **Gestion centralisée** – Éliminez la charge de travail du service informatique liée à la gestion des tâches de sauvegarde et des périphériques sur plusieurs plateformes grâce au portail Web intuitif d'ABB.
- **Assistance intégrée** – En cas de problème, matériel ou logiciel, l'assistance technique de Synology est prête à vous aider, réduisant ainsi le temps et les efforts nécessaires lorsque vous recherchez de l'aide auprès de différents fournisseurs.

# Fonctionnalités et outils de gestion

## Fonctions de sauvegarde et de restauration

### Sauvegarde incrémentale

La **sauvegarde incrémentale** est une fonction de sauvegarde qui réduit la quantité de données transférées pour chaque sauvegarde, ainsi que la quantité de données dupliquées stockées sur vos destinations de sauvegarde. Cela est possible en assurant le suivi des modifications et en sauvegardant uniquement les données modifiées ou les nouvelles données entre les sauvegardes complètes. Cela permet d'optimiser le nombre de versions de sauvegarde disponibles, de réduire la quantité de stockage utilisée pour la conservation des sauvegardes et d'économiser du temps et de la bande passante sur le périphérique source.

La technologie CBT adoptée dans Active Backup for Business est implémentée via le pilote d'instantané installé sur votre périphérique lors de l'installation de l'agent Active Backup for Business. Ce pilote enregistre les différences entre les sauvegardes précédentes et actuelles, de sorte que seuls les blocs modifiés sont sauvegardés.

### Déduplication des données

Active Backup for Business détecte et supprime toutes les données identiques entre différents fichiers, versions ou périphériques lors du stockage des sauvegardes sur Synology NAS. La technologie de déduplication intégrée permet de réduire l'utilisation du stockage, en particulier lorsque les périphériques partagent des systèmes d'exploitation, des applications logicielles ou des fichiers similaires.

Pour plus d'informations sur les techniques de déduplication des données et sur la façon dont la déduplication est calculée pour ABB, consultez le [Livre blanc sur la déduplication des données](#).

### Hyperviseur intégré

L'intégration d'ABB à l'hyperviseur intégré de Synology, **Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, alimente deux fonctionnalités distinctes d'Active Backup for Business, lesquelles permettent une reprise efficace après une panne de serveur : **Vérification de la sauvegarde et Restauration instantanée**.

### Vérification de la sauvegarde

Si la **vérification de la sauvegarde** est activée, un essai programmé de restauration est effectué dans VMM pendant un nombre de secondes prédéfini. Ce processus sera enregistré dans une

vidéo à titre de référence, ce qui vous permettra de confirmer que les données sauvegardées peuvent être restaurées avec succès en cas de sinistre soudain.

## Restauration instantanée

La **restauration instantanée** vous permet de restaurer instantanément des serveurs et des machines virtuelles sauvegardés dans ABB en tant que machines virtuelles dans Synology VMM. Grâce à cette fonction, vous pouvez procéder à des restaurations rapides tout en continuant à utiliser les services en cas de panne du système.

# Gestion des sauvegardes

## Agent Active Backup for Business

L'**agent Active Backup for Business** est un utilitaire qui est installé sur votre périphérique client avant de sauvegarder des données afin d'effectuer des tâches de sauvegarde. Des privilèges d'administration sont requis pour installer, mettre à jour ou désinstaller l'agent.

Cet outil est disponible au téléchargement depuis le [Centre de téléchargements](#). Reportez-vous à l'[article d'aide de l'agent ABB](#) pour obtenir des instructions d'installation, des détails sur le déploiement en masse et d'autres informations.

## Active Backup for Business Portal

**Active Backup for Business Portal** est le portail de restauration affilié à ABB. Ce portail permet aux administrateurs et aux utilisateurs finaux désignés par un administrateur d'accéder aux données sauvegardées, de les parcourir, de les télécharger et de les restaurer.

Cet outil est automatiquement installé lors de l'installation du paquet Active Backup for Business. Reportez-vous à l'[article d'aide du portail ABB Portal](#) pour en savoir plus sur la manière de naviguer sur le portail, d'effectuer des restaurations et pour découvrir d'autres paramètres.

## Créateur de support de récupération d'Active Backup for Business

Le **Créateur de support de récupération d'Active Backup for Business pour Linux** de Synology est un outil de bureau qu'il est possible d'utiliser avec ABB. Cet outil doit être installé sur votre périphérique Linux lors de la création d'un support de récupération pour les restaurations sans système d'exploitation ou celles qui sont effectuées au niveau des volumes.

Pour les périphériques Linux, vous devez créer un lecteur de récupération USB amorçable à l'aide d'un logiciel de gravure ISO, pour le BIOS hérité ou pour UEFI. Reportez-vous à la section [Créer un lecteur de récupération USB amorçable pour les périphériques Linux](#) pour obtenir des instructions détaillées.

Pour plus d'informations sur la création de supports de récupération pour Linux, reportez-vous à la section **Créer un support de récupération pour un périphérique Linux** du [Guide de création d'un support de récupération](#).

# Planification et préparation

## Configuration requise

Pour plus d'informations, consultez [les spécifications complètes d'Active Backup for Business](#).

### Configuration requise du système NAS

Voir [Comment sélectionner un NAS approprié pour exécuter Active Backup for Business ?](#) pour obtenir des recommandations.

Élément	Configuration requise
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM 7.0 et versions ultérieures (ABB 2.2.0 et versions ultérieures)</li><li>• DSM 6.2 et versions ultérieures (ABB 2.2.0 et versions ultérieures)</li></ul>
Architecture du CPU	64 bits x86 (x64)
Mémoire système	4 Go de RAM recommandés pour des performances de sauvegarde optimales
Système de fichiers	Btrfs

### Systèmes pris en charge

Type de sauvegarde	Système / version
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versions du noyau du système de 2.6 à 6.8</li><li>• Plateformes de distribution prises en charge :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ CentOS 7.8, 7.9, 8.1, 8.5</li><li>◦ RHEL 6.10, 7.8, 7.9, 8.1, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4</li><li>◦ Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04, 24.04</li><li>◦ Fedora 38, 39, 40</li><li>◦ Debian 10, 11, 12</li></ul></li></ul>

Pour obtenir la liste complète des configurations requises pour les sauvegardes et les restaurations, reportez-vous à la section [Configuration requise et limitations](#).



# Éléments à prendre en compte et limitations

## NAS

- Pour optimiser les performances de sauvegarde, évitez d'exécuter trop de paquets à la fois dans DSM.
- Pour effectuer une tâche de sauvegarde, vous devez disposer d'au moins 8 Go d'espace libre sur la destination de sauvegarde et sur le volume sur lequel le paquet est installé.

## Client de sauvegarde (périphériques Linux)

- Le client de sauvegarde doit utiliser le système de fichiers **ext2**, **ext3**, **ext4** ou **XFS**.
- ABB utilise [le suivi des blocs modifiés \(Changed Block Tracking\) basé sur le pilote d'instantanés Linux](#) pour effectuer des sauvegardes incrémentales. Assurez-vous de réserver une capacité de disque adaptée au stockage d'instantanés.
- Pour les périphériques externes : Seuls les disques durs externes peuvent être sauvegardés. La sauvegarde d'autres périphériques externes, tels que des disquettes, des clés USB et des lecteurs de carte flash, n'est pas prise en charge.
- La sauvegarde d'ordinateurs équipés de disques 4Kn n'est pas prise en charge.
- La sauvegarde de disques durs virtuels (VHD) sous Windows n'est pas prise en charge. Pour sauvegarder des VHD, vous devez soit sauvegarder **l'ensemble du périphérique**, soit sauvegarder le **volume** sur lequel se trouvent les fichiers VHD.
- Seuls les types de périphériques suivants sont pris en charge : /dev/sdx, /dev/hdx, /dev/vdx, /dev/nvmex, /dev/mdx.

## Réseau

- Pour établir une connexion sécurisée entre le NAS et le client, assurez-vous que DSM dispose d'un [certificat valide](#) pour ABB.
- Si vous utilisez DDNS ou une adresse IP pour vous connecter au serveur à partir de l'agent, reportez-vous aux [configurations réseau recommandées](#) par nos soins.

## Conseils de sauvegarde

- Assurez-vous que le [périphérique que vous souhaitez sauvegarder est pris en charge](#) par votre version d'ABB.
- Configurez une **politique de conservation** pour vos tâches de sauvegarde afin de supprimer les anciennes versions de sauvegarde afin que vos sauvegardes ne prennent pas trop d'espace.

- Configurez une **planification de sauvegarde** pour effectuer des sauvegardes régulières de vos données.
- Autorisez les utilisateurs à accéder à **Active Backup for Business Portal** afin qu'ils puissent parcourir les sauvegardes et restaurer des fichiers individuels ou des dossiers entiers selon leurs besoins.
- Ajoutez une deuxième couche de protection à vos données en implémentant la [règle de sauvegarde 3-2-1](#) (3 sauvegardes : 2 sur différents supports de stockage et 1 hors site) à l'aide d'**Hyper Backup** ou de **Snapshot Replication**.

# Configuration de la sauvegarde

Les sections suivantes fournissent des instructions sur la préparation des cibles de sauvegarde, la création et l'exécution de tâches de sauvegarde et la configuration des options et paramètres.

## Sauvegarde Linux

Active Backup for Business vous permet de sauvegarder vos périphériques Linux à l'aide de l'[agent Active Backup for Business de Synology](#).

### Avant de commencer

1. Installez l'**Agent Active Backup for Business de Synology** sur le périphérique cible que vous souhaitez protéger. Pour télécharger le programme d'installation 32 bits ou 64 bits sur le périphérique, accédez au [Centre de téléchargements](#) de Synology ou à **Active Backup for Business > Serveur physique > Ajouter un périphérique**.
2. Configurez un **modèle** dans **Active Backup for Business**. Accédez à **Paramètres > Modèle > Créer** pour créer un nouveau modèle, ou sélectionnez le modèle par défaut et cliquez sur **Modifier**.

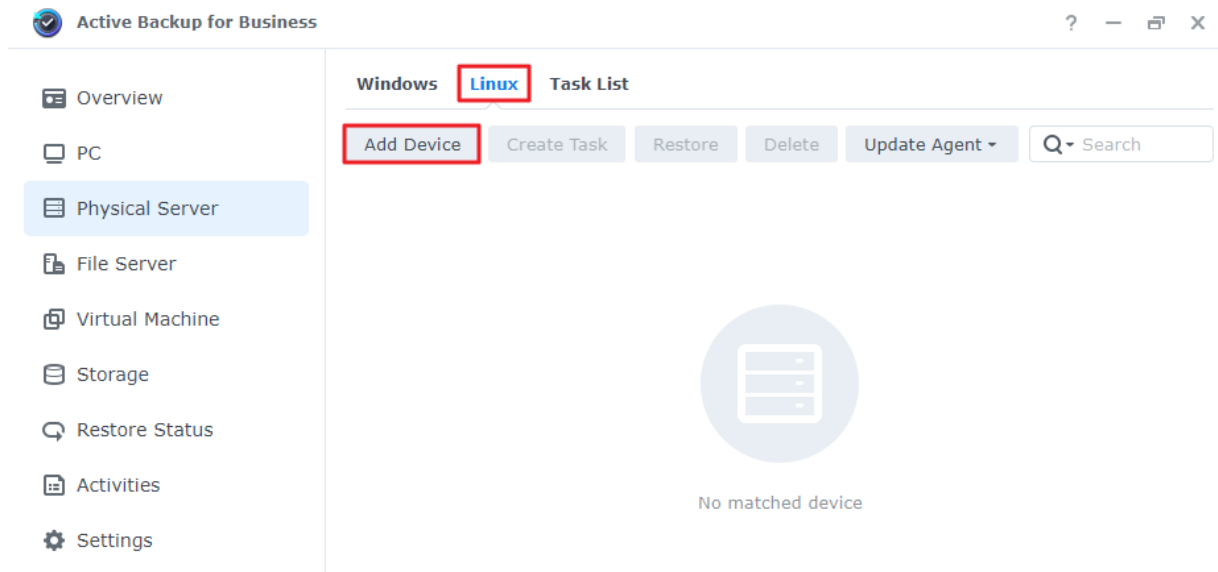
#### Remarques :

- ABB utilise le port réseau TCP **5510**.
- La configuration des paramètres de sauvegarde dans un **modèle** vous permet d'appliquer les mêmes paramètres de sauvegarde à plusieurs périphériques. Le modèle de sauvegarde par défaut est toujours répertorié et ne peut pas être supprimé.
- Lors de la création d'un modèle, vous pouvez sélectionner le **type de sauvegarde**, le **calendrier de sauvegarde**, les **paramètres de compression**, les **paramètres de chiffrement** et la **politique de conservation des versions**.

### Ajouter un périphérique

1. Veuillez vérifier les informations suivantes pour télécharger le programme d'installation à l'aide d'un type de fichier compatible à partir du [Centre de téléchargements](#) ou dans **Active Backup for Business > Serveur physique > Linux > Ajouter un périphérique** sur votre périphérique

cible.



2. Téléchargez et décompressez le fichier approprié sur votre périphérique Linux cible.

### How to Add Linux Devices to the List

An agent and a driver are required on the Linux device you wish to protect:

1. Download and extract the file to your target Linux devices ([deb\\_x64 / rpm\\_x64](#))

3. Après avoir décompressé le fichier téléchargé, suivez les étapes du fichier README et exécutez `sudo ./install.run` pour installer le pilote d'instantané et l'agent sur votre périphérique Linux.

## Créer une tâche de sauvegarde

Une fois l'agent Active Backup for Business installé sur un périphérique Linux connecté à votre NAS, une tâche de sauvegarde est créée en fonction d'un **modèle** applicable. Vous pouvez créer plusieurs tâches de sauvegarde pour chaque périphérique.

1. Accédez à **Serveur physique > Linux**, sélectionnez un périphérique, puis cliquez sur **Créer une tâche**. Vous pouvez également effectuer cette opération dans **Serveur physique > Liste des tâches > Créer**.
2. Si vous n'avez pas sélectionné de périphérique avant de cliquer sur **Créer**, la page **Sélectionner un périphérique cible** s'affiche alors. Sélectionnez votre serveur physique dans la liste.
3. Suivez les étapes de l'assistant pour nommer la tâche, sélectionner un périphérique cible (s'il n'est pas encore sélectionné) et choisir une destination de sauvegarde.

## Sélectionner un type de source

Vous pouvez sélectionner :

- **Totalité du périphérique** : sauvegardez l'intégralité des serveurs, y compris les paramètres et les applications.
- **Volume système** : protégez les partitions avec les données système Linux.
- **Volume personnalisé** : sélectionnez manuellement les cibles de sauvegarde. Notez que les périphériques externes autres que les disques durs externes ne sont pas pris en charge.

## Sélectionner une destination de sauvegarde

1. Assurez-vous que votre destination de sauvegarde utilise un **système de fichiers Btrfs**. Un dossier partagé nommé « **ActiveBackupforBusiness** » est automatiquement créé lorsque vous installez Active Backup for Business sur votre NAS.
2. Sélectionnez un dossier partagé qui se trouve dans le système de fichiers Btrfs comme destination de sauvegarde.

## Paramètres de tâche

- Vous pouvez activer la compression du transfert des données, le chiffrement du transfert des données et la sauvegarde propre à une application.
- La compression et le chiffrement peuvent être activés pour la destination de sauvegarde.
- Pour sauvegarder des **serveurs physiques**, vous pouvez sélectionner l'option **Vérification de la sauvegarde** afin de mettre en œuvre les essais de restauration planifiés, qui seront effectués dans **Virtual Machine Manager**. L'ensemble du processus sera enregistré sous forme de vidéo à titre de référence, afin de vous permettre de confirmer que la sauvegarde peut être restaurée avec succès.
- Vous pouvez personnaliser les pré/post scripts lors de l'exécution de sauvegardes de **serveurs physiques**.

### Remarques :

- Les paramètres de compression et de chiffrement d'une destination de sauvegarde **ne peuvent pas** être modifiés après la création de la première tâche de sauvegarde. Si vous souhaitez utiliser des paramètres différents pour de prochaines tâches, créez une tâche dans une nouvelle destination.
- Si la compression ou le chiffrement sont activés pour la destination de sauvegarde, les modèles de NAS dotés des **architectures de paquet suivantes ne peuvent pas** effectuer de **restauration instantanée sur Microsoft Hyper-V**, de **restauration instantanée sur Virtual Machine Manager** ni de **vérification de la sauvegarde** : Avoton, Braswell, Bromolow, Cedarview et Grantley.

## Planifier des tâches de sauvegarde

- La **sauvegarde manuelle** nécessite de démarrer chaque tâche de sauvegarde manuellement.
- Les **sauvegardes planifiées** peuvent être configurées de manière à s'exécuter toutes les heures, tous les jours ou toutes les semaines.

Si vous ne souhaitez pas que les tâches s'exécutent lorsque votre infrastructure informatique est soumise à une utilisation intensive, sélectionnez **Configurer la fenêtre de sauvegarde** et définissez les intervalles de temps pour l'exécution de la tâche de sauvegarde chaque semaine.

## Sélectionner une politique de conservation

- Vous pouvez choisir de stocker toutes les versions de votre sauvegarde, de limiter le nombre de versions stockées, ou de ne conserver que certaines versions selon un calendrier.
- Vous pouvez choisir de définir des règles de conservation des versions de sauvegarde, de façon à conserver par exemple la dernière version de chaque jour, semaine, mois ou année. Vous pouvez modifier la politique de conservation dans **Active Backup for Business > Serveur physique > Liste des tâches > sélectionner la tâche > Modifier > Conservation > Politique de conservation avancée > Définir des règles**.
- Sélectionner l'option **Conserver uniquement les dernières versions** aura pour effet de stocker un certain nombre de versions, indépendamment des intervalles de temps définis. S'il existe plusieurs versions de sauvegarde sur une certaine plage de temps, seule la plus ancienne sera conservée. Par exemple, si vous définissez une politique sur **Conserver la dernière version du jour pendant « 1 » jour** pour une tâche de sauvegarde qui est exécutée toutes les heures, seule la version sauvegardée à 23:00 sera conservée.
- Une version peut respecter plusieurs règles de conservation à la fois. Par exemple, une version peut être conservée à la fois par la règle de conservation hebdomadaire et la règle de conservation quotidienne. La politique de conservation avancée utilise une **politique de**

## conservation à long terme (GFS).

**Set Rules** ✕

---

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Keep all versions for	<input type="text" value="1"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	<input type="text" value="7"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	<input type="text" value="4"/> weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	<input type="text" value="12"/> months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	<input type="text" value="3"/> years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep	<input type="text" value="10"/> versions
-----------------------------------	--

---

Cancel OK

## Gérer les tâches de sauvegarde

Toutes les tâches existantes s'affichent dans **Active Backup for Business > Serveur physique > Liste des tâches**.

### Modifier ou supprimer des tâches de sauvegarde

Pour modifier des tâches de façon individuelle ou plusieurs tâches à la fois, accédez à **Ordinateur personnel** ou **Serveur physique > Liste des tâches**, sélectionnez une ou plusieurs tâches (Ctrl + clic gauche), puis cliquez sur **Modifier**.

- La **destination de sauvegarde** ne peut pas être modifiée.
- Les **paramètres de la tâche** et le **type de source** peuvent être modifiés individuellement et simultanément.
- Le **nom de la tâche** peut uniquement être modifié individuellement.

Pour supprimer des tâches de sauvegarde, sélectionnez une ou plusieurs tâches dans la liste des tâches correspondante. Une fois l'action confirmée, toutes les données sauvegardées sont supprimées avec la tâche de sauvegarde.

La suppression de tâches ne supprime pas l'**agent Active Backup for Business** des périphériques clients, qui continueront de s'afficher dans **Serveur physique**. Les modèles sont conservés sous **Paramètres > Modèle**.

## Détails

Pour afficher des informations sur l'état et les journaux de votre tâche, telles que la source, l'heure d'exécution, la durée et l'heure de journalisation des sauvegardes, sélectionnez votre tâche et cliquez sur **Détails**.

## Versions

Pour afficher des informations sur les versions sauvegardées, telles que l'état et l'heure de création, sélectionnez votre tâche et cliquez sur **Version**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône de **dossier** pour parcourir vos données sauvegardées et visionner la vidéo en direct de la sauvegarde si l'option **Vérification de la sauvegarde** est activée.

### Backup Version Information

X

	Time of creation	End Time	Backup Status	
🔒	10/17/2022 08:06:46	10/17/2022 08:09:32	Successful	📁 🗑️

## Mettre à jour l'agent

Si votre Synology NAS est connecté à Internet, accédez à **Active Backup for Business > Serveur physique**. Sélectionnez le périphérique cible qui doit être mis à jour et cliquez sur **Mettre à jour l'agent**.

Si votre Synology NAS n'est **pas** connecté à Internet mais se trouve sur un réseau privé :

1. Téléchargez le programme d'installation de l'**Agent Active Backup for Business** disponible dans le [Centre de téléchargements](#) et chargez-le dans n'importe quel dossier de votre Synology NAS avec **File Station**. Notez l'emplacement du programme d'installation.
2. [Connectez-vous à DSM avec des autorisations root](#) sur votre périphérique.
3. Exécutez la commande ci-dessous pour installer l'agent sur vos périphériques cibles :

```
cp /[volume_sur_lequel_vous_avez_chargé_le_programme_d'installation]/[nom_du_dossier_dans_lequel_vous_avez_chargé_le_programme_d'installation]/[nom_du_programme_d'installation]/[volume_sur_lequel_vous_avez_installé_Active_Backup_for_Business]/\@tmp/
```

Par exemple, si l'emplacement du programme d'installation est /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb et Active Backup for Business est installé sur le volume1, la commande devrait être la suivante :

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb]/[volume1]/\@tmp/
```

4. Une fois la configuration terminée, l'agent sera mis à jour.



# Guide de restauration

Active Backup for Business propose plusieurs méthodes pour restaurer vos sauvegardes de périphériques Linux. La méthode la mieux adaptée à votre situation varie selon que vous souhaitez récupérer des fichiers ou restaurer un périphérique entier à un état antérieur. Les tâches de sauvegarde Linux vous permettent également d'effectuer une récupération virtuelle.

## Options de récupération

- **Restauration de la totalité du périphérique** : créez une image ISO amorçable ou une clé USB et démarrez votre périphérique dans l'assistant via le **support de récupération d'Active Backup for Business pour Linux**. Vous pouvez restaurer ultérieurement la totalité de votre périphérique (restauration sans système d'exploitation) ou un volume spécifique sur le réseau via votre Synology NAS si nécessaire.
- **Restauration granulaire (au niveau des fichiers/dossiers)** : choisissez une version de sauvegarde, sélectionnez des fichiers ou dossiers à restaurer dans l'**Active Backup for Business Portal** et restaurez-les automatiquement vers leur emplacement d'origine, ou téléchargez les données vers un autre périphérique ou emplacement. Vous pouvez également attribuer des autorisations de restauration ou de téléchargement à des utilisateurs finaux via le **Panneau de configuration** dans DSM.

Les tâches de sauvegarde de **serveurs physiques Linux** peuvent également être restaurées sur une machine virtuelle via VMware vSphere, Microsoft Hyper-V ou Synology VMM grâce aux méthodes suivantes :

- **Restauration instantanée** : convertissez les images sauvegardées du périphérique Linux en une machine virtuelle dans VMware ou Hyper-V. Cette méthode permet de redémarrer une machine virtuelle directement à partir d'un fichier de sauvegarde compressé et déduplicé afin de réduire les temps d'arrêt de la machine virtuelle. Cette méthode permet de redémarrer une machine virtuelle en quelques secondes, mais ses performances d'E/S sont limitées.
- **Restauration complète de la machine virtuelle** : convertissez les images sauvegardées du périphérique Linux en une machine virtuelle dans VMware ou Hyper-V. Cette méthode permet de restaurer une machine virtuelle entière à partir d'un fichier de sauvegarde à l'état le plus récent ou à un point antérieur en cas de défaillance de la machine virtuelle principale. Cette méthode requiert plus de temps et de ressources, mais apporte des performances de disque d'E/S complètes.
- **Restauration instantanée sur Synology Virtual Machine Manager (VMM)** : dans les situations d'urgence au cours desquelles le seuil de tolérance aux temps d'arrêt est limité, montez l'image sauvegardée de votre serveur physique sur **Synology Virtual Machine Manager**

(VMM) et mettez-le sous tension pour poursuivre vos opérations. Cette méthode nécessite d'installer Synology VMM sur DSM.

Reportez-vous au tableau suivant pour comparer les différentes méthodes de récupération :

Élément	Restauration complète	Restauration instantanée sur VMware	Restauration instantanée sur Hyper-V	Restauration instantanée sur VMM
Objectif de temps de récupération (RTO)	RTO long	RTO court	RTO court	RTO court
Performances d'E/S	Disque complet	Disque limité	Disque limité	Disque complet (NAS)
Lieu du service	VMware ou Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS
Emplacement du stockage des données de sauvegarde	VMware ou Hyper-V	NAS	NAS	NAS
Exigences post-restauration	Aucune autre action n'est requise en cas de restauration sur le site de production	Vous devez effectuer une migration vers le site de production pour finaliser le processus	Vous devez exporter et réimporter vers le site de production pour finaliser	Vous devez effectuer une migration vers le site de production pour finaliser le processus

## Restaurer la totalité d'un périphérique

Le support de récupération d'Active Backup for Business de Synology pour Linux est mis en œuvre à l'aide d'images ISO, qui peuvent également être gravées sur un lecteur USB. Pour créer un support de récupération pour Linux, accédez au [Centre de téléchargements](#) et téléchargez le support de récupération d'Active Backup for Business de Synology pour Linux (Synology-Recovery-Media.iso).

Pour créer un lecteur de récupération USB amorçable à l'aide d'un logiciel de gravure ISO, pour le BIOS hérité ou pour UEFI, reportez-vous aux instructions de la section [Créer un lecteur de récupération USB amorçable pour les périphériques Linux](#).

L'assistant de récupération étant déjà intégré dans le **support de récupération d'Active Backup for Business pour Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**, il se lance automatiquement lors du démarrage de votre périphérique Linux à l'aide du support de récupération.

## Récupérer des fichiers individuels

La restauration de fichiers et dossiers individuels s'effectue via le portail **Active Backup for Business Portal**. Les administrateurs peuvent [déléguer des autorisations de restauration](#) lors de la création et de la modification des tâches.

### Restaurer des fichiers ou des dossiers à partir de DSM

Les administrateurs et les comptes administrateurs d'Active Backup for Business peuvent accéder au **portail de restauration** à partir de n'importe quel périphérique. Suivez les étapes indiquées ci-dessous pour restaurer des fichiers sur le périphérique source de sauvegarde d'origine ou téléchargez-les via le navigateur.

1. Dans DSM, accédez à **Menu principal** et sélectionnez **Active Backup for Business Portal**.
2. Dans **Afficher le rôle**, en haut de la page, sélectionnez un utilisateur disposant des privilèges de restauration appropriés.
3. Sous **Tâche**, sélectionnez le périphérique source vers lequel ou à partir duquel vous souhaitez restaurer les fichiers.
4. Sélectionnez les dossiers ou fichiers que vous voulez restaurer.
5. Utilisez le curseur en bas de la page pour sélectionner une version de sauvegarde à partir de laquelle restaurer les dossiers ou fichiers, puis cliquez sur l'arborescence de dossiers dans l'explorateur de fichiers pour sélectionner le répertoire ou le fichier.



6. Choisissez de **Restaurer** ou de **Télécharger** les données. Si vous sélectionnez **Restaurer**, votre agent de sauvegarde téléchargera les fichiers ou dossiers et les restaurera à l'emplacement spécifié sur votre périphérique. Vous pouvez également choisir d'ignorer ou non les fichiers portant le même nom lors de la restauration, en cochant la case correspondante. Si vous sélectionnez **Télécharger**, les fichiers sélectionnés seront téléchargés via votre navigateur vers l'emplacement que vous avez choisi.
7. Choisissez la destination sur laquelle vous souhaitez restaurer vos fichiers, puis cliquez sur **Appliquer**.

Vous pouvez afficher la progression de la restauration en cliquant sur l'icône **Tâche de restauration** dans le coin supérieur droit.

The screenshot shows the 'Active Backup for Business' interface. At the top, there is a navigation bar with the product name, a 'View role' dropdown set to 'admin', a 'Task' dropdown, and a user profile icon. Below this is a breadcrumb trail '123 > ccc' and a 'Filter' button. The main content area is titled 'Backup Version Information' and contains a table with the following data:

	Time of creation	End Time	Backup Status	Verify backup Status	
🔒	04/26/2021 15:47:41	04/26/2021 16:11:44	Successful		📄 🗑️

## Restauration instantanée en tant que machine virtuelle

Avec **Restauration instantanée sur VMware** et **Restauration instantanée sur Hyper-V**, vous pouvez lancer l'assistant de restauration pour restaurer un serveur physique en tant que machine virtuelle, à son état le plus récent ou à n'importe quel point de restauration disponible via les méthodes suivantes.

### Lancer l'assistant de restauration instantanée

1. Dans **Active Backup for Business > Serveur physique > Linux**, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Restaurer** pour lancer l'assistant de restauration.
2. Sélectionnez le périphérique et les points de restauration, choisissez **Restaurer vers VMware vSphere** ou **Restaurer vers Microsoft Hyper-V**, puis sélectionnez **Restauration instantanée**.

#### Remarques :

- Assurez-vous que l'hyperviseur est autorisé à accéder à l'iSCSI Target et à le monter sur votre Synology NAS. Lors d'une **restauration instantanée sur Hyper-V**, une image de sauvegarde est clonée sur un iSCSI Target temporaire sur votre Synology NAS. L'hyperviseur monte ensuite l'iSCSI Target.
- Le **service initiateur iSCSI** doit être activé sur le serveur source pour que le système puisse effectuer une **restauration instantanée sur Hyper-V**.

### Configurer les paramètres de restauration

Attribuez un nom à la nouvelle machine virtuelle, puis sélectionnez le dossier, l'hyperviseur et le réseau sur lesquels vous souhaitez restaurer le périphérique.

### Appliquer et restaurer

Un résumé de la restauration s'affiche. Une fois que vous avez confirmé les informations à restaurer, cliquez sur **Effectué**. Vous êtes alors automatiquement redirigé vers la section **État de la restauration** dans laquelle vous pouvez surveiller la progression de la restauration.

Pour la **restauration instantanée vers VMware**, cliquez sur le bouton **Migrer la MV** pour finaliser le processus.

Cochez la case **Activer automatiquement la machine virtuelle après la restauration** pour exécuter la machine virtuelle immédiatement. Si vous effectuez une **restauration instantanée** à des fins de test, nous vous recommandons de garder cette option **désactivée** et de déconnecter manuellement la machine virtuelle initiale du réseau de production pour éviter tout conflit.

## Restauration complète en tant que machine virtuelle

Avec la **restauration complète de la machine virtuelle**, les images sauvegardées de votre périphérique Linux seront converties en une machine virtuelle dans VMware ou Hyper-V. La machine virtuelle peut ensuite être redémarrée dans VMware ou Hyper-V directement à partir d'un fichier de sauvegarde de serveur physique compressé et dédoublé afin de réduire les temps d'arrêt.

### Lancer l'assistant de restauration complète de MV

1. Dans **Active Backup for Business > Serveur physique > Linux**, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Restaurer** pour lancer l'assistant de restauration.
2. Sélectionnez le périphérique et le point de restauration, choisissez **Restaurer dans VMware vSphere** ou **Restaurer dans Microsoft Hyper-V**, puis sélectionnez **Restauration complète de la machine virtuelle**.

### Configurer les paramètres de restauration

Attribuez un nom à la nouvelle machine virtuelle, puis sélectionnez le dossier, l'hyperviseur, le Datastore et le réseau sur lesquels vous souhaitez restaurer le périphérique.

### Appliquer et restaurer

Un résumé de la restauration s'affiche. Une fois que vous avez confirmé les informations à restaurer, cliquez sur **Effectué**. Vous êtes alors automatiquement redirigé vers la section **État de la restauration** dans laquelle vous pouvez surveiller la progression de la restauration.

Cochez la case **Activer automatiquement la machine virtuelle après la restauration** pour exécuter la machine virtuelle immédiatement. Si vous effectuez une **restauration complète de la machine virtuelle** à des fins de test, il est recommandé de laisser cette option **désactivée**, de

déconnecter manuellement la machine virtuelle initiale du réseau de production, puis de la connecter à un réseau isolé et hors production afin d'éviter les conflits.

## Restauration instantanée sur Synology Virtual Machine Manager (VMM)

L'intégration d'**Active Backup for Business** à **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** offre aux utilisateurs une autre solution pour la reprise après sinistre, la consultation et la restauration des données d'application, et la mise à niveau d'environnements de test.

Lorsque vous avez besoin de limiter au maximum les temps d'arrêt, vous pouvez monter l'image sauvegardée de votre serveur physique Linux sur **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** et le mettre sous tension pour poursuivre vos opérations. Pour ce faire, vous devez installer **Synology Virtual Machine Manager** sur DSM.

Cette section fournit les conditions préalables et les instructions permettant de restaurer instantanément votre périphérique sauvegardé via Synology VMM.

Reportez-vous aux [Spécifications produit de Virtual Machine Manager](#) pour plus d'informations sur ses limitations, ses fonctionnalités et autres détails.

### Lancer l'assistant Synology VMM

Accédez à **Active Backup for Business** > **Serveur physique** > **Linux** et sélectionnez le périphérique que vous souhaitez restaurer. Cliquez sur **Restaurer** pour lancer l'assistant de restauration, choisissez le périphérique et le point de restauration, puis sélectionnez **Restauration instantanée dans Synology Virtual Machine Manager (VMM)**.

#### Remarques :

- Un seul serveur physique peut être instantanément restauré dans Synology VMM à la fois. Vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs machines virtuelles, et les exécuter simultanément.

### Configurer les paramètres de la machine virtuelle

Une fois que vous avez sélectionné un serveur physique et un point de restauration, vous devez [configurer les paramètres de la machine virtuelle dans l'assistant Synology VMM](#).

### Appliquer et restaurer

Après avoir configuré les paramètres, cliquez sur **Effectué**. Le serveur physique sauvegardé est importé dans Synology VMM et vous pouvez le mettre sous tension dans la console

Synology VMM.



# Meilleures pratiques

Les sections suivantes offrent des recommandations sur la manière de protéger vos données de sauvegarde contre les pertes en créant des copies de sauvegarde à distance et en les reconnectant.

## Conserver des copies de sauvegarde distantes et les reconnecter

Active Backup for Business stocke en toute sécurité les données de sauvegarde de tous vos périphériques sur votre Synology NAS. Toutefois, des problèmes se produisant sur un périphérique peuvent affecter l'ensemble d'une infrastructure.

Les catastrophes naturelles, les vols ou les problèmes de réseau peuvent vous empêcher de récupérer vos données ou ralentir le processus de récupération. C'est pourquoi nous vous recommandons vivement de conserver des copies distantes de toutes vos sauvegardes sur un autre périphérique et à un emplacement différent.

N'oubliez pas que vous devez toujours conserver trois copies de vos données (la copie originale, une sauvegarde et une copie de cette sauvegarde à un emplacement différent). On appelle cela une [stratégie de sauvegarde 3-2-1](#). Pour faciliter les choses, le Synology NAS dispose de tout ce dont vous avez besoin pour mettre en œuvre cette stratégie.

### Créer des copies distantes

Les deux applications DSM suivantes peuvent être utilisées pour copier vos données et configurations Active Backup for Business de votre Synology NAS vers d'autres périphériques ou le cloud public.

- **Snapshot Replication** : cette option est recommandée si vous avez accès à un Synology NAS secondaire. Vous pouvez répliquer vos données et paramètres ABB vers un autre Synology NAS et redémarrer rapidement toutes vos tâches ABB sur ce périphérique.
- **Hyper Backup** : cette option vous permet de sauvegarder vos données et paramètres ABB vers d'autres emplacements, tels que des lecteurs portables, des serveurs de fichiers et un stockage dans le cloud public. Toutefois, la restauration nécessite d'abord de restaurer la sauvegarde vers un Synology NAS en état de fonctionnement avant de reconnecter et redémarrer les tâches ABB.

### Reconnecter



Après avoir créé une tâche de réplication ou de sauvegarde, il est important de vérifier que vous pouvez restaurer ou reconnecter vos tâches Active Backup for Business et vos données de sauvegarde existantes, qu'elles existent sur un NAS secondaire, sur des clouds publics ou sur d'autres supports de stockage.

Pour obtenir des instructions détaillées sur la manière de sauvegarder et de reconnecter vos données Active Backup for Business à l'aide de **Snapshot Replication** et **Hyper Backup**, consultez le tutoriel suivant :

- [Comment sauvegarder et rétablir le lien des données Active Backup for Business vers un Synology NAS de destination ?](#)

Assurez-vous que votre Synology NAS est équipé de processeurs 64 bits, exécute DSM 6.1.7 ou une version ultérieure, exécute Active Backup for Business 2.0.4 ou une version ultérieure, et que les paquets nécessaires ont été installés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **Environnement** du tutoriel.

# En savoir plus

## Articles connexes

- [Foire aux questions à propos d'Active Backup for Business](#)
- [Comment sélectionner un NAS approprié pour exécuter Active Backup for Business ?](#)
- [Comment sauvegarder et rétablir le lien des données Active Backup for Business vers un Synology NAS de destination ?](#)
- [Comment restaurer des sauvegardes complètes de périphériques à partir d'Active Backup for Business dans Virtual Machine Manager ?](#)
- [J'ai restauré mon système Linux avec Active Backup for Business, mais il ne démarre pas. Que puis-je faire ?](#)
- [Combien de périphériques puis-je sauvegarder simultanément avec Active Backup for Business ?](#)

## Spécifications logicielles

Reportez-vous aux [spécifications logicielles d'Active Backup for Business](#) pour en savoir plus sur les fonctionnalités, les composants et les limitations du paquet.

## Autres ressources

Pour plus de tutoriels étape par étape et d'informations visuelles, n'hésitez pas à consulter également la [chaîne YouTube de Synology](#). Vous y trouverez des vidéos connexes en recherchant « Active Backup for Business ».

Vous trouverez également des guides d'administration, des brochures, des spécifications techniques, des guides d'utilisation, des livres blancs et bien plus encore pour Active Backup for Business dans la [documentation Synology](#).