

Guide de l'administrateur Active Backup for Business pour les ordinateurs personnels et serveurs physiques Windows

Pour Active Backup for Business 2.5.0



Table des matières

| | |
|---|----|
| Introduction | 2 |
| À propos de ce guide | 2 |
| Public visé | 2 |
| Qu'est-ce qu'Active Backup for Business ? | 2 |
| Fonctionnalités et outils de gestion | 4 |
| Fonctions de sauvegarde et de restauration | 4 |
| Gestion des sauvegardes | 5 |
| Planification et préparation | 7 |
| Configuration requise | 7 |
| Éléments à prendre en compte et limitations | 8 |
| Conseils de sauvegarde | 9 |
| Configuration de la sauvegarde | 10 |
| Sauvegarde des ordinateurs personnels et des serveurs Windows | 10 |
| Créer une tâche de sauvegarde | 11 |
| Gérer les tâches de sauvegarde | 13 |
| Guide de restauration | 15 |
| Options de récupération | 15 |
| Restaurer la totalité d'un périphérique | 15 |
| Récupérer des fichiers individuels | 17 |
| Restaurer des serveurs sur des machines virtuelles | 19 |
| Meilleures pratiques | 20 |
| Conserver des copies de sauvegarde distantes et les reconnecter | 20 |
| Déploiement de masse dans les environnements Windows | 21 |
| En savoir plus | 24 |
| Articles connexes | 24 |
| Spécifications logicielles | 24 |
| Autres ressources | 24 |
| Annexe | 25 |
| Autorisations et sécurité | 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 ordinateurs Windows ou ses serveurs physiques.

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 selon l'application

La **sauvegarde propre à une application** est une fonction de sauvegarde qui permet de garantir la cohérence des données de vos applications. Les sauvegardes pour lesquelles la sauvegarde propre à une application est activée facilitent la restauration ultérieure des données d'application en créant un instantané des données d'application au moment même de la sauvegarde.

Cette fonction utilise VMware Tools et [Volume Shadow Copy Service \(VSS\)](#) de Microsoft afin de garantir la cohérence des données sauvegardées des machines virtuelles et d'empêcher toute incohérence des données lors de la sauvegarde de données utilisées activement.

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, intégrée à Active Backup for Business, utilise **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** pour prendre des instantanés de périphériques et identifier les blocs modifiés entre les instantanés. Pour activer la sauvegarde incrémentale, assurez-vous que **VSS** est activé sur chaque périphérique protégé.

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 : la **vérification de la sauvegarde** et la **restauration instantanée** vers des machines virtuelles pour les serveurs physiques.

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** de Synology est un outil de bureau qu'il est possible d'utiliser avec ABB. Cet outil est conçu pour permettre aux administrateurs de créer un support de récupération automatiquement afin d'effectuer des restaurations sans système d'exploitation ou au niveau du volume. Les administrateurs peuvent utiliser cet outil du moment que le périphérique qui doit servir à créer le support de récupération exécute une version 64 bits de Windows et possède les mêmes paramètres de langue et de région, ainsi que les mêmes versions et pilotes Windows que le périphérique devant être restauré.

Pour les périphériques qui ne répondent pas aux exigences de création automatique de supports de récupération, les administrateurs peuvent créer des supports de récupération manuellement.

Pour la création automatique et manuelle de supports de récupération, suivez les instructions du [Guide de création d'un support de récupération](#) afin de découvrir comment créer des supports de

récupération pour votre périphérique.

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 |
|------------------------|---|
| Systeme d'exploitation | <ul style="list-style-type: none">• DSM 7.0 et versions ultérieures (ABB 2.2.0 et versions ultérieures)• DSM 6.2 et versions ultérieures (ABB 2.1.0 et versions ultérieures)• DSM 6.1.7 et versions ultérieures (ABB 2.0.4 et versions ultérieures) |
| Architecture du CPU | 64 bits x86 (x64) |
| Mémoire système | 4 Go de RAM recommandés pour des performances de sauvegarde optimales |
| Système de fichiers | Btrfs |

Systemes pris en charge

| Type de sauvegarde | Systeme / version |
|----------------------|--|
| Ordinateur personnel | <ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (toutes les éditions)• Windows 10 Creators Update (toutes les éditions)• Windows 10 (toutes les éditions)• Windows 8.1 (toutes les éditions)• Windows 7 SP1 (toutes les éditions) |
| Serveur physique | <ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (toutes les éditions)• Windows 10 Creators Update (toutes les éditions)• Windows 10 (toutes les éditions)• Windows 8.1 (toutes les éditions)• Windows 7 SP1 (toutes les éditions)• Windows Server 2019• Windows Server 2016• Windows Server 2012 R2• Windows Server 2012• Windows Server 2008 R2 |

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 (PC et serveurs physiques)

- Le client de sauvegarde doit utiliser le **système de fichiers NTFS**.
- **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** doit être activé pour effectuer des sauvegardes.
- Assurez-vous de réserver une capacité de disque adaptée au stockage d'instantanés VSS. Pour plus d'informations sur la configuration de VSS, consultez l'article de Microsoft dédié à [Volume Shadow Copy Service](#).
- 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.

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

- Évitez d'utiliser un autre logiciel de sauvegarde pour éviter les conflits avec les fonctions VSS de Windows.
- 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 dossiers/fichiers individuels 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 nouvelles tâches de sauvegarde et la configuration des options et paramètres.

Sauvegarde des ordinateurs personnels et des serveurs Windows

Active Backup for Business vous permet d'effectuer à distance des sauvegardes complètes de serveurs et d'ordinateurs personnels Windows, 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 sélectionnez **Active Backup for Business > Ordinateur personnel** ou **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**.

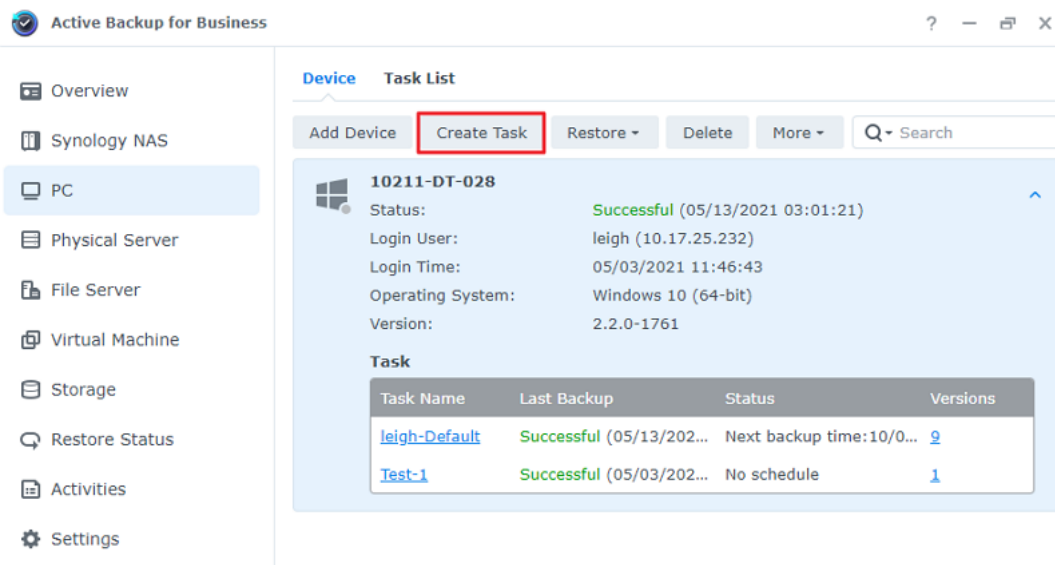
Remarques :

- 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**.
- Seuls les administrateurs, les utilisateurs appartenant au groupe administrators et les utilisateurs disposant de privilèges peuvent accéder aux sauvegardes des périphériques à l'aide d'**Active Backup for Business Portal** ou restaurer des périphériques complets à l'aide du support de récupération. Les privilèges permettant d'effectuer des restaurations d'**ordinateurs personnels** ne sont pas configurables. Les privilèges permettant d'effectuer des restaurations de serveurs physiques peuvent être configurés dans des modèles de sauvegarde.

Créer une tâche de sauvegarde

Une fois l'**Agent Active Backup for Business** installé sur un ordinateur personnel ou un serveur physique et connecté à votre Synology 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 **PC** ou **Serveur physique**, sélectionnez le périphérique, puis cliquez sur **Créer une tâche** pour accéder à l'**assistant de création de sauvegarde de l'agent**.



2. 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 les ordinateurs personnels ou serveurs, y compris les paramètres et les applications.
- **Volume système** : protégez les partitions avec les données système Windows.
- **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**.

Remarque :

la **sauvegarde propre à une application** utilise **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** pour garantir la cohérence des données sauvegardées. Assurez-vous que **VSS** est activé sur le périphérique cible si vous souhaitez utiliser cette fonction.

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.
- La **sauvegarde par événement**, disponible pour les sauvegardes d'ordinateurs personnels, exécute la tâche en fonction de votre sélection : lorsque l'écran est verrouillé, lorsque vous vous déconnectez ou au démarrage du système. Vous pouvez également spécifier un intervalle de temps minimum entre les sauvegardes.

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** > **Ordinateur personnel** ou **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 nombre défini 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 X

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 versions

Cancel OK

Gérer les tâches de sauvegarde

Toutes les tâches existantes sont affichées dans **Active Backup for Business > Ordinateur personnel** ou **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 d'être affichés sous **Ordinateur personnel** ou **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, etc., 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 **Versión**. 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 | |
| | 05/13/2021 03:00:02 | 05/13/2021 03:01:21 | Successful | |

Mettre à jour l'agent

Si votre Synology NAS est connecté à Internet, accédez à **Active Backup for Business > Ordinateur personnel** ou **Serveur physique**. Sélectionnez le périphérique cible qui doit être mis à jour et cliquez sur **Plus > 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_v  
/**[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-2.0.4-0621-x64.msi 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-2.0.4- 0621-  
x64.msi**] /**[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 Windows. 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.

Bien que les tâches de sauvegarde d'**ordinateurs personnels** permettent uniquement d'effectuer des récupérations physiques ou en mode fichier, les tâches de sauvegarde de **serveurs physiques** vous permettent d'utiliser des options de récupération virtuelle.

Options de récupération

Deux méthodes sont disponibles pour restaurer les tâches d'**ordinateurs personnels** et de **serveurs physiques** :

- **Restauration de la totalité du périphérique** : créez une image ISO amorçable ou une clé USB et démarrez votre périphérique dans l'**assistant de récupération d'Active Backup for Business**. 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** peuvent également être restaurées sur une machine virtuelle via VMware vSphere, Microsoft Hyper-V ou Synology VMM grâce aux méthodes suivantes :

- **Restauration instantanée** : redémarrez votre serveur en tant que machine virtuelle dans VMware, Hyper-V ou Synology VMM directement à partir d'une image de sauvegarde compressée et dédupliquée pour relancer efficacement les services.
- **Restauration complète de la machine virtuelle** : convertissez votre image de sauvegarde en machine virtuelle avant de démarrer votre serveur dans VMware ou Hyper-V pour de meilleures performances d'entrée/sortie de disque virtuel.

Restaurer la totalité d'un périphérique

Pour restaurer des périphériques ou des volumes entiers à un état antérieur, il est nécessaire de créer un **support de récupération** et de démarrer votre périphérique à l'aide du support de récupération.

Ce guide offre uniquement un résumé des étapes de création d'un support de récupération. Nous vous recommandons donc de vous reporter au [Guide de création d'un support de récupération](#) pour obtenir des instructions et des informations complémentaires.

Créer un support de récupération

Pour restaurer des périphériques ou des volumes Windows complets, vous devez d'abord créer un support de récupération externe. Avec Active Backup for Business, vous pouvez créer une clé USB amorçable ou une image ISO (pour la création de CD). Elles peuvent être démarrées depuis l'**assistant de récupération d'Active Backup for Business** pour restaurer votre périphérique à partir de votre Synology NAS.

Remarque :

Le support de récupération doit être créé séparément pour chaque configuration de périphérique. Si deux périphériques ont des paramètres de langue ou de région différents, exécutent des versions de Windows différentes ou contiennent des pilotes différents, vous devrez créer deux supports de récupération distincts pour chaque périphérique.

Méthodes de création disponibles

Il existe deux méthodes pour créer un disque ou un lecteur de récupération amorçable avec Active Backup for Business :

- **Automatique** : si vous souhaitez restaurer un système 64 bits, vous pouvez créer automatiquement un support de récupération dans Windows à l'aide du **Créateur de support de récupération d'Active Backup for Business**. Vous devez le faire sur un système avec les mêmes paramètres de langue et de région, les mêmes versions de Windows et les mêmes pilotes que ceux du périphérique que vous souhaitez restaurer.
- **Manuel** : la création manuelle d'un support de récupération est disponible pour les systèmes 32 bits, ainsi que pour les périphériques qui ne remplissent pas les conditions de création automatique d'un support de récupération.

Windows Preinstallation Environment

Lors de la création d'un support de récupération, une installation personnalisée de **Windows Preinstallation Environment (Windows PE)** est configurée sur votre disque de récupération. Windows PE est un système d'exploitation Windows léger qui peut être facilement lancé à partir de lecteurs portables et utilisé pour réparer ou dépanner des systèmes.

Windows PE est inclus avec le **Créateur de support de récupération d'Active Backup for Business**, mais doit être téléchargé avec les **outils de déploiement** au sein du **kit d'évaluation et de déploiement Windows (Windows ADK)** pour créer manuellement des supports de récupération.

Restauration complète avec un support de récupération

Une fois que vous avez réussi à créer le support de récupération pour le périphérique que vous souhaitez restaurer, vous pouvez utiliser votre disque de récupération pour démarrer le périphérique dans l'**assistant de récupération d'Active Backup for Business**.

Pour obtenir des instructions détaillées sur la restauration de votre périphérique Windows ou du volume complet à l'aide de l'assistant, reportez-vous à cet article et à cette vidéo :

- [Article d'aide relatif à l'assistant de récupération d'Active Backup for Business de Synology](#)

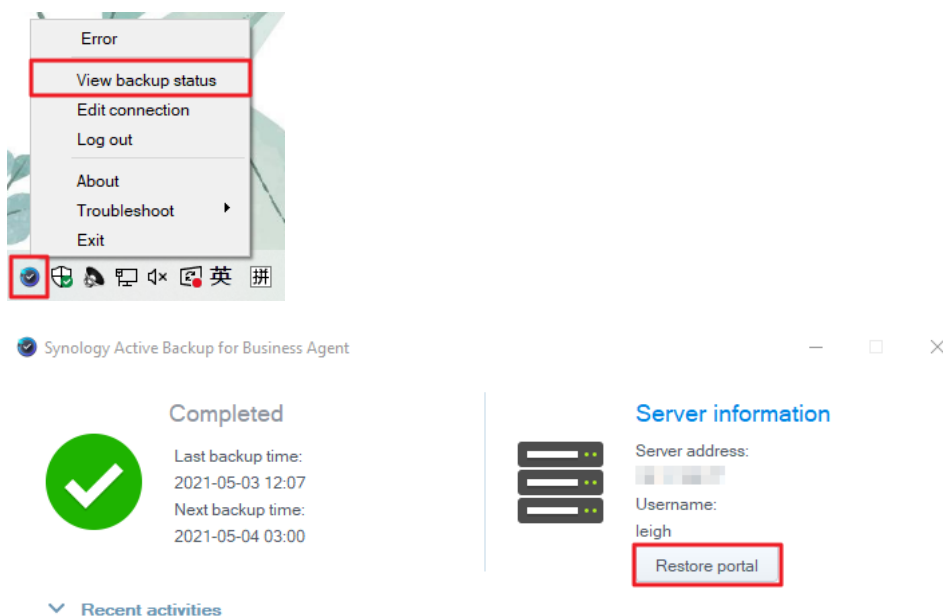
- [Comment sauvegarder et restaurer vos périphériques Windows à l'aide d'Active Backup for Business | Synology](#)

Récupérer des fichiers individuels

La restauration de fichiers ou dossiers individuels s'effectue via le portail **Active Backup for Business Portal**. Il existe deux façons d'accéder au portail, soit directement à partir du compte DSM qui gère Active Backup for Business, soit à partir de l'**Agent Active Backup for Business** sur le terminal que vous souhaitez restaurer.

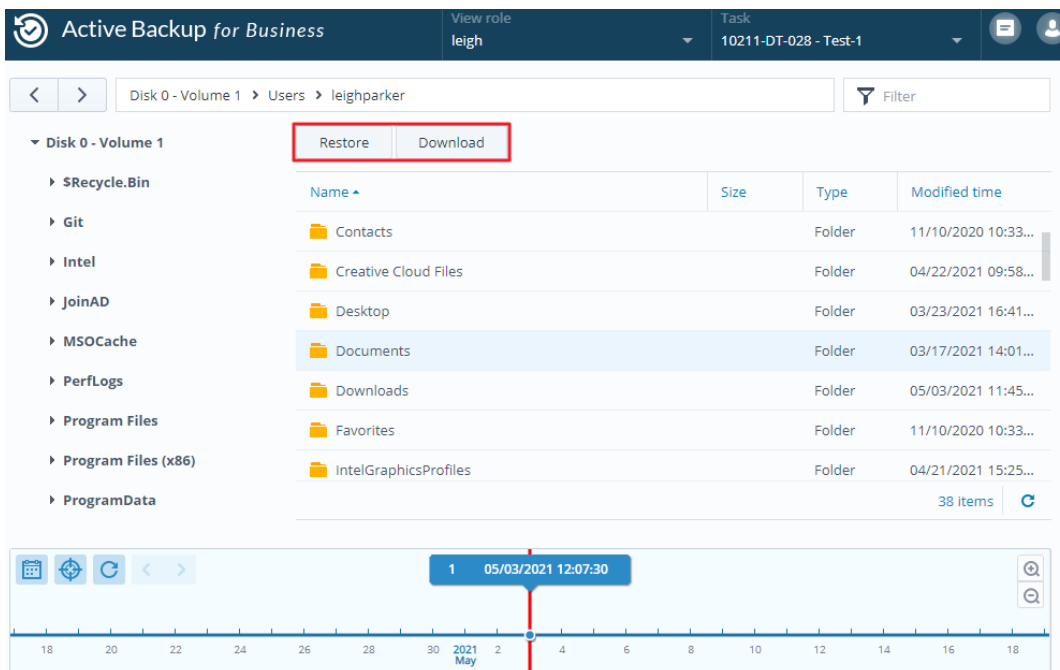
Restaurer des fichiers ou des dossiers à partir d'un terminal

1. Pour accéder au portail, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Agent Active Backup for Business** dans la barre d'état système de Windows, sélectionnez **Afficher l'état de la sauvegarde**, puis cliquez sur **Portail de restauration**.



2. Connectez-vous avec votre compte DSM.
3. Dans le coin supérieur droit, sous **Afficher le rôle et Tâche**, assurez-vous que l'utilisateur et le périphérique appropriés sont sélectionnés.
4. 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.
5. 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 leur emplacement d'origine sur votre périphérique. Si vous sélectionnez **Télécharger**, les fichiers sélectionnés seront téléchargés via votre navigateur vers l'emplacement de téléchargement

choisi.



Restaurer des fichiers ou des dossiers à partir de DSM

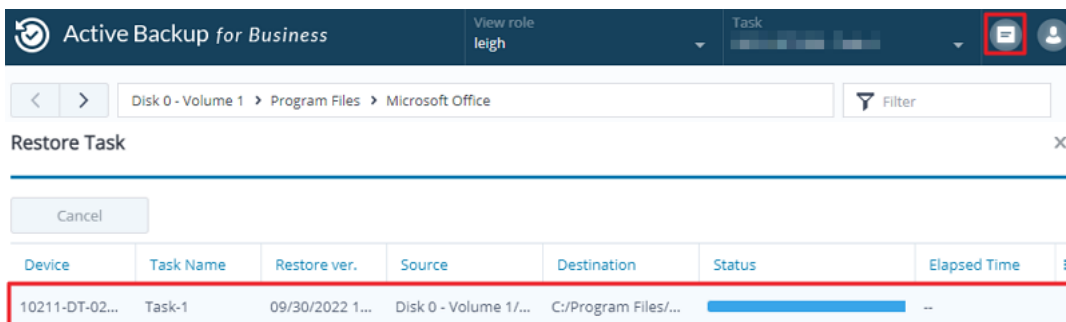
Les administrateurs et les comptes administrateurs d'Active Backup for Business peuvent accéder au **portail de restauration** à partir de n'importe quel périphérique. Suivez les étapes indiquées ci-dessous pour restaurer des fichiers sur le périphérique source de sauvegarde d'origine ou téléchargez-les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

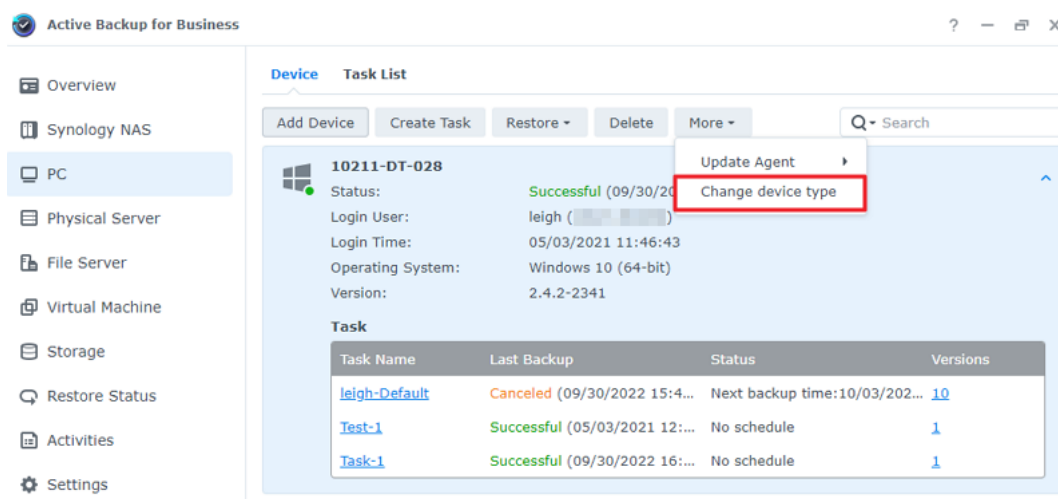
Vous pouvez afficher la progression de la restauration en cliquant sur l'icône **Tâche de restauration** dans le coin supérieur droit.



Restaurer des serveurs sur des machines virtuelles

Vous pouvez sauvegarder votre PC en tant qu'**ordinateur personnel** ou en tant que **serveur physique** dans Active Backup for Business. Il est possible de restaurer les serveurs en tant que machines virtuelles dans **Virtual Machine Manager (VMM)**, **VMware vSphere** ou **Microsoft Hyper-V**. Procédez comme suit pour restaurer votre PC ou serveur en tant que machine virtuelle à l'aide de VMM.

1. Si vous avez sauvegardé votre ordinateur en tant qu'**ordinateur personnel**, accédez à **Active Backup for Business > Ordinateur personnel > Périphérique** et cliquez sur **Plus > Modifier le type de périphérique** pour le transformer en serveur physique.



2. Si la sauvegarde est déjà un serveur physique, accédez à **Serveur physique**, sélectionnez votre périphérique et cliquez sur **Restaurer**.
3. Choisissez **Restauration instantanée dans Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, **Restauration sur VMware vSphere** ou **Restauration sur Microsoft Hyper-V**.
4. Si vous avez sélectionné **Restaurer dans VMware vSphere** ou **Restaurer dans Microsoft Hyper-V**, sélectionnez **Restauration instantanée** ou **Restauration complète de la machine virtuelle**.
5. Sélectionnez le point de restauration souhaité et suivez les instructions de l'assistant pour terminer la configuration.
6. Une fois l'opération terminée, la machine virtuelle importée doit s'afficher sur la page **Machine virtuelle** dans **Virtual Machine Manager**.

Meilleures pratiques

Les sections suivantes offrent des recommandations sur la manière de protéger vos données de sauvegarde contre les pertes, d'assurer la continuité des tâches de sauvegarde et de déployer l'agent de sauvegarde simultanément sur de nombreux périphériques tout en assurant la sécurité de votre Synology NAS.

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 l'indisponibilité du réseau peuvent vous empêcher de récupérer vos données et 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.

Il est important de toujours conserver trois copies de toutes 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](#). Synology NAS inclut un logiciel qui vous permet d'exécuter facilement cette stratégie.

Créer des copies distantes

Il est possible d'utiliser les deux applications DSM suivantes pour copier vos données et configurations Active Backup for Business de votre Synology NAS vers d'autres périphériques ou vers le cloud.

- **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 directement à partir du réplica.
- **Hyper Backup** : cette option vous permet de sauvegarder vos données et paramètres ABB vers d'autres emplacements, y compris sur des lecteurs portables, sur des serveurs de fichiers et sur un service de stockage dans le cloud. 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 savez comment 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.

Déploiement de masse dans les environnements Windows

Active Backup for Business peut être déployé en toute sécurité sur tous les périphériques Windows d'un bureau. Toutefois, lors de la mise en œuvre d'un déploiement de masse, vous pouvez rencontrer les problèmes suivants :

- **Installation** : assurez-vous que la version correcte de l'**Agent Active Backup for Business** est installée sur tous les périphériques source.
- **Configuration** : configurez toutes les instances de l'agent pour sauvegarder sur le même Synology NAS sans rendre publics les détails de votre compte sensible.

Options de déploiement en masse

Il existe deux méthodes pour effectuer un déploiement de masse lors de l'utilisation de l'**Agent Active Backup for Business** : il est possible d'utiliser un programme d'installation personnalisé avec un compte DSM dédié ou un programme d'installation générique avec des comptes de domaine.

La méthode que vous devez utiliser varie selon que les services LDAP ou Active Directory, qui gèrent les sauvegardes, sont intégrés ou non à votre Synology NAS. Cela dépend également du fait que vous souhaitez accorder ou non aux utilisateurs finaux des privilèges complets pour effectuer des restaurations.

Programme d'installation personnalisé utilisant un compte DSM dédié (recommandé)

Nous vous recommandons de configurer un nouveau compte utilisateur DSM distinct avec des autorisations limitées, dédié uniquement au déploiement de groupe d'Active Backup for Business.

Pour configurer l'**Agent Active Backup for Business** sur de nombreux ordinateurs sans transmettre les détails de connexion par e-mail ou par d'autres moyens, vous pouvez générer automatiquement les informations de connexion d'un compte DSM personnalisé que vous avez créé dans le fichier d'installation Windows (.msi). Vous pouvez également fournir ces détails dans le cadre d'un script.

Une fois l'agent déployé avec succès sur tous les périphériques à protéger, vous pouvez modifier les informations de connexion de votre compte DSM personnalisé pour sécuriser votre configuration. Ce faisant, vous pouvez vous assurer que personne d'autre ne peut utiliser les

noms d'utilisateur ou les mots de passe visibles dans le fichier ou script du programme d'installation pour accéder aux données de sauvegarde sur votre NAS.

Pour créer un compte DSM personnalisé :

1. Connectez-vous à votre compte administrateur ou du groupe administrators de DSM.
Accédez à **Centre de paquets** et installez **Active Backup for Business**.
2. Accédez à **Panneau de configuration** > **Utilisateur** et cliquez sur **Créer**. Dans l'**Assistant de création d'utilisateur**, sous **Informations utilisateur**, saisissez un nom d'utilisateur approprié et un mot de passe temporaire. Ce mot de passe temporaire sera distribué avec le programme d'installation de Microsoft et ne doit pas être utilisé ailleurs. Cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.
3. Sur la page **Attribuer des autorisations d'applications**, cochez la case **Autoriser** en regard de **Active Backup for Business** pour accorder à cet utilisateur des autorisations d'accès au paquet. Ensuite, suivez l'assistant pour mener la configuration à terme.
4. Vous pouvez désormais utiliser ce compte utilisateur pour déployer l'agent sur les périphériques que vous souhaitez protéger.

Programme d'installation Generic utilisant des comptes de domaine

Cette méthode peut être résumée ainsi :

1. Créez des comptes DSM distincts pour chaque utilisateur final Microsoft Active Directory ou LDAP.
2. Téléchargez un fichier d'installation Microsoft générique pour l'agent ABB (.msi).
3. Utilisez un **objet de stratégie de groupe Active Directory** ou un **script** pour transmettre le programme d'installation à plusieurs ordinateurs.
4. Laissez les utilisateurs finaux saisir leurs propres informations de connexion au domaine pour terminer la configuration.

Remarques :

- Pour effectuer un déploiement en masse sécurisé d'ABB, vous devez télécharger et utiliser la dernière version de l'**Agent Active Backup for Business**. Dans les versions 2.0.3-0472 et antérieures, les informations de connexion du compte DSM ne peuvent pas être modifiées à distance, ce qui pourrait représenter une menace pour la sécurité.
- S'il est disponible, il est également possible d'utiliser **Windows Active Directory** pour installer l'**Agent Active Backup for Business** sur un certain nombre d'ordinateurs.
- D'autres méthodes de modification et de distribution de l'agent aux périphériques distants incluent l'utilisation de scripts et la demande aux utilisateurs de l'installer manuellement.
- L'utilisation d'un **objet de stratégie de groupe** dans le **Gestionnaire de Windows Server** vous permet de générer automatiquement les informations de connexion DSM dans le programme d'installation Windows de l'agent.

Préparer l'Agent Active Backup for Business pour un déploiement en masse

Plutôt que de saisir l'adresse du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe et d'effectuer l'installation sur chaque périphérique, il est possible de générer automatiquement et à l'avance ces informations dans le programme d'installation .msi de l'**Agent Active Backup for Business** et d'installer ce dernier sur plusieurs périphériques à la fois.

Avant de déployer le programme d'installation sur divers ordinateurs, vous pouvez modifier plusieurs propriétés. Si vous ne procédez pas à ces modifications, vous devrez les configurer lors de l'installation sur chaque client. Il est recommandé de modifier le programme d'installation si tous les clients doivent partager les mêmes paramètres. Ces clients partagent le même Synology NAS que la destination de sauvegarde.

1. Téléchargez le programme d'installation .msi correspondant à la dernière version de l'**Agent Active Backup for Business** à partir du [Centre de téléchargements](#).
2. Installez l'éditeur **Microsoft Orca** ou utilisez l'éditeur MSI de votre choix pour modifier le fichier d'installation .msi.
3. Suivez les instructions du [tutoriel de déploiement d'ABB en masse](#) pour terminer la préparation de l'agent et exécuter le déploiement en masse avec la stratégie de groupe.

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 configurer l'agent Active Backup for Business pour un déploiement en masse ?](#)
- [Comment sauvegarder et restaurer un serveur Microsoft SQL à l'aide d'Active Backup for Business ?](#)
- [Comment sauvegarder un PC ou un serveur complet à l'aide d'Active Backup for Business ?](#)
- [Comment puis-je sauvegarder les données d'Active Backup for Business sur un autre Synology NAS/serveur/clé USB/service cloud ?](#)
- [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](#).

Annexe

Autorisations et sécurité

Accès et privilèges d'Active Backup for Business

| Élément ABB | Accès et privilèges |
|----------------------------|---|
| Stockage de sauvegarde | <ul style="list-style-type: none">• ABB stocke les données dans les dossiers partagés du compte DSM sur lequel il est installé.• Il est possible de désactiver l'accès à partir d'autres comptes.• Les dossiers de sauvegarde peuvent être chiffrés pour protéger les données. |
| Authentification | <ul style="list-style-type: none">• ABB utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte DSM sur lequel il est installé.• Les informations de connexion doivent être saisies séparément dans l'Agent Active Backup for Business sur chaque périphérique source.• Les modifications apportées au mot de passe du compte DSM ne peuvent être configurées que du côté serveur.• Toute modification apportée au mot de passe du compte DSM ne nécessite pas de reconfigurer l'Agent Active Backup for Business sur les périphériques source. |
| Privilèges de restauration | <p>Sauvegarde des ordinateurs personnels :</p> <ul style="list-style-type: none">• les privilèges permettant d'effectuer des restaurations ne peuvent pas être configurés.• Le compte admin DSM, les utilisateurs du groupe admin DSM et le compte DSM sur lequel ABB est installé peuvent restaurer des fichiers, des dossiers et des périphériques ou volumes complets à l'aide d'ABB dans DSM, ainsi que des fichiers et des dossiers à l'aide d'Active Backup for Business Portal. <p>Sauvegarde des serveurs physiques :</p> <ul style="list-style-type: none">• les privilèges permettant d'effectuer des restaurations peuvent être configurés ou désactivés pour tous les types d'utilisateurs DSM et d'utilisateurs finaux.• Les utilisateurs DSM peuvent être autorisés à restaurer des fichiers, des dossiers et des périphériques ou volumes complets à l'aide d'ABB dans DSM.• Les utilisateurs DSM et les utilisateurs finaux peuvent être autorisés à restaurer des fichiers et des dossiers à partir du Synology NAS à l'aide d'Active Backup for Business Portal. |

| | |
|--------------------------|---|
| Paramètres de sauvegarde | Les paramètres de sauvegarde ne peuvent être configurés côté serveur que par les comptes ayant accès à Active Backup for Business dans DSM. |
|--------------------------|---|

Accès et privilèges de l'Agent Active Backup for Business

| Élément de l'Agent ABB | Accès et privilèges |
|------------------------|---|
| Installer l'agent | Les utilisateurs finaux peuvent installer ou supprimer l'agent s'ils disposent de privilèges de domaine suffisants. |
| Authentification | Les utilisateurs finaux peuvent modifier les informations de connexion suivantes lors de l'installation normale : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur du compte DSM • Mot de passe du compte DSM • Adresse IP du Synology NAS |
| Sécurité | <ul style="list-style-type: none"> • Les utilisateurs finaux peuvent toujours afficher les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nom d'utilisateur du compte DSM ◦ Adresse IP du Synology NAS • Les utilisateurs finaux ne peuvent pas modifier les informations de connexion après l'installation. |
| Gestion | <ul style="list-style-type: none"> • Les utilisateurs finaux ne peuvent pas modifier les paramètres de sauvegarde. • Les utilisateurs finaux peuvent modifier l'adresse IP du serveur à tout moment. |
| Récupération | <p>Sauvegarde des ordinateurs personnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les privilèges permettant d'effectuer des restaurations ne peuvent pas être configurés. • Le compte admin DSM, les utilisateurs du groupe admin DSM et le compte DSM sur lequel ABB est installé peuvent restaurer des fichiers, des dossiers et des périphériques ou volumes complets à l'aide d'ABB dans DSM, ainsi que des fichiers et des dossiers à l'aide d'Active Backup for Business Portal. <p>Sauvegarde des serveurs physiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les privilèges de restauration peuvent être configurés ou désactivés pour tous les types d'utilisateurs DSM et d'utilisateurs finaux. • Les utilisateurs DSM peuvent être autorisés à restaurer des fichiers, des dossiers et des périphériques ou volumes complets à l'aide d'ABB dans DSM. • Les utilisateurs DSM et les utilisateurs finaux peuvent être autorisés à restaurer des fichiers et des dossiers à partir du Synology NAS à l'aide d'Active Backup for Business Portal. |