

Synology®

Guide des solutions de sauvegarde

Présentation des solutions de sauvegarde
adaptées à différents scénarios d'utilisation



BACKUP
DES SOLUTIONS
DE SAUVEGARDE

Logiciel de sauvegarde

Un serveur Synology NAS est un périphérique de stockage doté de diverses fonctions de sauvegarde. Téléchargez DiskStation Manager (DSM), le système d'exploitation dédié, depuis le Centre de paquets et installez-le sur votre serveur. Que vous soyez un utilisateur professionnel ou particulier, vous pouvez créer rapidement et facilement un environnement de sauvegarde sécurisé. Ce guide de solutions présente toutes les fonctions de sauvegarde qu'offre Synology. Pour plus d'informations sur chaque fonction, consultez le site Web officiel de Synology.

Stratégie de protection des données : la règle de sauvegarde 3-2-1

- 1 Stockez au moins 1 copie des données hors site.
- 2 Conservez ces copies sur 2 supports différents.
- 3 Créez au moins 3 copies de vos données.

Les pertes inattendues de données résultant de pannes de disque dur, de catastrophes naturelles et d'attaque par rançongiciels constituent de potentielles menaces pour vos données critiques. Utilisez la stratégie de sauvegarde 3-2-1 pour protéger vos photos de famille, vos vidéos et vos données d'entreprise, et pour réduire ainsi le risque de perte de données. Reportez-vous aux meilleures pratiques de sauvegarde répertoriées ci-dessous.

Quelle est la différence entre synchronisation et sauvegarde ?



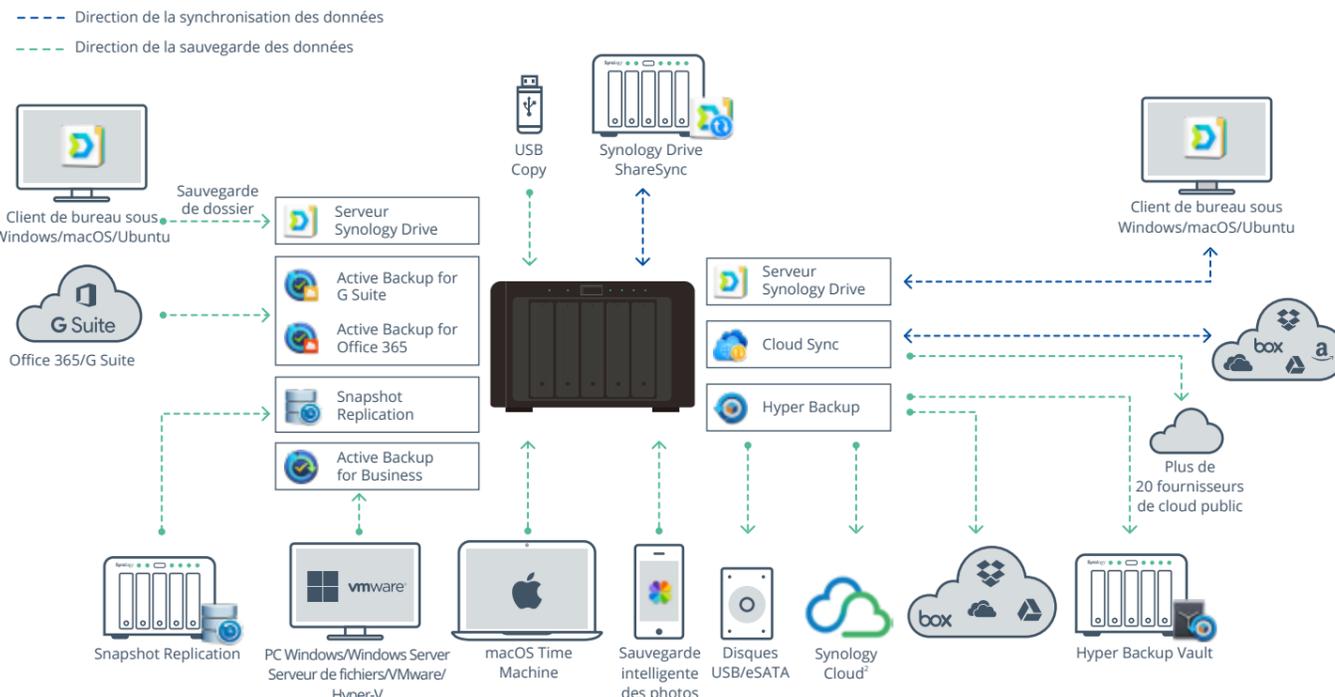
Backup

- Unidirectionnelle
- Exécution à un moment prédéfini
- Les données de sauvegarde sont souvent soumises à une compression et à une déduplication, qui ne peuvent être utilisées qu'après une restauration

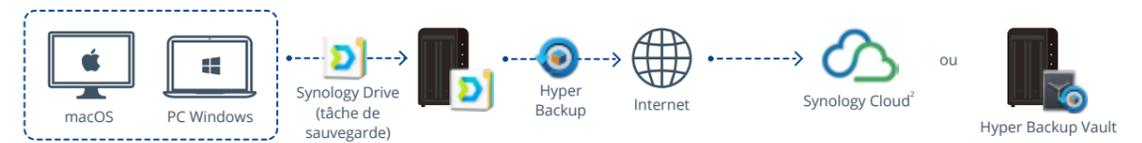
Synchronisation

- Unidirectionnelle ou bidirectionnelle
- Conservation de la dernière version en temps réel
- Structure des fichiers identique dans la source et dans la destination

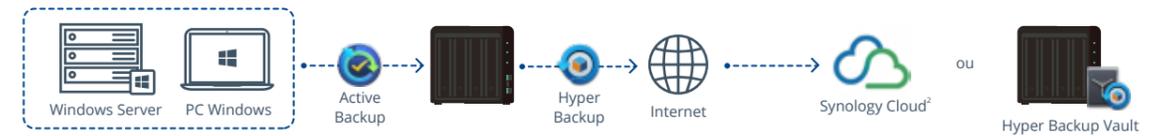
Présentation des solutions de sauvegarde de données de Synology



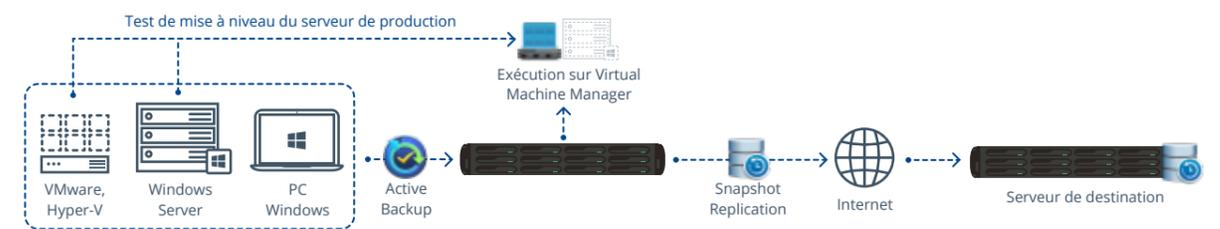
Utilisateurs particuliers à domicile (de 1 à 10 périphériques) : sauvegarde de fichiers uniquement



Petites entreprises et petits groupes de travail (de 11 à 50 périphériques) : sauvegarde de fichiers et du système complet



PME et inter-bureaux (de 51 à 200 périphériques) : sauvegarde de fichiers et du système complet



Entreprises (plus de 200 périphériques) : sauvegarde de fichiers, LUN et sauvegarde complète





Sauvegarde d'un PC/serveur vers un serveur NAS

Les ordinateurs utilisés à domicile, les serveurs d'entreprise et les machines virtuelles peuvent tous être protégés à l'aide d'un serveur Synology NAS.

Synology Drive Client (tâche de sauvegarde)

Pour protéger immédiatement vos données importantes sur votre PC à l'aide d'une solution facile à configurer

- Sauvegarde en temps réel pour jusqu'à 32 versions
- Sauvegarde incrémentale pour réduire la capacité de stockage requise
- La fonction Intelliversioning permet de conserver les versions les plus importantes
- Sauvegarde simultanée de plusieurs PC à domicile et au bureau
- Compatible avec Windows, macOS et Ubuntu



Intelliversioning

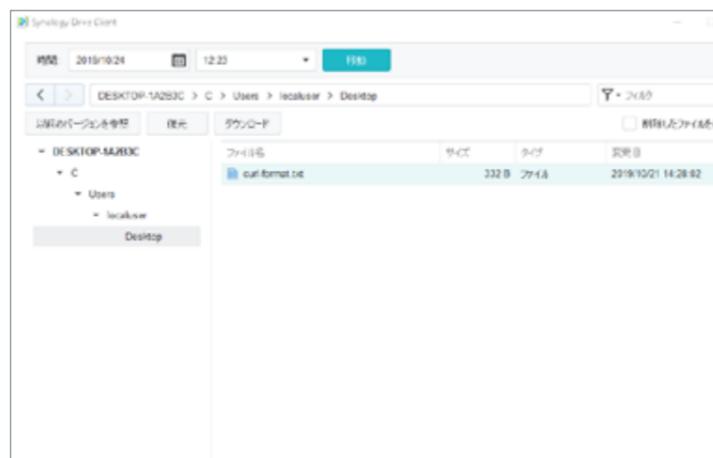
Conserve les versions importantes de manière plus intelligente

Configurez votre stratégie de sauvegarde et le nombre de versions que vous souhaitez conserver sur votre serveur NAS. Vous pouvez conserver les versions les plus importantes grâce à la technologie propriétaire « Intelliversioning » de Synology, ou simplement effectuer d'abord une rotation des versions les plus anciennes.

Restauration des données supprimées accidentellement depuis l'Explorateur de versions

Pour récupérer et restaurer les données d'origine facilement et rapidement à partir d'un point dans le temps sélectionné dans l'Explorateur de versions

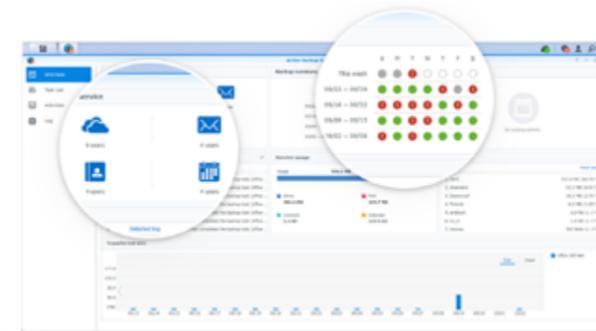
- Restauration des données précédentes en quelques clics
- Restauration des fichiers au chemin d'origine à partir de l'Explorateur de versions
- Affichage des versions précédentes sous la forme d'un calendrier facile à lire
- Recherche des fichiers manquants par mots clés



Active Backup for Business

Pour protéger les environnements informatiques d'entreprise complexes avec un coût total réduit

- Un portail qui centralise et gère toutes les tâches de sauvegarde à partir de PC, de serveurs Windows, de VMware et d'Hyper-V
- Sauvegarde de tous les périphériques avec un serveur NAS, sans aucune licence
- Exécution des images de MV directement sur Synology VMM pour la vérification de sauvegarde, les tests de basculement, etc.



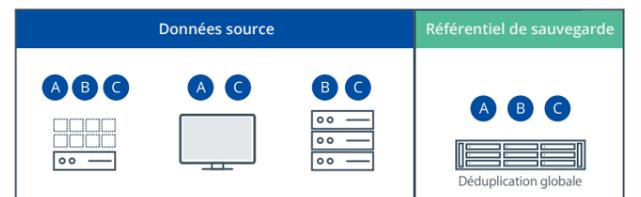
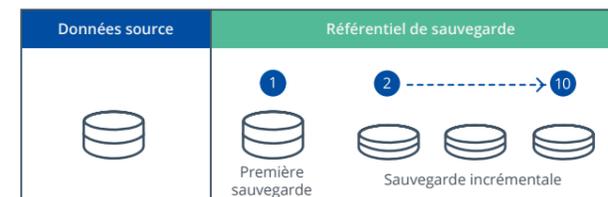
	Sans agent	Basé sur un agent		
Tableau comparatif				
Sauvegarde d'images	—	○	○	○
Restauration d'images	—	○	○	○
Restauration de fichiers/dossiers	○	○	○	○
Déduplication au niveau des blocs	Fichier	Entre les images	Entre les images	Entre les images

Gestion centralisée

Pour gérer plusieurs serveurs/clients avec un seul serveur NAS

Intégrez toutes les tâches de sauvegarde des ordinateurs, serveurs et machines virtuelles. Grâce à l'interface facile à utiliser, vous pouvez configurer et surveiller la sauvegarde de vos données en toute simplicité. D'autres fonctions sont également incluses, telles que les notifications et les rapports réguliers.

Optimisation de l'efficacité des sauvegardes



Déployer une technologie de sauvegarde professionnelle sans frais de licence logicielle

La sauvegarde incrémentale au niveau des blocs et la déduplication globale réduisent considérablement la durée de sauvegarde et la capacité de stockage requise. En outre, la technologie de suivi des blocs modifiés (CBT, Changed Block Tracking) est prise en charge lors de la sauvegarde de Windows Server et de VMware/Hyper-V.

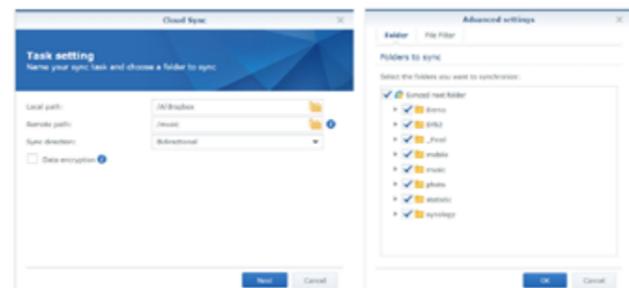
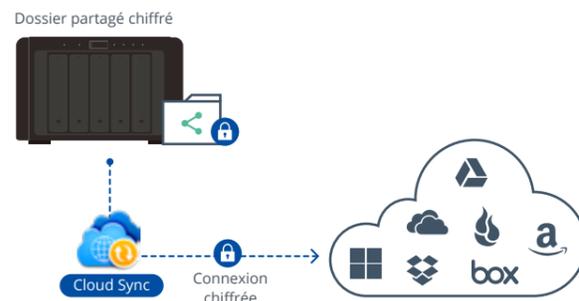
Sauvegarde à partir du cloud vers un serveur NAS local

Le serveur Synology NAS gère toutes les tâches de sauvegarde, des fichiers personnels au SaaS d'entreprise.

Cloud Sync

Pour sauvegarder facilement des données dans le cloud

- Compatibilité avec près de 20 services de cloud public
- Sélection du dossier et du type de données à synchroniser individuellement et configuration de la planification et de la limite de bande passante
- Prise en charge du chiffrement des dossiers et de la transmission des données
- Prise en charge de la sauvegarde en temps réel



Direction de la sauvegarde des données, planification, chiffrement et règles de filtrage configurables.

Configuration complète en quelques étapes seulement

Dans Cloud Sync, il suffit de se connecter au service cloud et de suivre les instructions de l'assistant pour terminer la configuration

Pour effectuer une synchronisation avec votre espace de stockage dans le cloud public, sélectionnez le service de cloud public dans Cloud Sync et connectez-vous. Vous pouvez indiquer le dossier auquel vous souhaitez vous connecter et définir la direction de la synchronisation. Une fois la configuration terminée, la tâche de synchronisation démarre automatiquement.



En synchronisant des fichiers entre le cloud et le NAS local, vous pouvez accéder au LAN avec un haut débit dans Studio A ou dans Studio B.

Accès haut débit aux données sur le réseau local

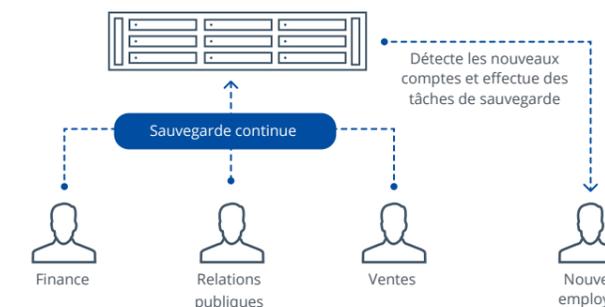
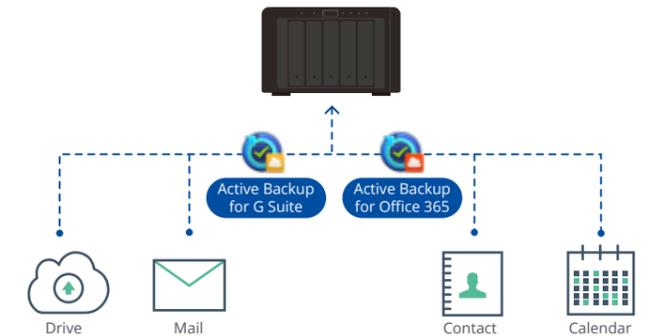
Pour accéder aux fichiers sans limite externe du débit Internet

En raison des limites de débit Internet, l'accès aux fichiers dans le cloud peut prendre un certain temps. Pour accéder aux données bien plus rapidement via le réseau local, vous pouvez les stocker sur un serveur NAS.

Active Backup for G Suite/ Office 365

Pour sécuriser vos données sur la plate-forme SaaS via des sauvegardes sur site

- Stockage dans le cloud professionnel et sauvegarde simultanée des e-mails, calendriers et listes de contacts
- Interface flexible et facile à utiliser pour les administrateurs informatiques et les autres employés
- Prise en charge du mode de sauvegarde incrémentale/de mise en miroir/multiversion avec des stratégies flexibles de conservation des versions



Détection automatique de nouveaux comptes utilisateurs

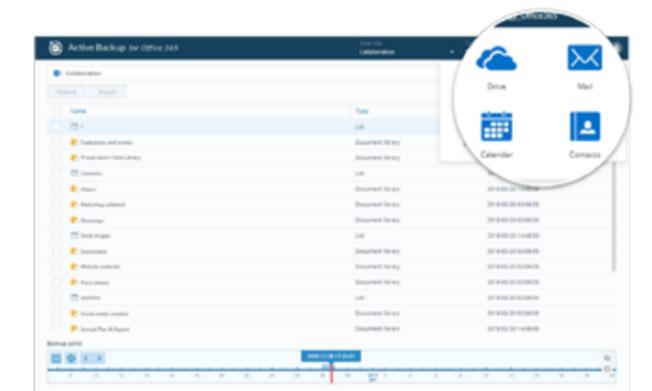
Pour alléger la charge des administrateurs et rationaliser la gestion informatique

Grâce à la découverte des nouveaux comptes et au lancement automatique des tâches de sauvegarde, vous pouvez améliorer l'efficacité de la sauvegarde et de la gestion. Une sauvegarde continue peut également être effectuée pour limiter les risques de perte de données.

Restauration intelligente

Accéder immédiatement aux informations critiques, même en cas d'interruption des services cloud

En activant le portail Active Backup for Office 365/G Suite, tous les utilisateurs autorisés (non seulement les administrateurs informatiques, mais également les utilisateurs généraux) peuvent facilement trouver les données qu'ils souhaitent restaurer et les exporter en quelques clics seulement.





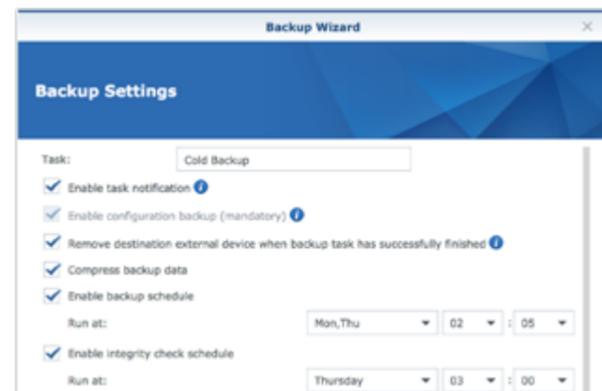
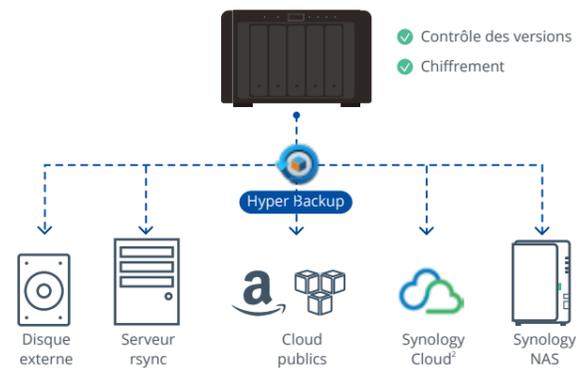
Sauvegarde d'un serveur NAS vers d'autres périphériques

Sauvegardez les données stockées sur votre serveur Synology NAS sur un site distant ou sur un autre support pour pouvoir les récupérer efficacement après un sinistre ou une attaque par rançongiciel.

Hyper Backup

Pour sauvegarder des données et des configurations du serveur NAS vers un autre serveur/support

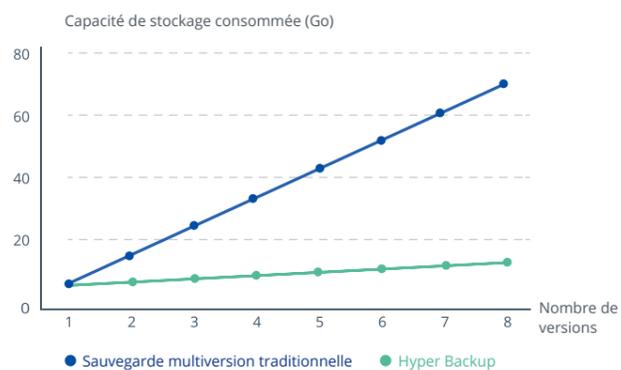
- Il est possible de définir Synology NAS ou les services de cloud public comme destination de sauvegarde
- Prise en charge de la sauvegarde des données pour les dossiers partagés et de la sauvegarde des applications pour les paramètres des paquets et les paramètres système
- Économie d'espace de stockage et de bande passante grâce à un taux élevée de compression des données
- Prise en charge du chiffrement des données et de la transmission
- Calcul du volume estimé de données, de l'espace requis et de la durée nécessaire avant l'exécution de tâches de sauvegarde



Configuration de planifications pour gérer efficacement la bande passante

Pour effectuer des tâches de sauvegarde pendant les heures creuses

Planifiez les tâches de sauvegarde pendant les heures creuses du réseau, par exemple à minuit, afin de libérer la bande passante du réseau pendant la journée.



Sauvegarde multiversion

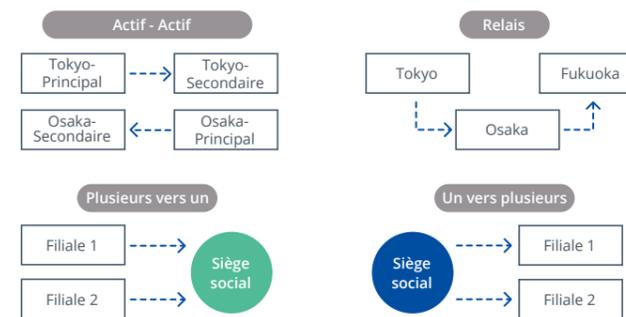
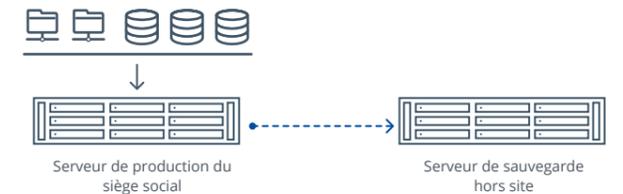
Économiser de l'espace de stockage pour plusieurs versions

Vous pouvez conserver jusqu'à 65 535 versions, tandis que la sauvegarde incrémentale conserve l'espace de stockage nécessaire même si le nombre de versions augmente. Personnalisez votre propre stratégie de rotation des versions antérieures pour supprimer les sauvegardes inutiles.

Snapshot Replication

Pour éviter les erreurs humaines grâce aux instantanés et utiliser la réplication comme solution de récupération après sinistre

- La prise d'un instantané ne consomme qu'une petite quantité d'espace de stockage supplémentaire et a très peu d'impact sur les performances du système
- Possibilité de réplication instantanée des instantanés de dossiers partagés et de LUN afin de limiter l'impact sur les performances globales du serveur NAS
- Les administrateurs peuvent faire basculer les services vers le serveur répliqué en cas de panne du serveur actif



Diverses combinaisons de réplication

Pour personnaliser la réplication en fonction de la structure et des stratégies de l'entreprise

Configurez la réplication selon différentes combinaisons afin de l'adapter de manière flexible à chaque environnement professionnel après la prise d'instantanés.

Diminution de l'objectif de temps de récupération (RTO)



Compatibilité avec VMware Site Recovery Manager

En cas de panne du serveur actif, le système VMware Site Recovery Manager effectue la restauration directement depuis vCenter, ce qui simplifie le processus de restauration.

Autres fonctions de sauvegarde



Compatibilité avec Time Machine

Le serveur NAS peut être la destination de la sauvegarde Time Machine pour plusieurs iMac et MacBook en même temps. Afin d'empêcher Time Machine d'occuper l'intégralité de l'espace de stockage, il est recommandé de préciser à l'avance la taille du dossier Time Machine (par exemple, deux ou trois fois la capacité de stockage de votre PC).



Copie des données du périphérique de stockage externe vers le serveur NAS à l'aide de USB Copy

Le serveur NAS reconnaît le périphérique USB à la connexion et effectue une tâche de copie. Une fois la tâche préconfigurée sur le serveur NAS, elle s'exécute automatiquement lorsque le périphérique USB est connecté au serveur NAS.



Sauvegarde des photos à partir d'un smartphone

Sauvegardez vos photos et vidéos depuis votre périphérique mobile vers le NAS, manuellement ou automatiquement, à l'aide de l'application mobile Moments. D'autre part, vous pouvez uniquement les charger lorsque le Wi-Fi est activé.



Synology High Availability (SHA)

SHA combine deux serveurs Synology NAS dans un seul cluster high-availability (ou cluster HA). Le serveur actif prend en charge toutes les requêtes et tous les services de données et réplique toutes les données sur le serveur passif en continu. Ce système permet au serveur passif de prendre automatiquement le relais en cas d'incidents inattendus. Les services et applications peuvent ainsi être restaurés en quelques minutes.

Spécifications/ types de sauvegarde	Sauvegarde de serveur/ d'ordinateur		Sauvegarde de stockage dans le cloud		Sauvegarde du NAS	
	Fonction Nom	Synology Drive (tâche de sauvegarde)	Active Backup for Business	Cloud Sync	Active Backup for G Suite/ Office 365	Hyper Backup
Modèles Synology disponibles	Tous les modèles	Séries Plus/xs/ xs+/SA/FS utilisant le système de fichiers Btrfs	Tous les modèles	Séries Plus/xs/ xs+/SA/FS utilisant le système de fichiers Btrfs	Tous les modèles	Séries Plus/xs/ xs+/SA/FS utilisant le système de fichiers Btrfs
Source de sauvegarde	Windows, macOS et Ubuntu	Serveurs et PC Windows	Plus de 20 services de stockage dans le cloud ⁵	Office 365/G Suite	Synology NAS	Synology NAS
Destination de sauvegarde	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Cloud/NAS/ HDD externe/ Serveur rsync	Synology NAS
Mode de sauvegarde	Incrémentale	Incrémentale, Multiversion, Mise en miroir ⁴	Mise en miroir	Multiversion Mise en miroir Incrémentale	Mise en miroir Incrémentale	Instantanés et réplication
Nombre maximal de versions	32	Illimité	1	Illimité	65 535 par dossier partagé, 1 par LUN	1 024 par dossier partagé, 256 par LUN, 65 535 au total
Politique de conservation/ rotation des versions	Premier entré, premier sorti ou Intelliversioning par fichier	Suppression des anciennes versions grâce à la politique de conservation GFS (Grandfather- Father-Son, grand- père-père-fils)	Non applicable	Suppression des anciennes versions après une période personnalisée	Premier entré, premier sorti ou Smart Recycle par tâche	Suppression des anciennes versions grâce à la politique de conservation GFS (Grandfather-Father-Son, grand-père-père-fils)
Fréquence de sauvegarde	En temps réel ou planifiée par jour ou par heure	Planifiée par jour ou par heure	Temps réel	En temps réel ou planifiée par heure	Planifiée par jour ou par heure	<ul style="list-style-type: none"> Dossier partagé : jusqu'à toutes les 5 min LUN : jusqu'à toutes les 15 min
Compression des données	—	En transit	—	—	V	—
Chiffrement de la transmission	V	V	V	V	V	V
Chiffrement de données	V	(chiffrement de dossiers partagés) ¹	V	(chiffrement de dossiers partagés) ¹	V	—
Déduplication	—	V (Fichier/entre les images) ²	—	V (au niveau du fichier par tâche) ³	V	—
Sauvegarde du paquet NAS et de la configuration système	—	—	—	—	V	—
Navigateur de versions	Synology Drive Client (visionneuse de restauration de la tâche de sauvegarde)	Portail de récupération en libre-service	Non applicable (dépend du service cloud)	Portail Web	Hyper Backup Explorer sur Windows/Mac/ Ubuntu et le portail Web de Synology C2	File Station/ Explorateur de fichiers Windows

1 : les données sauvegardées sur le serveur NAS avec Active Backup for Business/G Suite Office 365 peuvent être chiffrées pour chaque dossier.

2 : la déduplication entre les images s'effectue lors de la sauvegarde d'un PC Windows/de Windows Server/VMware/Hyper-V.

3 : les fichiers sont soumis à une déduplication. Les métadonnées telles que les e-mails, les listes de contacts et les calendriers, ne peuvent pas être dédupliqués.

4 : les modes de sauvegarde Multiversion et Mise en miroir s'appliquent uniquement au serveur SMB/Rsync.

5 : Cloud Sync prend en charge de nombreux services de cloud public, notamment Alibaba Cloud Object Storage Service (OSS), Amazon Drive, Amazon S3, hitcloud S3 et SFR NAS Backup, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Microsoft OneDrive, Microsoft Azure, les services de cloud compatibles OpenStack Swift, (IBM SoftLayer, RackSpace, RackSpace UK), etc.



synology.com

REV202001

Synology Inc.

9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao
Dist., New Taipei City 22063
Taiwan
Tél. : +886 2 2955 1814

Synology America Corp.

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,
Bellevue, WA 98006,
États-Unis
Tél. : +1 425 818 1587

Synology France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu
(TOUR W)
92800 Puteaux, France

Synology GmbH

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Allemagne
Tél. : +49 211 9666 9666

Synology Japan

4F, 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-u,
Tokyo, 101-0031, Japon

Synology Shanghai

200070, Room 201, No.
511 Tianmu W. Rd., Jingan
Dist. Shanghai, Zhabei
Dist., Shanghai, Chine

Synology UK Ltd.

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, Bucks, MK14 6PL
Tél. : +44 (0)1908 048029