



# GUIDE DE SOLUTIONS 2023

Protection des données qui  
soutiennent vos activités.



## Sommaire

---

<b>Nos solutions</b>	04
----------------------	----

### **Stockage et gestion de données**

Technologies de stockage	06
Gestion des données	08
Stockage de MV et stockage en mode bloc	12

### **Protection des données et des charges de travail**

Protection des points de terminaison et des SaaS	16
Sauvegarde sur le cloud	16
Sauvegarde du système de stockage Synology	17

### **Gestion de l'infrastructure et intégration**

Gestion système	21
Gestion des identités et des périphériques	23
Communication professionnelle	25

### **Surveillance**

Surveillance Station	27
Caméras IP de Synology	29

### **Conformité réglementaire**

La confidentialité chez Synology	34
Conformité HIPAA	35

### **Gamme de produits et de solutions**

Aperçu des produits	38
Programme Tester et acheter de Synology	39

<b>Glossaire</b>	40
------------------	----



## Plus de 10 millions

de systèmes Synology  
livrés à ce jour

## Plus de 70 exaoctets

de données stockées et  
protégées de manière  
active

## Plus de 670 000

entreprises qui protègent  
les données de leurs  
points de terminaison et  
SaaS grâce à Synology

Chez Synology, nous sommes convaincus que les entreprises et les équipes de toutes tailles doivent avoir accès à des solutions de qualité professionnelle.

Depuis plus de vingt ans, nous aidons nos clients à exceller dans leur domaine en créant des solutions matérielles et logicielles innovantes visant à surmonter les défis liés à la gestion et à la sécurité des données.



Chaque produit Synology est élaboré de manière à offrir un maximum de simplicité, de compatibilité, de flexibilité et de fiabilité. Les solutions Synology sont conçues pour durer et sont équipées d'un système d'exploitation de pointe. Il est alors facile de comprendre pourquoi plusieurs millions d'utilisateurs leur font confiance au quotidien.

Plus de la moitié des entreprises du classement Fortune 500 font confiance aux solutions



SHISEIDO



Jetstar

LAZADA  
Effortless Shopping

Holiday Inn

chausson  
MATÉRIAUX

G K R O Y U S P



台強科技股份有限公司  
Unistrong Technology Co., Ltd.

Otsuka  
PT Amerta Indah Otsuka



# Nos solutions



## Stockage et gestion de données

Des solutions de stockage efficaces qui s'adaptent à tous les environnements, prennent en charge tous les protocoles de stockage courants et offrent de puissants outils pour protéger l'intégrité des données, améliorer l'efficacité du stockage et gérer l'accès des utilisateurs.



## Protection des données et des charges de travail

Des solutions intégrées de protection des données qui assurent la continuité de l'activité grâce aux sauvegardes et aux instantanés flexibles des systèmes Synology et des points de terminaison, y compris les ordinateurs, les serveurs et les machines virtuelles.



## Gestion de l'infrastructure et intégration

Puissantes solutions de gestion centralisée, de gestion des domaines et des identités, de collaboration en équipe et de messagerie électronique permettant aux administrateurs de consolider une infrastructure informatique, peu importe sa taille.



## Surveillance et sécurité physique

Solutions de surveillance, de gestion et d'enregistrement vidéo, ainsi qu'une multitude d'analyses basées sur l'IA et de contrôles de la sécurité physique, le tout accompagné de licences transparentes et d'options d'extension flexibles.

# Stockage et gestion des données

---

Technologies de stockage	06
Gestion des données	08
Stockage de MV et stockage en mode bloc	12

# Technologies de stockage

Au vu de la croissance exponentielle des données professionnelles, les entreprises ont besoin d'un stockage fiable et performant. Les solutions matérielles et logicielles de Synology aident les entreprises à répondre aux exigences les plus strictes en matière d'intégrité des données, de performances et d'évolutivité.

## La fiabilité avant tout

Conçus pour une fiabilité maximale, les systèmes Synology sont équipés de fonctionnalités permettant de garantir la continuité des services et de protéger les ressources numériques contre toute corruption des données.



### Système de fichiers Btrfs

Protège l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées et à la réparation spontanée des fichiers.



### Instantanés

Permet de restaurer facilement des dossiers partagés et des LUN à un point donné dans le temps.



### Haute disponibilité

Plusieurs solutions de basculement intégrées permettent d'optimiser la disponibilité des services.

## Des solutions efficaces

Réduisez le coût total de possession de votre solution de stockage grâce à des technologies qui améliorent l'efficacité du stockage. Vous pouvez ainsi stocker davantage de données sans avoir à développer votre infrastructure.



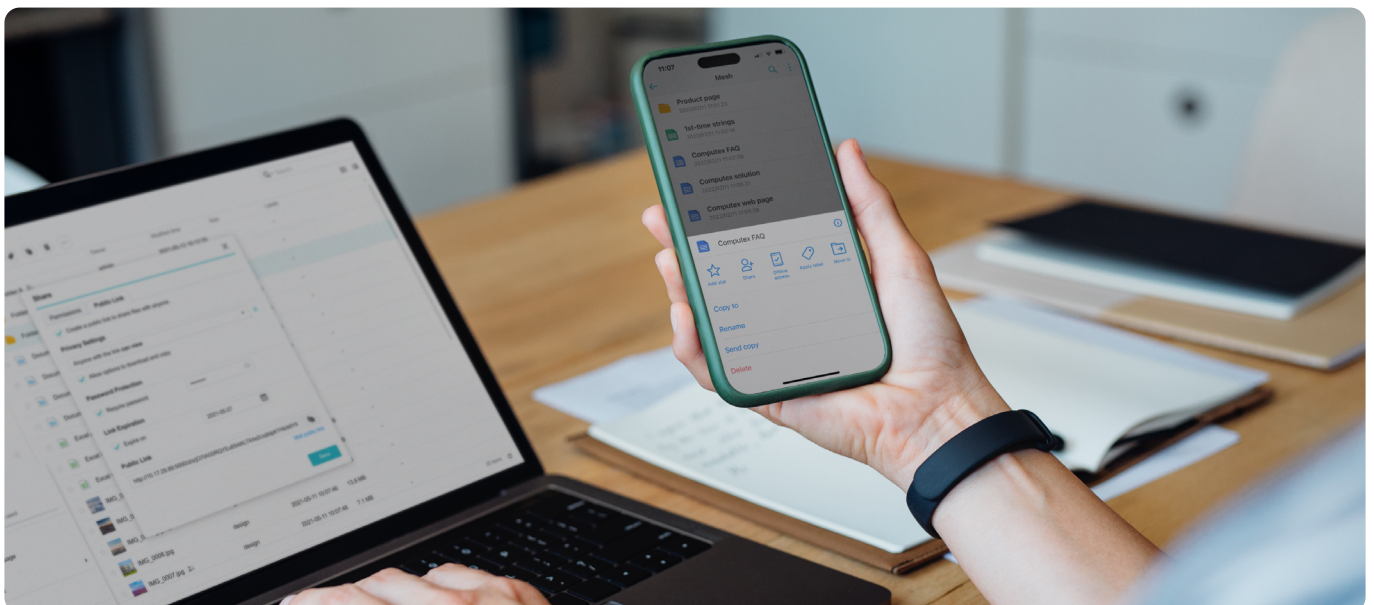
### Compression de données

Réduisez la taille des dossiers partagés de 30 % tout en allongeant la durée de vie des disques grâce à la compression en ligne, et réduisez ainsi la taille des données avant qu'elles ne soient écrites sur le stockage.



### Déduplication des données

Supprimez les données redondantes sur les matrices 100 % Flash grâce à la déduplication à l'échelle du volume et utilisez jusqu'à 65 % de stockage en moins pour les applications telles que l'infrastructure de bureaux virtuels et les machines virtuelles.





## Maintenance simple

Les options intelligentes de remplacement des disques permettent aux administrateurs système d'effectuer des opérations de maintenance et de réparation sans affecter les performances et la disponibilité.



### Gestion intelligente des disques Hot Spare

Ajoutez ou supprimez les disques Hot Spare de n'importe quelle matrice à distance, directement depuis le gestionnaire de stockage disponible dans Synology DSM.



### Remplacement automatique des disques défectueux

Configurez le remplacement automatique des disques défectueux afin d'éviter toute perte de données et/ou interruption des services pendant la reconstruction des matrices.



### Optimisation de la reconstruction de RAID

Remettez rapidement les baies de stockage dégradées à l'état sain en réparant uniquement les secteurs qui sont réellement utilisés.

## Modularité flexible

À mesure que les besoins en stockage augmentent, de nouveaux disques peuvent être ajoutés aux volumes de stockage sans interrompre les services en cours d'exécution, grâce à un processus simple et intuitif.

Les déploiements peuvent être d'autant plus optimisés pour les applications exigeantes en données, telles que l'archivage et les systèmes de gestion vidéo (VMS).

Jusqu'à

**4 Po**

sur un seul volume\*

Jusqu'à

**36 disques**

au sein d'un déploiement de bureau\*

\*Lorsque les systèmes hôtes sont entièrement étendus via



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra




La Bibliothèque nationale suisse avait besoin d'un système fiable pouvant facilement être adapté afin d'accueillir plusieurs pétaoctets pour stocker ses collections numériques. Grâce à Synology, la bibliothèque a été en mesure de respecter les obligations strictes qui lui étaient imposées en matière de protection des données et de permettre à tous les utilisateurs Apple et Windows de la bibliothèque d'accéder de manière fiable aux fichiers via les protocoles AFP et SMB.

# Gestion des données

Synology offre des solutions puissantes et intuitives de gestion des données grâce à **Synology DiskStation Manager (DSM)** et aux nombreux paquets associés, ce qui permet aux entreprises de stocker, de consulter, de gérer et de partager efficacement leurs données croissantes.

## Services de fichiers

Le stockage Synology est facilement accessible sur le réseau local via tous les protocoles de partage de fichiers les plus courants, ce qui accélère et simplifie le traitement et le partage de fichiers, quels que soient la plateforme ou le périphérique que vous utilisez.

			
SMB2	●	●	●
SMB3	●	●	●
AFP	●	●	●
NFS	●	●	●
FTP	●	●	●
WebDAV	●	●	●

## Gestion des accès

Configurez les autorisations de dossier, les quotas de stockage, les limites de vitesse et les privilèges d'administration pour les services **Synology DSM** en fonction de l'utilisateur ou du groupe.

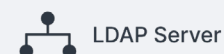
## Gestion de fichiers inter-plateforme

Créez un cloud privé pour faciliter la gestion et la synchronisation des fichiers entre les plateformes grâce à **Synology Drive**, et éliminez ainsi les frais de licence coûteux et bénéficiez d'une propriété totale des données.

- ✓ **Disponible pour n'importe quelle plateforme**  
Bénéficiez d'un accès sécurisé aux données depuis n'importe quel périphérique autorisé.
- ✓ **Synchronisation à la demande**  
Maintenez les fichiers de tous vos périphériques à jour et optimisez la collaboration.
- ✓ **Suite bureautique dédiée à la productivité**  
Modifiez des documents, des feuilles de calcul et des diapositives ensemble et en temps réel.
- ✓ **Sauvegardes planifiées et en temps réel**  
Protégez vos données importantes contre les attaques de logiciels malveillants ou la suppression accidentelle.
- ✓ **Technologie Intelliversioning**  
Économisez de l'espace en conservant uniquement et plus longtemps les versions de fichiers présentant des modifications importantes.

## Intégration dans une infrastructure existante

Simplifiez l'accès et la gestion des ressources de l'entreprise en tirant parti de Windows Active Directory (Windows AD) et d'autres services.

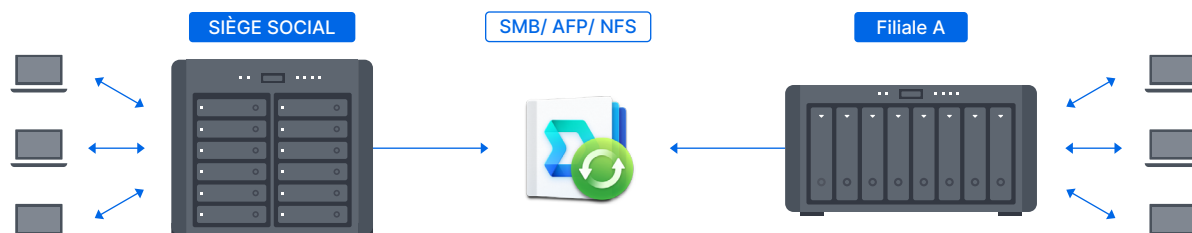


## Collaboration multisite

La demande en matière de partage des ressources numériques entre plusieurs équipes distantes est élevée et nécessite des options de synchronisation et de partage de fichiers sécurisées pour répondre aux besoins uniques des différentes entreprises.

### Synology Drive : partage et synchronisation de fichiers entre plusieurs sites

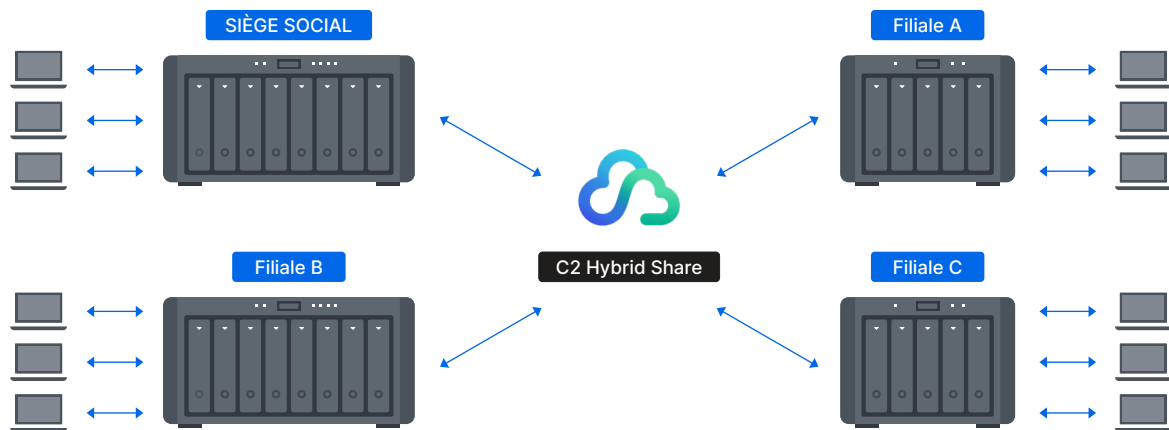
- Synology Drive ShareSync synchronise facilement les données des systèmes de stockage dispersés géographiquement, ce qui permet aux employés des différents bureaux d'accéder localement à toutes les ressources dont ils ont besoin.
- Les utilisateurs peuvent systématiquement accéder aux fichiers à jour sur leur système Synology local via les protocoles SMB, AFP, NFS ainsi que d'autres protocoles standards, quel que soit le périphérique ou le système d'exploitation qu'ils utilisent.
- Surveillez l'état du système et empêchez toute activité irrégulière ou toute violation des données en obtenant des informations en temps réel sur les clients connectés, les horaires de connexion, le type de périphériques et le taux d'utilisation de la bande passante pour chaque client.








## Hybrid Share : stockage dynamique des données pour une meilleure productivité

- Tirez parti de la flexibilité du cloud. Diffusez des fichiers et des dossiers vers d'autres succursales, à la demande et sans avoir à stocker la majeure partie de vos données localement.
- Profitez d'un accès avec un débit de réseau LAN. Travaillez efficacement grâce à la mise en cache automatique des données fréquemment utilisées sur le serveur local.
- Évoluez sans contraintes matérielles. Augmentez la taille des dossiers hybrides dans le cloud en fonction de l'évolution de vos besoins sans remplacer les systèmes locaux.
- Évitez de perdre des données. Récupérez les anciennes versions de vos dossiers en cas de suppression ou de modification accidentelle grâce au suivi des modifications.



## Partage et synchronisation des fichiers de votre entreprise

Choisissez la solution qui correspond le mieux aux besoins de votre entreprise ou combinez **Synology Drive** et **Hybrid Share** pour faciliter l'accès sur plusieurs plateformes, la gestion de versions au niveau des fichiers et le déchargement intelligent de la bande passante.

Scénario	Solution suggérée	Avantages
<b>Bureau unique</b> Membres d'une équipe ou plusieurs équipes travaillant depuis un même site.	 <b>Synology Drive Server</b> + <b>Synology Drive Client</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidation des données sur le système Synology du bureau</li> <li>• Synchronisation fluide des fichiers entre les PC grâce à Synology Drive Client</li> <li>• Expérience similaire au cloud avec propriété totale des données</li> </ul>
<b>Modèle organisationnel en étoile</b> Siège social collaborant avec des filiales ou des équipes dispersées.	 <b>Synology Drive ShareSync</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synchronisation des données sur les systèmes Synology distants</li> <li>• Accès aux dernières versions des fichiers dans toutes les succursales</li> <li>• Accès local avec un débit de réseau LAN</li> </ul>
<b>Entièrement à distance</b> Les entreprises ne disposant pas d'une infrastructure informatique centralisée ou d'une configuration en étoile.	 <b>Hybrid Share</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusion des fichiers demandés à partir du cloud vers le NAS local</li> <li>• Réduction de l'empreinte de stockage en local</li> <li>• Mise en cache locale pour une vitesse d'accès optimisée</li> </ul>

Combinez **Synology Drive** et **Hybrid Share** pour créer la meilleure solution de synchronisation et de partage de fichiers.



Accès interplateforme



Gestion de versions au niveau des fichiers



Déchargement de la bande passante

# Stockage de MV et stockage en mode

Les systèmes Synology offrent un stockage de conteneurs et de machines virtuelles polyvalent pour tous les hyperviseurs principaux. Les fonctions intégrées d'instantané et de restauration en direct optimisent la disponibilité des environnements virtuels.

## Stockage certifié

La compatibilité et la facilité d'intégration avec VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, Kubernetes et OpenStack sont certifiées, ce qui rationalise le provisionnement et la gestion des machines virtuelles.



kubernetes



openstack

## Protection fiable des données

Tirez parti de solutions intégrées de protection des données pour garantir la disponibilité de vos services virtualisés.



### Snapshot Replication

Crée et réplique des instantanés cohérents avec l'application, à intervalles réguliers, protégeant ainsi votre entreprise contre les sinistres.



### Synology High Availability

Vous permet de maintenir des clusters haute disponibilité actifs-passifs afin d'éviter les interruptions de service prolongées et de garantir la continuité de l'activité.

## Optimisation des performances

Obtenez l'équilibre parfait entre hautes performances, fiabilité et efficacité.



### Des intégrations qui améliorent les performances

Déchargez les opérations de stockage, améliorez les performances de transfert et optimisez la stabilité de la connexion grâce à VMware VAAI et Windows ODX.



### Stockage hybride

Trouvez l'équilibre idéal entre performances, coût et capacité de stockage en combinant la mise en cache SSD et des matrices HDD.



### Matrices 100 % Flash

Optez pour la série FlashStation entièrement composée de SSD afin de garantir la prise en charge des applications à faible latence et nécessitant des performances d'E/S élevées, par exemple pour les bases de données, les analyses et les transactions financières.

## Une gestion facile

Rationalisez le provisionnement et la gestion du stockage des machines virtuelles grâce à des paquets et des plug-ins compatibles avec Windows, VMware et Kubernetes.



## Synology Storage Console

Gérez le stockage directement à partir d'hyperviseurs Windows ou VMware, sans vous connecter séparément à Synology DSM.

## CSI Driver for Kubernetes

Effectuez des opérations liées aux volumes directement à partir de l'interface de ligne de commande (CLI) K8s, les modifications étant facilement mises en miroir sur Synology DSM.

# Protection des données et des charges de travail

---

Protection des points de terminaison 16  
et des SaaS

Sauvegarde sur le cloud 16

Sauvegarde du système de  
stockage Synology 17

# Protection des données

Lorsque les entreprises ont besoin d'une stratégie de sauvegarde fiable contre les menaces visant la sécurité de leurs données, contre les erreurs humaines ou les catastrophes naturelles, la meilleure pratique consiste à concevoir une stratégie de sauvegarde 3-2-1. Les solutions Synology permettent aux entreprises de protéger leurs données en sauvegardant leurs points de terminaison, leurs serveurs physiques et virtuels, leurs comptes SaaS et bien plus encore sur un stockage sur site et dans le cloud.

## LA RÈGLE DE SAUVEGARDE 3-2-1

**1** Créez au moins 3 copies de vos données

PC/ mac

Serveur

MV

SaaS

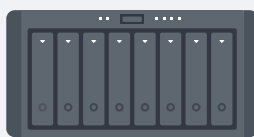
**2** Stockez ces copies sur 2 supports différents

Sauvegarde principale



**3** Conservez au moins 1 copie de vos données hors site

Sauvegarde hors site



Cloud Services



Le transporteur japonais Interasia Lines s'appuie sur les solutions professionnelles de Synology dédiées à la protection des données pour se protéger contre les pertes de données et les attaques de logiciels malveillants qui frappent le secteur. Dans le cadre d'une stratégie de sauvegarde 3-2-1, les données sont répliquées sur deux serveurs de stockage et sur C2 Storage dans le cloud, ce qui garantit aux 120 employés du siège d'avoir accès aux données critiques.

# Protection des points de terminaison et



## Active Backup for Business

Protégez vos PC, serveurs et machines virtuelles grâce à la restauration au niveau des fichiers et à la récupération instantanée sur **Synology Virtual Machine Manager** ou dans les environnements VMware. Réduisez votre consommation de stockage grâce à la déduplication avancée des données.



## Active Backup for Microsoft 365

Consolidez la protection de tous vos comptes Microsoft 365 et sauvegardez vos données professionnelles stockées sur OneDrive for Business, SharePoint Online, Exchange Online et Teams. Bénéficiez de sauvegardes planifiées et d'une gestion flexible des versions de fichiers, et protégez vos données selon vos préférences.



## Active Backup for Google Workspace

Sauvegardez toutes vos données Google Workspace pour protéger les comptes de l'entreprise contre les pertes de données accidentelles, les interruptions de service ou pour appliquer des politiques de conservation des données. Réduisez le taux d'utilisation du stockage à l'aide de l'instanciation unique et de la déduplication au niveau des blocs pour sauvegarder tout contenu identique une seule fois.

# Sauvegarde sur le cloud



## C2 Backup

Protégez les PC Windows, les périphériques Mac, les serveurs physiques et les données Microsoft 365 grâce à un service de sauvegarde cloud complet hébergé sur **Synology C2**.

Empêchez les accès non autorisés grâce à la protection offerte par des clés privées et grâce au chiffrement côté client, et évitez la corruption des données grâce à une durabilité des données de 99,999999999 %.

# SHISEIDO

SHISEIDO Taïwan avait besoin d'une solution de protection des données pour les ordinateurs de plus de 500 employés au siège, et pour plus de 50 hôtes virtuels et serveurs physiques. **Active Backup for Business** lui a permis de réduire considérablement ses délais de sauvegarde tout en réduisant le taux d'utilisation du stockage de plus de 50 % grâce à une déduplication performante et globale, et grâce à la technologie CBT (Changed Block Tracking).



# Sauvegarde des systèmes de stockage Synology



## Hyper Backup

Sauvegardez les données, les applications et les configurations des systèmes Synology dans des dossiers locaux, sur des disques externes, des serveurs secondaires et dans le cloud, y compris Synology C2 Storage, grâce à la déduplication et au chiffrement des données.



## Snapshot Replication

Exploitez le système de fichiers Btrfs pour créer des copies rapides de dossiers partagés et de LUN, à un moment précis dans le temps, qui peuvent être répliquées sur d'autres systèmes Synology et restaurées en cas de perte de données ou de suppression accidentelle.



## Active Backup for Business

Protégez l'ensemble de votre serveur Synology, y compris les données, les paramètres, les applications et les préférences utilisateur, grâce aux sauvegardes complètes du système et grâce à une restauration sans système d'exploitation.



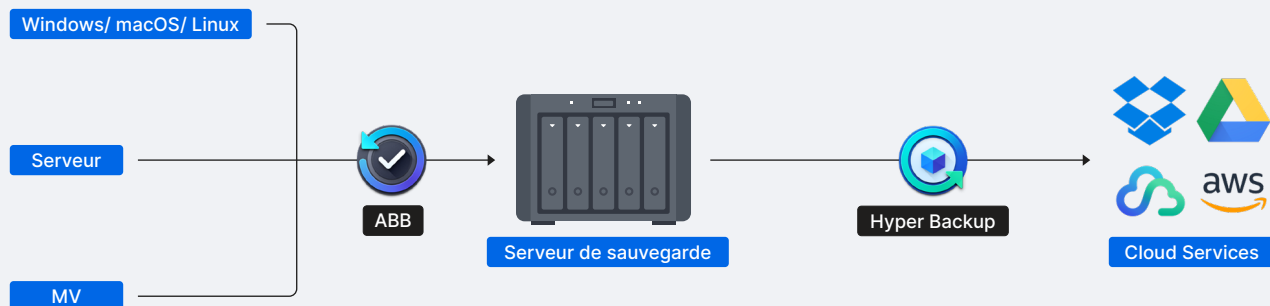
**AMGe**  
association  
des médecins  
du canton  
de genève

L'Association des médecins de Genève représente plus de 3 000 médecins privés dans cette région de la Suisse. Cette organisation a développé une solution de messagerie électronique robuste, sécurisée et fiable pour ses membres grâce à MailPlus High Availability, et utilise la solution Snapshot Replication de Synology pour protéger les clusters de messagerie principaux 100 % Flash grâce à des copies locales fréquentes et Hyper Backup pour sauvegarder l'ensemble des données sur un stockage OpenStack Swift hors site.

## Protection fiable des données adaptée à chaque

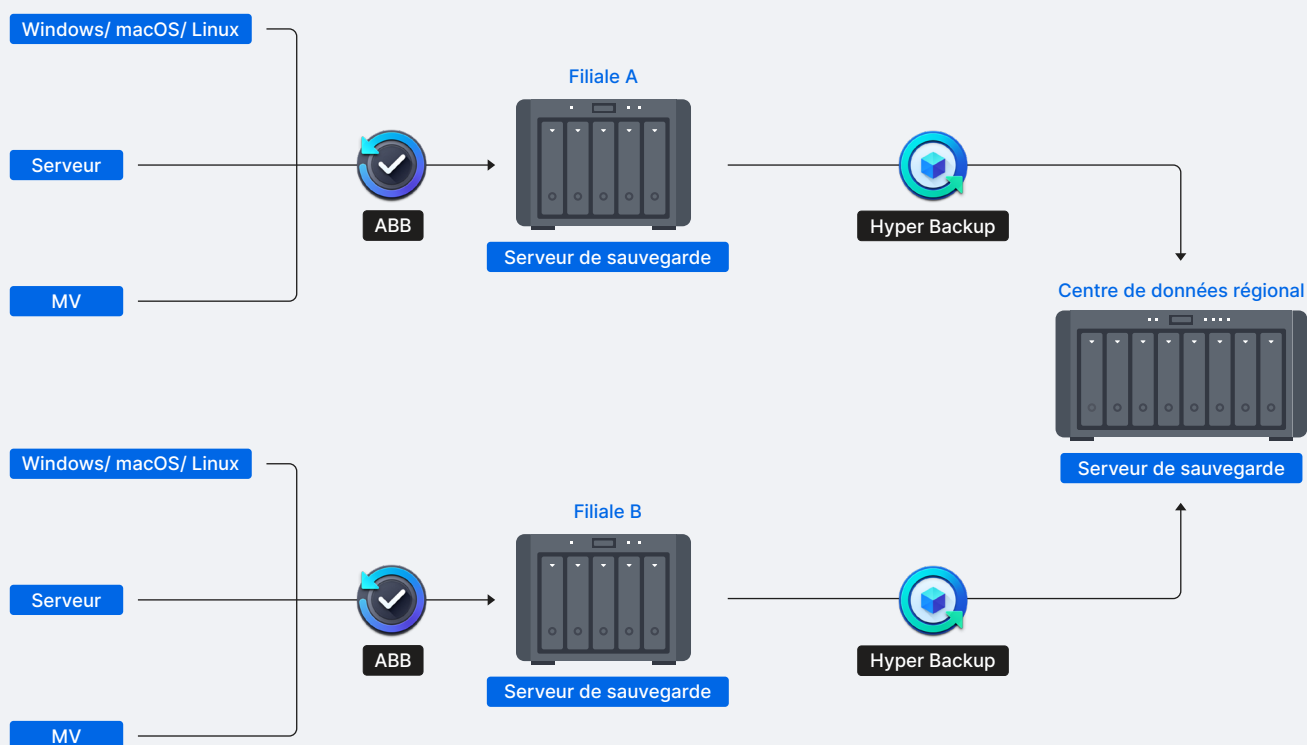
Créez un plan de protection des données à plusieurs niveaux et adapté aux besoins de votre entreprise grâce à des solutions de sauvegarde flexibles et polyvalentes.

### Bureau unique

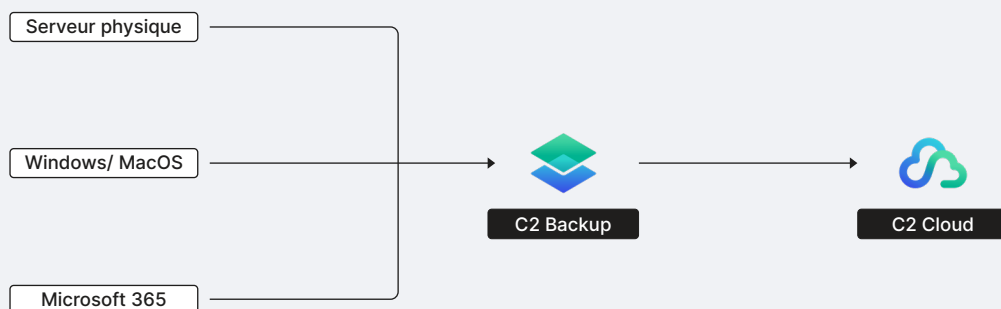


Lorsque les membres d'une équipe ou plusieurs équipes travaillent depuis un même site, il est possible de sauvegarder tous les points de terminaison sur un serveur centralisé grâce à Active Backup Suite, puis de les copier dans le cloud pour une meilleure redondance à l'aide d'Hyper Backup.

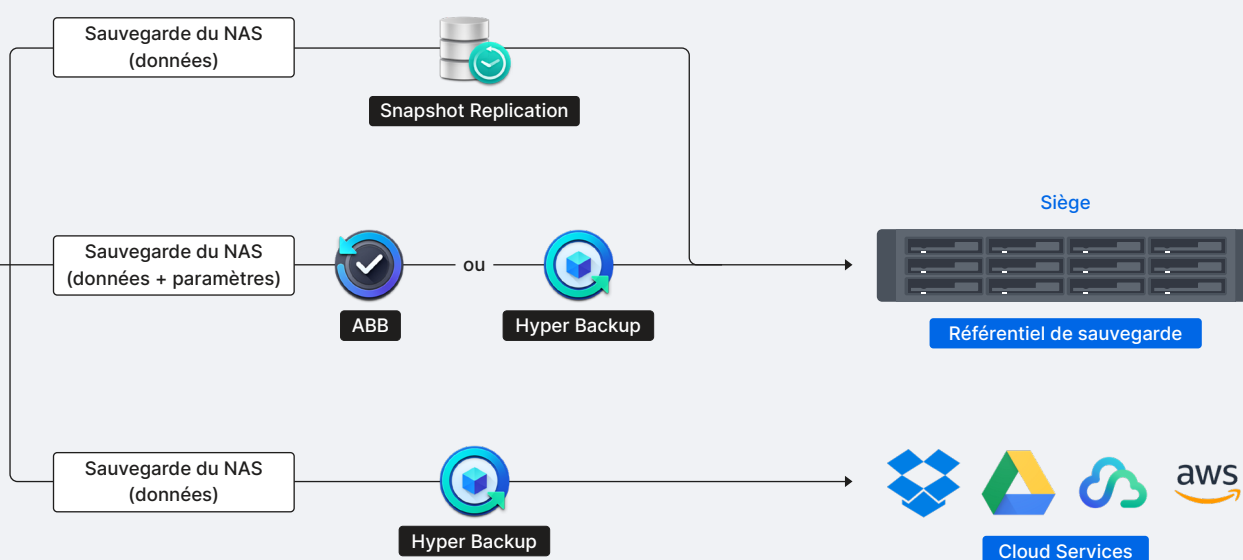
### Modèle organisationnel en étoile



## Entièrement à distance



Les équipes et les individus travaillant à distance peuvent sauvegarder des serveurs physiques, des PC, des Mac et des comptes Microsoft 365 directement sur Synology C2 grâce à C2 Backup.



Les entreprises disposant de filiales peuvent synchroniser les données de plusieurs serveurs sur un serveur central et les sauvegarder en continu sur un serveur secondaire.

# Gestion de l'infrastructure et intégration

---

Gestion système	21
Gestion des identités et des périphériques	23
Communication professionnelle	25

# Gestion système

Déployez, gérez et surveillez les serveurs Synology de plusieurs sites grâce à des solutions hébergées localement et dans le cloud.

## Gestion distribuée et à grande échelle



### Central Management System

Synology Central Management System (CMS) simplifie la configuration et la gestion des déploiements de stockage volumineux ou distribués.



### Stratégies et tâches de groupe

Appliquez des stratégies et effectuez des actions sur tous les serveurs d'un déploiement, sur une sélection de périphériques ou sur des périphériques spécifiques.



### Mises à jour du système et des paquets

Mettez **Synology DSM**, les paquets ou les paramètres à jour sur n'importe quel serveur géré par vos soins, individuellement ou par lots.



### Délégation granulaire attribuée aux utilisateurs

Autorisez des utilisateurs spécifiques à effectuer des tâches de gestion sur un ou plusieurs serveurs.

## Surveillance de flotte prise en charge par le cloud



### Active Insight

Grâce à l'analyse en temps réel, **Active Insight** simplifie la surveillance de l'intégrité et des performances des serveurs, quelle que soit la taille du déploiement.



### Analyse des performances

Surveillez l'intégrité du système, le taux d'utilisation du stockage et les performances réseau de chaque serveur en temps réel, à partir d'un tableau de bord unique.



### Protection système

Maintenez les systèmes à jour, vérifiez l'état des sauvegardes et recevez des alertes lorsque des tentatives de connexion suspectes sont détectées.



### Informations exploitables

Recevez une notification lorsqu'un serveur est susceptible de rencontrer des anomalies et recevez des conseils de dépannage détaillés.

# Gestion système

Combinez **Synology CMS** et **Active Insight** pour créer une solution complète de gestion du système et de surveillance pour votre parc de serveurs Synology.



CMS



Active Insight

Sécurité	Détection d'anomalies potentielles		✓
	Surveillance de l'état des sauvegardes		✓
	Conseils de résolution des problèmes		✓
	Rapports		✓
Surveillance	Analyse des performances réseau et du stockage		✓
	Surveillance de l'activité de connexion		✓
	Notifications d'activité	✓	✓
	Contrôle d'intégrité du matériel		✓
	Application mobile		✓
Gestion	Application des stratégies de groupe	✓	
	Exécution de tâches en masse	✓	
	Déploiement de lots de serveurs	✓	
	Mises à jour individuelles ou par lots	✓	
	Délégation des droits d'administration	✓	

# Gestion des identités et des périphériques

La gestion centralisée des utilisateurs et des périphériques au sein des entreprises permet de gagner en productivité et de réduire le temps passé à configurer l'accès aux applications internes et externes.

## Exécutez un serveur d'annuaire sur site



### Synology Directory Server

Configurez votre serveur Synology en tant que contrôleur de domaine centralisé grâce à Synology Directory Server. Définissez facilement les autorisations des utilisateurs, modifiez les privilèges de groupe et déployez des mises à jour de sécurité ou des logiciels. Migrez facilement depuis Windows Active Directory pour rationaliser la gestion informatique.



**Authentification des utilisateurs facilitée**



**Gestion groupée des stratégies et des mises à jour**



**Journalisation détaillée des événements**

## Tirez parti de la flexibilité du cloud



### C2 Identity

Centralisez la gestion des utilisateurs et des périphériques dans le cloud grâce à C2 Identity afin de rationaliser l'intégration des utilisateurs, le déploiement des périphériques et la protection des données sensibles à travers l'entreprise.



**Prise en charge de l'authentification SSO SAML pour les applications cloud**



**Serveur Edge LDAP pour l'authentification locale**



**Gestion multisites**



**Sécurité améliorée**



# Gestion des identités et des périphériques

Améliorez votre productivité et votre sécurité grâce à une gestion intuitive des comptes utilisateur et des périphériques dans l'ensemble de votre entreprise.



## Scénario

Synology Directory Server

C2 Identity

### Bureau unique

Membres d'une équipe ou plusieurs équipes travaillant depuis un même site.



### Modèle organisationnel en étoile

Siège social collaborant avec des filiales ou des équipes dispersées.



### Entièrement à distance

Les entreprises ne disposant pas d'une infrastructure informatique centralisée ou d'une configuration en étoile.



## Avantages



### Synology Directory Server

- Serveur de domaine pour Windows Active Directory
- Authentification des utilisateurs pour les plateformes Synology, Windows, Mac et Linux
- Paramètres d'autorisation des utilisateurs et des groupes
- Déploiement des mises à jour logicielles et de sécurité
- Disponibilité maximale des services grâce à Synology High Availability, aux clusters DC actifs-actifs et à Hyper Backup
- Authentification unique (SSO) pour les applications de la suite Synology dédiée à la productivité



### C2 Identity

- Déploiement d'un nœud de serveurs Edge sur site à l'aide d'un Synology NAS ou d'un conteneur Docker
- Authentification des services et des périphériques locaux hors ligne
- Compatible avec Microsoft 365 et Google Workspace
- Authentification via SSO pour les applications cloud, avec prise en charge de SAML 2.0 (Dropbox, Amazon, etc.)
- Gestion multiplateforme des périphériques Windows et macOS à partir d'une console centralisée
- Protection des identifiants grâce au protocole SRP (Secure Remote Password) et à des exigences strictes concernant les mots de passe

# Communication professionnelle

Configurez un serveur de messagerie sur site pour garantir l'efficacité de vos équipes et la propriété des données grâce à **MailPlus**, renforcez la collaboration grâce au **Chat**, un service de messagerie flexible et sécurisé, mettez efficacement à jour la liste de vos collègues dans **Contacts** et intégrez toutes vos tâches dans **Calendar**, un calendrier configurable conçu pour planifier et gérer des tâches.



## MailPlus

Configurez un serveur de messagerie sur site pour améliorer l'efficacité de vos équipes tout en conservant la propriété complète de vos données grâce à **MailPlus**.



## Contacts

Trouvez facilement les coordonnées de vos collègues à jour et organisez les données de vos clients de manière centralisée grâce à **Contacts**.



## Chat

Rationalisez la collaboration en équipe grâce à des conversations individuelles sécurisées et grâce à des canaux flexibles via **Synology Chat**.



## Calendar

Restez synchronisé et ne perdez jamais de vue les événements et réunions d'entreprise à venir grâce à **Calendar**, un calendrier configurable.

# Transferts de fichiers sécurisés et pratiques

Dépassez les limites des clients de messagerie et commencez à transférer des fichiers pouvant atteindre jusqu'à 20 Go en toute sécurité grâce à **C2 Transfer**. Exécutez jusqu'à 100 tâches de transfert de fichiers simultanément et ajoutez une couche de protection supplémentaire pour les documents sensibles en ajoutant des dates d'expiration aux liens, des limites de téléchargement et des filigranes.



Les 370 employés de la **zone de secours NAGE** fournissent des services de lutte contre les incendies et des services ambulanciers à plus de 10 municipalités et 200 000 civils dans quatre casernes de pompiers du sud-est de la Belgique. Une solution informatique complète offerte par Synology facilite la sauvegarde et la restauration des données, le partage des fichiers et la surveillance vidéo des sauveteurs, tandis que **Synology MailPlus**, **Chat** et **Calendar** garantissent le maintien des communications qui protègent la région.

# Surveillance

---

Surveillance Station	27
Caméras IP de Synology	29

# Surveillance Station

Conçu pour les environnements professionnels, **Surveillance Station** peut évoluer pour prendre en charge des déploiements multisites énormes tout en conservant une interface intuitive pour le personnel de sécurité et le personnel informatique.

Avec plus de 500 000 déploiements actifs et plus de 2,5 millions de caméras connectées, **Surveillance Station** est une solution éprouvée dans le secteur.

## Déploiement

- Prise en charge d'un large éventail de caméras et de périphériques pour une intégration simple et économique
- Déploiement assisté des caméras pour une configuration rapide des caméras et des périphériques
- Modes d'enregistrement variés pour une surveillance efficace dans n'importe quel scénario
- Fonctionnalités d'automatisation efficaces pour réduire le besoin en personnel sur site

## Surveillance

- Tableau de bord de surveillance personnalisable avec alertes en temps réel et prise en charge de cartes en ligne
- Un meilleur contrôle grâce aux widgets d'E/S et aux commandes de la caméra PTZ
- Analyses basées sur l'apprentissage automatique pour une automatisation plus poussée\*
- Archivage complet et fonctions de recherche intelligente
- Prise en charge de plusieurs plateformes avec multiples options de notification



\*Les fonctions DVA sont limitées à certains modèles uniquement.

## Gestion et évolutivité

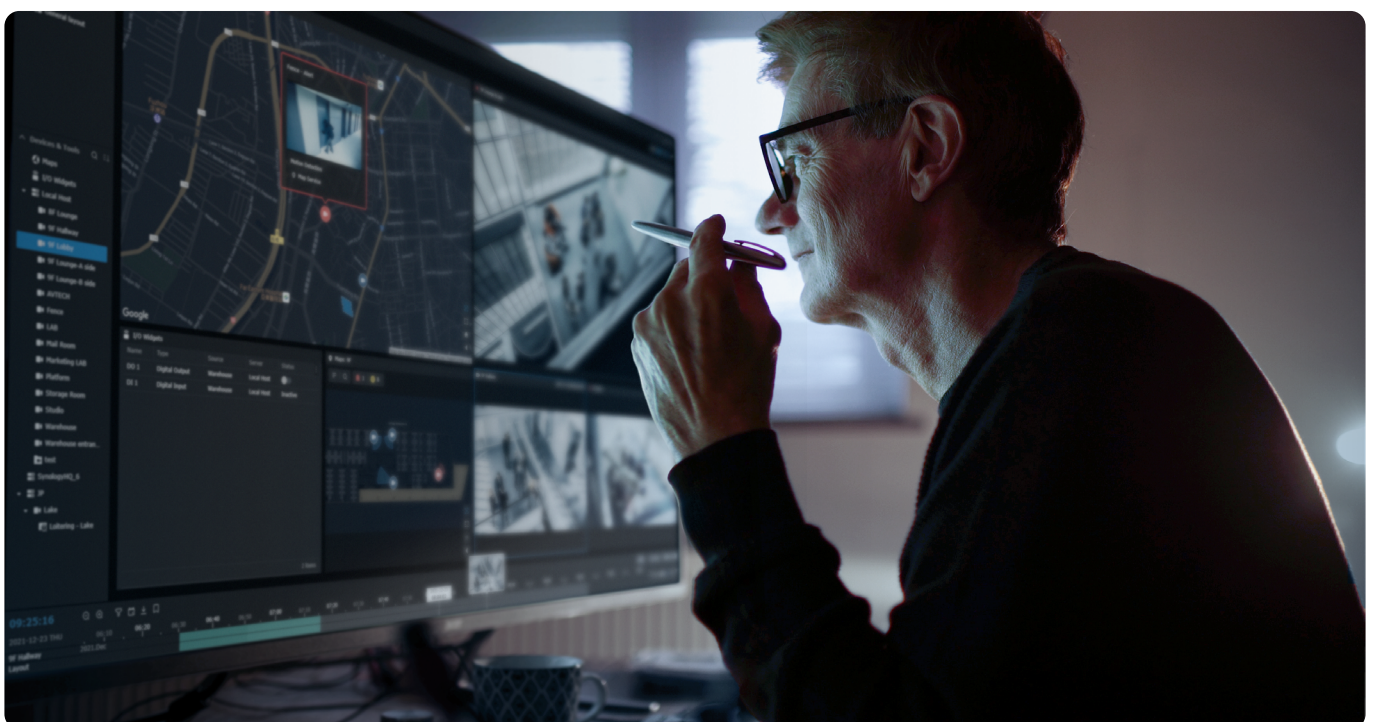
- Déploiement rationalisé pris en charge par des assistants intuitifs
- Tableau de bord de surveillance unifié et personnalisable
- Portail de gestion centralisé pour la configuration de plusieurs serveurs
- Options de basculement fiables pour optimiser la disponibilité

## Sécurité et confidentialité

- Fonctions précises de gestion des utilisateurs
- Prise en charge du chiffrement pour protéger les vidéos à chaque étape
- Outils supplémentaires pour vous protéger contre toute violation de votre vie privée et contre les fuites de données

## Sauvegarde et protection

- Sauvegarde intégrée sur un NAS secondaire pour conserver des copies d'urgence de haute qualité
- Sauvegarde des configurations d'Hyper Backup pour Surveillance Station
- Double enregistrement permettant d'effectuer un enregistrement simultané sur site et dans le cloud
- Basculement N+M permettant de transférer automatiquement ou manuellement des tâches d'enregistrement



Pour plus d'informations sur les solutions de surveillance de Synology, rendez-vous sur notre site Web :

<https://www.synology.com/fr-fr/surveillance>



## Caméras IP de Synology

Les modèles BC500 et TC500 sont équipés de capteurs à 5 millions de pixels qui enregistrent avec une résolution de 2880×1620 à 30 images par seconde (FPS) et offrent un angle de vue horizontal de 110°, ce qui permet d'obtenir des images détaillées, une vidéo fluide et une couverture étendue.

Avec un indice IP67 d'étanchéité et de résistance à la poussière, un champ de vision nocturne pouvant atteindre 30 mètres et des fonctions d'exposition à grande plage dynamique, ces deux caméras sont adaptées à une utilisation en intérieur comme en extérieur. Elles permettent aux utilisateurs de surveiller des couloirs et des halls d'entrée, de grands espaces ouverts tels que des entrepôts et des parkings, ainsi que des environnements divers tels que des musées, à tout moment de la journée.



### Caméras polyvalentes avec IA pour sécuriser n'importe quel endroit



Des images nettes et homogènes, 24/7



Optimisez votre surveillance grâce à l'IA de vos caméras



Conformes aux normes américaines NDAA et TAA



Installation, configuration et mises à jour du micrologiciel faciles



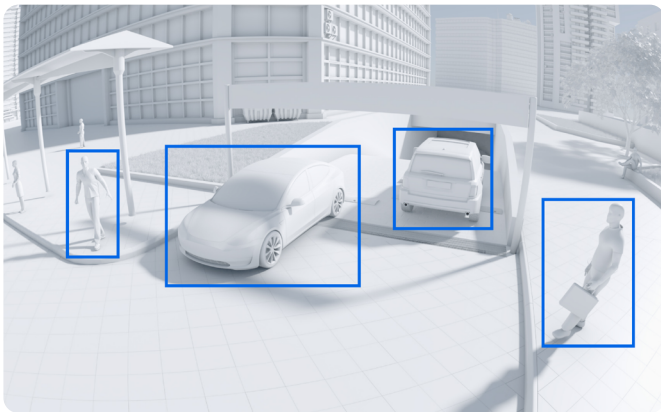
Prise en charge de HTTPS et SRTP



Aucune licence pour périphérique Surveillance Station requise

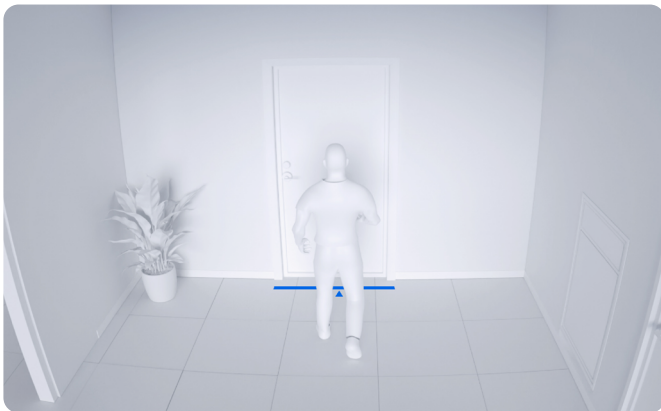
## IA des caméras

Les modèles BC500 et TC500 sont équipés de puissantes fonctionnalités d'IA intégrées à la caméra et qui transmettent des alertes précises et rapides aux utilisateurs, ce qui permet de répondre plus vite aux incidents. Les fonctionnalités telles que la Détection des personnes et des véhicules, la Détection des intrusions et Instant Search permettent aux utilisateurs d'identifier plus efficacement les menaces potentielles, de mener rapidement une enquête dans les zones d'intérêt et de retrouver des images pertinentes.



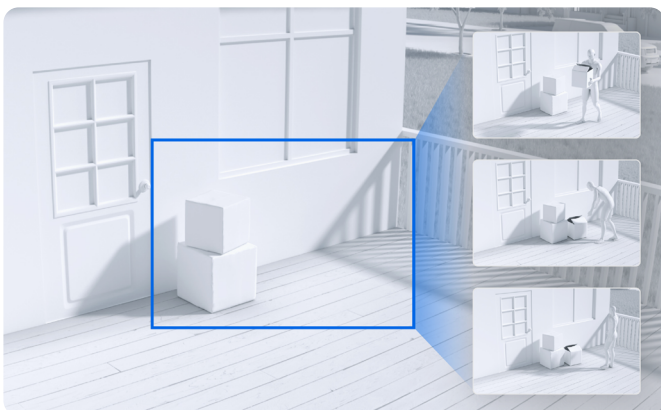
### Détection de personnes et de véhicules

Protégez-vous contre les rôdeurs et les intrusions grâce à des caméras qui utilisent l'IA pour distinguer les personnes et les véhicules des autres objets en mouvement avec une grande précision.



### Détection d'intrusion

Identifiez les intrus sans avoir à maintenir du personnel dédié sur site. Tracez des frontières virtuelles pour recevoir automatiquement des alertes lorsque des personnes ou des véhicules pénètrent dans une zone.



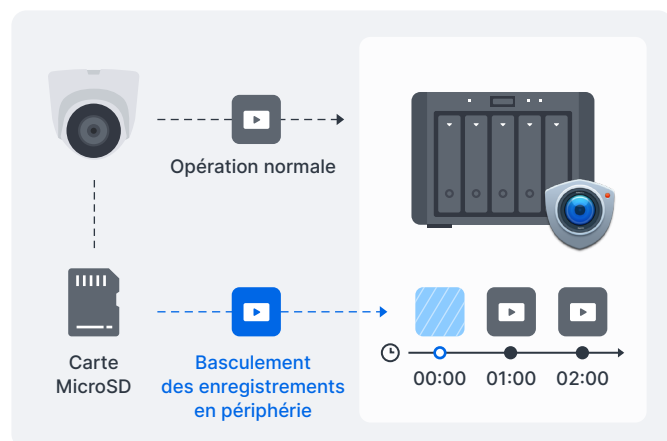
### Instant Search

Enquêtez sur les incidents rapidement dès qu'ils se produisent. Instant Search permet aux opérateurs de rechercher des activités présentant un intérêt dans une zone donnée.



## Fiabilité de niveau professionnel

Les dispositifs de protection intégrés garantissent la disponibilité de la surveillance, la sécurité des données et la confidentialité.



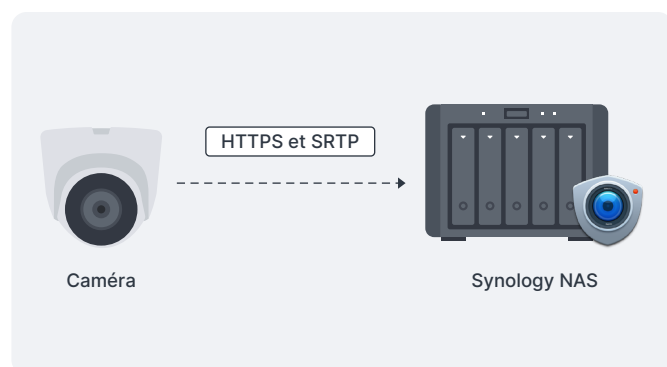
### Stockage en périphérie

En cas de panne réseau, ces caméras peuvent basculer sur une carte MicroSD, ce qui augmente la fiabilité du système et garantit un enregistrement continu.



### Des mises à jour simplifiées du micrologiciel

Définissez des calendriers de mise à jour personnalisés pour installer les derniers correctifs de sécurité sur vos caméras tout en évitant les temps d'arrêt pendant les périodes critiques.



### Prise en charge de HTTPS et SRTP

Chiffrez vos flux vidéo pour garantir la sécurité et la confidentialité de vos transferts.

## Optimisés pour Surveillance Station

Les modèles BC500 et TC500 sont conçus de A à Z pour fonctionner avec Surveillance Station, ce qui simplifie le processus de déploiement et de maintenance.



### Une plateforme unique pour tout faire

Toutes les opérations peuvent être effectuées dans Surveillance Station, de la configuration initiale à la maintenance. La plateforme simplifie et centralise tous les aspects de l'expérience de vidéosurveillance IP.



### Aucune licence pour périphérique Surveillance Station requise

Les caméras Synology sont dotées de licences de périphériques Surveillance Station intégrées. Ces caméras sont automatiquement reconnues lors de la connexion à un Synology NAS ou un DVA exécutant Surveillance Station, et les utilisateurs n'ont pas besoin de saisir de clé de licence.



BC500



TC500

Facteur de forme	Bullet	Turret
Scénario proposé	Sécurisez votre espace extérieur grâce à nos caméras compactes au format Bullet, équipées de pare-soleil/protection anti-pluie pour des performances optimales.	Caméras au format Turret, parfaites pour la surveillance en intérieur sous n'importe quel angle.
Résolution de diffusion max.	5 MP (2880×1620) à 30 FPS	
Fonction de sous-diffusion	1920×1080 à 15 FPS ou 1280×720 à 30 FPS	
Analyse des événements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détection de personnes et de véhicules (y compris la détection de groupe et la détection de personnes qui rôdent)</li> <li>Détection d'intrusion</li> <li>Détection de mouvement</li> <li>Détection de la falsification</li> <li>Détection automatique</li> </ul>	
Instant Search	Personnes, véhicules, mouvements	
Basculement du stockage MicroSD	✓	✓
Conformité aux normes NDAA/TAA	✓	✓
Étanchéité IP67	✓	✓
Résistance aux chocs IK10		✓

# Conformité réglementaire

---

La confidentialité chez Synology	34
Conformité HIPAA	35

# La confidentialité chez Synology

Synology respecte des normes strictes en matière de gestion et de traitement des informations personnelles et se conforme aux lois sur la protection et la confidentialité des données, y compris le Règlement général sur la protection des données (RGPD) de l'Union européenne et la loi californienne sur la protection de la vie privée des consommateurs (CCPA).



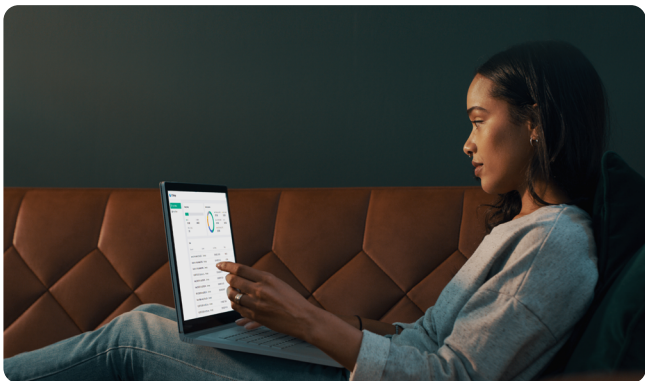
## Collecte, utilisation et partage des données

Les données personnelles, y compris les noms, les adresses e-mail, les numéros de téléphone et les modes de paiement, sont collectées, utilisées et partagées avec nos partenaires stratégiques uniquement après avoir obtenu le consentement des utilisateurs et uniquement aux fins communiquées aux utilisateurs consistant à fournir des produits ou des services.



## Sécurité des données et période de stockage

Synology utilise plusieurs méthodes de protection des données pour réduire les risques d'utilisation abusive, d'accès et de divulgation non autorisés et de perte d'accès. Ces mesures de protection comprennent l'utilisation de la pseudonymisation, le chiffrement des données, le hachage des données et d'autres technologies et méthodes de contrôle des autorisations.



## Droits de l'utilisateur

Les services de Synology sont généralement fournis en option et les informations requises et collectées diffèrent selon le service. En outre, les utilisateurs peuvent s'abonner pour recevoir des informations propres à certains produits ou services ou des communications générales.



## Données relatives aux enfants

Synology ne collecte généralement pas l'âge ou la date de naissance, car ces informations ne sont pas utilisées par Synology. Si Synology est informé ou découvre que les données collectées proviennent d'un enfant âgé de moins de 13 ans, les mesures nécessaires seront prises pour supprimer ces informations dans les meilleurs délais.

# Conformité HIPAA

La loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) a été adoptée par le Congrès américain en 1996 afin d'établir des normes réglementaires pour l'utilisation et la divulgation légitimes des informations médicales protégées, Protected Health Information (PHI).



Les outils de gestion flexibles offerts par Synology permettent aux administrateurs système de concevoir une infrastructure conforme à la norme HIPAA afin de garantir la sécurité, la confidentialité et l'intégrité des dossiers des patients.



## Protection de connexion

Synology DSM est conçu de A à Z dans le but de protéger vos données contre tout accès non autorisé.



## Chiffrement des données

Tirez parti du chiffrement AES-256 standard pour concevoir et gérer une stratégie de chiffrement efficace pour le stockage des données de santé.



## Contrôle d'accès

Assurez-vous que seul le personnel autorisé peut consulter et exploiter les données de santé et limitez la circulation des documents sensibles en fonction de critères flexibles.



## Intégrité et disponibilité des données

Les fonctionnalités du système de fichiers Btrfs, de Synology High Availability et de plusieurs solutions de sauvegarde contribuent à préserver l'intégrité des dossiers des patients et à garantir que les informations PHI sont toujours disponibles.



## Audit

Accédez à des journaux détaillés pour suivre la façon dont les informations PHI sont consultées et utilisées, en veillant à une utilisation correcte et à la conformité avec les réglementations HIPAA concernant les notifications de violation de données.

# Gamme de produits et de solutions

---

Aperçu des produits	37
Programme Tester et acheter de Synology	39



# Aperçu des produits

Que vous ayez besoin d'un téraoctet ou d'un millier de téraoctets, Synology propose une large sélection de produits adaptés à vos besoins spécifiques.

## Serveurs tours

### Gestion avancée des données

Serveurs compacts qui permettent d'économiser de l'énergie, parfaits pour créer un cloud privé robuste, une solution de protection des données ou de surveillance sans rack de données ou salle de serveurs dédié.

Capacité de stockage max. : jusqu'à 648 To



## Serveurs à montage en rack

### Stockage à usage général

Des systèmes hautes performances, évolutifs et fiables pour les grandes entreprises qui s'attaquent à des applications spécialisées.

Capacité de stockage max. : jusqu'à 720 To



### Matrices 100 % Flash

Stockage 100 % Flash conçu pour les charges de travail hautes performances, les applications métiers et les environnements de virtualisation.

Capacité de stockage max. : jusqu'à 504 To



### Solutions fortement évolutives

Stockage haute densité évolutif pour les applications de plusieurs pétaoctets.

Capacité de stockage max. : jusqu'à 4,8 Po



# Aperçu des produits

Une multitude de solutions prises en charge par la plateforme sécurisée Synology C2 pour la gestion des données et des mots de passe, le partage de fichiers, la sauvegarde, etc.

## Services cloud



### C2 Backup

Protégez vos charges de travail personnelles et professionnelles grâce à une solution centralisée et intuitive de protection des données.



### C2 Identity

Gérez les utilisateurs et les périphériques de manière centralisée pour rationaliser la maintenance et faciliter l'accès aux ressources.



### C2 Object Storage

Un service de stockage d'objets compatible avec S3 et disponible dans le monde entier.



### C2 Password

Enregistrez et organisez vos informations de connexion et vos informations personnelles pour y accéder rapidement et transférez des fichiers sans risque d'interception.



### C2 Transfer

Envoyez vos fichiers sur une plateforme fiable dotée d'un chiffrement de bout en bout et bénéficiez d'une authentification plus sécurisée des utilisateurs.

## Cloud hybride pour NAS



### Active Insight

Rationalisez le dépannage des périphériques et surveillez leur intégrité, où que vous soyez, à l'aide d'un tableau de bord centralisé hébergé dans le cloud.



### C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share

Protégez votre Synology NAS grâce à des sauvegardes efficaces en termes de stockage et synchronisez les données entre plusieurs succursales pour une meilleure productivité.



### C2 Surveillance

Tirez parti de la flexibilité du cloud C2 pour ajouter une couche de protection supplémentaire à vos enregistrements de sécurité.



# Programme Tester et acheter de Synology

Testez les produits professionnels de Synology dans votre environnement informatique grâce à l'évaluation gratuite offerte par Synology pour certains produits. Découvrez comment nos solutions gèrent les applications à E/S intensives et sensibles au temps de latence, avec un coût total de possession transparent, une mise à l'échelle simplifiée et sans renouvellement de licence complexe.

## FS6400

Série FS pour vos besoins  
100 % Flash et hautes performances



## SA3200D

Série SA pour vos besoins en  
matière de forte évolutivité du  
stockage



## UC3200

Deux contrôleurs pour une  
disponibilité maximale et une  
redondance élevée



# Glossaire

## Btrfs

Système de fichiers développé par plusieurs parties, conçu pour résoudre les obstacles souvent rencontrés dans les systèmes de stockage professionnels.

---

## Chiffrement côté client

Méthode de chiffrement appliquée aux données côté expéditeur avant qu'elles ne soient transmises d'un périphérique utilisateur à un serveur.

---

## Déduplication des données

Un processus d'optimisation des données qui élimine les données en double afin de maximiser l'utilisation du stockage et d'optimiser l'efficacité des sauvegardes.

---

## Durabilité des données

Capacité d'un support de stockage ou d'un système à assurer la cohérence et l'intégrité des données en empêchant les pannes de disque, la dégradation des bits et d'autres formes de corruption des données. Utilisé pour estimer indirectement la probabilité de perte de données.

---

## Basculement

Transfert des connexions clientes et de la charge de travail d'un serveur qui ne répond pas vers un serveur de secours au sein d'un cluster haute disponibilité, avec pour objectif de maintenir la disponibilité des données et des applications hébergées.

---

## Réparation spontanée des fichiers

Technologie compatible avec Btrfs qui fournit des sommes de contrôle pour les données et les métadonnées, génère deux copies des métadonnées, puis vérifie les sommes de contrôle lors de chaque processus de lecture. En cas de disparité, le système de fichiers Btrfs est capable de détecter automatiquement les fichiers corrompus comportant des métadonnées mises en miroir et de récupérer les données corrompues à l'aide des données de parité du volume RAID.

---

## Protocoles de partage de fichiers

Protocoles de transfert de fichiers standards utilisés pour la transmission de données entre les serveurs et les clients d'un réseau informatique.

---

## Compression en ligne

Technologie d'optimisation du stockage des sauvegardes qui permet de réduire le stockage requis par les sauvegardes en supprimant les redondances avant que les données ne soient écrites sur la destination de sauvegarde.

---

## Récupération instantanée

Fonction disponible dans Active Backup for Business qui redémarre rapidement les machines virtuelles directement à partir d'un fichier de sauvegarde compressé et dédupliqué afin de réduire les interruptions de service.

---

## Technologie Intelliversioning

Algorithme de rotation des versions de fichiers qui détermine quelle version est la moins prioritaire et la rejette lorsque le nombre maximal de versions est atteint.

## LUN

Numéro d'unité logique faisant partie d'un ensemble de disques durs monté en tant que volume au sein du système d'exploitation.

---

## Mise en miroir des métadonnées

Technologie compatible avec Btrfs qui stocke deux copies des métadonnées de dossiers sur un volume, ce qui permet de récupérer les données si le disque dur est endommagé ou est associé à des secteurs défectueux.

---

## Authentification multifacteur (MFA)

Système d'authentification nécessitant plusieurs étapes d'authentification distinctes pour une authentification réussie.

---

## Synchronisation à la demande (Synology Drive)

Option de configuration dans Synology Drive ShareSync et Synology Drive Client. Lorsque cette option est activée, les fichiers sont téléchargés sur le client local uniquement lorsqu'ils sont ouverts, modifiés ou épinglés (disponible pour Windows 10, macOS 12.3 et versions ultérieures).

---

## RAID

Un RAID (Redundant Array of Independent Disk) est une technologie de stockage qui permet de combiner plusieurs disques pour former un seul espace de stockage afin de garantir la redondance des données et d'améliorer les performances.

---

## Authentification unique (SSO)

Méthode d'authentification des utilisateurs qui permet aux utilisateurs de se connecter à plusieurs services avec un seul ensemble d'identifiants.

---

## Technologie d'instantané

Technologie de protection des données qui crée des copies ponctuelles de dossiers partagés ou de LUN pour enregistrer leur état à un moment donné. Utilisé conjointement avec le mécanisme de répllication à des fins de restauration des données.

---

## Groupe de stockage

Ensemble de ressources de stockage physiques (par exemple, des disques durs) regroupées sous la forme d'une seule unité de stockage.

---

## Synology DSM

Le système d'exploitation qui alimente tous les systèmes de stockage Synology, conçu pour le stockage, la gestion et la protection des données.

---

## Mot de passe à usage unique basé sur le temps (TOTP)

Mot de passe temporaire généré par un algorithme qui utilise l'heure actuelle comme l'un des facteurs d'authentification.

# Voulez-vous en savoir plus?

Notre site Web, [www.synology.com](http://www.synology.com), propose une base de connaissances complète et les toutes dernières informations relatives à Synology et à ses produits, notamment plus de détails à propos de la configuration système requise et des limites des fonctionnalités.



## Centre de connaissances

[synology.com/knowledgebase](http://synology.com/knowledgebase)



## Téléchargements

[synology.com/support/download](http://synology.com/support/download)



## Sélecteur NAS

[synology.com/support/nas\\_selector](http://synology.com/support/nas_selector)



## Sélecteur NVR

[synology.com/support/nvr\\_selector](http://synology.com/support/nvr_selector)



## Calculateur RAID

[synology.com/support/RAID\\_calculator](http://synology.com/support/RAID_calculator)



## Communauté

[community.synology.com/](http://community.synology.com/)



## Où acheter

[synology.com/wheretobuy/locate\\_synology\\_partner](http://synology.com/wheretobuy/locate_synology_partner)

Le client est responsable de s'assurer de la conformité avec les obligations légales. Il relève de la seule responsabilité du client d'obtenir un avis d'un conseil légal compétent concernant l'identification et l'interprétation de toutes les lois et exigences réglementaires applicables qui pourraient affecter l'entreprise du client et toutes actions que le client pourrait entreprendre pour respecter ladite réglementation. Synology ne fournit pas de conseil juridique et n'est pas en mesure d'attester que ses services et produits garantissent le respect des lois et de la législation par le client.

Synology® et les autres marques, logos ou tout autre produit ou nom de service ou slogan de Synology contenus dans ce document sont des marques déposées de Synology et de ses fournisseurs ou détenteurs de licence, et ne peuvent être copiés, imités ou utilisés, en tout ou partie, sans l'accord préalable écrit de Synology ou du propriétaire de la marque déposée concernée. Tous les autres noms de produits, marques déposées et noms d'entreprise ou logos mentionnés dans le document sont détenus par leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise dans quelque forme que ce soit sans l'accord écrit de Synology Inc.

La précision des données concernant les produits a été examinée à la date de la publication initiale. Les informations sur les données et les produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Toutes les déclarations concernant les orientations et intentions futures de Synology sont sujettes à modification ou abandon sans préavis, et ne représentent que des buts et des objectifs.





**synology.com**

Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis. Copyright © 2023, Synology Inc. Tous droits réservés. © Synology et les autres noms des produits Synology sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

**SYNOLOGY INC.**

9F., N° 1, Yuandong Rd.  
Nouveau Taipei 22063  
Taïwan

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite  
#200,  
Bellevue, WA 98006  
États-Unis

**SYNOLOGY  
FRANCE SARL**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux  
France

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf  
Allemagne

**SYNOLOGY  
JAPAN CO., LTD.**

4F, N° 3-1-2, Higashikanda,  
Chiyoda-ku Tokyo, 101-0031

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

200070, Room 201,  
N° 511 Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist. Shanghai,  
Chine

**SYNOLOGY  
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court,  
Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL,  
Royaume-Uni