

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



Solution de gestion de données fiable pour les charges de travail professionnelles

Le RS2825RP+ (alimentation redondante) est un système de stockage 3U à 16 baies polyvalent et économique pour le stockage et le partage centralisés de données, la sauvegarde des points de terminaison et des serveurs, la gestion de la surveillance et d'autres applications professionnelles. Conçu pour les petites entreprises et les déploiements de bureaux distants, ce système offre des performances de lecture/écriture séquentielles de plus de 3 519/1 790 Mo/s¹ et jusqu'à 560 To de stockage brut², fournissant un débit et une capacité de stockage suffisants pour alimenter les charges de travail professionnelles.

- **Performance Solide**

Jusqu'à 3 519/1 790 Mo/s de débit de lecture/écriture séquentiel¹ prend en charge les applications à l'échelle du bureau

- **Expansion à la Demande**

Évoluez jusqu'à 28 baies de disques et 560 To de stockage brut² avec une unité d'extension Synology RX1225RP³

- **Sauvegardes Complètes**

Protégez votre infrastructure informatique avec des solutions sans licence pour la sauvegarde, la réplication et la récupération

- **Garanties de Disponibilité**

Les disques échangeables à chaud, l'expansion de volume en ligne, les alimentations doubles et le clustering à haute disponibilité garantissent la fiabilité

Serveur de stockage robuste pour les applications de bureau

Le rack 3U à 16 baies RS2825RP+ est conçu pour aider les petites et moyennes entreprises à consolider leur gestion des données sur un seul système. Les solutions de protection des données intégrées et les nombreuses options de personnalisation en font une excellente option pour tous les scénarios nécessitant un stockage de données fiable et économique.

- Jusqu'à **3 519/1 790 Mo/s de lecture/écriture séquentielle** pour prendre en charge de grands volumes de transfert de données et permettre un partage de fichiers, une synchronisation et une sauvegarde rapides pour plusieurs utilisateurs
- Prend en charge **16 × 2,5" SATA SSD** et **3,5" SATA HDD**,⁴ extensible à **28 disques** pour jusqu'à **560 To de stockage brut** avec une unité d'extension Synology **RX1225RP**³
- Le support de stockage tout-flash et hybride offre une flexibilité pour l'utilisation de **SSD SATA comme volumes de stockage** ou **comme cache de lecture/écriture** pour accélérer les volumes HDD. De plus, les **SSD NVMe M.2** de Synology peuvent être utilisés comme disques de cache avec une carte d'extension optionnelle⁵
- **Un port 10GbE intégré** et **deux ports Gigabit** peuvent être complétés par **des ports 1/10/25GbE supplémentaires** pour augmenter la redondance ou la bande passante via le slot d'extension PCIe 3.0⁶
- **Plateaux de disques échangeables à chaud** et **gestion des volumes en ligne** permettent une **gestion du stockage sans interruption**, tandis que les **alimentation double échangeable à chaud** maintiennent les services en fonctionnement en cas de problème avec une source d'alimentation

Solutions intégrées de protection des données et de disponibilité

Les solutions sans licence aident à protéger les données et les configurations de votre système Synology, garantissent une disponibilité maximale du système et permettent de sauvegarder et de restaurer tous vos appareils, machines virtuelles et applications cloud.

- **Synology High Availability** offre un basculement rapide entre deux unités Synology identiques pour maintenir les services disponibles sans interruption
- **Snapshot Replication** offre une protection et une restauration rapides des données planifiables avec contrôle de version, garantissant que tous les dossiers partagés et LUN de votre système Synology restent sûrs et disponibles

- **Hyper Backup** protège votre système Synology avec des sauvegardes complètes du système et des sauvegardes de dossiers partagés et de configurations vers plusieurs destinations avec déduplication, vérifications d'intégrité, compression et versionnage
- **Synology Active Backup Suite** vous permet de consolider la protection des clients et serveurs Windows, des points de terminaison Linux, des systèmes Synology, des machines virtuelles VMware® et Hyper-V®, Microsoft 365 et Google Workspace, en maximisant l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication des données

Mesures avancées de sécurité des données

Synology offre une approche multi-couches de la sécurité des données qui protège contre les violations physiques, les attaques malveillantes et les suppressions accidentelles.

- Protégez les données sensibles contre les violations physiques avec le **chiffrement de volume complet**
- Protégez vos données contre les suppressions accidentelles ou malveillantes avec des **instantanés immuables alimentés par WORM** et des **dossiers partagés WriteOnce**
- **Active Insight**, la solution de surveillance de flotte basée sur le cloud de Synology, utilise l'apprentissage automatique pour détecter les logiciels malveillants et autres activités malveillantes et crée automatiquement des instantanés immuables pour protéger vos données⁷

Centre de collaboration et de communication pour les équipes

Synology offre une solution de cloud privé pour les travailleurs sur site et à distance, ainsi que pour les utilisateurs à domicile, permettant de modifier des documents simultanément, de partager des fichiers, de gérer des e-mails, d'envoyer des messages instantanés, de gérer des photos, et plus encore.

- **Synology Drive** sert de hub centralisé pour garder vos fichiers étiquetés et organisés pour un accès facile, offrant des autorisations de partage de fichiers granulaires et des fonctionnalités de sécurité personnalisables pour assurer la sécurité des fichiers
- **Synology Office** permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, avec prise en charge des formats de fichiers universels et versionnage illimité des fichiers pour une restauration facile
- **Synology Chat** réunit les équipes avec des conversations en tête-à-tête, des canaux de groupe et des canaux privés cryptés
- **Synology MailPlus⁸** fournit un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé avec des outils d'administration avancés pour simplifier le dépannage et augmenter la sécurité du serveur

- **Synology Calendar** aide les équipes à suivre les priorités avec un partage et une planification de calendrier pratiques
- **Synology Hybrid Share** améliore le travail d'équipe multi-sites avec un système de fichiers cloud hybride global qui combine l'évolutivité du cloud avec l'accès local rapide fourni par les systèmes Synology⁹

Virtualisation et conteneurisation fiables

Exploitez votre système Synology comme **stockage de machines virtuelles**, ou comme hôte de conteneur ou de VM alternatif. Avec la certification pour VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, et les environnements OpenStack, les systèmes Synology s'intègrent parfaitement aux plateformes de virtualisation et de cloud courantes.

- **Synology Storage Console** pour les plateformes VMware ou Windows vous permet de gérer les composants de stockage des VM directement depuis votre hyperviseur. L'intégration de VMware VAAI et Windows ODX aide à décharger les opérations de stockage et à accélérer les transferts de données
- **Hébergez des conteneurs et des VM légers** avec **Container Manager** et **Synology Virtual Machine Manager**, un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et les versions virtuelles de DSM¹⁰

Construire un système de surveillance évolutif et centralisé

Synology Surveillance Station transforme n'importe quel système Synology en un puissant enregistreur vidéo en réseau (NVR) pour la surveillance d'un seul site, ou il peut servir de dépôt de stockage central et de plateforme de gestion pour plusieurs sites.¹¹

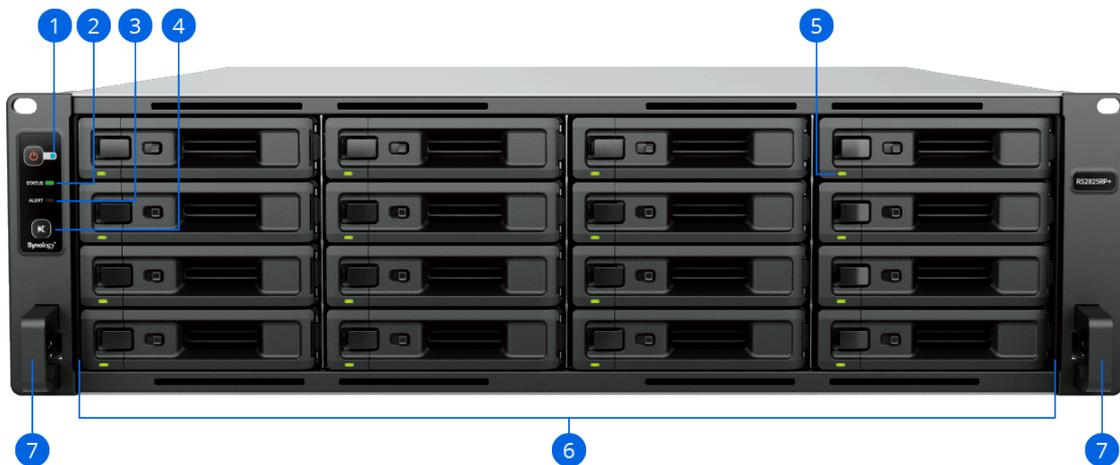
- Plus de 8 700 modèles de caméras pris en charge
- Prise en charge ONVIF pour une sélection plus large de caméras
- Stockage privé des enregistrements sans abonnement
- Accès via des navigateurs Web, des clients de bureau et des applications mobiles
- Règles basées sur des événements pour déclencher des actions spécifiques
- Options de notifications par e-mail, SMS et push
- Gérez jusqu'à des centaines de sites de manière centralisée en utilisant **Surveillance Station Centralized Management System (CMS)**
- Enregistrement simultané sur le cloud avec **C2 Backup for Surveillance** pour une couche supplémentaire de protection des données et un partage plus pratique¹²

Remarques :

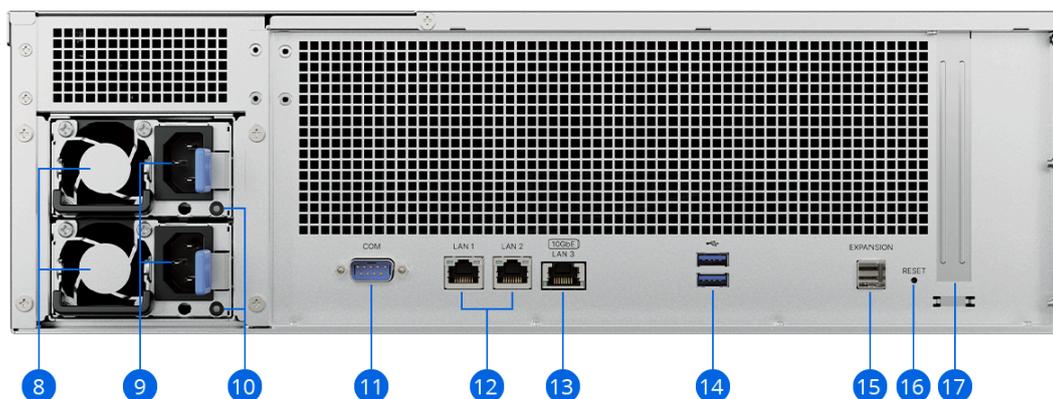
1. Les chiffres de performance sont obtenus par des tests internes de Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Voir [les graphiques de performance](#) pour plus d'informations.
2. Capacité brute calculée en utilisant des disques de 20 To. La capacité de stockage utilisable peut varier en fonction des disques utilisés et de la configuration RAID.
3. [Synology RX1225RP](#) unité d'extension vendue séparément.
4. Les disques compatibles sont obligatoires. Veuillez consulter notre [liste de compatibilité](#) avant d'acheter des disques durs. Pour plus de détails, veuillez vous référer à [cet article](#).
5. Les SSD SATA Entreprise de Synology ou les SSD M.2 NVMe permettent la mise en cache SSD. Les SSD M.2 NVMe peuvent être installés avec des cartes d'extension M2D20 ou E10M20-T1. Disques vendus séparément.
6. Pour la liste la plus à jour des NIC compatibles, veuillez consulter notre [liste de compatibilité](#).
7. Synology Active Insight inclut trois licences gratuites. Des licences supplémentaires peuvent être ajoutées avec l'achat d'un [abonnement annuel](#).
8. Synology MailPlus inclut cinq comptes email gratuits. Des comptes email supplémentaires peuvent être ajoutés avec l'achat de Packs de Licences Synology MailPlus. [En savoir plus](#)
9. Hybrid Share nécessite l'achat d'un [abonnement annuel ou mensuel](#). Un essai gratuit est disponible pour chaque nouvel appareil enregistré.
10. Certaines fonctionnalités avancées nécessitent [Virtual Machine Manager Pro](#). Une licence Virtual DSM est incluse. Des instances supplémentaires de Virtual DSM nécessitent l'achat de [Licences Virtual DSM](#).
11. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Connecter plus de caméras et de dispositifs nécessite des licences supplémentaires. [En savoir plus](#)
12. C2 Backup for Surveillance nécessite l'achat d'un [abonnement annuel éligible](#). Chaque canal supplémentaire nécessite un abonnement séparé. Un essai gratuit est disponible.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Bouton d'alimentation et indicateur	10.	Indicateurs PSU
2.	Indicateur de statut	11.	Port console
3.	Indicateur d'alerte	12.	Ports 1GbE RJ-45
4.	Bouton de silence d'alarme	13.	Port 10GbE RJ-45
5.	Indicateur d'état du disque	14.	Ports USB 3.2 Gen 1
6.	Plateaux de disque	15.	Port d'extension

7.	Onglets de libération du kit de rail	16.	Bouton de réinitialisation
8.	Ventilateurs PSU	17.	Emplacement d'extension PCI Express
9.	Ports d'alimentation		

Spécifications techniques

Matériel

CPU	
Modèle de CPU	AMD Ryzen V1780B
Quantité de CPU	1
Cœurs de CPU	4
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	3,35 (base) / 3,6 (turbo) GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire du système	8 Go DDR4 ECC UDIMM
Module mémoire préinstallé	8 Go (8 Go x 1)
Nombre total d'emplacements mémoire	2
Capacité maximale de mémoire	32 Go (16 Go x 2)
Remarques	Veuillez sélectionner des modules mémoire Synology pour une compatibilité et une fiabilité optimales. Synology n'offrira pas de garantie produit complète ni de support technique si des modules mémoire non Synology sont utilisés pour l'extension de la mémoire.

Stockage	
Baies de disques	16
Nombre maximal de baies de disques avec unité d'extension	28 (RX1225RP x 1)
Type de disque	<ul style="list-style-type: none"> HDD SATA 3,5" SSD SATA 2,5"
Disque échangeable à chaud	Oui
Remarques	Les disques compatibles sont obligatoires. Veuillez consulter notre liste de compatibilité avant d'acheter des disques durs. Pour plus de détails, veuillez consulter cet article .

Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	2
Port LAN RJ-45 10GbE	1
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port d'extension	1

PCIe	
Extension PCIe	1 x emplacement Gen3 x8 (liaison x4)

Apparence	
Format (RU)	3U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Poids	17,3 kg
Prise en charge de l'installation en rack	Rack 19" à 4 montants (Kit rails Synology - RKS-02)
Remarques	Le kit rails est vendu séparément

Autres	
Ventilateur du système	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 pièces
Tension d'entrée CA	100 V à 240 V CA
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz, monophasé

Température	
Température de fonctionnement	0°C à 35°C (32°F à 95°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité de fonctionnement	8 % à 80 % HR
Humidité de stockage	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

Spécifications générales de DSM

Gestion du stockage	
Taille maximale d'un volume unique	<ul style="list-style-type: none"> • 200 To (32 Go de mémoire requis) • 108 To
Nombre maximal de volumes internes	32
Cache SSD en lecture/écriture (Déterminer la taille du cache)	Oui
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Les volumes supérieurs à 108 To nécessitent 32 Go de mémoire ou plus. • La taille maximale réelle du groupe de stockage et des volumes dépend de la taille des disques utilisés, du nombre de baies disponibles et de la configuration RAID. • La capacité utilisable pour chaque volume sera inférieure à la taille maximale du volume et dépendra du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées.

Systeme de fichiers

Disques internes	Btrfs
Disques externes	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Services de fichiers

Protocole de fichiers	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Nombre maximal de connexions SMB (basé sur FSCT)	560
Intégration de la liste de contrôle d'accès (ACL) Windows	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Comptes et dossiers partagés

Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	1 024
Nombre maximal de groupes locaux	256
Nombre maximal de dossiers partagés	256
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	12

Virtualisation

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sécurité

Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP via SSL/TLS, SFTP, rsync via SSH, blocage automatique à la connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)

Spécifications générales	
Protocoles pris en charge	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessions NFS Kerberized, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Langues prises en charge	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Remarques	Pour une liste à jour des versions de navigateurs prises en charge, consultez les spécifications techniques de DSM .

Paquets et applications

Synology AI Console

Centralisez la gestion de l'IA avec des configurations flexibles pour l'intégration de modèles d'IA, le contrôle d'accès des utilisateurs, la confidentialité des données, les politiques d'utilisation et l'allocation des ressources

Intégration de modèles d'IA tiers	v
Taux maximal de désidentification	500 mots par seconde
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> Mesure des performances de désidentification : filtres pour les numéros de carte de crédit, IBAN, numéro d'identification fiscale individuel, SSN et noms appliqués à un texte anglais de 4 355 mots. Pour activer la désidentification, votre appareil doit disposer d'au moins 8 Go de mémoire et de Container Manager installé.

Synology Drive

Synchronise les fichiers entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail multiplateforme intégré permet d'accéder aux données à tout moment et en tout lieu

Nombre maximal d'utilisateurs	1 000
Nombre maximal de fichiers hébergés	15 000 000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive . Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standards, consultez la section Services de fichiers ci-dessus)

File Station

Fournit des lecteurs virtuels, des dossiers distants, un éditeur d'ACL Windows®, la compression/l'extraction de fichiers archivés, le contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et des journaux de transfert

Hybrid Share

Synchronisez les données entre plusieurs sites pour un travail d'équipe multi-sites rapide et efficace. Propulsé par Synology C2 Storage, Hybrid Share nécessite l'achat d'un abonnement mensuel ou annuel

SAN Manager

Nombre maximal d'iSCSI Target	64
Nombre maximal de LUN	128
Clonage/Snapshot de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Instances de machines virtuelles recommandées	8 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	8 (dont 1 licence gratuite)

Hyper Backup

Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde des données vers d'autres serveurs et clouds publics, y compris C2 Storage

Snapshot Replication

Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	256
Nombre maximal d'instantanés système	4 096

Synology High Availability

Réduit les interruptions de service en combinant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité

Synology Chat

Nombre maximal d'utilisateurs	300
-------------------------------	-----

Synology Office

Nombre maximal d'utilisateurs	900
-------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant la haute disponibilité, l'équilibrage de charge, la sécurité et des options de filtrage

Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
-------------------------	---

Nombre maximal d'utilisateurs	1 100
-------------------------------	-------

Surveillance Station

Licences par défaut	2 (L'ajout de caméras nécessite l'achat de licences)
---------------------	--

Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p : 90 canaux, 2 250 FPS• 3M : 90 canaux, 1 500 FPS• 5M : 90 canaux, 900 FPS• 4K : 55 canaux, 550 FPS
---	--

Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p : 90 canaux, 2 700 FPS• 3M : 90 canaux, 2 250 FPS• 5M : 90 canaux, 1 500 FPS• 4K : 90 canaux, 1 080 FPS
---	--

Central Management System

Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server

Connexions max.

12

Autres paquets

D'autres paquets tiers sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement & emballage

Sécurité environnementale

Conforme RoHS

Contenu de l'emballage

- Unité principale x 1
- Kit d'accessoires x 1
- Cordon d'alimentation CA x 2

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC UDIMM : [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Unités d'extension : [RX1225RP](#)
- Série Enterprise 3,5" SATA HDD : [Série HAT5300](#)
- Série Plus 3,5" SATA HDD : [Série HAT3300](#)
- Série Enterprise 2,5" SATA SSD : [Série SAT5200](#)
- Carte adaptateur combo M.2 SSD & 10GbE : [E10M20-T1](#)
- Carte adaptateur M.2 SSD : [M2D20](#)
- Carte réseau 25GbE : [E25G30-F2](#)
- Carte réseau 10GbE : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de rails coulissants : [RKS-02](#)

Remarques

Pour les configurations mémoire multi-modules, tous les modules doivent être identiques et avoir le même numéro de modèle. Consultez le [manuel produit](#) de votre produit Synology pour les configurations mémoire recommandées.

Garantie

Garantie matérielle de 3 ans, extensible à 5 ans avec [EW202](#) ou [Garantie étendue Plus](#)

Remarques

- La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. ([En savoir plus](#))
- [Garantie étendue Plus](#) est uniquement disponible en Europe et en Amérique du Nord. [EW201/EW202](#) est uniquement disponible en Asie, en Afrique et en Océanie. Pour obtenir des informations précises sur la disponibilité, veuillez consulter leurs sites Web respectifs.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.