

Datasheet



RackStation

RS6426xs+

Synology

RS6426xs+



Storage enterprise ad alte prestazioni: scalabile fino a 64 alloggiamenti

RS6426xs+ è una soluzione all-in-one per la gestione centralizzata dei dati, il backup e la videosorveglianza. Progettato per crescere insieme alla tua azienda, offre scalabilità fino a 64 alloggiamenti tramite quattro unità di espansione RX1225RP da 12 alloggiamenti, configurazioni di rete versatili e supporto per cache SSD¹. Un set completo di funzionalità di affidabilità, disponibilità e serviceability garantisce un funzionamento continuo.

- **Espansione su richiesta**

Espandi fino a 64 alloggiamenti dischi con quattro unità di espansione Synology RX1225RP²

- **Prestazioni elevate**

Oltre 165.000 IOPS di scrittura casuale 4K e throughput sequenziale in lettura/scrittura di 6.700/4.300 MB/s³

- **Rete versatile**

Doppie porte RJ45 10GbE integrate con espansione tramite NIC 10/25GbE e adattatori Fibre Channel⁴

- **Garanzie di disponibilità**

Dischi hot-swappable, espansione online dei volumi, doppie alimentazioni e clustering ad alta disponibilità aiutano a mantenere i servizi online

- **Storage tiering**

Scarica automaticamente i dati inattivi su livelli a costo inferiore per ottimizzare il ROI dello storage e preservare lo storage ad alte prestazioni per i carichi di lavoro attivi

Progettato per workload intensivi

Il modello RS6426xs+ 3U a 16 alloggiamenti offre le prestazioni, l'affidabilità e la scalabilità richieste dagli ambienti aziendali.

- **Prestazioni ad alta velocità:** oltre **165.000 IOPS casuali in scrittura 4K** e **6.700/4.300 MB/s in lettura/scrittura sequenziale** supportano workload impegnativi³
- **Archiviazione flessibile:** il supporto per configurazioni all-flash e ibride consente agli utenti di aggiungere SSD SATA come volumi di archiviazione o come cache di lettura/scrittura¹ per accelerare i volumi HDD
- **Supporta l'accelerazione M.2 NVMe:** unità M.2 NVMe compatibili possono essere utilizzate tramite una scheda di espansione per creare cache senza occupare gli alloggiamenti dischi¹
- **Networking versatile:** due porte **10GbE integrate** possono essere affiancate da ulteriori connessioni ad alta velocità tramite due slot di espansione PCIe 4.0⁴
- **Capacità scalabile:** espansione semplice fino a **64 alloggiamenti** disponibile secondo necessità con quattro [unità di espansione Synology RX1225RP](#)³
- **Massima disponibilità:** cassette dischi, ventole e alimentatori ridondanti hot-swap, insieme alla gestione online dei volumi, consentono manutenzione e continuità di servizio senza interruzioni
- **Diagnostica remota:** la gestione fuori banda consente agli amministratori di controllare da remoto dispositivi spenti e accedere ai log critici tramite un'interfaccia dedicata per una risoluzione più rapida dei problemi

Ottimizzazione intelligente dell'archiviazione

Synology Tiering gestisce in modo intelligente i dati tra i livelli di prestazioni e capacità per **massimizzare l'efficienza dell'archiviazione** e **migliorare l'economia dell'archiviazione** posizionando automaticamente i dati meno utilizzati su livelli più economici. RS6426xs+ può essere configurato come parte di un livello di archiviazione hot o cold a seconda delle esigenze di implementazione. Le principali funzionalità includono:

- Spostamento automatico dei dati meno utilizzati dall'archiviazione locale ad alte prestazioni a un livello cold remoto
- Policy di tiering basate su ultimo accesso, capacità disponibile o una pianificazione definita
- Accessibilità completa ai dati con i file utilizzati di frequente che vengono automaticamente ripristinati nel livello hot
- Dashboard centralizzata per monitorare lo stato delle cartelle, la distribuzione dei dati, l'utilizzo della capacità e l'attività di tiering

Soluzioni integrate per la protezione dei dati e della disponibilità

Soluzioni senza licenza aiutano a proteggere dati e configurazioni sul tuo sistema Synology, garantire la massima disponibilità del sistema ed eseguire backup e ripristino di tutti i dispositivi, VM e applicazioni cloud.

- **Synology High Availability** offre failover rapido tra due unità Synology identiche per mantenere i servizi disponibili senza interruzioni
- **Snapshot Replication** offre protezione e ripristino dei dati rapidi e programmabili con controllo delle versioni, garantendo che tutte le cartelle condivise e i LUN sul tuo sistema Synology rimangano sicuri e disponibili
- **Hyper Backup** protegge il tuo sistema Synology con backup dell'intero sistema e backup di cartelle condivise e configurazioni verso più destinazioni con deduplica, controlli di integrità, compressione e versionamento
- **Synology Active Backup Suite** consente di consolidare la protezione di client e server Windows, endpoint Linux, sistemi Synology, VM VMware® e Hyper-V®, Microsoft 365 e Google Workspace, massimizzando l'efficienza dell'archiviazione grazie alla tecnologia di deduplica dei dati
- **C2 Storage per Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica dedicata e sicura per i dati di backup di Synology NAS⁵

Misure avanzate di sicurezza dei dati

Synology offre un approccio multilivello alla sicurezza dei dati che protegge da violazioni fisiche, attacchi dannosi ed eliminazioni accidentali.

- Proteggi i dati sensibili da violazioni fisiche dei dati con la **crittografia a livello di volume**
- Proteggi i tuoi dati da eliminazioni accidentali o dannose con **snapshot non modificabili basati su WORM e cartelle condivise WriteOnce**
- **Active Insight**, la soluzione Synology di monitoraggio della flotta basata su cloud, sfrutta il machine learning per rilevare malware e altre attività dannose e crea automaticamente snapshot non modificabili per proteggere i tuoi dati

Collaborazione in un cloud sicuro, assistita dall'AI

Synology Office Suite offre una soluzione di produttività cloud privata per lavoratori in sede, da remoto e utenti domestici, per modificare documenti contemporaneamente, condividere file,

gestire email, inviare messaggi istantanei, organizzare contenuti multimediali e altro ancora.

- **Synology Office Suite AI** accelera i flussi di lavoro integrando funzionalità generative direttamente nelle app di produttività per aiutare nella stesura, sintesi e analisi dei dati. Garantisce la privacy dei dati tramite una console di gestione centralizzata che maschera localmente le informazioni sensibili prima che raggiungano fornitori AI di terze parti
- **Synology Drive** funge da hub centralizzato per mantenere i tuoi file etichettati e organizzati per un accesso semplice, offrendo permessi di condivisione file granulari e funzionalità di sicurezza personalizzabili per garantire la sicurezza dei file
- **Synology Office** consente agli utenti di collaborare su documenti, fogli di calcolo e presentazioni in tempo reale, con supporto per formati di file universali e versionamento illimitato dei file per un facile ripristino
- **Synology Chat** riunisce i team con conversazioni individuali, canali di gruppo e canali privati criptati
- **Synology MailPlus⁶** offre un server email sicuro, affidabile e privato con strumenti avanzati per l'amministrazione che semplificano la risoluzione dei problemi e aumentano la sicurezza del server
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia delle priorità con la condivisione e la pianificazione del calendario in modo pratico
- **Synology Contacts** consente alle organizzazioni di gestire e aggiornare le rubriche con il minimo sforzo
- **Synology Hybrid Share⁵** migliora la collaborazione tra sedi con un file system cloud ibrido globale che combina la scalabilità del cloud con l'accesso locale rapido fornito dai sistemi Synology

Virtualizzazione e containerizzazione affidabili e sicure

Sfrutta il tuo sistema Synology come storage per macchine virtuali, server di backup VM e container alternativo per host VM, con piena certificazione per VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ e ambienti OpenStack.

- **Synology Storage Console** per le piattaforme VMware o Windows consente di gestire i componenti di archiviazione delle VM direttamente dall'hypervisor. L'integrazione con VMware VAAI e Windows ODX aiuta a scaricare le operazioni di archiviazione e ad accelerare il trasferimento dei dati
- **Ospita container e VM leggeri** per test, sandboxing e ripristino di emergenza con Container Manager e Synology Virtual Machine Manager, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e versioni virtualizzate di DSM⁷

Crea un sistema di sorveglianza scalabile e centralizzato

Synology Surveillance Station trasforma qualsiasi sistema Synology in un potente network video recorder (NVR) per la sorveglianza di un singolo sito, oppure può fungere da archivio centrale e piattaforma di gestione per più siti.⁸

- Oltre 17.000 modelli di videocamere supportati
- Supporto ONVIF per una selezione più ampia di videocamere
- Archiviazione privata delle registrazioni senza abbonamento
- Accesso tramite browser web, client desktop e app mobili
- Regole basate su eventi per attivare azioni specifiche
- Opzioni di notifica tramite email, SMS e push
- Gestisci centralmente fino a centinaia di siti utilizzando **Synology Centralized Management System (CMS)**

Coperto dalla garanzia limitata Synology di 5 anni

Massimizza il ritorno sull'investimento con la **sostituzione completa dell'hardware** e i **servizi di supporto tecnico premium** offerti dalla garanzia limitata Synology di cinque anni.⁹

Note:

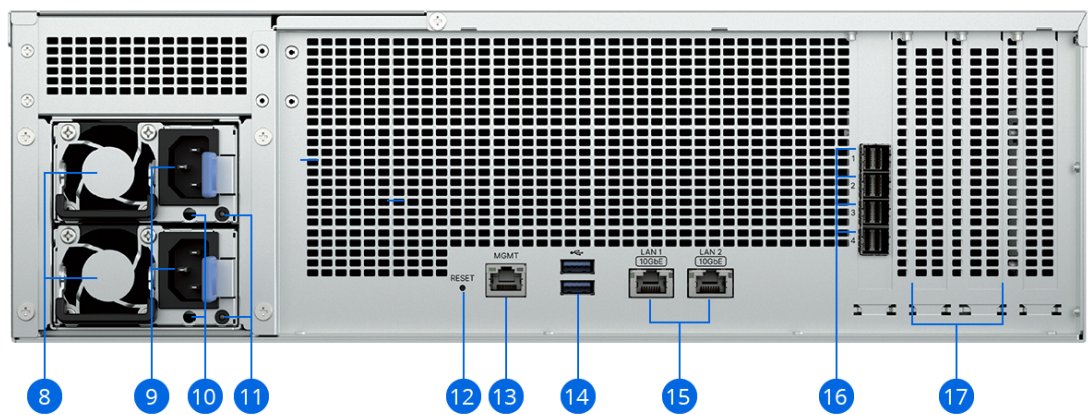
1. La cache SSD richiede [Synology SAT5200 Series SSD SATA 2,5"](#) o SSD M.2 compatibili tramite schede adattatrici. Unità e schede adattatrici vendute separatamente. Consulta l'[elenco di compatibilità](#) per maggiori informazioni.
2. RS6426xs+ supporta fino a 64 unità con quattro [Synology RX1225RP](#) Expansion Units, vendute separatamente.
3. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni effettive possono variare in base all'ambiente di test, all'utilizzo e alla configurazione. Consulta i [grafici delle prestazioni](#) per ulteriori informazioni.
4. Per l'elenco completo e aggiornato di NIC, HBA e altri accessori compatibili, consulta il nostro [elenco di compatibilità](#).
5. C2 Storage per Hyper Backup e Hybrid Share richiede l'acquisto di un [abbonamento](#) annuale o mensile. È disponibile una prova gratuita per ogni nuovo dispositivo registrato.
6. Sono inclusi cinque account email MailPlus. È possibile aggiungere altri account email acquistando i pacchetti di licenza Synology MailPlus. [Per saperne di più](#)
7. Alcune funzionalità avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM è inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
8. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per collegare altre videocamere e dispositivi sono necessarie licenze aggiuntive. [Per saperne di più](#).
9. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta. Visita <https://www.synology.com/company/legal/warranty> per maggiori informazioni.

Panoramica hardware

Fronte



Retro



N.	Nome	N.	Nome
1.	Pulsante di accensione/spegnimento e indicatore	10.	Fori di montaggio
2.	Indicatore di stato	11.	Indicatori PSU
3.	Indicatore di allarme	12.	Pulsante di reset
4.	Pulsante silenziamento allarme	13.	Porta di gestione
5.	Indicatori stato unità	14.	Porte USB 3.2 Gen 1

6.	Vassoi unità	15.	Porte 10GbE RJ-45
7.	Linguette di rilascio kit guide	16.	Porte di espansione
8.	Ventole PSU	17.	Slot di espansione PCI Express
9.	Porte di alimentazione		

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	
Modello CPU	Intel Xeon D-1739
Quantità CPU	1
Core CPU	8
Thread CPU	16
Architettura CPU	64-bit
Frequenza CPU	3,0 (base) / 3,5 (turbo) GHz
Motore di crittografia hardware	Sì

Memoria	
Memoria di sistema	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Slot di memoria totali	6
Capacità massima di memoria	96 GB (16 GB x 6)
Note	Si consiglia di selezionare moduli di memoria Synology per garantire la massima compatibilità e affidabilità. Synology non fornirà garanzia completa sul prodotto o supporto tecnico se per l'espansione della memoria vengono utilizzati moduli di memoria non Synology.

Archiviazione

Alloggiamenti unità	16
Numero massimo di alloggiamenti unità con unità di espansione	64 (RX1225RP x 4)
Tipo unità	• HDD SATA 3,5" • SSD SATA 2,5"
Unità hot swappable	Sì
Note	Le unità compatibili sono obbligatorie. Consultare il nostro elenco di compatibilità prima di acquistare hard disk. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a questo articolo .

Porte esterne

Porta LAN RJ-45 10GbE	2
Porta LAN di gestione fuori banda	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta di espansione	4
Tipo di porta di espansione	Mini-SAS HD

PCIe

Espansione PCIe	2 x slot Gen4 ×8 (x8 link)
-----------------	----------------------------

Aspetto

Formato (RU)	3U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Peso	17,9 kg
Supporto installazione rack	Rack 19" a 4 montanti (Kit guide Synology - RKS-02)
Note	Il kit guide è venduto separatamente

Altri

Ventola di sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 pz
Tensione di ingresso AC	100 V ~ 240 V AC
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase

Temperatura	
Temperatura operativa	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
Temperatura di conservazione	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
Umidità operativa	8% - 80% UR
Umidità di conservazione	5% - 95% UR
Altitudine operativa massima	5.000 m

Specifiche generali DSM

Gestione archiviazione	
Dimensione massima volume singolo	• 1 PB (richiesti 64 GB di memoria, solo per gruppi RAID 6) • 200 TB (richiesti 32 GB di memoria) • 108 TB
Numero massimo di volumi interni	32
Cache SSD lettura/scrittura (Determinazione dimensione cache)	Sì
Tipi di RAID supportati	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Note	• I volumi superiori a 108 TB richiedono almeno 32 GB di memoria. • Per supportare un volume da 1 PB sono necessarie condizioni specifiche. Per maggiori informazioni, consultare questo articolo. • Le dimensioni massime effettive di storage pool e volumi dipendono dalle dimensioni dei dischi utilizzati, dal numero di alloggiamenti disponibili e dalla configurazione RAID. • La capacità utilizzabile per ciascun volume sarà inferiore alla dimensione massima del volume e dipende dal file system e dalla quantità di metadati di sistema archiviati.

File system

Dischi interni	Btrfs
Dischi esterni	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Servizi file

Protocollo file	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Numero massimo di connessioni SMB (basato su FSCT)	3.200
Integrazione Windows Access Control List (ACL)	Sì
Autenticazione NFS Kerberos	Sì

Account e cartelle condivise

Numero massimo di account utente locali	10.240
Numero massimo di gruppi locali	512
Numero massimo di cartelle condivise	512
Numero massimo di attività di sincronizzazione cartelle condivise	32

Virtualizzazione

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

Sicurezza

Firewall, cartella condivisa crittografata, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di cifratura personalizzabile)

Specifiche generali

Protocolli supportati	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessioni NFS Kerberized, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Browser supportati	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
Lingue supportate	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
Note	Per un elenco aggiornato delle versioni di browser supportate, consulta le Specifiche tecniche DSM .

Pacchetti e applicazioni

Synology AI Console

Centralizza la gestione dell'AI con configurazioni flessibili per l'integrazione di modelli AI, il controllo degli accessi utente, la privacy dei dati, le policy di utilizzo e l'allocazione delle risorse

Integrazione di modelli AI di terze parti	v
Velocità massima di de-identificazione	3.200 parole al secondo
Note	- Misurazione delle prestazioni di de-identificazione: filtri per numeri di carta di credito, IBAN, codice fiscale individuale, SSN e nomi applicati a un testo inglese di 4.355 parole. - Per abilitare la de-identificazione, il dispositivo deve avere almeno 8 GB di memoria e Container Manager installato.

Synology Drive

Sincronizza i file tra Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale integrato multiplatforma consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque

Numero massimo di utenti	5.900
Numero massimo di file ospitati	50.000.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da Synology Drive . Per l'accesso ai file tramite altri protocolli standard, fare riferimento alla sezione Servizi file sopra)

File Station

Fornisce unità virtuali, cartelle remote, editor ACL di Windows®, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log dei trasferimenti

Hybrid Share

Sincronizza i dati tra più sedi per un lavoro di squadra multi-sito rapido ed efficiente. Alimentato da Synology C2 Storage, Hybrid Share richiede l'acquisto di un abbonamento mensile o annuale

SAN Manager

Numero massimo di target iSCSI	256
Numero massimo di LUN	512
Clonazione/Snapshot LUN, Windows ODX	Sì

Virtual Machine Manager

Numero consigliato di istanze di macchine virtuali	16 (Scopri di più)
Numero consigliato di Virtual DSM (Licenze richieste)	16 (inclusa 1 licenza gratuita)

Hyper Backup

Supporta backup locale, backup di rete e backup dei dati su altri server e cloud pubblici, incluso C2 Storage

Replica Snapshot

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa	1.024
Numero massimo di snapshot per LUN	256
Numero massimo di snapshot per sistema	65.536
Numero massimo di attività di replica per cartelle condivise	128
Numero massimo di attività di replica per LUN	64
Numero massimo di attività di replica per sistema	128

Synology High Availability

Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità

Synology Chat

Numero massimo di utenti	500
--------------------------	-----

Synology Office

Numero massimo di utenti	5.700
--------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Una soluzione di posta sicura, affidabile e privata con funzionalità di alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtraggio

Account e-mail gratuiti	5 (Per account aggiuntivi è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di utenti	6.800

Surveillance Station

Licenze predefinite	2 (Per videocamere aggiuntive è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.264)	• 1080p: 280 canali, 2800 FPS • 3M: 200 canali, 2000 FPS • 5M: 120 canali, 1200 FPS • 4K: 85 canali, 850 FPS
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.265)	• 1080p: 285 canali, 8550 FPS • 3M: 280 canali, 2800 FPS • 5M: 200 canali, 2000 FPS • 4K: 120 canali, 1200 FPS

Central Management System

Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS

VPN Server

Numero massimo di connessioni	32
-------------------------------	----

Altri pacchetti

Ulteriori pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti

Ambiente e Imballaggio

Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Kit accessori X 1
- Cavo di alimentazione C13 a C14 X 2
- Copertura frontale X 1

Accessori opzionali

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-16G
- Unità di espansione: [RX1225RP](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Scheda adattatore combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Scheda adattatore M.2 SSD: [M2D20](#)
- Scheda di rete 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Scheda di rete 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Note

Per configurazioni di memoria multi-modulo, tutti i moduli devono essere identici e avere lo stesso numero di modello. Consultare il [Manuale del prodotto](#) del proprio prodotto Synology per le configurazioni di memoria consigliate.

Garanzia

5 anni

Note

Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. ([Scopri di più](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.