

Datasheet



RackStation

RS4021xs+

Synology

RackStation

RS4021xs+



Archiviazione 3U ad Alte Prestazioni per la Gestione dei Dati Aziendali

Synology RackStation RS4021xs+ è una potente soluzione di archiviazione 3U a 16 vani progettata per un'elevata velocità di trasferimento e integrità dei dati, realizzata con alimentazione ridondante integrata. Dotato di un processore a 8 core e aggiornabile fino a 64 GB di memoria, l'RS4021xs+ è in grado di ospitare servizi impegnativi che coinvolgono virtualizzazione, posta, collaborazione in ufficio e sorveglianza, per soddisfare i requisiti unici degli ambienti aziendali.

- **Prestazioni Accelerate**
Oltre 403.000 IOPS di lettura casuale e prestazioni di lettura sequenziale di 6.200 MB/s¹
- **Calcolo Potente**
Ospita più servizi ad alta intensità di calcolo con il suo processore Intel® a 8 core
- **Aggiornabilità**
Due slot di espansione PCIe consentono adattatori di cache M.2 NVMe e schede di rete ad alta larghezza di banda²
- **Alimentazione Ridondante**
Garantisci la continuità aziendale con due alimentatori ridondanti
- **Scalabilità su Richiesta**
Supporta fino a 40 vani unità utilizzando due RX1217RP/RX1217³

Progettato per gestire carichi di lavoro intensivi

Synology RackStation RS4021xs+ è progettato per offrire prestazioni eccezionali, flessibilità e scalabilità per ambienti aziendali esigenti.

- Oltre **403.000** IOPS di lettura casuale 4K e prestazioni di lettura sequenziale di **6.200 MB/s** per carichi di lavoro esigenti¹
- Dotato di 16 alloggiamenti per unità che supportano sia unità SATA HDD/SSD da 2,5/3,5"⁴, espandibile fino a 40 alloggiamenti utilizzando due unità di espansione Synology RX1217RP/RX1217³

Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

Alimentato da Synology DSM, il nostro sistema operativo di gestione dati unificato, e basato sul file system Btrfs, i dati memorizzati su RS4021xs+ sono protetti in modo sicuro da tecnologie moderne di protezione dei dati.

- **Tecnologia avanzata di snapshot** fornisce protezione dei dati programmabile e quasi istantanea per cartelle condivise e LUN
- **Ripristino dati a livello di file e cartelle** consente il ripristino di file o cartelle specifici
- **Sistema di quote di archiviazione flessibile** aiuta gli amministratori a gestire facilmente lo spazio disponibile specificando i limiti di archiviazione per le cartelle condivise
- **Auto-riparazione dei file** rileva e recupera file corrotti utilizzando metadati specchiati e configurazioni RAID
- **Compressione inline** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione

Virtualizzazione e archiviazione certificata

DSM semplifica il provisioning e la gestione dell'archiviazione per le macchine virtuali (VM). Certificato per VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ e OpenStack, si integra con la piattaforma di virtualizzazione scelta tramite i protocolli iSCSI o NFS. Installa Synology Storage Console su piattaforme VMware o Windows per una maggiore comodità di gestione e funzionalità direttamente nell'hypervisor.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un hypervisor ospitato per macchine virtuali che eseguono Windows[®], Linux[®] o versioni virtualizzate di DSM con meccanismi di recupero che

garantiscono la protezione dei dati su ciascuna VM⁵.

Soluzioni di backup dati per infrastrutture IT

Synology Active Backup Suite è una raccolta di soluzioni di backup senza licenza progettate per proteggere PC e server Windows, VM, altri server di file e archiviazione basata su cloud.

Active Backup for Business (ABB) consolida le attività di backup per ambienti fisici e virtuali e consente il rapido ripristino di file, intere macchine fisiche e VM.

Active Backup for Google Workspace consente il backup dei dati di Google Workspace, inclusi Gmail, Contatti, Calendario e Drive.

Active Backup for Microsoft 365 consente il backup dei dati di Microsoft 365, inclusi OneDrive for Business, SharePoint Online, email, contatti e calendario.

Collaborazione in sede

La suite di collaborazione di Synology è un SaaS privato per la condivisione di file, l'editing simultaneo di documenti, email, messaggistica istantanea e altro. Sfruttando un'infrastruttura cloud privata, garantisce la proprietà dei dati mentre la sicurezza a più livelli consente un accesso sicuro multiplatforma.

Synology Drive consente l'accesso ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup.

Synology MailPlus⁶ fornisce un server email sicuro, affidabile e privato.

Synology Chat unisce i team attraverso la comunicazione istantanea multiplatforma.

Synology Calendar aiuta i team a tenere traccia di ciò che è più importante con la condivisione e la pianificazione del calendario.

Videosorveglianza privata

Con Synology Surveillance Station, l'RS4021xs+ diventa una potente soluzione Network Video Recorder con supporto per fino a 90 telecamere IP⁷.

- Oltre 7.900 modelli di telecamere supportati
- Supporto ONVIF per prevenire il lock-in del fornitore
- Archiviazione privata delle registrazioni senza abbonamento

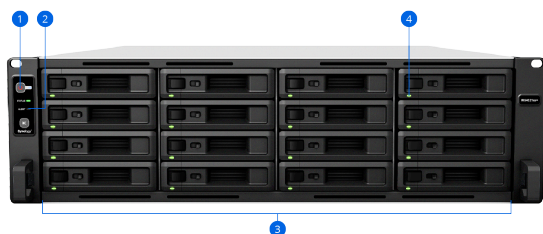
- Accesso tramite browser web, client desktop dedicati o app mobile
- Regole basate su eventi per attivare azioni specifiche
- Sistemi di notifica tramite email, SMS o push

Note:

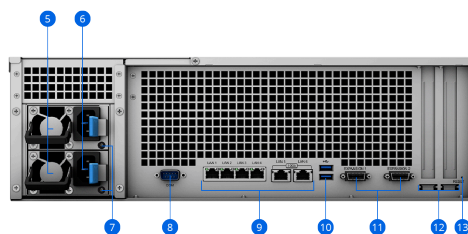
1. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni effettive possono variare a seconda dell'ambiente di test, dell'uso e della configurazione.
2. Per l'elenco più aggiornato delle NIC compatibili, controlla la nostra [lista di compatibilità](http://sy.to/rs4021xspdsnc) (http://sy.to/rs4021xspdsnc) .
3. RS4021xs+ supporta fino a 40 unità con due unità di espansione [Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/rs4021xspdeu) (http://sy.to/rs4021xspdeu) , vendute separatamente.
4. Controlla la nostra [lista di compatibilità](http://sy.to/rs4021xspdc) (http://sy.to/rs4021xspdc) per le unità supportate.
5. Alcune funzionalità avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs4021xspvmmp) (http://sy.to/rs4021xspvmmp) . Una [licenza Virtual DSM](http://sy.to/rs4021xspdsml) (http://sy.to/rs4021xspdsml) è inclusa, sono necessarie licenze per eseguire istanze aggiuntive.
6. Cinque licenze MailPlus sono incluse, sono necessarie licenze per account utente aggiuntivi. [Per saperne di più](http://sy.to/rs4021xspdsmpip) (http://sy.to/rs4021xspdsmpip) sulle licenze.
7. Surveillance Station include due licenze gratuite. Collegare più telecamere e dispositivi richiede [licenze aggiuntive](http://sy.to/rs4021xspdsdl) (http://sy.to/rs4021xspdsdl) .

Panoramica hardware

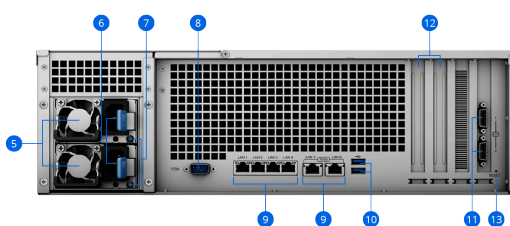
Fronte



Retro A¹



Retro B²



N.	Nome	N.	Nome
1.	Pulsante di accensione e indicatore	8.	Porta console
2.	Pulsante disattivazione avviso	9.	Porte 1GbE/10GbE RJ-45
3.	Vassoio unità	10.	Porte USB 3.2
4.	Indicatore stato unità	11.	Porta di espansione
5.	Ventola PSU	12.	Slot di espansione PCIe
6.	Porta di alimentazione	13.	Pulsante di reset
7.	Indicatori PSU e Pulsanti disattivazione avviso		

Note:

1. Su modelli con le cifre dalla 5^a alla 7^a del numero di serie pari a T2R. Fare riferimento alla [Notifica di modifica del prodotto](#) per maggiori informazioni.
2. Su modelli con le cifre dalla 5^a alla 7^a del numero di serie pari a ULR. Fare riferimento alla [Notifica di modifica del prodotto](#) per maggiori informazioni.

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	
Modello CPU	Intel Xeon D-1541
Quantità CPU	1
Core CPU	8
Architettura CPU	64-bit
Frequenza CPU	2.1 (base) / 2.7 (turbo) GHz
Motore di crittografia hardware	Sì

Memoria	
Memoria di sistema	16 GB DDR4 ECC UDIMM
Modulo di memoria preinstallato	16 GB (16 GB x 1)
Slot di memoria totali	4
Capacità massima di memoria	64 GB (16 GB x 4)
Note	Si consiglia di selezionare moduli di memoria Synology per garantire la massima compatibilità e affidabilità. Synology non fornirà garanzia completa sul prodotto né supporto tecnico se vengono utilizzati moduli di memoria non Synology per l'espansione della memoria.

Archiviazione

Alloggiamenti dischi	16
Numero massimo di alloggiamenti dischi con unità di espansione	40 (RX1217 × 2)
Tipo di unità	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
Unità hot swappable	Sì
Note	Synology garantisce piena funzionalità, affidabilità e prestazioni solo per le unità Synology elencate nell' elenco di compatibilità . L'uso di componenti non validati può limitare alcune funzionalità e causare perdita di dati e instabilità del sistema.

Porte esterne

Porta LAN RJ-45 1GbE	4
Porta LAN RJ-45 10GbE	2
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta di espansione	2

PCIe

Espansione PCIe	2 x slot Gen3 ×8 (x8 link)
-----------------	----------------------------

Aspetto

Formato (RU)	3U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Peso	17,4 kg
Supporto installazione rack	Rack 19" a 4 montanti (Synology Rail Kit - RKS-02)
Note	Il kit di 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	256
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	<ul style="list-style-type: none"> • I volumi superiori a 108 TB richiedono almeno 32 GB di memoria. • Le dimensioni massime effettive di storage pool e volume 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. • Quando Peta Volume è abilitato, sono richiesti servizi e pacchetti validati. Per ulteriori informazioni sulle limitazioni, consultare questo articolo.

File system	
Dischi interni	Btrfs, ext4
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)	1.500
Integrazione Windows Access Control List (ACL)	Sì
Autenticazione NFS Kerberos	Sì

Account e cartelle condivise

Numero massimo di account utente locali	5.120
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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sicurezza

Firewall, cartella condivisa con crittografia, 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, consultare 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	1.500 parole al secondo
Note	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione delle prestazioni di de-identificazione: filtri per numeri di carta di credito, IBAN, codice identificativo fiscale individuale, SSN e nomi applicati a un testo in inglese di 4.355 parole. Per abilitare la de-identificazione, il dispositivo deve disporre di 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	2.700
Numero massimo di file ospitati	25.000.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da Synology Drive . Per l'accesso ai file tramite altri protocolli standard, consultare la 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 iSCSI Target	128
Numero massimo di LUN	256
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

Snapshot Replication

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa	512
Numero massimo di snapshot di sistema	16.384

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	2.700
--------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Una soluzione e-mail 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	3.200
--------------------------	-------

Surveillance Station

Licenze predefinite	2 (Per videocamere aggiuntive è necessario acquistare licenze)
---------------------	--

Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 280 canali, 2800 FPS• 3M: 200 canali, 2000 FPS• 5M: 120 canali, 1200 FPS• 4K: 85 canali, 850 FPS
---	--

Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 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 confezionamento

Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Kit accessori X 1
- Cavo di alimentazione AC X 2
- Guida rapida all'installazione X 1

Accessori opzionali

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-16G](#)
- Unità di espansione: [RX1217/RX1217RP](#)
- Serie Enterprise HDD SATA 3,5": [Serie HAT5300](#)
- Serie Enterprise SSD SATA 2,5": [Serie SAT5200](#)
- 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/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Note

Tutti i moduli di memoria funzioneranno alla massima frequenza specificata dal produttore della CPU.

Garanzia

5 anni

Note

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

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.