

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 alloggiamenti progettata per un throughput elevato e l'integrità dei dati, realizzata con alimentazione ridondante integrata. Dotato di un processore a 8 core, aggiornabile a 64 GB di memoria, RS4021xs+ è in grado di ospitare servizi impegnativi che includono virtualizzazione, posta, collaborazione in ufficio e sorveglianza, per soddisfare le esigenze specifiche degli ambienti aziendali.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate**
Fino a 234,698 IOPS di lettura casuale e prestazioni di lettura sequenziale 6,258 MB/s¹
- **Potente sistema di elaborazione**
Host di più servizi a elaborazione intensiva con il suo 8-core Processore Intel®
- **Possibilità di aggiornamento**
Due slot di espansione PCIe consentono di utilizzare NVMe M.2 schede cache e schede di rete ad alta larghezza di banda²
- **L'alimentazione ridondante**
Garantisce la continuità aziendale con due alimentatori ridondanti
- **La scalabilità on-demand**
Supporta fino a 40 alloggiamenti per unità utilizzando due RX1217(RP)³

Progettato per gestire carichi di lavoro intensivi

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

- Fino a **234.698** IOPS di lettura casuale 4K e **6.258 Mb/s** di prestazioni di lettura sequenziale per carichi di lavoro impegnativi¹
- Caratterizzato da 16 alloggiamenti unità che supportano entrambe le unità SATA HDD/SSD da 2,5" e 3,5"⁴, espandibili fino a 40 alloggiamenti utilizzando un'unità di espansione Synology RX1217(RP)³



File system di prossima generazione

Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadati, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle snapshot.

Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

Basato su [Synology DSM](#), il sistema operativo unificato per la gestione dei dati, integrato nel file system [Btrfs](#), consente di proteggere dati memorizzati su RS4021xs+ in modo sicuro grazie alle moderne tecnologie di protezione dei dati.

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartelle** consente il ripristino di specifici file o cartelle
- **Il sistema di quote di archiviazione flessibile** aiuta gli amministratori a gestire senza problemi lo spazio disponibile specificando i limiti di archiviazione per le cartelle condivise
- **L'autoriparazione dei file** rileva e recupera i file danneggiati utilizzando metadati speculari e configurazioni RAID
- **La compressione in linea** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione



Virtualizzazione flessibile

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI, NFS o di eseguirli direttamente su RS4021xs+, utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le macchine virtuali.

Virtualizzazione e storage certificati

DSM ottimizza il provisioning e la gestione dello storage per le macchine virtuali (VM). Certificato per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, integrata la piattaforma di virtualizzazione scelta tramite protocolli iSCSI o NFS. Synology Storage Console può essere installato su piattaforme VMware o Windows consentendo una maggiore praticità e funzionalità di gestione 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 ripristino che garantiscono la protezione dei dati su ogni VM⁵.

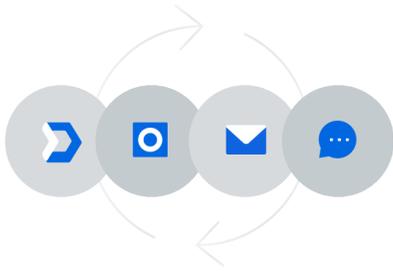
Soluzioni di backup dei dati per l'infrastruttura IT

Synology Active Backup Suite è una raccolta di soluzioni di backup senza licenza create per proteggere PC e server Windows, macchine virtuali, altri file server e storage basati su cloud.

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

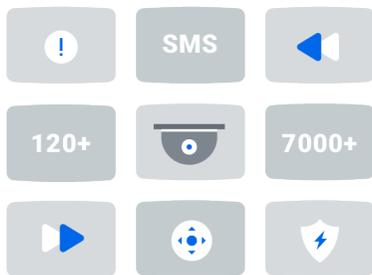
Active Backup for G Suite consente il backup dei dati di Google Workspace, inclusi Gmail, Contatti, Calendari e Drive.

Active Backup for Microsoft 365 consente il backup dei dati di Microsoft 365, tra cui OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mail, contatti e calendario.



Synology Collaboration Suite

Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.



Sempre in allerta

Surveillance Station combina funzioni di monitoraggio e gestione intelligenti e affidabili per scenari di implementazione flessibili.

Collaborazione in sede

Synology Collaboration Suite è un SaaS privato per la condivisione di file, di effettuare la modifica simultanea di documenti, e-mail, messaggistica istantanea e altro ancora. Sfruttando un'infrastruttura cloud privata, garantisce la proprietà dei dati, mentre la sicurezza multilivello consente un accesso sicuro a più piattaforme.

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

Synology MailPlus⁶ fornisce un server e-mail privato, sicuro e affidabile.

Synology Chat riunisce i team attraverso una comunicazione multiplatforma istantanea.

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

Videosorveglianza privata

Con **Synology Surveillance Station**, RS4021xs+ diventa una potente soluzione di Network Video Recorder con supporto fino a 90 videocamere IP⁷.

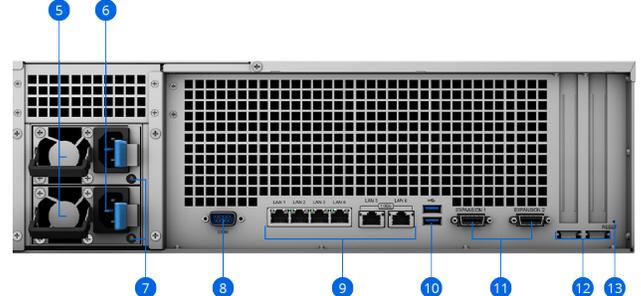
- Oltre 7.600 **modelli di videocamere supportati**
- Supporto ONVIF per impedire il blocco fornitore
- Archiviazione privata e senza abbonamento delle registrazioni
- Accesso tramite browser Web, client desktop dedicati o app mobile
- Regole basate sugli eventi per attivare azioni specifiche
- E-mail, SMS o sistemi di notifica push

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Avviso spento	3	Vani unità	4	Indicatore stato disco
5	Ventole PSU	6	Porte di alimentazione	7	Indicatori PSU e pulsanti Avviso spento	8	Porta console
9	Porte RJ-45 da 1GbE/10GbE	10	Porte USB 3.2	11	Porte di espansione	12	Slot di espansione PCIe
13	Pulsante Reset						

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core (16-thread) 2.1 GHz, Turbo Boost fino a 2.7 GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	16 GB di UDIMM DDR4 ECC (espandibili a 64 GB)
Tipi di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • 16 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse) • Si consiglia vivamente di installare solo le unità elencate nell'elenco di compatibilità del dispositivo⁴. I processi di creazione dello storage pool e del volume potrebbero avere esito negativo quando si utilizzano unità non verificate. Synology non è in grado di fornire supporto tecnico per dispositivi che utilizzano componenti non supportati.
Unità hot swap	Si
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x porte USB 3.2 Gen 1 • 2 x porte di espansione (Infiniband)
Dimensioni	Montaggio su rack 3U
Dimensioni (AxLxP)	132,3 x 482 x 656,5 mm (con handle server)
Peso	17,4 kg
Porte LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x RJ-45 1GbE • 2 x RJ-45 10GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x slot 8-lane x8 • Supporta schede di interfaccia di rete² e schede adattatore SSD M.2 NVMe per cache SSD⁹
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventole di sistema	3 x (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

Specifiche DSM generali

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none">• Interna: Btrfs, ext4• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipi RAID supportato	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108/200 TB¹⁰• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536¹¹• Volumi interni massimi: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto SSD SATA da 2,5"• Supporto SSD M.2 NVMe⁸
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 16.000• Numero massimo gruppi locali: 512• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 4.000¹²
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, privilegi applicazione
Servizi Directory	Fornisce la connessione ai server Windows® AD/LDAP consentendo agli utenti di dominio di accedere tramite SMB/NFS/AFP/FTP/file Station con le credenziali esistenti.
Virtualizzazione	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows® 7 e versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi, Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingue dell'interfaccia	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacchetti e applicazioni

File Server e sincronizzazione

Drive	Sincronizza i file su Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque. <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di file ospitati: 5.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 2.000
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log di trasferimento.
Server FTP	Supporta il controllo larghezza di banda per connessioni TCP, tange di porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, protocolli FTP su TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e log di trasferimento.
Presto File Server ¹³	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop.
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV e Yandex Disk.
Universal Search	Consente la ricerca globale di applicazioni e file.

Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Target iSCSI massimi: 256• iSCSI LUN massimi: 512• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Distribuisce ed esegue varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® e Virtual DSM.

Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su cloud pubblici.
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none">• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 32 attività
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 64
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio grazie alla combinazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability

Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts e Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contatti e calendario.
Active Backup for Business	Una soluzione di backup all-in-one progettata per ambienti IT aziendali eterogenei. Consente agli amministratori IT di gestire e proteggere in remoto PC, server e macchine virtuali da un'unica console centralizzata.
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Gli utenti possono collaborare tramite il servizio di messaggistica istantanea Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di utenti per Chat: 6.000 • Numero massimo di utenti per Office: 3.000 • Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Piattaforma per prendere appunti in grado di supportare testo completo, organizzazione delle note e controllo versioni, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati.
Synology MailPlus Server	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro ⁶ .
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili.
Multimedia	
Moments	Un'applicazione ricca di funzioni per la gestione delle foto che include la creazione di album basata su AI attraverso il riconoscimento del volto e del soggetto, la funzionalità di editing e condivisione delle foto, il rilevamento simile delle foto per la gestione dei duplicati, le funzioni di modifica automatica quali correzione del colore e regolazione dell'angolo e la selezione automatica degli scatti migliori. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 90, per un totale di 2,700 FPS a 720p (H.264) ⁷ .
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più NAS Synology.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Connessioni massime: 40 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP • Supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle di posta POP3 e server SMTP.
Web Station	Abilita l'host fino a 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB® e applicazioni di terze parti.
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	Visualizza volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati più di recente e file con accesso meno recente.
Antivirus Essential	Fornisce scansioni di sistema complete, scansioni programmate, personalizzazione white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus.
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti.
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto pacchetti	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale RS4021xs+ • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x cavi di alimentazione CA

Accessori opzionali ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • UDIMM DDR4 ECC: D4EC-2666-16G • Rail Kit RKS1317 • Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1 • Scheda adattatore SSD M.2: M2D20 • SSD M.2 NVMe: SNV3500⁸ • SSD SATA 2,5": SAT5200 • HDD SATA 3,5": HAT5300 • Unità di espansione: RX1217(RP) • Unità VisualStation: VS960HD, VS360HD • Pacchetto licenze Virtual DSM⁵ • MailPlus License Pack⁶ • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza⁷
Garanzia	5 anni ¹⁵

Nota: specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. Per l'elenco più aggiornato delle schede di rete compatibili, consultare l'[elenco delle compatibilità](#).
3. RS4021xs+ supporta fino a 40 unità con due unità di espansione Synology [RX1217\(RP\)](#), in vendita separatamente.
4. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
5. Alcune funzioni avanzate richiedono **Virtual Machine Manager Pro**. 1. È inclusa una **licenza Virtual DSM**; per l'esecuzione di istanze aggiuntive sono richieste licenze.
6. Sono incluse 5 licenze MailPlus, necessarie per ulteriori account utente. [Altre informazioni](#) sulle licenze.
7. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più camere e dispositivi richiede **licenze aggiuntive**.
8. La cache SSD può essere abilitata utilizzando delle SSD compatibili da 2,5" oppure, evitando di impegnare i vani unità, delle SSD Synology SNV3500 M.2 22110 NVMe collegate con degli adattatori M2D20 o E10M20-T1, in vendita separatamente.
9. ExFAT Access può essere acquistato separatamente tramite il Centro pacchetti DSM.
10. È possibile creare più volumi di 200 TB o meno aggiornando la memoria a 32 GB o più. [Ulteriori informazioni](#) sulle dimensioni massime del volume.
11. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
12. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 10.000 con una memoria massima installata di 64 GB di RAM.
13. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
14. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).
15. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

RS4021xs+-2021-ITA-REV005