

# RackStation

# RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ è un NAS con montaggio su rack di tipo 1U ad alte prestazioni, fornito di archiviazione, backup dati e applicazioni di collaborazione completi e ideale per aziende di piccole e medie dimensioni. RS1619xs+ semplifica la gestione dei dati, ottimizza gli ambienti di virtualizzazione e espande rapidamente la capacità di archiviazione con un impiego ridotto per la gestione e l'impostazione. Synology RS1619xs+ è coperto da garanzia limitata di 5 anni di Synology.

## Potente soluzione NAS in fattore di forma 1U

Synology RS1619xs+ è una soluzione 1U di archiviazione collegata alla rete con montaggio su rack a 4-bay, dotata di processore **quad-core**, **memoria DDR4 da 8 GB (espandibile fino a 64 GB)** e quattro porte LAN Gigabit. Grazie alla scheda adattatore di rete 10GbE opzionale installata, RS1619xs+ è in grado di fornire un **throughput di lettura sequenziale di oltre 1.523 MB/s e 162.097 IOPS in lettura causale per iSCSI**, in configurazione RAID 5<sup>1</sup>.

RS1619xs+ è fornito di due **slot SSD M.2 onboard**, che consentono una veloce creazione della cache di sistema con gli **SSD NVMe/SATA M.2 2280** senza occupare i vani unità interni da 3,5". RS1619xs+ fornisce anche un'elevata flessibilità in grado di scalare fino a **16 unità** se connesso a una **unità di espansione RX1217/RX1217RP Synology**<sup>2</sup> La capacità di archiviazione può essere ampliata senza sforzo in base a specifiche esigenze aziendali.

## Applicazioni di livello enterprise

Gestito dall'innovativo Synology DiskStation Manager (DSM), RS1619xs+ è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di grandi dimensioni:

- **Windows® AD e LDAP** supporta la facile integrazione con i servizi di business directory esistenti.
- **Il supporto Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi accurato e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a RS1619xs+ di adattarsi senza problemi all'infrastruttura esistente.
- L'accesso a file su Internet è semplificato grazie al server FTP crittato e il file explorer basato su web, Synology **File Station. HTTPS, firewall** e il **supporto di blocco automatico dell'IP** assicurano la condivisione sicura di file in Internet e una protezione con un alto livello di sicurezza.
- **I privilegi applicazioni** controllano l'accesso ad applicazioni e pacchetti basati su account individuali, gruppi utenti o indirizzi IP.

## Caratteristiche principali

- Potente NAS 1U per aziende in crescita, caratterizzato da una CPU quad-core con AES-NI e UDIM ECC DDR4 da 8 GB (fino a 64 GB)
- Integrato in slot SSD NVMe/SATA M.2 per il supporto della cache di sistema
- Straordinarie prestazioni con oltre 1.523 MB/s in lettura sequenziale e 162.097 di IOPS in lettura causale iSCSI<sup>1</sup>
- Supporto NIC 10GbE opzionale
- Scalabile fino a 16 unità con Synology RX1217/RX1217RP
- Soluzione di virtualizzazione completa con Synology Virtual Machine Manager
- Associato alla garanzia limitata di 5 anni di Synology e a RSS (Synology Replacement Service)<sup>3</sup>

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

RS1619xs+ presenta il **file system Btrfs** che apporta le più avanzate tecnologie di archiviazione, in grado di soddisfare le esigenze di gestione di moderne aziende:

- **La tecnologia snapshot avanzata** con pianificazione di backup personalizzabile consente di effettuare il backup delle cartelle in un **intervallo minimo di 5 minuti**, senza consumare troppe risorse di sistema.
- **Il ripristino dati a livello di file e cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo specifici file o cartelle.
- **La Cartella condivisa flessibile e il Sistema quota utente forniscono il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.**
- **Riparazione automatica file:** Il file system Btrfs è in grado di rilevare automaticamente file danneggiati con metadati sottoposti a mirroring e di recuperare dati danneggiati utilizzando i volumi RAID supportati, inclusi RAID 1, 5, 6 e 10.
- Un servizio **iSCSI all'avanguardia**, creato per gli amministratori IT e in grado di offrire una LUN avanzata e di fornire una veloce creazione, ripristino e clonazione delle snapshot.

## Virtual Machine Manager

RS1619xs+ è creato con la virtualizzazione al centro. **Virtual Machine Manager** consente di testare nuovi software in sandbox, isolare le macchine dei clienti e incrementare la flessibilità del server.

- **Virtual DSM** fornisce un'esperienza intuitiva come **DiskStation Manager** in grado di offrire una soluzione di archiviazione affidabile con funzioni solide.
- **I vari sistemi operativi supportati** consentono di eseguire **Windows, Linux e Virtual DSM** su Synology NAS in pochi passaggi.
- **Snapshots per macchine virtuali** è una tecnologia snapshot fornita da Virtual Machine Manager, sarà possibile clonare e ripristinare perfettamente una macchina virtuale in pochi secondi.
- **Migrazione dal vivo** consente di migrare facilmente le istanze di Virtual DSM da un Synology NAS a un altro.
- **La Gestione flessibile delle risorse IT** consente di allocare risorse hardware quali potenza di calcolo, spazio di archiviazione o interfacce di rete tra diverse macchine virtuali.
- **Gli ambienti multi-tenant** consentono di creare più macchine virtuali isolate per dipartimenti o unità aziendali secondari.
- **Synology iSCSI Storage** supporta completamente diverse soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza lavorativa con una semplice interfaccia di gestione.



### File system di prossima generazione

Un moderno file system concepito per risolvere le difficoltà spesso presenti nei sistemi di archiviazione aziendale, in grado di proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring metadati, la riparazione automatica e la replica snapshot.

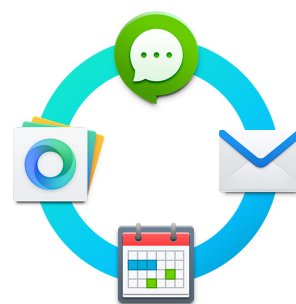


### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in RS1619xs+, fra cui **Windows, Linux e Virtual DSM**.

## Una potente soluzione di collaborazione

Usa la suite di collaborazione in Synology NAS per creare un cloud privato, migliorare la cooperazione del team e implementare la produttività.



- Synology **Drive** consente di accedere ai dati e ai file in Synology NAS attraverso un portale unificato e consente la sincronizzazione fra piattaforme per accedere ai dati ovunque. È anche possibile installare l'editor online Synology **Office** e collaborare con altri su **Document, Spreadsheet e Slides**.
- Synology **MailPlus** consente all'azienda di configurare un server di posta privato e affidabile con il supporto del design high-availability e fornisce ai dipendenti un client basato su Web per gestire le e-mail e implementare la produttività.
- Synology **Calendar** consente di gestire le programmazioni del team e di organizzare le attività quotidiane senza problemi. Le informazioni evento possono essere sincronizzate anche sui client CalDAV consentendo di controllare le programmazioni ovunque e in qualsiasi momento.
- Synology **Chat** è un'applicazione basata su Web che consente di iniziare delle conversazioni subito e in modo sicuro e di ottimizzare le comunicazioni interne delle società grazie alle sue potenti funzioni di interazione e di gestione delle informazioni.

### Synology Collaboration Suite

Potente e sicura soluzione di cloud privata per una collaborazione e organizzazione aziendale, in grado di offrire opzioni di gestione semplici ed efficaci.

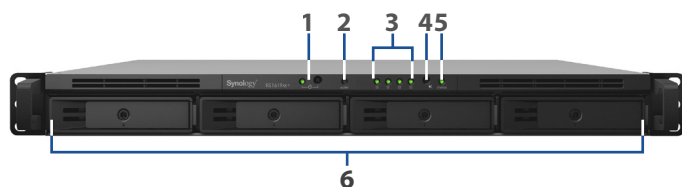
## Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

L'affidabilità di sistema è fondamentale per qualsiasi azienda. RS1619xs+ risponde a queste esigenze con una disponibilità a vasta scala e con le funzioni di ridondanza:

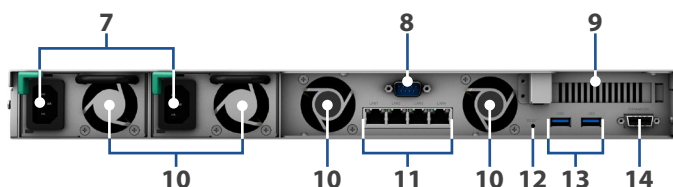
- Synology **High Availability** garantisce una transizione senza problemi tra i server cluster nel caso di malfunzionamento dei server con un impatto minimo per le applicazioni.
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile, in grado di conservare i documenti aziendali in cartelle condivise, macchine virtuali in iSCSI LUN o i dati di applicazioni docker, salvaguardandoli e rendendoli disponibili in caso di emergenza.
- **Alimentatori ridondanti, ventole di sistema e porte di rete** con supporto per il failover assicurano tempi di operatività continui.
- Il design di sistema altamente affidabile comprende un **dissipatore di calore per la CPU senza ventola** e la **tecnologia di raffreddamento passivo** per evitare singoli punti di vulnerabilità.
- **DDR4 ECC UDIMM** riduce il consumo di energia e rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.

# Panoramica hardware

## Anteriore



## Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Indicatore avviso	3	Indicatore stato disco	4	Pulsante Bip spento
5	Indicatore di stato	6	Vano unità	7	Porta di alimentazione	8	Porta console
9	Slot di espansione PCIe	10	Ventola	11	Porta 1GbE RJ-45	12	Pulsante di reset
13	Porta USB 3,0	14	Porta di espansione				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 quad-core 2.2GHz, Turbo Boost fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (espandibile fino a 64 GB)
Tipo di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x SSD/HDD SATA da 3,5" o 2,5" (dischi rigidi non inclusi)</li><li>• 2 x SSD NVMe/SATA M.2 da 2280" (dischi rigidi non inclusi)</li></ul>
Disco hot-swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x porte USB 3.0</li><li>• 1 x porta di espansione</li></ul>
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 430,5 x 483,6 mm</li><li>• 44 x 480 x 518,6 mm (con server ear)</li></ul>
Peso	8,16 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x slot 8-lane x8</li><li>• Supporto scheda di interfaccia di rete da 10GbE/25GbE</li></ul>
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventola di sistema	2 (40 x 40 x 28 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	da 5 °C a 35 °C (40 °F-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

Protocollo di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: Btrfs, ext4</li><li>• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (almeno 32 GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>5</sup></li><li>• Volume interno massimo: 1.024</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto cache lettura-scrittura</li><li>• Supporto SSD M.2 (SSD NVMe/SATA M.2)</li></ul>

Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero account utenti locali: 16.000</li> <li>• Gruppo locale massimo: 512</li> <li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li> <li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 2.000</li> </ul>
Privilegi	Windows Access Control List (ACL), privilegi applicazione
Servizio Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6,5, 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 onwards, Mac OS X® 10.11 e successivi
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi; Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingua interfaccia	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacchetti e applicazioni

### File Server e sincronizzazione

Drive	Un portale universale per sincronizzare i file su varie piattaforme, fra cui Windows, macOS, Linux, Android e iOS. Il portale universale integrato consente di accedere ai dati ovunque e in qualsiasi momento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di file ospitati: 3.000.000</li> <li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 1.800</li> </ul>
File Station	Unità virtuale, cartella remota, Windows ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti o gruppi specifici, creazione di link di condivisione, trasferimento di registri
Server FTP	Controllo larghezza di banda per connessioni TCP, Range porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, Protocollo FTP SSL/TLS e SFTP, Avvio su rete con supporto TFTP e PXE, Registro trasferimento
Presto File Server <sup>6</sup>	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, archiviazione compatibile Swift OpenStack, Tencent COS, server WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ricerca globale in applicazioni e file

### Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iSCSI target massimo: 256</li> <li>• iSCSI LUN massimo: 512</li> <li>• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN</li> </ul>
Virtual Machine Manager	Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows, Linux o Virtual DSM

### Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporto del backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
Strumenti di backup	Backup di configurazione DSM, supporto macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024</li> <li>• Numero massimo di repliche: 64</li> </ul>
High Availability Manager	Riduzione dei tempi di inattività del servizio mediante la configurazione di due NAS identici in un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Il mio Drive e Drive del team di G Suite
Active Backup for Office 365	Supporta Office 365 OneDrive for Business, con backup e ripristino di mail, contatti e calendario
Active Backup for Business	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT di gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata

### Produttività e collaborazione

Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Chat, l'editor online Office e l'assistente di pianificazione Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo utenti Chat: 4.000</li> <li>• Numero massimo utenti Office: 2.900</li> <li>• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
MailPlus Server	Soluzione di posta sicura, affidabile e privata con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtraggio (include 5 licenze gratuite per account e-mail; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze)
MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili

Multimedia	
Moments	Supporta smart album AI con riconoscimento del volto e del soggetto, funzioni di editing e condivisione delle foto e applicazioni mobile iOS e Android
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sorveglianza	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 75 (totale di 2.250 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
Server completo	
Active Directory Server	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
CMS	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
VPN Server	N. massimo di connessioni: 40, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia webmail per consentire a Mail Server di ricevere e-mail da più caselle di posta POP3, server SMTP personalizzabile
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni di cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati di recente e file modifica meno recentemente
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti

## Ambiente e imballaggio

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unità principale RS1619xs+</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 2</li> </ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDIMM ECC DDR4-2133 da 8GB/16GB (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>• Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 da 10Gbps</li> <li>• Unità di espansione Synology RX1217/RX1217RP</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• MailPlus License Pack</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
Garanzia	5 anni

\*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, visitare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. RS1619xs+ supporta un'unità di espansione Synology RX1217/RX1217RP, vendute separatamente.
3. Synology Replacement Service (SRS) è disponibile solo nei paesi selezionati. Per maggiori informazioni su SRS, vedere [srs.synology.com](http://srs.synology.com)
4. exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
5. La snapshot di sistema include snapshot acquisite da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
6. La licenza Presto File Server è acquistabile separatamente tramite il Package Center.

## SYNOLOGY INC.

Synology crea una rete di soluzioni NAS, sorveglianza IP e apparecchiature di rete che porta i sistemi di gestione dei dati e della sorveglianza da parte degli utenti all'era cloud. Sfruttando i vantaggi offerti dalle tecnologie più recenti, Synology mira ad aiutare gli utenti a centralizzare l'archiviazione e il backup dei dati, a condividere i file quando si è in giro, implementare le soluzioni di sorveglianza professionali e gestire le reti in modo affidabile e accessibile. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e servizi per i clienti di classe superiore.

Copyright © 2018, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

RS1619xs+-2018-ITA-REV002

### Sedi centrali

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### Cina

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Francia

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie,  
France  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord e Sud America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Regno Unito

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton  
Keynes, MK14 6PL, United Kingdom  
Tel.: +44 1908 048028

#### Germania

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

#### Giappone

Synology Japan Co., Ltd.  
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku  
Tokyo, 101-0035  
Japan