

RackStation

RS1219+



Synology RackStation RS1219+ è un NAS 2U 8-bay rackmount alimentato da un processore quad-core con motore di crittografia hardware AES-NI. Dotato della funzionalità di supercarica dell'archivio con la scheda adattatore M.2 SSD opzionale per unità cache dual SSD, RS1219+ è ideale come server file centralizzato per semplificare la gestione dei dati, proteggere importanti risorse e condividere file su diverse piattaforme. Synology RS1219+ è coperto da garanzia limitata di tre anni di Synology¹.

2U Compact Storage Server

Synology RS1219+ è una soluzione di archiviazione a 8-bay collegata alla rete e dotata di elevate prestazioni e scalabilità. RS1219+ supporta fino a 12 unità durante la connessione a un'unità di espansione **RX418**², consentendo una facile scalabilità on demand. Dal momento che entrambi RS1219+ e RX418 presentano una profondità di soli **12 pollici**, possono essere inseriti in un rack a due postazioni. Oltre alla **scheda add-on 10GbE**, lo slot PCIe supporta anche la **scheda adattatore M.2 SATA SSD**³ opzionale che consente il funzionamento come cache SSD migliorando notevolmente le prestazioni di archiviazione senza usare i vani unità da 3,5".

RS1219+ è dotato di processore quad-core e **memoria DDR3 2GB** (espandibile fino a 16GB). In ambienti di rete da 10GbE, RS1219+ fornisce straordinarie prestazioni di throughput sequenziale a oltre **1.310 MB/s in lettura e 470 MB/s in scrittura**⁴.

Applicazioni di livello enterprise

Gestito dall'innovativo Synology DiskStation Manager (DSM), RS1219+ è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di piccole dimensioni e in crescita:

- **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 RS1219+ 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**. Il supporto HTTPS, firewall e blocco automatico IP garantisce la condivisione dei file su Internet proteggendola con un elevato livello di sicurezza.
- I **privilegi applicazioni** controllano l'accesso ad applicazioni e pacchetti basati su account individuali, gruppi utenti o indirizzi IP.

Caratteristiche principali

- NAS quad-core 2U 8-bay con supporto AES-NI e memoria DDR3 da 2GB, espandibile a 16GB
- Chassis con design compatto con possibilità di rientrare in rack a due postazioni
- Slot PCIe per scheda ass-on da 10GbE opzionale. Quattro porte 1GbE (RJ-45) integrate con supporto failover e Link Aggregation.
- Prestazioni di sistema IOPS con cache M.2 SSD mediante scheda adattatore M.2 SATA SSD opzionale³
- Elevate prestazioni a oltre 1.310 MB/s in lettura e 470 MB/s in scrittura⁴
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa
- Scalabilità fino a 12 unità con Synology RX418²

Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

RS1219+ 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 backup personalizzabile consente fino a **1.024 copie** di backup di cartelle condivise in un **intervallo minimo di 5 minuti** senza occupare grandi risorse di sistema e capacità di archiviazione.
- **Il ripristino dati a livello di file o di 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.**
- **Il controllo di integrità dei dati integrati** rileva la corruzione di dati e file system con le somme di controllo di dati e metadati e migliora la stabilità generale.
- **Correzione automatica di 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.



File system di prossima generazione

Un moderno file system progettato per risolvere gli ostacoli più comunemente riscontrati nei sistemi di archiviazione aziendali. Tutela dell'integrità dei dati attraverso il mirroring di metadati, la correzione automatica e la replica snapshot.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in RS1219+, fra cui **Windows, Linux e Virtual DSM.**

Soluzione di backup ottimale

RS1219+ integra varie applicazioni di backup per tutelare dati importanti su qualsiasi dispositivo con un'interfaccia utente intuitiva e tecnologie di archiviazione a lunga durata.

- Backup del desktop: **Cloud Station Backup** protegge PC, Mac o altri dispositivi desktop. RS1219+ è inoltre compatibile con Time Machine, consentendo un facile backup del Mac su Synology NAS.
- Backup NAS: **Hyper Backup** esegue il backup completo dei dati su una cartella condivisa locale, un dispositivo esterno, un altro Synology NAS, un server rsync, un servizio cloud pubblico o su **C2 Backup** per garantire la sicurezza dei dati.
- Backup del server: **Active Backup for Server** fornisce una soluzione di backup senza agent. Centralizza i dati provenienti da server Windows e Linux tramite SMB e rsync per minimizzare efficacemente i costi di distribuzione e di gestione.
- Backup SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** è una soluzione di backup in sede per cloud pubblici con dashboard centralizzato. Ottimizza l'efficienza di archiviazione con la tecnologia di deduplicazione e livello di blocco e l'istanza singola.

Ambiente di virtualizzazione semplificato

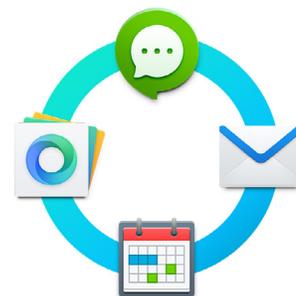
Virtual Machine Manager di Synology aggiunge capacità illimitate al NAS. Configurare ed eseguire varie macchine virtuali, fra cui **Windows, Linux e Virtual DSM**, in modo da potere testare nuove versioni software in ambiente sandbox, isolare le macchine dei clienti e aumentare la flessibilità di RS1219+ con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione.

Synology iSCSI Storage supporta completamente la maggior parte delle soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza del lavoro con una semplice interfaccia di gestione. L'integrazione di **VMware vSphere™ 6.5** e **VAAI** aiuta a ridurre le operazioni di archiviazione e ottimizzare l'efficienza di calcolo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** aumenta le velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre **OpenStack Cinder** supporta la conversione di Synology NAS in un componente di archiviazione basato su blocchi.

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 utilizzare ovunque l'accesso ai dati. È possibile anche installare **Synology Office** per usufruire dell'editor di collaborazione online, che fornisce **Document, Spreadsheet e Slide**.
- **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 creare uno spazio protetto e sicuro in cui conversare in tempo reale. Grazie alle potenti funzioni di interazione e di gestione delle informazioni, Chat ottimizza le comunicazioni interne delle aziende.



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.

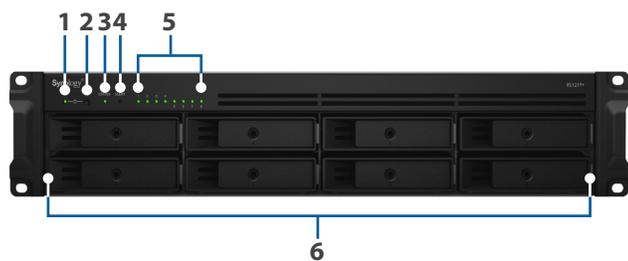
Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

L'affidabilità del sistema è un aspetto fondamentale per le aziende che dipendono tutti i giorni dai loro server commerciali. RS1219+ risponde a queste esigenze con una disponibilità a vasta scala e con le funzioni di ridondanza:

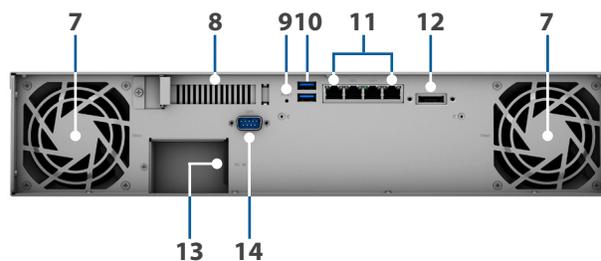
- **Synology High Availability** garantisce una transizione senza problemi tra i server cluster nel caso di malfunzionamento dei server con un impatto minimo per le applicazioni.
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile, in grado di conservare i documenti aziendali in cartelle condivise, macchine virtuali in iSCSI LUN o i dati di applicazioni docker, salvaguardandoli e rendendoli disponibili in caso di emergenza.
- **Ridondanti ventole di sistema e porte di rete** con supporto per il failover assicurano tempi di operatività continui.
- **Garanzia opzionale di 5 anni** disponibile in specifiche regioni.

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



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

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel Atom C2538 quad-core 2.4GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	SO-DIMM Non-ECC DDR3L 2 GB (espandibile fino a 16 GB con SO-DIMM 8GB x 2)
Tipo di unità compatibile	8 x SSD/HDD SATA da 3,5" o 2,5" (dischi rigidi non inclusi) 2 x SSD M.2 SATA 2280/2260/2242 ¹ (unità non incluse)
Unità con hot swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none">• 2 x porte USB 3.0• 1 x porte eSATA
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 297,6 mm• 88 x 481,9 x 306,6 mm (con server ear)
Peso	6,90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 x slot 4-lane x8• Supporto schede di interfaccia di rete da 10 GbE• Supporto scheda adattatore SSD SATA M.2¹
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventola di sistema	2 (80 x 80 x 25 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 (da 40°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% di UR
Altezza massima di utilizzo	3.048 m (10,000 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">• Interno: Btrfs, ext4• Esterno: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
Tipo RAID supportato	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁶• Volumi interni massimi: 512
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache di lettura/scrittura SSD• Supporto M.2 SATA SSD³
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 2.048• Numero massimo gruppi locali: 256• Numero massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows, privilegio 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, cartella condivisa crittografata, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, Rsync su SSH, blocco automatico di login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di crittografia personalizzabile)
Client supportati	Windows 7 e 10, Mac OS X® 10.11 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi; Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi)
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	Drive fornisce un portale Web universale integrato per l'accesso e la condivisione dei dati sempre e ovunque. Il servizio di sincronizzazione in tempo reale garantisce la possibilità di accedere ai file più aggiornati su più piattaforme, fra cui Windows, macOS, Linux, Android e iOS Numero massimo di file sincronizzati: 1.000.000 / tempo di risposta per file singolo di 437 ms Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
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, log di trasferimento
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	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e il desktop ⁷
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, storage compatibile con OpenStack Swift, 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">• iSCSI target massimo: 128• iSCSI LUN massimo: 256• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
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 cartelle condivise - numero massimo attività: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 32
High Availability Manager	Riduzione dei tempi di inattività del servizio attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster ad alta disponibilità
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 Server	Backup del file server a livello aziendale e Backup dei server tramite protocollo SMB o Rsync

Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio "Chat", l'editor online "Office" e l'assistente di pianificazione "Calendar" Numero massimo utenti Chat: 1.500 Numero massimo utenti Office: 1.800 Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
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 alta disponibilità, 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
Multimediali	
Moments	Classificazione automatica delle foto grazie al riconoscimento volto e persona, per tracciare in modo preciso tutti i momenti speciali
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sorveglianza	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 40 (totale di 1.200 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
Server all-in-one	
Synology 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: 30, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
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 delle cartelle condivise, file più grandi/modificati più/meno frequentemente
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
Ambiente e imballo	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unità principale RS1219+ • 1 Guida di installazione rapida • 1 pacchetto accessori • Cavo di alimentazione CA x 1 • 1 cavo di alimentazione C13 a C14
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"> • Kit SO-DIMM Non-ECC 8GB DDR3L-1600 (RAM1600DDR3L-4GBx2) • Kit SO-DIMM Non-ECC 16 GB DDR3L-1600 (RAM1600DDR3L-8GBx2) • Adattatori Ethernet Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps • Scheda adattatore Synology M2D18 M.2 SSD • Unità di espansione Synology RX418 • Kit binario RKM114-Kit binario montato / RKS1317-Kit binario scorrevole • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza • MailPlus License Pack • Virtual DSM License Pack
Garanzia	3 anni ¹

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare www.synology.com.

1. Fino a 5 anni di garanzia sono disponibili come pacchetto aggiuntivo con Estensione di garanzia Plus o Estensione di garanzia, entrambi i componenti aggiuntivi di assistenza con estensione della garanzia di 2 anni sono disponibili in alcune regioni. Controllare la disponibilità per Estensione di garanzia EW201 o Estensione di garanzia Plus. Ai prodotti ricondizionati certificati Synology possono essere applicati termini e condizioni diversi. For details, please check corresponding product specification pages or visit <https://www.synology.com/company/legal/warranty> for more information.
2. RS1219+ supporta un'unità di espansione Synology RX418, vendute separatamente.
3. RS1219+ supporta SSD dual M.2 tramite scheda adattatore M2D18, venduta separatamente.
4. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
5. exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
6. 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.
7. La licenza Presto File Server è acquistabile separatamente tramite il Package Center.

SYNOLOGY INC.

Synology si impegna per sfruttare al meglio le tecnologie più recenti per offrire ad aziende e privati strategie affidabili e convenienti per centralizzare lo storage dei dati, semplificare i backup, condividere e sincronizzare i file su diverse piattaforme e accedere ai dati in mobilità. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e garantire alla sua clientela servizi eccellenti.

Copyright © 2019, 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.

RS1219+-2019-ITA-REV006

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
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, 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

Germania

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

Giappone

Synology Japan Co., Ltd.
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan