

RackStation

# RS18017xs+



Progettato per una scalabilità in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di archiviazione, Synology RackStation RS18017xs+ fornisce un archivio affidabile e ad alte prestazioni collegato alla rete, ideale per aziende alla ricerca di soluzioni di archiviazione flessibile. Grazie alla scalabilità fino a 180 unità, RS18017xs+ semplifica la gestione dati in tempi minimi di investimento richiesto per la configurazione e la manutenzione. Synology RS18017xs+ è coperto da una garanzia limitata Synology di 5 anni.

## Potente soluzione di archiviazione con aggiornabilità Ample

Alimentato da un CPU **Intel Xeon D-1531 6-core** e da **RDIMM RCC DDR4 da 16GB** (espandibile fino a **128 GB**), Synology RS18017xs+ è il partner ideale per un'elaborazione dati intensiva, post-produzioni video e applicazioni di virtualizzazione che richiedono sempre più spazio di archiviazione.

RS18017xs+ è fornito di doppie porte 10GBase-T e quattro porte Gigabit, unitamente a due slot PCIe 3.0 8-lane per ottenere schede di interfaccia di rete (NIC) a prestazioni più elevate. Configurato con 6 porte 10GbE con Link Aggregation abilitato, RS18017xs+ fornisce un **throughput sequenziale ultra elevato a oltre 4.800 MB/s e 568.000 IOPS<sup>1</sup> sequenziali**.

RS18017xs+ presenta **12 x vani unità da 3,5" in un fattore di forma 2U** e consente l'associazione di un **massimo di 7 unità di espansione** per una combinazione di **180 unità o 96 unità**, quando sono associate a **Synology Expansion Unit RX2417sas** o **RX1217sas** rispettivamente<sup>2</sup>.

- 7 x RX1217sas per altre 84 x unità HDD/SSD SAS/SATA da 3,5"/2,5"
- 7 x RX2417sas per altre 168 x unità HDD/SSD SAS/SATA da 2,5"

## Protezione dati solida

L'applicazione **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile. Replica **65.000** copie di backup di sistema su server offsite e volumi locali, apportando una protezione dati quasi immediata e garantendo che i dati nelle cartelle condivise o nelle macchine virtuali negli iSCSI LUN restino disponibili in caso di emergenza.

Grazie al backup incrementale di livello blocco e alla deduplicazione a versione incrociata, **Synology Hyper Backup** fornisce il backup multi-versione con uso ottimizzato dell'archiviazione e consente più destinazioni di backup su cartelle condivise locali, dischi rigidi esterni, cartelle condivise di rete, server di sincronizzazione e servizi cloud pubblici.

## Caratteristiche principali

- Prestazioni elevatissime con velocità di lettura sequenziale di 4,800 MB/s e iOPS<sup>1</sup> di lettura sequenziale di 568.000
- CPU Intel Xeon D-1531 6-core e DDR4 ECC RDIMM da 16GB (fino a 128GB)
- Doppie porte 10GBase-T e NICs 10GbE opzionale, in grado di fornire fino a 6 porte da 10GbE per ottenere il massimo throughput di prestazioni
- Scalabilità fino a 96 unità con 7 x unità RX1217sas/180 con 7 x RX2417sas<sup>2</sup>
- Soluzione di virtualizzazione completa per VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V e OpenStack
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa
- Coperto da servizio sostituzione il giorno lavorativo successivo, per 5 anni

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

RS18017xs+ integra il file system **Btrfs**, dotato delle più avanzate tecnologie di archiviazione in grado di soddisfare le esigenze di gestione delle moderne aziende:

- Il **Sistema quota utente/cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- La **tecnologia snapshot avanzata** con pianificazione del backup personalizzabile consente fino a **1.024** copie di backup di cartelle condivise e **65.000** copie di istantanee sul sistema, senza occupare elevate capacità di archiviazione e risorse di sistema.
- 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.
- **Integrità 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.

## Conformità alla virtualizzazione

RS18017xs+ fornisce soluzioni di archiviazione ottimali per gli ambienti di virtualizzazione, inclusi **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** e **OpenStack**. Grazie all'integrazione certificata con **VMware vSphere 6** e **VAAI**, RS18017xs+ consente di ridurre il carico su specifiche operazioni di archiviazione e ottimizza il consumo energetico per prestazioni ed efficienza senza eguali negli ambienti VMware. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** e **Synology Advanced LUN** migliorano estremamente l'efficienza in caso di migrazione e trasferimento di grandi quantità di dati. Con il supporto **OpenStack**, RS18017xs+ può essere usato come componente di archiviazione basato su blocco per i server conformi con **Cinder API**.

## Applicazioni aziendali complete

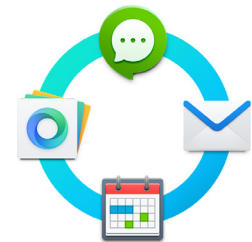
Gestito dall'innovativo **Synology DiskStation Manager (DSM)**, RS18017xs+ è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di grandi dimensioni:

- **Windows® AD** e **LDAP** supporta la facile integrazione con i servizi di business directory esistenti senza ricreare gli account utente.
- Il supporto **Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi a grana fine e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a RS18017xs+ di adattarsi senza problemi all'infrastruttura corrente.
- **MailPlus** consente all'azienda di configurare un server di posta sicuro, affidabile e privato, fornendo nel contempo ai dipendenti un moderno client di posta per ricevere e inviare messaggi.
- **Potente suite di collaborazione** comprendente **Synology Office**, **Calendar** e **Chat** per offrire comunicazioni private protette e ad alte prestazioni e un'organizzazione dei contenuti intuitiva.



### Conformità alla virtualizzazione

Synology RS18017xs+ è una soluzione di archiviazione ottimizzata e certificata per vari ambienti di virtualizzazione.



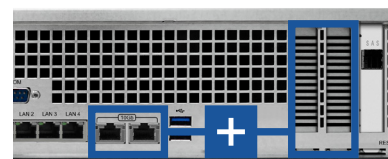
### Synology Collaboration Suite

Potente e sicura soluzione di cloud privata per una collaborazione e organizzazione aziendale con opzioni di gestione semplici ed efficaci.

## Affidabilità, disponibilità e ripristino di emergenza

L'affidabilità del sistema è un aspetto fondamentale per le aziende che dipendono tutti i giorni dai loro server commerciali. RS18017xs+ 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.
- **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 RDIMM** riduce il consumo di energia e rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.

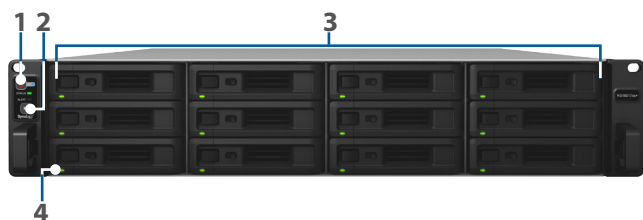


### Networking a prova di futuro

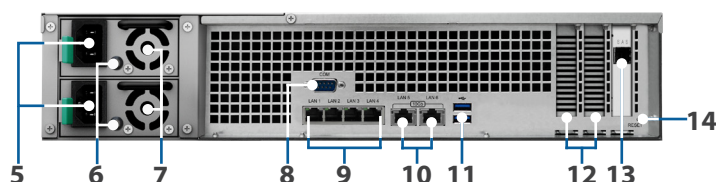
Dotato di due porte 10GbE e quattro porte 1GbE, RS18017xs+ è in grado di gestire due schede di interfaccia di rete PCIe aggiuntive per una gestione flessibile della larghezza di banda.

## Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vano unità	4	Indicatore stato disco
5	Porta di alimentazione	6	Indicatore PSU e pulsante Bip di spegnimento	7	Ventola PSU	8	Porta console
9	Porta 1GbE RJ-45	10	Porta 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Porta USB 3.0	12	Slot di espansione PCIe
13	Porta di espansione	14	Pulsante di reset				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1531 6-core 2.2GHz, fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	RDIMM ECC DDR4-2133 da 16 GB, espandibile fino a 128GB
Tipo di unità compatibile	12 x HDD/SSD SAS/SATA 3,5/2,5"
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x porte USB 3.0</li><li>• 1 x porte di espansione</li></ul>
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (con server ear)</li><li>• 2RU</li></ul>
Peso	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T)</li><li>• 4 x 1GbE RJ45</li></ul>
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x slot 8-lane x8</li><li>• Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni</li></ul>
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventola sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	da 50Hz a 60Hz, Monofase
Temperatura operativa	da 5 °C a 35°C (40 °F - 95°F)
Temperatura di conservazione	da -20 a 60 (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

### Generale

Protocollo di rete	CIFS, 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>3</sup></li></ul>
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (almeno 32GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li><li>• Volumi interni massimi: 1.024</li><li>• Target iSCSI massimi: 128</li><li>• iSCSI LUN massimi: 512</li><li>• Supporto clone/snapshot iSCSI LUN</li></ul>
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo account utenti: 16.000</li><li>• Gruppo utenti massimo: 512</li><li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee CIFS/AFP/FTP massime: 2.048</li></ul>
Privilegi	Elenco di controllo di accesso (ACL) Windows
Virtualizzazione	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Servizio Directory	Windows <sup>®</sup> Integrazione AD: Login utenti di dominio via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Sicurezza	FTP su SSL/TLS, blocco automatico IP, firewall, backup di rete codificato su rsync, connessione HTTPS
Utility	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Client supportati	Windows 7 e successivi, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 e successivo
Browser supportati	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 e successivi, Safari <sup>®</sup> 8 e successivi; Safari (iOS 7 e successivi), Chrome (Android™ 4.0 e successivi) su tablet
Lingua	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Applicazioni

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
Soluzioni di backup	Backup di rete; backup locale; backup su desktop; backup di configurazione; OS X Time Machine; backup di dati su cloud pubblico; sincronizzazione cartella condivisa- numero massimo attività: 32
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
High Availability Manager	Combina due RS18017xs+ in un cluster high-availability
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Applicazioni iOS / Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Applicazioni Windows Phone®	DS file, DS finder

## Pacchetti add-on

Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, Scansione pianificata, Personalizzazione elenco indirizzi consentiti, Aggiornamento automatico definizione virus
Chat	Un servizio di messaggistica eseguito a livello locale, che garantisce la sicurezza delle informazioni aziendali sensibili archiviate in sede e in grado di fornire agli utenti un'esperienza di messaggistica equivalente a quella dell'utilizzo di un cloud pubblico. Creato per funzionare ottimamente con Office e Calendar.
Cloud Station Suite	Numero massimo di attività di trasferimento file: 2.000, Cronologia conservazioni e versioni file eliminate
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Amazon Cloud Drive, archiviazione compatibile Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, archiviazione compatibile Swift OpenStack, server WebDAV, Yandex Disk
Log Center	Connessione SSL, Rotazione registro: 6 mesi, 1 anno, 2 anni, 3 anni, Notifica e-mail
MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
MailPlus Server	Soluzioni di posta sicura, affidabile e privata con elevata disponibilità, bilanciamento carico, sicurezza e design per filtraggio (include 5 licenze per account e-mail gratuite; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze)
Note Station	Organizzazione Rich Text Note e versione, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati
Ufficio	Collaborazioni in tempo reale su cloud privato. Collaborare su documenti e fogli di lavoro nella rete aziendale protetta, sfruttando contemporaneamente la convenienza e l'usabilità di un servizio cloud pubblico.
Analizzatore archiviazione	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
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 90 (totale di 2.700 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
VPN Server	Connessioni massime: 30; protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti

## Ambiente e imballo

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto dell'imballo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unità principale RS18017xs+</li><li>• Guida di installazione rapida</li><li>• Pacchetto accessori</li><li>• 2 x cavi di alimentazione CA</li></ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDIMM ECC DDR4-2133 16GB/32GB (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G)</li><li>• Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 da 10Gbps</li><li>• Unità di espansione Synology RX1217sas / RX2417sas</li><li>• Kit binari scorrevoli Synology RKS1317</li><li>• Synology Surveillance Video Decoder VS360HD</li><li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li><li>• MailPlus License Pack</li><li>• Docker DSM License Pack</li></ul>
Garanzia	5 anni

\*specifiche modello soggette a variazioni senza preavviso. Per 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. RS18017xs+ supporta fino a 7 unità di espansione Synology RX1217sas/RX2417sas, vendute separatamente.
3. exFAT Access è venduto separatamente in 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 l'archiviazione 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 servizi per i clienti di classe superiore.

Copyright © 2017, 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 potrebbe modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

RS18017xs+-2017-ITA-REV001

### Sedi centrali

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### Cina

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei 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, WA 98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Regno Unito

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue,  
Bletchley, Milton Keynes,  
MK1 1DH, UK  
Tel.: +44 1908 366380

#### Germania

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