

## High-Availability Cluster

### RackStation RC18015xs+ / Unità di espansione RXD1215sas

Il cluster high-availability Synology integra due RackStation RC18015xs+ come nodi dual computing e l'unità di espansione multipla RXD1215sas come unità di archiviazione condivise, fornendo la soluzione di archiviazione collegata alla rete con prestazioni superiori, ideale per aziende che necessitano di un servizio ininterrotto con applicazioni business complete. Synology RC18015xs+ e RXD1215sas sono coperti da garanzia limitata Synology di 5 anni.

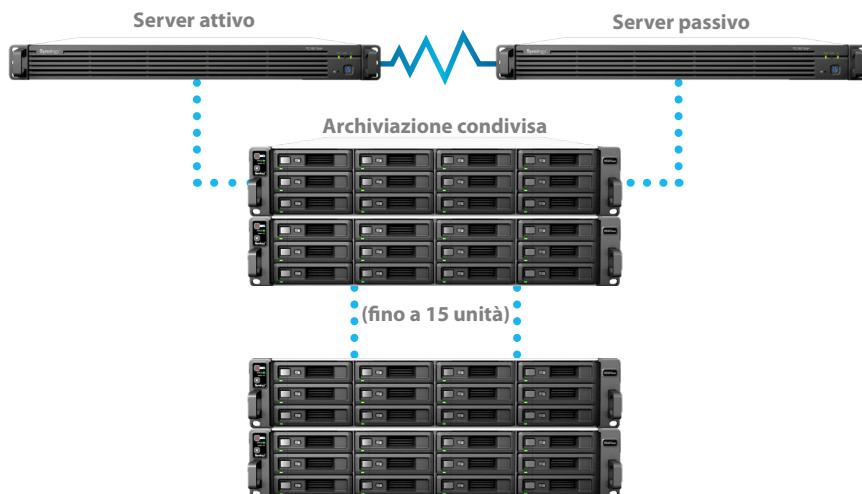
#### Caratteristiche principali

- **High-availability cluster<sup>1</sup> alimentato da nodi dual computing e archiviazione condivisa**
- **Protezione dati tramite tecnologia snapshot**
- **Supporto cache SSD**
- **Scala fino a 180 unità con 15 Synology RXD1215sas<sup>2</sup>**
- **Prestazioni superiori alimentate da CPU quad-core 3.3GHz in ciascun nodo di computing**
- **Capacità di rete 10GbE opzionale<sup>3</sup>**
- **Conforme con VMware®, Citrix® e Microsoft® Hyper-V®**
- **Associato alla garanzia limitata di 5 anni di Synology e a RSS (Synology Replacement Service)**

#### Cluster failover attivo/passivo affidabile

La disponibilità ininterrotta è un fattore di importanza critica per le aziende. Tuttavia, occasionalmente possono verificarsi guasti a componenti server, problemi ambientali, errori umani o malfunzionamenti di sistema che causano interruzioni del servizio e aumento dei costi delle attività.

La soluzione cluster HA (high-availability) di Synology è stato concepito per ridurre questi problemi combinando due RackStation RC18015xs+ è l'unità di espansione multipla RXD1215sas come un cluster HA. I due nodi computing RC18015xs+ forniscono il **Failover automatico attivo/passivo**. Se nel server attivo si verifica un malfunzionamento, il server passivo sarà in grado di fornire una soluzione rapida supportando tutti i servizi in esecuzione. Tutte le applicazioni e i servizi continueranno a essere eseguiti senza interruzioni, garantendo elevati livelli di disponibilità.



Il RXD1215sas collegato funziona come pool di archiviazione condiviso dei due server, quindi non sarà richiesta alcuna replica di dati, risparmiando più energia e spazi rack. La capacità di archiviazione è espandibile aggiungendo più RXD1215sas (fino a 15 set) al cluster HA, che fornisce scalabilità fino a 180 HDD e una capacità raw massima superiore a 1 petabyte.



Il file system Btrfs porta la gestione dell'archiviazione a un livello successivo fornendo un utilizzo più efficiente dell'archiviazione, l'istantanea della cartella condivisa pianificata e il ripristino dei dati a livello di file/cartella.

## Btrfs: l'efficienza di archiviazione del futuro

RC18015xs+ presenta il **file system Btrfs** dotato delle più avanzate tecnologie di archiviazione in grado di soddisfare le esigenze delle moderne aziende su larga scala.

- **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.
- **Sistema quota utente/cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **Tecnologia snapshot avanzata** con pianificazione del backup personalizzabile consente fino a **256 copie** di backup di cartelle condivise senza occupare un'elevata capacità di archiviazione e risorse di sistema.
- **ripristino dati a livello di file o di cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo singoli e specifici file o cartelle.
- **Cloud Station con versione file** riduce della metà il consumo dell'archiviazione rispetto al file system Ext4.

## Prestazioni superiori

RC18015xs+ offre prestazioni superiori a una velocità di trasferimento di **2,270 MB/s** e **355,400 IOPS** con connessione doppia da 10 GbE con link aggregation.<sup>4</sup> Utilizzando la tecnologia flash avanzata, la combinazione tra dischi rigidi e cache SSD aumenta la velocità di trasferimento riducendo i costi per gigabyte.

Oltre alle porte predefinite da 4 Gigabit, RC18015xs+ è fornito di uno slot **PPCle 3.0 x8** (in esecuzione in modalità x8), consentendo l'installazione di una scheda di interfaccia di rete (NIC) da 10GbE per massimizzare la larghezza di banda.

Dotato di **8GB ECC di RAM** e l'espansione fino a **32GB**, RC18015xs+ garantisce la precisione dei dati oltre a prestazioni superiori in modo da offrire solide basi per le attività critiche delle aziende.

## Vari meccanismi di affidabilità

Oltre al design con server attivo/passivo, entrambi RC18015xs+ e RXD1215sas sono forniti di ridondanza dei componenti chiave del sistema, inclusi **unità di alimentazione**, **moduli SAS**, **cavi di connessione SAS**, **ventole di sistema**, **porte LAN** e anche **link Heartbeat**. In caso di errore, i componenti del sistema sono progettati per essere facilmente sostituibili e per ridurre ulteriormente i tempi di inattività del sistema.

## Virtualizzazione certificata

RC18015xs+ offre soluzioni di archiviazione per gli ambienti di virtualizzazione, inclusi **VMware**<sup>®</sup>, **Citrix**<sup>®</sup> e **Hyper-V**<sup>®</sup>. Con l'integrazione certificata con **VMware vSphere**<sup>®</sup> e **VAAI**<sup>®</sup>, RC18015xs+ aiuta a ridurre il carico su specifiche operazioni di archiviazione e ottimizza il consumo energetico per prestazioni e efficienza senza eguali negli ambienti VMware. Per quanto riguarda l'archiviazione centralizzata di un ambiente virtuale, RC18015xs+ consente la migrazione di macchine virtuali e lo spostamento da un server a un altro eliminando così l'interruzione del servizio e del lavoro dell'utente. **Offload Data Transfer (ODX)** di **Windows**<sup>®</sup> e **Synology Advanced LUN** migliorano estremamente l'efficienza in caso di migrazione e trasferimento di grandi quantità di dati. **Synology Snapshot Manager** offre migliore supporto ai server in ambienti VMware vSphere o Windows. I manager IT otterranno uno stato VM garantito e la massima forma di consistenza dei dati.

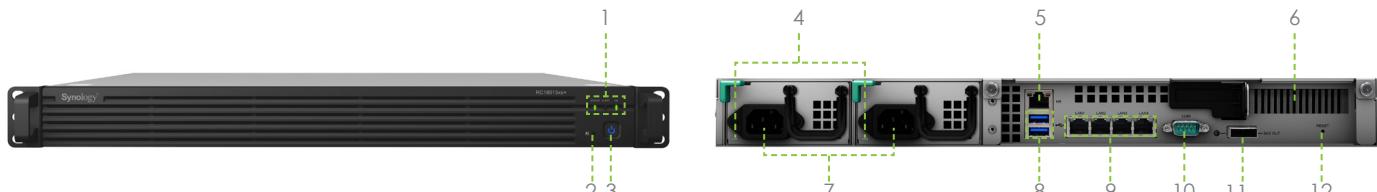
## Applicazioni aziendali complete

Gestito dall'innovativo **Synology DiskStation Manager (DSM)**, RC18015xs+ è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di grandi dimensioni:

- Integrazione semplificata con gli ambienti di rete aziendali esistenti tramite i servizi directory **Windows**<sup>®</sup> **AD** e **LDAP** senza dover ricreare gli account utente.
- **Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi accurato e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a RC18015xs+ di adattarsi senza problemi all'infrastruttura corrente.
- Le applicazioni di backup integrate proteggono le informazioni tramite il backup regolare di file e **iSCSI LUN** sia localmente che da remoto.

# Connessioni e pulsanti

## RC18015xs+



1	Indicatori LED	2	Pulsante Bip spento	3	Pulsante e spia di alimentazione	4	Indicatore PSU
5	Porta LAN Heartbeat	6	Slot di espansione PCIe NIC	7	Porta di alimentazione	8	Porta USB 3.0
9	Porta LAN Gigabit	10	Porta console	11	Porta SAS OUT	12	Pulsante RESET

## RXD1215sas



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vano unità	4	Porta di alimentazione
5	Indicatore PSU e pulsante Bip di spegnimento	6	Ventola PSU	7	Spia STATO	8	Spia AVVISO
9	Spia ID unità di espansione	10	Porta SAS IN	11	Porta SAS OUT		

## Specifiche tecniche

### Hardware - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 quad-core 3.3GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	8GB ECC di RAM (Espandibile fino a 32GB)
Unità interna	N/A (associazione con RXD1215sas richiesta)
Porta esterna	USB 3.0 x 2, porta SAS OUT x 1
Dimensioni (AxLxP)	44mm x 430mm x 480mm
Peso	7,3 Kg
Ventola sistema	Modulo ventola doppia (40mm x 40mm x 28mm) x 3
LAN	Gigabit x 5 (incluso 1 per connessione Heartbeat)
Slot PCIe 3.0 x8	Scheda di interfaccia di rete add-on x 1 (opzionale)
Wake on LAN/WAN	Sì

### Hardware - RXD1215sas

Tipo di unità compatibile	3.5" o 2.5" SAS x 12 (unità SATA non supportata)
Capacità raw interna massima	96 TB (8 HDD X 12) (la capacità reale varia secondo i tipi di volume)
Porte esterne	SAS IN x 2, SAS OUT x 2
Disco hot-swap	Sì
Dimensioni (AxLxP)	88mm x 430mm x 692mm
Peso	18 Kg
Ventola sistema	4 (60mm x 60mm)
Recupero energetico	Sincronizzato con RC18015xs+

## Hardware - Specifiche comuni

Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V
Frequenza di alimentazione	da 50Hz a 60Hz, 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	dai 5% al 95% di RH

## Generale

Protocolli di rete	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File System	Interna: Btrfs, ext4 Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Gestione archiviazione	Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (32GB RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6); Volume interno massimo n.: 1024, Numero massimo iSCSI Target: 128, Numero massimo iSCSI LUN: 512; Supporto Clona RAID/Istantanea; Supporto gruppo RAID; Tipo RAID supportato: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacità condivisione file	Account utenti massimi: 16000, Gruppi utenti massimi: 512; Cartelle condivise massime: 512, Connessioni contemporanee CIFS/AFP/FTP massime: 2048
Privilegi	Elenco di controllo di accesso (ACL) Windows
Virtualizzazione	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®
Servizio Directory	Windows® 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
Utilità	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Client supportati	Windows XP e superiori, Mac OS X® 10.5 e superiori, Ubuntu 9.04 e superiori
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 o superiori, Safari® 5 o superiori, Safari (iOS 5 o successivi su iPad®), Chrome (Android™ 4.0 su tablet)
Lingua	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Portugués 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 Amazon Glacier; sincronizzazione cartella condivisa- numero massimo attività: 32
Server mail	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, Supporto account LDAP/AD
Server FTP	Controllo larghezza di banda per connessioni TCP, Range porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, Protocolli FTP SSL/TLS e SFTP, Avvio su rete con supporto TFTP e PXE, Registro trasferimento
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MySQL®, Supporto applicazioni di terze parti
High Availability Manager	Combina due RC18015xs+ e più RXD1215sas in un cluster high-availability
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
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Log Center	Connessione SSL, Rotazione registro: 6 mesi, 1 anno, 2 anni, 3 anni, Notifica e-mail
Applicazioni iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Pacchetti add-on

Surveillance Station	Numeri massimi camere IP: 90 (totale di 2700 FPS a 720p, H.264) (incluso due licenze camere gratuite. Altre licenze disponibili su richiesta)
VPN Server	Connessioni massime: 30, Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interfaccia webmail per Mail Server, ricezione e-mail da più caselle di posta POP3, server SMTP personalizzabile
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, Scansione pianificata, Personalizzazione elenco indirizzi consentiti, Aggiornamento automatico definizione virus
Cloud Station	Numero massimo di attività di trasferimento file: 1024, Cronologia conservazioni e versioni file eliminate
Cloud Sync	Sincronizzazione dati con servizi cloud pubblici: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box e hubiC
Note Station	Organizzazione Rich Text Note con versione, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati
Altri pacchetti	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, Pacchetti di terze parti

## Ambiente e imballo

Ambiente	Conformità RoHS
Contenuto confezione	<b>RC18015xs+:</b> unità principale RC18015xs+ x 1, cavo di alimentazione AC x 2, pacchetto accessori x 1, guida di installazione rapida x 1 <b>RXD1215sas:</b> unità principale RXD1215sas x 1, cavo di alimentazione AC x 2, pacchetto accessori x 1, cavo Mini-SA x 2, guida di installazione rapida x 1
Accessori opzionali	Pacchetto licenze camere, Kit modulo RAM ECC 8GB (4GB x 2) / 16GB (8GB x 2), Synology RKS1314 - Rail Kit scorrevole, Adattatore Ethernet Synology E10G15-F1, Unità di espansione (RXD1215sas x 14)
Garanzia	5 anni

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

1. RC18015xs+ è concepito per funzionare come cluster high-availability (HA). Per configurare e impostare tutto il sistema e renderlo operativo, sono necessari due RC18015xs+ e almeno un'unità di espansione RXD1215sas.

2. RC18015xs+ è fornito di uno slot PCIe 3.0 x8 in esecuzione in modalità x8, che consente l'installazione di una scheda di interfaccia di rete (NIC) add-on da 10GbE. Per i modelli NIC supportati, consultare il sito Web [www.synology.com](http://www.synology.com).

3. RC18015xs+ supporta fino a 15 Synology RXD1215sas, venduti separatamente.

4. Le cifre delle prestazioni potrebbero variare a seconda dell'ambiente.

## SYNODYN INC.

Synology si dedica a sfruttare a pieno le tecnologie più recenti per offrire alle aziende e agli utenti privati un modo affidabile e conveniente per centralizzare l'archiviazione dei dati, semplificare il backup dei dati, la condivisione e l'accesso ai file da diverse piattaforme e l'accesso ai dati in movimento. Synology mira a offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e servizi di assistenza clienti di classe superiore.

Copyright © 2015, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology, il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Gli altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali delle rispettive società. Synology potrebbe modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso. Stampato a Taiwan.

RC18015xs+/RXD1215sas-2015-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, Stati Uniti  
Tel.: +1 425 818 1587

### Regno Unito

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

### Germania

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