

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 su larga scala. Synology RC18015xs+ e RXD1215sas sono coperti da garanzia limitata Synology di 5 anni.

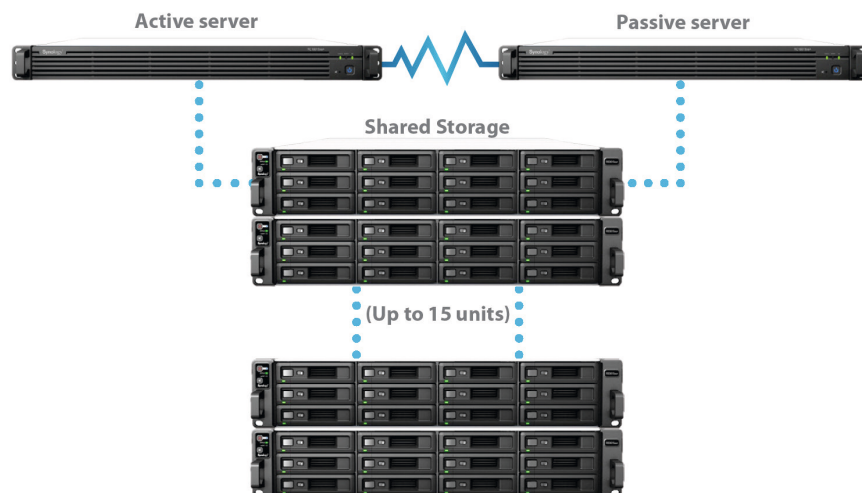
Caratteristiche principali

- Cluster high-availability¹ alimentato da nodi dual computing e archiviazione condivisa
- Protezione dati tramite tecnologia snapshot
- Supporto cache SSD
- Scala fino a 180 unità con 15 Synology RXD1215sas²
- Prestazioni superiori alimentate da CPU quad-core 3.3GHz in ciascun nodo di computing
- Capacità di rete 10GbE opzionale³
- VMware®, Citrix® e Microsoft® Hyper-V® certificato
- Associato alla garanzia limitata di 5 anni di Synology e a SRS (Synology Replacement Service)

Cluster failover attivo/passivo affidabile

La disponibilità del sistema e dei servizi è fondamentale 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 stata concepita per ridurre questi problemi combinando due RackStation RC18015xs+ e 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 tutte le applicazioni e i servizi in esecuzione e 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.

- **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.
- **Il sistema flessibile delle quote utente/cartelle condivise** consente il controllo completo delle quote su tutti gli account utente e tutte le cartelle condivise.
- **La 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.
- **Il 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 throughput** e **355,400 IOPS** con connessione doppia da 10 GbE con link aggregation.⁴ 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 PCIe 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 di RAM ECC** e di un supporto di **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®, Citrix® e Hyper-V®**. Con l'integrazione certificata con **VMware vSphere® 5 e VAAI®**, 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®** 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.

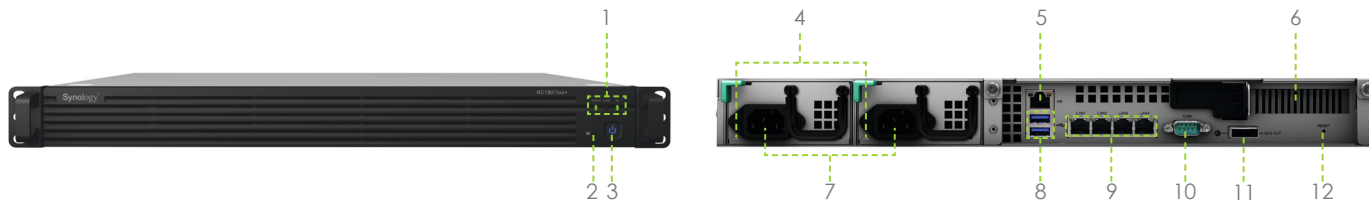
Applicazioni aziendali complete

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® AD e LDAP** senza dover ricreare gli account utente.
- Il supporto **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.

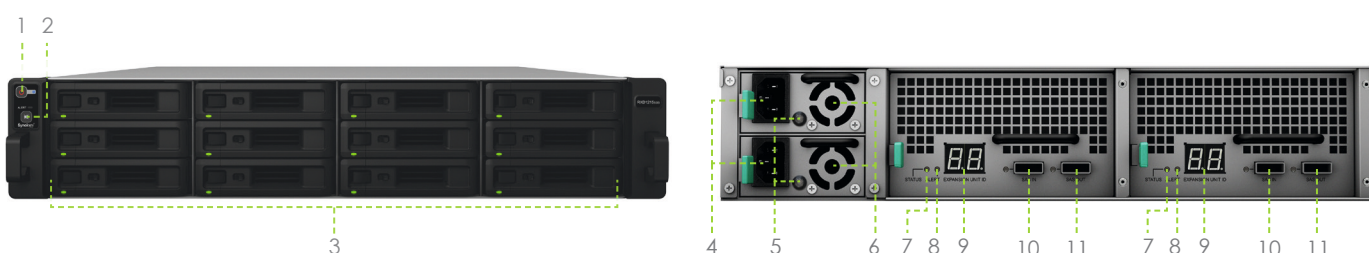
Connessioni e pulsanti

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 di spegnimento del segnale acustico	6	Ventola PSU	7	Spia STATUS	8	Spia ALERT
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 di 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	144 TB (12 X dischi rigidi da 12 TB) ⁵ (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 di sistema	4 (60mm x 60mm)
Recupero energetico	Sincronizzato con RC18015xs+

Hardware - Specifiche comuni

Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V
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 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%

Informazioni generali

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	Numero massimo account utenti: 16000, Gruppi utenti massimi: 512; Cartella condivisa massima: 512, Connessioni contemporanee CIFS/AFP/FTP massime: 2048
Privilegi	Elenco di controllo di accesso (ACL) Windows
Virtualizzazione	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix® certificato
Servizio Directory	Integrazione 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
Utility	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 onward, 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 superiori su iPad®), Chrome (Android™ 4.0 su tablets)
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 Amazon Glacier; sincronizzazione cartella condivisa- numero massimo attività: 32
Mail Server	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 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
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
Applicazioni Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Pacchetti add-on

Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 90 (totale di 2700 FPS a 720p, H.264) (include 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 Cloud Services 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 imballaggio

Ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	RC18015xs+ : unità principale RC18015xs+ x 1, cavo di alimentazione AC x 2, pacchetto accessori x 1, guida di installazione rapida x 1 RXD1215sas : unità principale RXD1215sas x 1, cavo di alimentazione AC x 2, pacchetto accessori x 1, cavo Mini-SAS 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 dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, visitare 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.
3. RC18015xs+ supporta fino a 15 Synology RXD1215sas, venduti separatamente.
4. Le cifre delle prestazioni potrebbero variare a seconda dell'ambiente.
5. La capacità raw interna massima è soggetta a variazioni in base alla capacità dell'unità più recente supportata da RS18015xs+/RXD1215sas. Per le informazioni più recenti, visitare www.synology.com.
6. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. Visitare <http://www.synology.com> per ulteriori informazioni.

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. Stampato a Taiwan.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-ITA-REV005

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