

## High-Availability-kluster

### RackStation RC18015xs+ / Utökningsenhet RXD1215sas

Synology high-availability-kluster integrerar två RackStation RC18015xs+, som dubbla datornoder och flera utökningsenheter RXD1215sas, som delade lagringsenheter och ger en säker och tillförlitlig nätverksansluten lagringslösning med extra prima prestanda för storskaliga företag. Synology RC18015xs+ och RXD1215sas har stöd av Synology:s 5-åriga begränsade garanti.

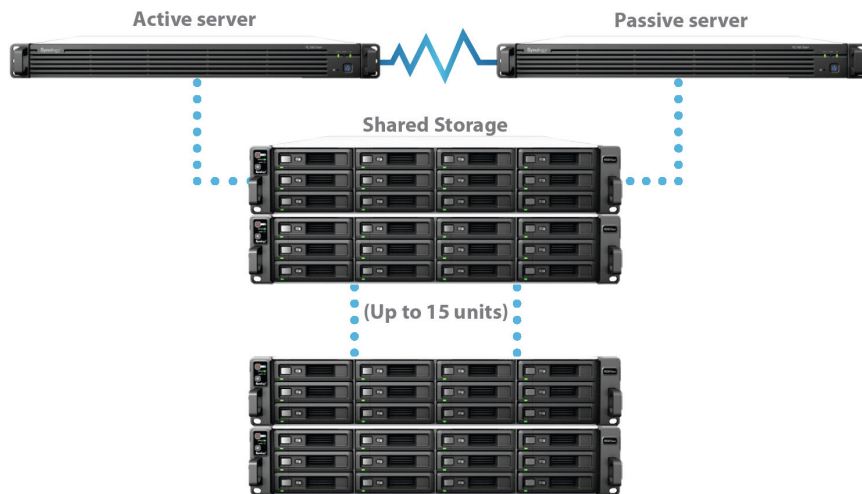
#### Huvudpunkter

- High-availability-kluster<sup>1</sup> som drivs av dubbla datornoder & delad lagring
- Dataskydd med snapshotteknik
- Stöd för SSD-cache
- Skalbar för upp till 180 diskar med 15 Synology RXD1215sas<sup>2</sup>
- Överlägsen prestanda som får kraft av fyrkärning 3.3GHz CPU i vardera datornod
- Valfritt 10GbE nätverkskapacitet<sup>3</sup>
- Certifierad för VMware®, Citrix® och Microsoft® Hyper-V®
- Understöds av Synology:s 5-åriga begränsade garanti och Synology utbytesservice (SRS, Synology Replacement Service)\*

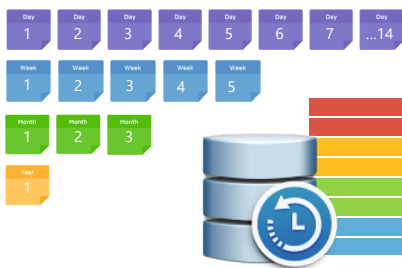
#### Tillförlitligt aktivt/passivt redundanskluster

Tillgång till system och tjänster är kritiskt för företag. Dock kan funktionsstörningar, beroende på serverkomponenter, miljöproblem, handhavandefel eller systemet, inträffa ibland, vilket kan leda till avbrott i tjänsterna och ge företaget ökade driftkostnader.

Synology high-availability (HA)-kluster har sett dagens ljus för att mildra det här problemet genom att kombinera två RackStation RC18015xs+ och flera utökningsenheter RXD1215sas som ett HA-kluster. De två datornoderna RC18015xs+ ger **automatisk aktiv/passiv redundans**. Om den aktiva servern drabbas av en funktionsstörning kan den passiva servern komma till snabb undsättning genom att ta över alla applikationer och tjänster som körs och säkerställa tillgänglighet på hög nivå.



Den anslutna RXD1215sas agerar som poolen för delad lagring för de två serverna, därför behövs inte någon datareplikering, vilket sparar energi och rackutrymme. Lagringskapaciteten är utökningsbar genom att fler RXD1215sas (upp till 15 uppsättningar) läggs till i HA-klustret, vilket ger skalbarhet med upp till 180 hårddiskar och en maximal rå kapacitet på över 1 petabyte.



Filsystemet Btrfs tar lagringshantering till nästa nivå genom att tillhandahålla mer effektiv användning av lagring, schemalagda snapshots av delad mapp och återställning av data på fil-/mappnivå.

## Btrfs: Nästa generations lagringseffektivitet

RC18015xs+ introducerar **filsystemet Btrfs** som ger de mest avancerade lagringsteknikern för att motsvara behoven av hantering i moderna storskaliga företag:

- **Inbyggd kontroll av dataintegritet** upptäcker korrupta data och korrupta filsystem med hjälp av checksummor för data och metadata och förbättrar genomgripande stabiliteten.
- **Flexibelt system för delad mapp/användarkvot** ger omfattande kontroll över kvot för alla användare och delade mappar.
- **Avancerad snapshotteknik** med anpassningsbara scheman för säkerhetskopiering gör att det går att ta upp till **256 kopior** av säkerhetskopierad delad mapp utan att ta upp mycken lagringskapacitet och myckna systemresurser.
- **Återställning av data på fil- eller mappnivå** ger väldigt mycket bekvämlighet och sparar tid för användare som endast vill återställa en enskild fil eller mapp.
- **Cloud Station med filversionshantering** minskar lagringsanvändning med upp till hälften, jämfört med filsystemet Ext4.

## Överlägsen prestanda

RC18015xs+ levererar överlägsen prestanda med över **2 270 MB/s datakapacitet** och **355 400 IOPS** med dubbla 10GbE-anslutningar som använder link aggregation.<sup>4</sup> Med avancerad flashteknologi, en kombination av hårddiskar och SSD-cache, ökar effektiviteten för datakapaciteten medan kostnaden per gigabyte minskar.

Förutom de 4 Gigabitportarna som finns som standard levereras RC18015xs+ med ett **PCIe 3.0 x8-kortplats** (körs i x8-läge), vilket gör att ett 10GbE-nätverksgränssnittskort (NIC) kan installeras för maximerad bandbredd.

Utrustad med **8GB ECC RAM** och stöd för upp till **32GB utökning** säkerställer RC18015xs+ dataintegritet såväl som överlägsen prestanda, för att tillhandahålla en rigorös grund för de uppdragskritiska uppgifterna i dina affärsverksamheter.

## Olika mekanismer för tillförlitlighet

Förutom konstruktionen med aktiv server/passiv server levereras både RC18015xs+ och RXD1215sas med redundans för viktiga systemkomponenter, inklusive **strömförsörjningsenheter, SAS-moduler, SAS-anslutningskablar, systemfläktar, LAN-portar** och till och med **Heartbeat-länken**. I händelse av fel är systemkomponenterna konstruerade så att de är lätta att byta ut och ytterligare minskar risken för nedtid i systemet.

## Certifierad för virtualisering

RC18015xs+ tillhandahåller sömlös lagringslösning för virtualiseringsmiljöer, inklusive **VMware®, Citrix®, and Hyper-V®**. Eftersom den är certifierad för integration med **VMware vSphere® 5** och **VAAI®** hjälper RC18015xs+ till att avlasta specifika lagringsåtgärder och optimerar databehandlingskraften för enastående prestanda och effektivitet i VMware-miljöer. Som den centraliserade lagringen i en virtuell miljö möjliggör RC18015xs+ migrering av virtuella maskiner, vilket tillåter flytt från server till server alltmedan nedtid för tjänster och avbrott för användare elimineras. Stöd för **Windows® Offloaded Data Transfer (ODX)** och **Synology Advanced LUN** förbättrar extremt effektiviteten för massiv dataöverföring och migrering. **Synology Snapshot Manager** erbjuder bättre stöd till servrar i en VMware vSphere- eller Windows-miljö. IT-chefer kan förvänta sig garanterad VM-status och dataöverensstämmelse i dess mest renodlade form.

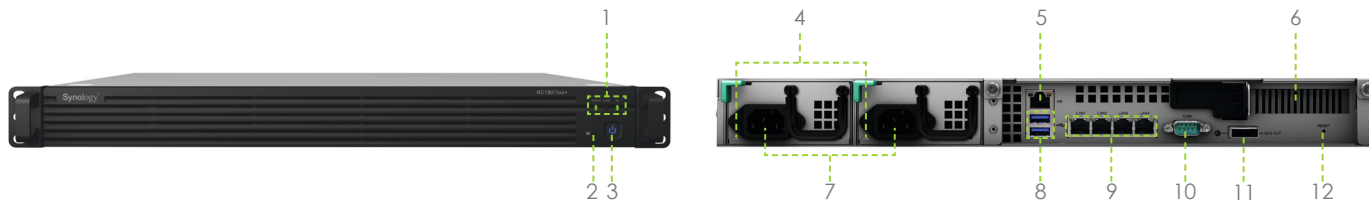
## Omfattande företagsapplikationer

Genom att använda det innovativa **Synology DiskStation Manager (DSM)**, levereras RC18015xs+ fullt utrustad med applikationer och funktioner utformade särskilt för storskaliga företag:

- Enkel integration med befintliga företagsnätverk med katalogtjänsterna **Windows® AD** och **LDAP** utan att återskapa användarkonton.
- Stöd för **Windows ACL** tillhandahåller en precis åtkomstkontroll och mer effektiva åtkomsträttigheter, vilket låter RC18015xs+ passa in sömlöst i den befintliga infrastrukturen.
- Inbyggda applikationer för säkerhetskopiering skyddar informationstillgångar genom att regelbundet säkerhetskopiera filer och **iSCSI LUNs** lokalt och fjärranslutet.

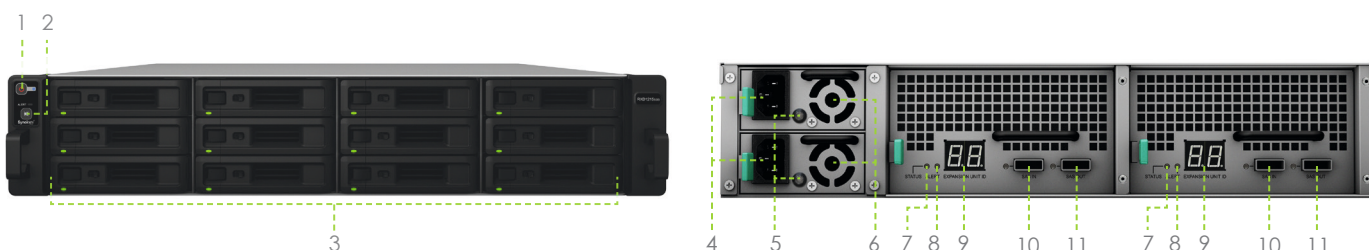
# Anslutningar & Knappar

## RC18015xs+



1	LED-indikatorer	2	Pip av-knapp	3	Strömknapp och -indikator	4	PSU-indikator
5	Heartbeat-LAN-port	6	PCIe-utökningskortplats för NIC	7	Strömport	8	USB 3.0-port
9	Gigabit LAN-port	10	Konsolport	11	SAS OUT-port	12	RESET-knapp

## RXD1215sas



1	Strömknapp och -indikator	2	Pip av-knapp	3	Disksläde	4	Strömport
5	PSU-indikator och pip av-knapp	6	PSU-fläkt	7	STATUS-indikator	8	LARM-indikator
9	Indikator för utökningsenhet-ID	10	SAS IN-port	11	SAS OUT-port		

# Tekniska specifikationer

## Hårdvara - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 fyrcärnig 3,3GHz
Hårdvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	8GB ECC RAM (utökningsbart upp till 32GB)
Interna diskar	Inte tillgängligt (parkoppling med RXD1215sas krävs)
Extern port	USB 3.0 x 2, SAS OUT-port x 1
Mått (HxBxD)	44mm x 430mm x 480mm
Vikt	7,3 Kg
Systemfläkt	Dubbel fläktmodul (40mm x 40mm x 28mm) x 3
LAN	Gigabit x 5 (inklusive 1 för Heartbeat-anslutning)
PCIe 3.0 x8-kortplats	Tilläggsnätverksgränssnittskort x 1 (valfritt)
Vakna med LAN/WAN	Ja

## Hårdvara - RXD1215sas

Kompatibla disktyper	3,5" eller 2,5" SAS x 12 (SATA-disk stöds inte)
Maximal intern rå kapacitet	144 TB (12 TB HDD X 12) <sup>5</sup> (Den faktiska kapaciteten skiljer sig åt beroende på volymtyper.)
Externa portar	SAS IN x 2, SAS OUT x 2
Snabbväxlings-disk	Ja
Mått (HxBxD)	88mm x 430mm x 692mm
Vikt	18 Kg
Systemfläkt	4 (60mm x 60mm)
Strömåterställning	Synkroniserad med RC18015xs+

## Hårdvara - gemensamma specifikationer

AC ingående nätspänning	100V till 240V
Strömfrekvens	50 till 60Hz, enkelfas
Användningstemperatur	5°C till 35°C (40°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5% till 95% RH

## Allmänt

Nätverksprotokoll	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Lagringshantering	Maximal storlek på enkelvolym: 108TB/200TB (32GB RAM krävs, endast för RAID 5 eller RAID 6-grupper); maximalt antal interna volymer: 1024; maximalt antal iSCSI Target: 128; maximalt antal iSCSI LUN: 512; stöd för RAID-klon/-ögonblicksbild; stöd för RAID Group; RAID-typer som har stöd: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fildelningskapacitet	Maximalt antal användare: 16000; maximalt antal användargrupper: 512; maximalt antal delade mappar: 512; maximalt antal samtidiga CIFS/AFP/FTP-anslutningar: 2048
Privilegium	Kontrollista för Windows-tillträde (Windows Access Control List - ACL)
Virtualisering	Certifierad för VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V® , Citrix®
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för användare via Samba (CIFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Säkerhet	FTP över SSL/TLS, IP auto-block, brandvägg, krypterad nätverkssäkerhetskopiering över Rsync, HTTPS-anslutning
Verktyg	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager för VMware, Snapshot Manager för Windows, plugin-programmet NFS för VMware VAAI
Klienter som stöds	Windows XP och senare, Mac OS X® 10.5 och senare, Ubuntu 9.04 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 eller högre, Safari® 5 eller högre, Safari (iOS 5 eller senare på iPad®), Chrome (Android™ 4.0 på surfplattor)
Språk	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

## Applikationer

File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows ACL-redigerare, komprimera/extrahera arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
Lösningar för säkerhetskopiering	Nätverkssäkerhetskopiering; lokal säkerhetskopiering; säkerhetskopiering av stationära datorer; säkerhetskopiering av konfiguration; OS X Time Machine; säkerhetskopiering av data till Amazon Glacier; synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 32
Mail Server	Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP, stöd för konton i LDAP/AD
FTP-server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser) PHP/MySQL®, stöd för tredjepartsapplikationer
High Availability Manager	Kombinerar två RC18015xs+ och flera RXD1215sas till ett high-availability-kuster
Lagringsanalyserare	Volym- och kvot användning, total storlek på filer, volymanvändning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största/mest/minst ofta ändrade filer
Security Advisor	Upptäckt/borttagning av sabotageprogram, användare/lösenord, nätverk, systemrelaterad säkerhetsskanning
Loggcentral	SSL-anslutning, loggfilsrotation: 6 månader, 1 år, 2 år, 3 år, e-postmeddelande
iOS-/Android™-applikationer	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-applikationer	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Tilläggsfilpaket

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 90 (total för 2700 FPS vid 720p, H.264) (Inklusive två gratis kameralicenser. Licenser därutöver måste anskaffas.)
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 30; VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server, mottagning av e-post genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
Antivirus Essential	Fullständigt systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
Cloud Station	Maximalt antal samtidiga filöverföringar: 1024, bevarande av historiska och raderade filversioner
Cloud Sync	Datasynkronisering med gemensamma molntjänster: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box och hubiC
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar med filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Andra filpaket	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, tredjepartsfilpaket

## Miljö och förpackning

Miljö	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<b>RC18015xs+:</b> RC18015xs+ huvudenhet x 1, AC-nätsladd x 2, tillbehörsset x 1, snabb installationsguide x 1 <b>RXD1215sas:</b> RXD1215sas huvudenhet x 1, AC-nätsladd x 2, tillbehörsset x 1, Mini-SAS-kabel x 2, snabb installationsguide x 1
Valfria tillbehör	Kameralicenspaket, 8GB (4GB x 2) / 16GB (8GB x 2) ECC RAM-modulset, Synology RKS1314 - gliduppsättningskenor, Synology Ethernet-adapter E10G15-F1, utökningsenhet (RXD1215sas x 14)
Garanti	5 år

\*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Vänligen se [www.synology.com](http://www.synology.com) för den senaste informationen.

1. RC18015xs+ är konstruerad för att fungera som ett high-availability-kluster (HA-kluster). Två RC18015xs+ och minst en RXD1215sas utökningsenhet krävs för att konfigurera och installera hela systemet så att det kan arbeta normalt.
2. RC18015xs+ levereras med en PCIe 3.0 x8-kortplats som körs i x8-läge, vilket gör att ett 10GbE-fylläggsnätverksgränssnittskort (NIC) kan installeras för maximerad bandbredd. Vänligen besök [www.synology.com](http://www.synology.com) för NIC-modeller som har stöd.
3. RC18015xs+ stöder upp till 15 Synology RXD1215sas, säljs separat.
4. Mätningresultatet kan variera i olika miljöer.
5. Den maximala interna råa kapaciteten är föremål för ändring som baseras på kapaciteten för den senaste disken som RS18015xs+/RXD1215sas har stöd för. Vänligen se [www.synology.com](http://www.synology.com) för den senaste informationen.
6. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvittot. Mer information finns på <http://www.synology.com>.

## SYNOLOGY INC.

Synology är dedikerade till dra full nytta av de senaste teknologierna för att ge företags- och hemmaanvändare pålitliga och prisvärda sätt att centralisera datalagring, förenkla säkerhetskopiering av data, dela och synkronisera filer mellan olika plattformar och få tillgång till data på rörlig fot. Synology siktar på att leverera produkter med framåtskridande egenskaper och att ha förstklassig kundservice.

Upphovsrätt © 2019 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns häri kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande. Tryckt i Taiwan.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-SVE-REV005

### Huvudkontor

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

#### Kina

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

#### Frankrike

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800  
Puteaux, Frankrike  
Tel: +33 147 176288

#### Nord- och Sydamerika

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

#### Storbritannien

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, Storbritannien

#### Tyskland

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

#### Japan

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