

High-Availability-klynge

RackStation RC18015xs+/Udvidelsesenhed RXD1215sas

Synology high-availability-klynge integrerer to RackStation RC18015xs+ som dobbelt computernoder og flere udvidelsesenheder RXD1215sas som delte lagerenheder, der giver sikre, pålidelig og overlegent ydende netværkstilknyttede lagerløsninger til store virksomheder. Synology RC18015xs+ og RXD1215sas støttes af Synologys 5-års begrænsede garanti.

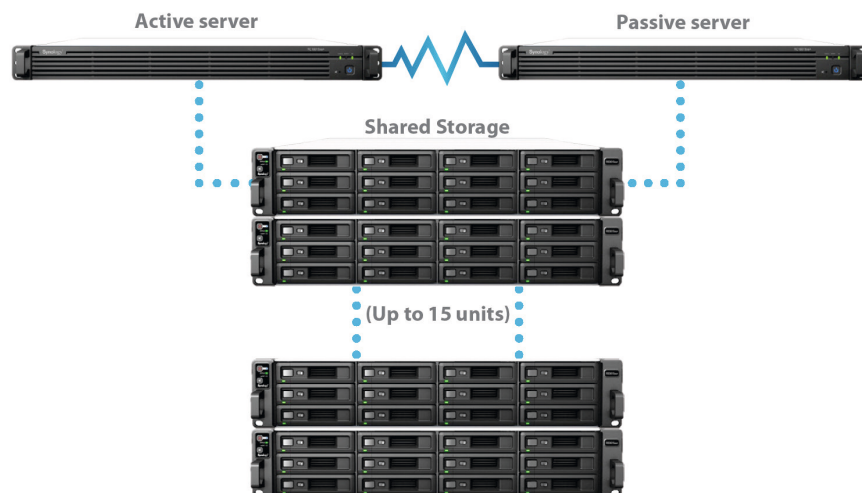
Højdepunkter

- High-availability-klynge¹ drevet af dual-computing-noder og delt lager
- Databeskyttelse med snapshotteknologi
- SSD-cache-support
- Skaler op til 180 diske med 15 Synology RXD1215sas²
- Overlegen ydeevne fra en quad-core 3,3 GHz CPU i hver computernode
- Valgfri 10 GbE netværksmulighed³
- VMware®, Citrix®, og Microsoft® Hyper-V®-certificerede
- Støttes af Synologys 5-års begrænsede garanti og Synology Replacement Service (SRS)

Pålidelig aktiv/passiv Failover-klynge

System- og tjenestetilgængelighed er kritisk for virksomheder. Serverkomponent-, miljøproblemer, menneskelige fejl eller systemfejl sker nogle gange, som kan medføre tjenestenedbrud og hæve omkostningerne for virksomhederne.

Synology high-availability (HA)-klynge løsning blev skabt til at afhjælpe dette problem ved at kombinere to RackStation RC18015xs+ og flere udvidelsesenheder RXD1215sas som én HA-klynge. De to RC18015xs+ computernoder yder **aktiv/passiv automatisk failover**. Hvis den aktive server fejler, kan den passive server hurtigt hjælpe ved at overtage alle de kørende programmer og tjenester, så der sikres et højt tilgængelighedsniveau.



Den tilsluttede RXD1215sas fungerer som den delte lagerpulje for de to servere, så ingen datakopiering er påkrævet, sparer mere energi og plads. Lagerkapaciteten kan udvides ved at tilføje flere RXD1215sas (op til 15 sæt) til HA-klyngen, så du har en skalerbarhed på op til 180 harddiske og en maks. råkapacitet udover 1 petabyte.



Btrfs-filsystemet fører lagerstyring til næste niveau ved at give mere effektivt lagerudnyttelse, planlagt billede af delt mappe og gendannelse af data på fil- og mappeniveau.

Btrfs: Næste generations lagereffektivitet

RC18015xs+ introducerer **Btrfs-filsystemet**, der giver de mest avancerede lagerteknologier til opfyldelse af ledelsesbehov for store moderne virksomheder:

- **Indbygget dataintegritetskontrol** registrerer data- og filsystemskader med data- og metadata-kontrolsums og forbedrer den generelle stabilitet.
- **Fleksibel delt mappe/brugerkvotesystem** giver omfattende kvotekontrol for alle brugerkonti og delte mapper.
- **Avanceret billedteknologi** med backupplan, der kan tilpasses, som tillader **256 kopier** af delt mappebackup uden at optage stor kapacitet og systemressourcer.
- **Gendannelse af data på fil- eller mappeniveau** er en kæmpehjælp og sparer tid for brugere, der kun vil gendanne bestemte filer eller mapper.
- **Cloud Station med filversionering** reducerer forbruget ned til halvdelen sammenlignet med Ext4-filsystemet.

Overlegen ydelse

RC18015xs+ leverer overlegen ydelse med over **2.270 MB/sek. gennemstrømning** og **355.400 IOPS** med dual 10GbE-forbindelse med Link Aggregation.⁴ Via avanceret flash-teknologi kan kombinationen af harddiske og SSD-cache øge gennemstrømningen effektivt, men prisen pr. GB minimeres.

Udover standard 4 Gigabitporte leveres RC18015xs+ med ét **PCIe 3.0 x8-stik** (der kører i x8 tilstand), hvilket tillader installation af ét 10 GbE-netværksinterfacekort (NIC) for maksimeret båndbredde.

RC18015xs+, der er udstyret med **8 GB ECC RAM** og op til **32GB udvidelses**support, sikrer datapræcision samt overlegen ydelse og udgør et fast grundlag til missionskritiske opgaver i din virksomhed.

Forskellige pålidelighedsmekanismer

Udover aktiv/passiv server-design leveres RC18015xs+ og RXD1215sas med redundans af nøglesystemkomponenter, herunder **strømforsyningsenheder**, **SAS-moduler**, **SAS-forbindelseskabler**, **systemblæsere**, **LAN-porte** og også **Heartbeat-link**. I tilfælde af fejl er systemkomponenterne designet til nem udskiftning, der yderligere reducerer muligheden for systemnedetid.

Virtualiseringscertificeret

RC18015xs+ leverer problemfrie lagerløsninger til virtualiseringsmiljøer, herunder **VMware**®, **Citrix**® og **Hyper-V**®. RC18015xs+, der er **VMware vSphere**® 5 og **VAAI**®-integrationscertificeret, hjælper med at afhjælpe særlige lageroperationer og optimerer beregningskraften til usammenlignelig ydelse og effektivitet i VMware-miljøer. Som det centraliserede lager i et virtuelt miljø muliggør RC18015xs+ virtuel maskinoverflytning, flytning fra server til server, mens tjenestenedetid og afbrydelser for brugeren elimineres. **Windows**® **aflastet dataoverførsel (ODX)** og **Synologys avancerede LUN**-support forbedrer effektiviteten ekstremt på store dataoverførsler og -overflytninger. **Synology Snapshot Manager** indeholder bedre support for servere under VMware vSphere- eller Windows-miljø. IT-ledere kan forvente garanteret VM-status og datakonsekvens i den højeste form.

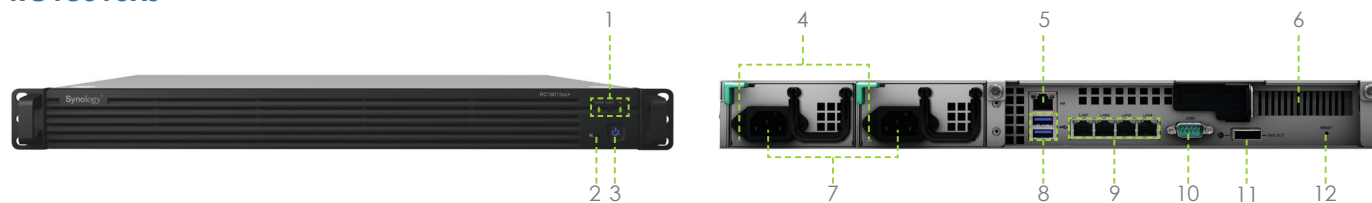
Masser af virksomhedsprogrammer

RC18015xs leveres med den innovative **Synology DiskStation Manager (DSM)**, der er fuld af programmer og funktioner, der er designet specielt til store virksomheder:

- Nem integration med eksisterende forretningsnetværksmiljøer via **Windows**® **AD** og **LDAP**-katalogtjenester uden at skulle omdanne brugerkonti.
- **Windows ACL**-support leverer finkornet adgangskontrol og effektive privilegieindstillinger, som gør det muligt for RC18015xs+ at passe problemfrit i den aktuelle infrastruktur.
- Indbygget backupprogrammer beskytter oplysningsaktiver ved regelmæssigt at udføre backup af filer og **iSCSI LUN'er** lokalt og fjernet.

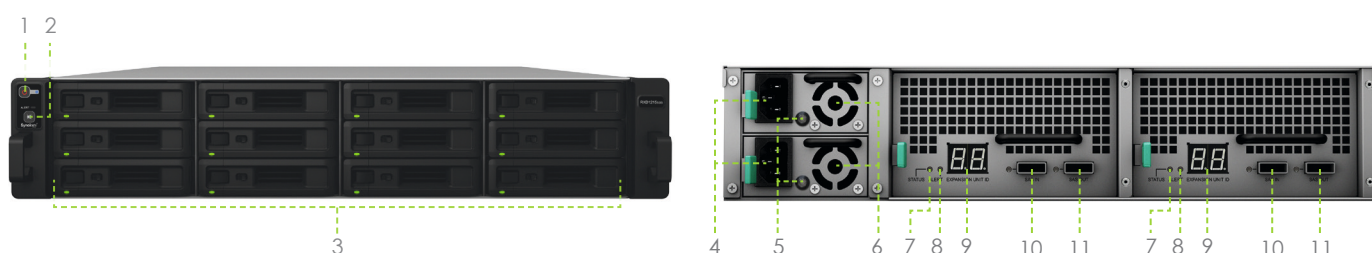
Forbindelser og knapper

RC18015xs+



1	LED-indikatorer	2	Knap til at slå bip fra	3	Knappen Power og indikator	4	PSU-indikator
5	Heartbeat LAN-port	6	PCIe NIC-udvidelsesstik	7	Strømport	8	USB 3.0-port
9	Gigabit LAN-port	10	Konsolport	11	SAS OUT-port	12	Knappen RESET

RXD1215sas



1	Knappen Power og indikator	2	Knap til at slå bip fra	3	Diskbakke	4	Strømport
5	PSU-indikator og knap til at slå bip fra	6	PSU-blæser	7	STATUS-indikator	8	ALERT-indikator
9	Indikator for udvidelseenheds-id	10	SAS IN-port	11	SAS OUT-port		

Tekniske specifikationer

Hardware - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 quad-core 3,3 GHz
Hardwarekrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Hukommelse	8 GB ECC RAM(kan udvides op til 32 GB)
Internt drev	N/A (parring med RXD1215sas er påkrævet)
Ekstern port	USB 3.0 x 2, SAS OUT-port x 1
Størrelse (H x B x D)	44mm x 430mm x 480mm
Vægt	7,3 kg
Systemblæser	Dobbelt blæser (40 mm x 40 mm x 28 mm)-modul x 3
LAN	Gigabit x 5 (herunder 1 til heartbeat-forbindelse)
PCIe 3.0 x8-stik	Add-on-netværksinterfacekort x 1 (valgfrit)
Wake on LAN/WAN	Ja

Hardware - RXD1215sas

Kompatible disktyper	3,5" eller 2,5" SAS x 12 (SATA-disk understøttes ikke)
Maks. intern rå kapacitet	144 TB (12 TB harddiske x 12) ⁵ (Den faktiske kapacitet kan være anderledes i overensstemmelse med diskenhedstyperne).
Eksterne porte	SAS IN x 2, SAS OUT x 2
Hot Swappable-disk	Ja
Størrelse (H x B x D)	88mm x 430mm x 692mm
Vægt	18 kg
Systemblæser	4 (60 mm x 60 mm)
Gendannelse af strøm	Synkroniseret med RC18015xs+

Hardware - Fælles specifikationer

AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V
Strømfrekvens	50 til 60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	5° C til 35° C (40° F til 95° F)
Opbevaringstemperatur	-20° C til 60° C (-5° F til 140° F)
Relativ fugtighed	5 % til 95 % RH

Generelt

Netværksprotokoller	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	Intern: Btrfs, ext4 Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Lagerstyring	Maximum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB/200 TB (32 GB RAM påkrævet, kun for RAID 5 eller RAID 6-grupper); Maks. antal interne diskenheder: 1024, Maks. antal iSCSI Target: 128, Maks. antal iSCSI LUN: 512; RAID clone/snapshot-support; RAID Group-support; Understøttede RAID-typer: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fildelingsmulighed	Maks. antal brugerkonti: 16000, Maks. antal brugergrupper: 512, Maks. antal delte mapper: 512, maks. antal samtidige CIFS/AFP/FTP-forbindelser: 2048
Privilegium	Windows Access Control List (ACL)
Virtualisering	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®-certificerede
Katalogtjeneste	Windows® AD-integration: Domænebrugere logger ind via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration
Sikkerhed	FTP over SSL/TLS, Automatisk blokering af IP, Firewall, Krypteret netværksbackup over rsync, HTTPS-forbindelse
Hjælpeværktøjer	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Understøttede klienter	Windows XP og senere, Mac OS X® 10.5 og senere, Ubuntu 9.04 og senere
Understøttede browsere	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 eller senere, Safari® 5 eller senere, Safari (iOS 5 eller senere på iPad®), Chrome (Android™ 4.0 på tabletter)
Sprog	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

Programmer

File Station	Virtuelt drev, fjernmappe, Windows ACL Editor, kompression/udtrækning af arkiverede filer, båndbreddekontrol for bestemte brugere eller grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler
Backupløsninger	Netværksbackup, Lokal backup, Skrivebordsbackup, Konfigurationsbackup, OS X Time Machine, Backup af data til Amazon Glacier, synkronisering af delt mappe - maks. antal opgaver: 32
Mail Server	Understøttede Mail Server-protokoller: POP3, SMTP, IMAP, Understøttelse af LDAP/AD-konto
FTP-server	Kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpasset passivt portinterval for FTP, anonym FTP, FTP SSL/TLS og SFTP-protokol, Start over netværket med TFTP- og PXE-understøttelse, overførselslogfiler
Web Station	Virtuel vært (op til 30 websteder), PHP/MySQL®, Understøttelse af tredjepartsprogrammer
High Availability Manager	Kombinerer to RC18015xs+ og flere RXD1215sas til én high-availability-klynge
Lageranalyseproces	Diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, størst/mest/mindst ofte ændrede filer
Sikkerhedsrådgiver	Malwareregistrering/-fjernelse, brugerkonto/-adgangskode, netværk, systemrelateret sikkerhedsscanning
Logcenter	SSL-forbindelse, Logrotation: 6 måneder, 1 år, 2 år, 3 år, e-mail-underretning
iOS/Android™-programmer	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-programmer	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Tilføjespakker

Surveillance Station	Maks. antal IP-kameraer: 90 (i alt af 2700 FPS ved 720p, H.264) (herunder to gratis kameralicenser. Erhvervelse af yderligere licenser kræves).
VPN Server	Maks. antal forbindelser: 30, Understøttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webmail-interface til Mail Server, modtagelse af e-mails fra flere POP3-postbokse, SMTP-server
Antivirus Essential	Fuld systemscanning, planlagt scanning, tilpasning af hvidliste, automatisk opdatering af virusdefinition
Cloud Station	Maksimalt antal samtidige filoverførsler: 1024, bevar historiske og slettede filversioner
Cloud Sync	Datasynkronisering med offentlige sky-tjenester: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box og hubiC
Note Station	Rich Text-noteorganisation med versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftninger
Andre pakker	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, tredjepartspakker

Miljø og emballage

Miljø	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	RC18015xs+ : RC18015xs+ Hovedenhed x 1, AC- strømkabel X 2, tilbehørspakke x 1, Hurtig installationsvejledning x 1 RXD1215sas : RXD1215sas Hovedenhed x 1, AC-strømkabel x 2, tilbehørspakke x 1, Mini-SAS-kabel x 2, hurtiginstallationsvejledning x 1
Valgfrit tilbehør	Kameralicenspakke, 8 GB (4 GB x 2)/16 GB (8 GB x 2) ECC RAM-modulsæt, Synology RKS1314 - Skinnesæt, Synology Ethernet-adapter E10G15-F1, Udvidelsesenhed (RXD1215sas x 14)
Garanti	5 år

* Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Der henvises til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.

1. RC18015xs+ er designet til at fungere som en high-availability (HA)-klynge. To RC18015xs+ og mindst RXD1215sas udvidelsesenhed kræves til at konfigurere hele systemet og få det til at fungere normalt.
2. RC18015xs+ leveres med ét PCIe 3.0 x8-stik, der kører i x8 tilstand, hvilket tillader installation af ét add-on 10 GbE-netværksinterfacekort (NIC). Gå til www.synology.com for at se understøttede NIC-modeller.
3. RC18015xs+ understøtter op til 15 Synology RXD1215sas. Sælges separat.
4. Ydelsen kan variere i forskellige miljøer.
5. Maks. intern rå kapacitet er underlagt ændring baseret på kapaciteten på den nyeste disk, som RS18015xs+/RXD1215sas understøtter. Der henvises til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.
6. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. Besøg <http://www.synology.com> for at få flere oplysninger.

SYNOLOGY INC.

Synology er dedikeret til at udnytte de seneste teknologier for at give virksomheder og hjemmebrugere pålidelige og prisbillige måder at centralisere dataoplagring, forenkle backup af data, dele og synkronisere filer på tværs af forskellige platforme og få adgang til data på farten. Synology stiler mod at levere produkter med fremadrettede funktioner og den bedste kundeservice i branchen.

Copyright © 2019, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoen er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker for deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel. Trykt i Taiwan.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-DAN-REV005

Hovedkvarter

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

Kina

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

Frankrig

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

Nord- og Sydamerika

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

Storbritannien

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

Tyskland

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

Japan

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