

High-Availability klaszter

RackStation RC18015xs+ / RXD1215sas bővíítőegység

A Synology high-availability klaszter funkcióval két RackStation RC18015xs+ egységből kettős számítási csomópontot alakíthat ki, amely alatt az RXD1215sas bővíítőegységek megosztott tárolóegységként működnek, így biztonságos, megbízható és nagy teljesítményű hálózati tárolási megoldást nyújt a nagyvállalatok számára. A Synology RC18015xs+ és RXD1215sas termékekhez a Synology 5 éves korlátozott garanciát biztosít.

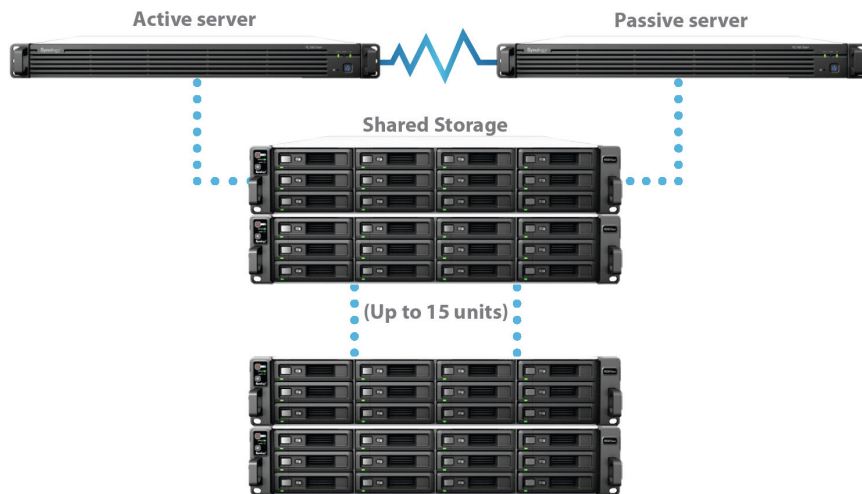
Főbb jellemzők

- Kettős számítási csomóponttal és megosztott tárolóval rendelkező High-availability klaszter¹
- Adatvédelem a pillanattfelvételt technológia segítségével
- Az SSD-gyorsítótár támogatása
- 180 meghajtóig bővíthető a 15 Synology RXD1215sas² egység révén
- 3,3 GHz-es CPU-által biztosított kiváló teljesítmény minden számítási csomópontban
- Választható 10 GbE hálózati kapacitás³
- VMware®, Citrix® és Microsoft® Hyper-V® tanúsítvánnyal
- A Synology 5 éves korlátozott garanciát, illetve Synology Csereszolgáltatást (SRS) biztosít a termékhez

Megbízható aktív/passzív feladatátvevő klaszter

A rendszer és a szolgáltatások folyamatos elérhetősége elengedhetetlen a vállalkozások számára. Azonban a szerver alkatrészeinek meghibásodása, a környezeti problémák, az emberi mulasztások vagy a rendszerhibák esetenként előfordulhatnak, és a szolgáltatás megszakításához vezethetnek, így növelik a vállalkozás fenntartási költségeit.

A Synology high-availability (HA) klaszter megoldása két RackStation RC18015xs+ egység és több RXD1215sas bővíítőegység egyetlen HA-klaszterre történő egyesítésével kiküszöböli ezt a problémát. A két RC18015xs+ számítási csomópont **Aktív/passzív automatikus feladatátvételt** biztosít. Ha az aktív szerver meghibásodik, a passzív szerver átveszi az



összes futó alkalmazást és szolgáltatást, így gyorsan orvosolja a problémát, melynek eredményeképpen páratlan elérhetőséget biztosít. A csatlakoztatott RXD1215sas egység a két szerver megosztott tárhelyeként működik. Nincs szükség adatreplikációra sem, így több energia és lemezhely takarítható meg. A tárolókapacitás tovább bővíthető: további RXD1215sas egységeket (legfeljebb 15 készletet) adhat a HA-klaszterhez, valamint akár 180 merevlemezig bővítheti a konfigurációt, így akár 1 petabajtot is meghaladó nyers kapacitás érhető el.



A Btrfs fájlrendszer hatékonyabb tárolóhely-kihasználással, ütemezett pillanatfelvétel-készítéssel a megosztott mappáról, illetve fájl-/mappaszintű adat-visszaállítás biztosításával új szintre emeli a tárhelykezelést.

Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

Az RC18015xs+ bevezeti a **Btrfs fájlrendszert**, amely a legfejlettebb tárolási technológiákat biztosítja a modern nagyvállalkozások irányítási igényeinek kielégítése céljából.

- A **beépített adatintegritási ellenőrzés** adat- és metaadat-ellenőrzőösszegek segítségével képes észlelni az adatok és a fájlrendszer meghibásodását, így jobb általános stabilitást biztosít.
- A **megosztott mappák/felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít
- A testre szabható biztonságmentés-üzemezési lehetőséget tartalmazó **fejlett pillanatfelvétel-technológia** lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **256 példányban**, nagy tárolókapacitás és rendszer-erőforrások igénybevétele nélkül.
- A **Fájl- vagy mappaszintű adat-visszaállítás** rendkívül kényelmes, valamint időt is megtakarít azon felhasználók számára, akik csak egyetlen fájlt vagy mappát kívánnak visszaállítani.
- A **Cloud Station fájlverzió-számozással** az Ext4 fájlrendszerhez képest felére csökkenti a lemezfiók-felhasználás mértékét.

Kiváló teljesítmény

Az RC18015xs+ a link-aggregáció technológia alkalmazásával **2270 MB/s feletti átviteli** és **355 400 IOPS** feletti adatfeldolgozási sebességet kínál, kettős 10 GbE csatlakozással.⁴ A korszerű flash technológia, a merevlemez és az SSD gyorsítótár kombinációja hatékonyan megnöveli az átviteli sebességet, miközben minimalizálja a gigabájtontonkénti költséget.

Az RC18015xs+ az alapértelmezett 4 gigabites porton kívül egy (x8 üzemmódban működő) **PCIe 3.0 x8 bővítőaljzattal** rendelkezik, amely támogatja egy 10 GbE hálózati csatlakozókártya (NIC) telepítését, a maximális sávszélesség biztosítása érdekében.

Az RC18015xs+ **8 GB ECC RAM memóriával** felszerelve kerül az üzletkebe, ami **32 GB-ig bővíthető**. Pontos adatkezelést és kiváló teljesítményt biztosít, szilárd alapokat teremtve vállalkozásai kritikus feladatainak elvégzéséhez.

Különböző megbízhatósági mechanizmusok

Az aktív/passzív szervertől kivül az RC18015xs+ és az RXD1215sas egyaránt biztosítja a következő rendszeresetek esetében a redundanciát: **tápegységek, SAS modulok, SAS csatlakozókábelek, rendszerventilátorok, LAN-portok**, sőt a **Heartbeat-kapcsolat** esetében is. A rendszer részegységeit úgy tervezték, hogy meghibásodás esetén könnyen cserélhetők legyenek és tovább csökkentsék a rendszerleállás lehetőségét.

Virtualizációs tanúsítvánnyal rendelkezik

Az RC18015xs+ zökkenőmentes tárolási megoldást kínál virtualizációs környezetekhez, legyen szó akár a **VMware®**, a **Citrix®** vagy a **Hyper-V®** rendszerről. A **VMware vSphere® 5** és **VAAI®** integrációs tanúsítvánnyal rendelkező RC18015xs+ segít a specifikus tárolási műveletek tehermentesítésében, valamint optimalizálja a számítási teljesítményt, hogy páratlan teljesítményt és hatékonyságot hozzon létre VMware környezetekben. Az RC18015xs+ a virtuális környezet központi tárhelyként lehetővé teszi a virtuális gépek szervertől központi tárhelyként, anélkül, hogy a szolgáltatások megszakadnának. A **Windows® Offloaded Data Transfer (ODX)** és **Synology Advanced LUN** technológiák rendkívül megnövelik a nagy mennyiségű adatok átvitelének és áttelepítésének hatékonyságát. A **Synology Snapshot Manager** program jobban támogatja a VMware vSphere vagy Windows környezetben futó szervert. Ezáltal garantált VM állapot- és adatkonzisztenciát kínál az informatikai szakembereknek.

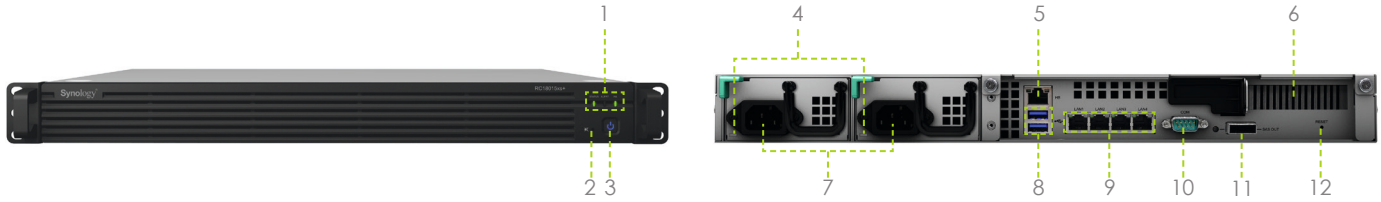
Minden területet lefedő üzleti alkalmazások

Az innovatív **Synology DiskStation Manager (DSM)** által ellátott RC18015xs+ terméket kimondottan nagyvállalkozások számára kínált alkalmazásokkal és funkciókkal teljes körűen felszerelve szállítjuk:

- A **Windows® AD** és **LDAP** könyvtárszolgáltatások révén könnyen integrálható a vállalkozás meglévő üzleti környezetével, nincs szükség a felhasználói fiókok újbóli létrehozására.
- A **Windows ACL** támogatás részletesen kidolgozott hozzáférés-szabályozást és hatékony jogosultsági beállításokat biztosít, lehetővé téve, hogy az RC18015xs+ zökkenőmentesen beleilleszkedjen a meglévő infrastruktúrába.
- A beépített biztonsági mentési alkalmazások a fájlokról és **iSCSI LUN**-egységekről rendszeres időközönként készített helyi és távoli biztonsági mentések révén védik az adatokat.

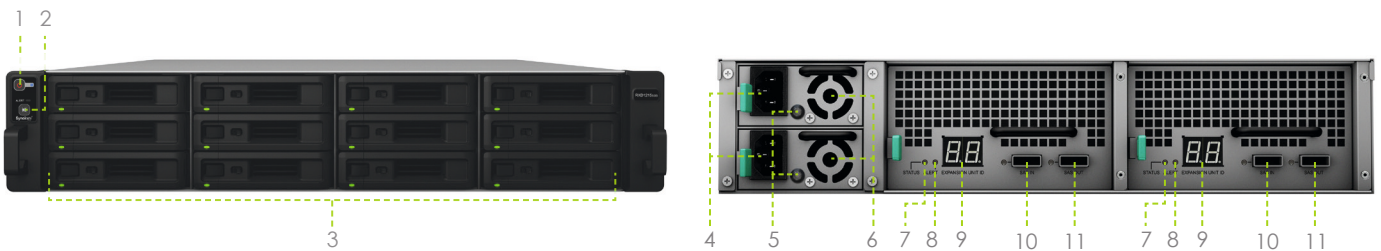
Csatlakozók és gombok

RC18015xs+



1	LED-jelzők	2	Hangjelzés kikapcsolása gomb	3	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	4	Tápegységjelző
5	Heartbeat LAN-port	6	PCIe NIC bővítőaljzat	7	Tápcsatlakozó	8	USB 3.0-port
9	Gigabites LAN-port	10	Konzolport	11	SAS-OUT port	12	RESET gomb

RXD1215sas



1	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Hangjelzés kikapcsolása gomb	3	Meghajtótálca	4	Tápcsatlakozó
5	Tápegységjelző és Hangjelzés kikapcsolása gomb	6	Tápegység-ventilátor	7	STATUS állapotjelző	8	ALERT riasztásjelző
9	Bővítőegység azonosítójának kijelzője	10	SAS-IN port	11	SAS-OUT port		

Műszaki adatok

Hardver – RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 négymagos 3,3 GHz-es
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	8 GB-os ECC RAM (32 GB-ig bővíthető)
Belső meghajtó	N/A (RXD1215sas egységgel való párosítás szükséges)
Külső port	2 db USB 3.0, 1 db SAS-OUT port
Méret (Ma x Sz x Mé)	44mm x 430mm x 480mm
Súly	7,3 kg
Rendszerventilátor	3 db kettős ventilátormodul (40 x 40 x 28 mm)
LAN	5 db gigabites (1 db a Heartbeat csatlakozáshoz)
PCIe 3.0 x8 bővítőaljzat	1 db hálózati csatlakozókártya (opcionális)
Wake on LAN/WAN	Igen

Hardver - RXD1215sas

Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5"-es vagy 2,5"-es SAS (a SATA-meghajtó nem támogatott)
Maximális belső kapacitás	144 TB (12 db 12 TB-os HDD) ² (Az aktuális kapacitás a kötetítüpusoktól függően különbözik.)
Külső portok	2 db SAS-IN, 2 db SAS-OUT
Működés közben cserélhető meghajtó	Igen
Méret (Ma x Sz x Mé)	88mm x 430mm x 692mm
Súly	18 kg
Rendszerventilátor	4 db (60 x 60 mm)
Tápfeszültség helyreállítása	Szinkronizálva az RC18015xs+ egységgel

Hardver - Általános specifikációk

Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V
Tápfrekvencia	50–60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	5 °C és 35 °C között (40 °F és 95 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 60°C között (-5°F és 140°F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP

Általános

Hálózati protokollok	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	Belső: Btrfs, ext4 Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Tárhelykezelés	Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (RAID 5 vagy RAID 6 csoport esetén csak 32 GB RAM szükséges); Belső kötetek maximális száma: 1024; iSCSI Target tárolók maximális száma: 128; iSCSI LUN-ok maximális száma: 512; RAID klón/pillanatfelvétel-támogatás; RAID Group-támogatás; Támogatott RAID típus: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fájlmegosztási képesség	Felhasználói fiókok maximális száma: 16 000; Felhasználói csoportok maximális száma: 512; Megosztott mappák maximális száma: 512; Egyidejű CIFS/AFP/FTP-kapcsolatok maximális száma: 2048
Jogosultság	Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List – ACL)
Virtualizáció	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix® tanúsítvánnyal
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-integráció segítségével
Biztonság	FTP-kapcsolat SSL/TLS-protokollon keresztül, IP automatikus blokkolása, tűzfal, titkosított hálózati biztonsági mentés Rsync segítségével, HTTPS-kapcsolat
Segédprogramok	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Támogatott kliensek	Windows XP és újabb, Mac OS X® 10.5 és újabb, Ubuntu 9.04 és újabb
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 vagy újabb, Safari® 5 vagy újabb, Safari (iOS 5 vagy újabb iPad® készüléken), Chrome (Android™ 4.0 táblagépen)
Nyelv	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

Alkalmazások

File Station	Virtuális meghajtó, távoli mappa, Windows ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználók vagy csoportok esetén, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók
Biztonsági mentési megoldások	Hálózati biztonsági mentés, helyi biztonsági mentés, asztali biztonsági mentés, konfiguráció biztonsági mentése, OS X Time Machine, adatok biztonsági mentése az Amazon Glacier szolgáltatásba, megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyedi FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP SSL/TLS- és SFTP protokoll, hálózaton keresztüli indítás TFTP- és PXE-támogatással, átviteli napló
Web Station	Virtuális gazdagép (30 weboldalig), PHP/MySQL®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
High Availability Manager	Két RC18015xs+ egységet és több RXD1215sas egységet egyesít egyetlen high-availability klaszterben
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, illetve a legnagyobb, leggyakrabban és legritkábban módosított fájlok
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
Naplóközpont	SSL-kapcsolat, naplótárolás: 6 havonta, 1 évente, 2 évente, 3 évente, e-mail-értesítés
iOS/Android™ alkalmazások	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone® alkalmazások	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Bővítőcsomagok

Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 90 (max. 2700 FPS, 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicencet tartalmaz. További licenceket kell vásárolnia.)
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 30; támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webmail interfész a Mail Server szerverhez, levelek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Cloud Station	Egyidejű fájlvitelek maximális száma: 1024, előzményfájlok és törölt fájlvérziók megőrzése
Cloud Sync	Adatszinkronizálás nyilvános felhőszolgáltatások segítségével: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box és hubiC
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, fitkosítás, megosztás, média beágyazása és mellékletek
Egyéb csomagok	Photo Station, Audio Station, Download Station, Video Station, iTunes® Server, külső fejlesztőtől származó csomagok

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	RC18015xs+: 1 db RC18015xs+ főegység, 2 db AC tápkábel, 1 db tartozékcsoomag, 1 db Gyorstelepítési útmutató RXD1215sas: 1 db RXD1215sas főegység, 2 db AC tápkábel, 1 db tartozékcsoomag, 2 db Mini-SAS kábel, 1 db Gyorstelepítési útmutató
Opcionális kiegészítők	Kameralicenc-csoomag, 8 GB (2 db 4 GB) / 16 GB (2 db 8 GB) ECC RAM modulkészlet, Synology RKS1314 - csúszókeret, E10G15-F1 Synology Ethernet adapter, bővítőegység (14 db RXD1215sas)
Garancia	5 év

*A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. Az RC18015xs+ eszközt high-availability (HA) klaszterként való működésre terveztük. A teljes rendszer konfigurálása és beállítása, valamint megfelelő működése érdekében két RC18015xs+ egység és legalább egy RXD1215sas bővítőegység szükséges.
2. Az RC18015xs+ egy x8 üzemmódban működő PCIe 3.0 x8 bővítőaljzattal rendelkezik, amely támogatja egy 10 GbE hálózati csatolóártya (NIC) telepítését. A támogatott NIC-modelleket lásd a www.synology.hu weboldalon.
3. Az RC18015xs+ maximum 15 külön beszerezhető Synology RXD1215sas egységet támogat.
4. A teljesítményértékek eltérő környezetben módosulhatnak.
5. A maximális belső nyers kapacitás az RS18015xs+/RXD1215sas által támogatott legújabb meghajtó kapacitásától függően változhat. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.
6. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkat a <http://www.synology.com> oldalon talál.

SYNOLOGY INC.

A Synology a lehető legteljesebb mértékben felhasználja a legújabb technológiákat, hogy az üzleti és otthoni felhasználók számára egyaránt elérhetővé tegye a megbízható és költségkímélő központosított adattárolást, az adatok gyors és egyszerű biztonsági mentését, a fájlok megosztását és szinkronizálását különböző platformokon keresztül, valamint az adatok dinamikus hozzáférhetőségét. A Synology célja, hogy előremutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, illetve, hogy kategóriájában első legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2019, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalat védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását. Nyomtatva Tajvanon.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-HUN-REV005

Központok

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

Kína

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

Franciaország

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

Észak- és Dél-Amerika

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

Egyesült Királyság

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

Németország

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

Japán

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