

RackStation

RS18017xs+



A méretezhetőséget és a különféle tárolási igényeknek való megfelelést szem előtt tartva tervezett Synology RackStation RS18017xs+ megbízható, magas teljesítményű hálózati tárolási lehetőségeket kínál a rugalmas megoldásokat kereső vállalkozásoknak. Az akár 180 meghajtót is támogatni képes RS18017xs+ leegyszerűsíti az adatkezelést, és beállításához és karbantartásához sem szükséges komoly időbefektetés. A Synology RS18017xs+ termékhez a Synology 5 éves korlátozott garanciát biztosít.

Hatékony tárolási megoldások, remek bővíthetőség

A **hatmagos Intel Xeon D-1531** CPU-val, **16 GB DDR4 ECC RDIMM** memóriával (amely **128 GB-ig** bővíthető) felszerelt Synology RS18017xs+ ideális társ, ha jelentős mennyiségű adatot kell feldolgoznia, videó-utómunkálatokat kell végeznie, vagy komoly mennyiségű tárhelyet igénylő virtualizációs alkalmazásokat kell futtatnia.

Az RS18017xs+ termékhez alapfelszereltségként két darab 10 GBase-T port, négy gigabites port és két 8 tűs PCIe 3.0 foglalat is jár, amelyekbe további nagy teljesítményű hálózati adaptereket szerelhet. Ha 6 darab 10 GbE sebességű porttal csatlakoztatják, és bekapcsolják a link-aggregáció (Link Aggregation) funkciót, az RS18017xs+ kiemelkedően magas, **4800 MB/s szekvenciális átviteli sebességet és 568 000 szekvenciális IOPS-t¹** kínál.

Az RS18017xs+ **2U helyigényű kialakításban, 12 db 3,5"-es meghajtótálcával** kapható, és akár **7 bővíetőegység** csatlakoztatását is lehetővé teszi, így összesen **180 meghajtót (Synology RX2417sas bővíetőegység)** vagy **96 meghajtót (RX1217sas bővíetőegység)** lehet benne használni².

- 7 db RX1217sas használata esetén további 84 db 3,5"-es/2,5"-es SAS/SATA HDD/SSD meghajtó
- 7 db RX2417sas használata esetén további 168 db 2,5"-es SAS/SATA HDD/SSD meghajtó

Sziklaszilárd adatvédelem

A **Snapshot Replication** alkalmazás ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet nyújt. A szolgáltatás külső helyszíni szervereken és helyi köteteken akár **65 000** biztonsági mentési másolat tárolására is képes, így gyakorlatilag azonnali védelmet nyújt, és még katasztrófa esetén is garantálja a megosztott mappákban vagy az iSCSI LUN-okon működő virtuális gépekben tárolt adatok elérését.

Főbb jellemzők

- Kiemelkedően magas, több mint 4 800 MB/s szekvenciális olvasási teljesítmény, 568 000 szekvenciális olvasási IOPS¹
- Hatmagos Intel Xeon D-1531 CPU és 16 GB (128 GB-ig bővíthető) DDR4 ECC RDIMM
- A két 10 GBase-T port és az opcionálisan beszerelhető 10 GbE hálózati adapter támogatása révén akár 6 darab 10 GbE-port is használható, így kiemelkedő teljesítmény érhető el
- 7 db RX1217sas egységgel akár 96 meghajtó támogatása/7 db RX2417sas egységgel akár 180 meghajtó támogatása²
- Teljes virtualizációs megoldás VMware-, Citrix-, Microsoft Hyper-V- és OpenStack-környezetekhez
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, valamint megosztott mappánként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé
- 5 éves garancia, a vásárlást követő munkanapon biztosított termékcserével

A blokkszintű növekményes biztonsági mentés, valamint a keresztverziós deduplikációs funkciókkal ellátott **Synology**

Hyper Backup alkalmazás többverziós biztonsági mentést, valamint optimális tárhelykihasználást kínál, illetve lehetővé teszi, hogy a helyi megosztott mappákban, a külső merevlemezekben, a hálózati megosztott mappákban, az rsync-szervereken, valamint nyilvános felhőszolgáltatásokban több biztonsági mentési célhelyet is létrehozzon.

Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

Az RS18017xs+ a **Btrfs** fájlrendszert alkalmazza, amely a legfejlettebb tárolási technológiát biztosítja a modern nagyvállalkozások felügyeleti igényeinek kielégítéséhez.

- A **megosztott mappák/felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít
- A testre szabható biztonságimentés-ütemezési lehetőséget tartalmazó **fejlett pillanatfelvétel-technológia** lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **1024** példányban, és a rendszerszintű pillanatfelvételek készítését akár **65 000** példányban, a tárolókapacitás és a rendszererőforrások túlzott igénybevétele nélkül.
- A **fájl- vagy mappaszintű adat-helyreállítás** rendkívül kényelmes, valamint időt is megtakarít azon felhasználók számára, akik csak egy bizonyos fájlt vagy mappát kívánnak helyreállítani.
- **Fájlok önjavítási funkciója:** A Btrfs fájlrendszer a tükrözött metaadatok segítségével képes magától kiszűrni a meghibásodott fájlokat, és helyreállítani az elveszett adatokat a támogatott RAID-típusokon (RAID 1, 5, 6 és 10).

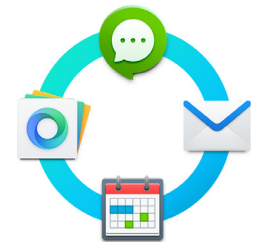
Virtualizációra kész

Az RS18017xs+ zökkenőmentes tárolási megoldást kínál virtualizációs környezetekhez, legyen szó akár a **VMware**, a **Citrix**, a **Hyper-V** vagy az **OpenStack** rendszerről. A **VMware vSphere 6** és **VAAI** integrációval rendelkező RS18017xs+ segít a tárolási műveletek tehermentesítésében, valamint optimalizálja a számítási teljesítményt, így páratlan teljesítményt és hatékonyságot biztosít VMware környezetekben. A **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** és a **Synology Advanced LUN** technológiák rendkívüli mértékben megnövelik a nagy mennyiségű adatátviteli és áttelepítési feladatok sebességét. Az **OpenStack** megoldást is támogató RS18017xs+ blokkalapú tárolási összetevőként is használható a **Cinder API-val** kompatibilis szervereken.



Virtualizációra kész

A Synology RS18017xs+ optimalizált és tanúsítvánnyal rendelkező tárolási megoldást nyújt számos virtualizációs környezethez.



A Synology együttműködést segítő termékcsomagja

Hasznos és biztonságos magánfelhő-megoldás egyszerű, ám annál hasznosabb kezelési lehetőségekkel az üzleti célú együttműködés és szervezés megkönnyítése érdekében.

Minden területet lefedő üzleti alkalmazások

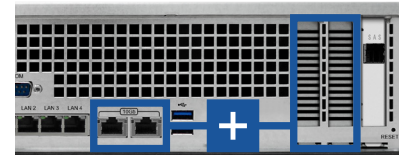
Az innovatív Synology **DiskStation Manager (DSM)** rendszerrel vezérelhető RS18017xs+ terméket kimondottan nagyvállalkozások számára kínált alkalmazásokkal és funkciók teljes körével felszerelve szállítjuk:

- A **Windows® AD** és az **LDAP** támogatása leegyszerűsíti az integrációt a vállalat meglévő címtárszolgáltatásaival, így nincs szükség a felhasználói fiókok ismételt létrehozására.
- A **Windows ACL** támogatása részletesen kidolgozott hozzáférés-vezérlést és hatékony jogosultsági beállításokat biztosít, lehetővé téve, hogy az RS18017xs+ zökkenőmentesen beilleszkedjen a meglévő infrastruktúrába.
- A **MailPlus** segítségével vállalkozása biztonságos, megbízható és privát levelezőszerverre tehet szert, amelynek segítségével dolgozói modern levelezőkliens használatával küldhetnek és fogadhatnak üzeneteket.
- **Vállalati együttműködést támogató programcsomagunk** (amelyhez a **Synology Office, Calendar** és **Chat** alkalmazások tartoznak), biztonságos és zökkenőmentes magánbeszélgetéseket tesznek lehetővé, valamint a tartalmak egyszerű rendszerezésében is segítenek.

Megbízhatóság, rendelkezésre állás és katasztrófa utáni helyreállítás (Disaster Recovery)

A rendszer megbízhatósága létfontosságú, ha vállalata mindennapi kereskedelmi tevékenységéhez szervereket használ. Az RS18017xs+ megoldja ezeket a gondokat, mivel széles körű rendelkezésre állást és redundáns funkciókat biztosít:

- A **Synology High Availability** zökkenőmentes átkapcsolást biztosít a klaszterbe rendezett szerverek között, így az alkalmazások még szerverhiba esetén sem állnak le.
- A **redundáns tápegységek, a rendszerventilátorok**, valamint a feladatátvételi támogatással felszerelt **hálózati portok** garantálják a szolgáltatások folyamatos rendelkezésre állását.
- A rendszer kialakítása rendkívül megbízható: a **ventilátor nélküli CPU-hűtőborda** és a passzív hűtést alkalmazó technológiai megoldások révén nincs rendszerkritikus meghibásodási pont.
- A **DDR4 ECC RDIMM memória** kevesebb energiát fogyaszt, és képesek az adatátviteli műveletek során fellépő hibák észlelésére, illetve javítására.



A jövőbeli igényeknek is megfelelő hálózati rendszerek

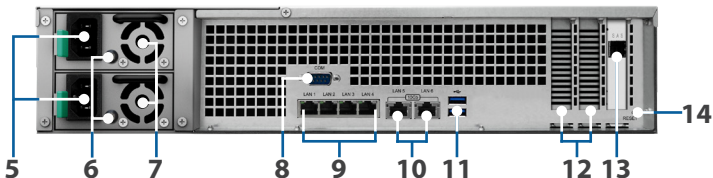
A két 10 GbE és négy 1 GbE porttal felszerelt RS18017xs+ képes két további PCIe-csatolós hálózati adaptert működtetni a hálózati sávszélesség rugalmas kezeléséhez.

Hardveráttekintés

Elülső rész



Hátsó rész



1	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Hangjelzés kikapcsolása gomb	3	Meghajtótálca	4	Meghajtóállapot-jelző
5	Tápcsatlakozó	6	Tápegységjelző és Hangjelzés kikapcsolása gomb	7	Tápegység-ventilátor	8	Konzolport
9	1 GbE RJ-45 port	10	10 GbE RJ-45 (10 GBase-T) port	11	USB 3.0-port	12	PCIe-bővítőaljzat
13	Bővítőport	14	Visszaállítás gomb				

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Hatmagos, 2,2GHz-es Intel Xeon D-1531, turbó üzemmódban max. 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	16 GB-os DDR4 ECC RDIMM memória (128 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5/2,5"-es SAS/SATA HDD/SSD
Külső portok	• 2 db USB 3.0-port • 1 db bővítőport
Méret (Ma x Sz x Mé)	• 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (fogantyúkkal) • 2RU
Súly	14,5 kg
LAN	• 2 db 10 GbE RJ45 (10 GBase-T) • 4 db 1 GbE RJ45
PCIe 3.0 foglalat	• 2 db nyolcsávós x8 foglalat • Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	4 db (80 x 80 x 32 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
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
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)

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+, exFAT³
Tárhelykezelés	• Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM mellett, csak RAID 5 vagy RAID 6 használata esetén) • Belső kötetek maximális száma: 1 024 • iSCSI Target tárolók maximális száma: 128 • iSCSI LUN-ok maximális száma: 512 • iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Támogatott RAID-típusok	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: 2 048
Jogosultság	Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List – ACL)
Virtualizáció	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Támogatott kliensek	Windows 7 és újabb, Mac OS X® 10.10 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 és újabb, Safari® 8 és újabb, Safari (iOS 7 és újabb), Chrome (Android™ 4.0 és újabb) táblagépeken
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 nyilvános felhőbe; megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyedi FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP SSL/TLS és SFTP protokollok, hálózaton keresztüli indítás TFTP és PXE támogatással, átviteli napló
High Availability Manager	Két RS18017xs+ egységet egyesít egyetlen high-availability klaszterben
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
iOS-/Android™-alkalmazások	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Windows Phone® alkalmazások	DS file, DS finder

Bővítőcsomagok

Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testesztés, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Chat	A helyszíni rendszerben futtatható üzenetküldési szolgáltatás, amely a vállalati erőforrásokon tárolja az érzékeny vállalati adatokat, így garantálja azok biztonságát, mindezt úgy, hogy a nyilvános felhőkben működő chat-programokkal egyenértékű felhasználói élményt nyújt. Tökéletesen együttműködik az Office és a Calendar alkalmazásokkal.
Cloud Station csomag	Egyidejű fájlátvitel maximális száma: 2000, előzményfájlok és törölt fájlverziók megőrzése
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatásokkal, pl. Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhely, Baiduyn, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhely, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Naplóközpont	SSL-kapcsolat, naplórotáció: 6 havonta, 1 évente, 2 évente, 3 évente, e-mail-értesítés
MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkek, szűrők és felhasználói felület
MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléselosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licencet tartalmaz, további fiókok használatához újabb licenceket kell vásárolnia)
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Office	Valós idejű együttműködés, magánfelhőben. Dolgozzon együtt munkatársaival a biztonságos vállalati hálózaton tárolt dokumentumokon és táblázatokon, és élvezze a nyilvános felhőszolgáltatásokban már megszokott kényelmet és egyszerűséget.
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
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 90 (max. 2700 FPS 720p minőségben, H.264) (két ingyenes kameralicencet tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licenceket kell vásárolnia)
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 30; támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőktől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban számos külső fejlesztésű csomag érhető el

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	- RS18017xs+ főegység - Gyorstelepítési útmutató - Tartozékcsoomag 2 db AC tápkábel
Opcionális kiegészítők	16 GB/32 GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G/RAMRG2133DDR4-32G) - Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gb/s Ethernet-adapterek - Synology RX1217sas/RX2417sas bővítőegység - Synology RK51317 – csúszókeret - Synology Surveillance Video Decoder VS360HD - Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag - MailPlus licenccsomag - Docker DSM licenccsomag
Garancia	5 év ⁴

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

- A teljesítményadatok a környezettől, a használattól és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
- Az RS18017xs+ maximum 7 (külön megvásárolható) Synology RX1217sas/RX2417sas bővítőegység használatát támogatja.
- Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
- A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

RS18017xs+-2019-HUN-REV003

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