

RackStation

RS2818RP+



A Synology RackStation RS2818RP+ egy tizenhat lemezhelyes NAS, amelyet a kis- és középvállalkozások számára fejlesztettek ki. Ez a kedvező tulajdonlási költségeket, ugyanakkor nagy és jól méretezhető adattárolási lehetőségeket kínáló eszköz ideális megoldás, ha Ön központi biztonsági mentési célhelyet vagy fájlservert kíván használni, vagy egyszerűen használható tárolási eszközt keres a vállalat adatainak védelmére. A Synology RS2818RP+ eszközhöz 3 éves korlátozott Synology garancia jár.

Igény szerint méretezhető tárolóserver

A Synology RS2818RP+ egy 3U típusú, tizenhat lemezhelyes hálózati adattárolási megoldás nagy kapacitású tárhelyet kínál a növekvő vállalkozások számára. Ha egy Synology **RX1217 vagy RX1217RP¹** bővítőegységhez csatlakoztatja ezt az egységet, akkor az akár **28 meghajtó** támogatására is képessé válik. A tárhelykapacitás a vállalat igényeinek megfelelően, minimális erőfeszítéssel bővíthető. Ideális központi biztonsági mentési célként, fájlserverként vagy küllős topológiájú biztonsági mentési célhelyként a több telephellyel rendelkező vállalkozások számára.

Az RS2818RP+ egy **négymagos** processzorral, valamint **4 GB-os DDR4 memóriával (64 GB-ig bővíthető)²** felszerelve kerül a boltokba. Az RS2818RP+ a link-aggregáció funkció használata esetén kiemelkedő, több mint **1400 MB/s olvasási** és **580 MB/s írási³**, valamint **38 100 olvasási** és **26 000 írási³** iSCSI véletlenszerű IOPS sebességet biztosít.

Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

Az RS2818RP+ **Btrfs fájlrendszerrel** működik, amely a legfejlettebb, a modern vállalatok igényeit leginkább kielégítő tárolási technológiákat tartalmazza:

- **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.

Főbb jellemzők

- Nagy tárolókapacitású NAS 3U típusú házzal és 16 meghajtótálcával
- Nagy teljesítményű, több mint 1400 MB/s szekvenciális olvasási és 26 000 véletlenszerű írási IOPS³, lehetőség 10 GbE sebességű hálózati adapterek beszerelésére
- Négymagos, 2,1 GHz-es CPU és 4 GB DDR4 memória (64 GB-ig bővíthető)²
- 28 meghajtóig fokozatosan bővíthető a Synology RX1217/RX1217RP¹ egységgel
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, valamint megosztott mappánként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé
- Átfogó virtualizációs megoldás a Synology Virtual Machine Manager segítségével. Dinamikus iSCSI/NFS tárolási megoldás VMware, Windows Hyper-V, Citrix és OpenStack környezetekhez
- Az SRS szolgáltatással, a Synology következő munkanapon biztosított csereszolgáltatásával⁴

- **A testre szabható biztonságmentés-ütemezési** lehetőséget tartalmazó fejlett pillanatfelvétel-technológia lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **1024 másolatban**, legalább **ötperces intervallumokkal**, a tárolókapacitás és rendszererőforrások túlzott igénybevétele nélkül.
- **A fájl- vagy mappaszintű adat-visszaállítás** rendkívül kényelmes, valamint időt is megtakarít azon felhasználók számára, akik csak egy bizonyos fájlt vagy mappát kívánnak visszaállítani.
- **Fájlok önjavítási funkciója:** A Btrfs fájlrendszer a tükrözött metaadatok segítségével automatikusan kiszűri a meghibásodott fájlokat, és helyreállítja az elveszett adatokat a támogatott RAID-kötetek (RAID 1, 5, 6 és 10) használatával.



Új generációs fájlrendszer

Ezt a modern fájlrendszert a vállalati tárolórendszerek esetében gyakran felmerülő problémák megoldására fejlesztették ki. Ez a megoldás a metaadatok tükrözésével, az önjavítással és a pillanatfelvételek replikálásával védi az adatok integritását.

Platformok közötti fájlmegosztás és adatszinkronizálás

Az RS2818RP+ központi biztonsági mentési célhelyként is használható, hiszen megfizethető tulajdonlási költségek mellett jelentős adattárolási kapacitást kínál. Az alkalmazottak munkaállomásain tárolt adatokról könnyedén biztonsági mentést készíthet, és szinkronizálhatja is az adatokat egy, az RS2818RP+ eszközön beállított központi célhelyre. A **Cloud Sync** alkalmazás segítségével szinkronban tarthatja Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu és Box tárhelyét az RS2818RP+ eszközzel. A **Cloud Station Suite** segítségével egyszerűen elvégezheti a készülékek közötti – ideértve a Windows, a macOS és a Linux platformokat, valamint Android vagy iOS rendszerű mobilkészüléket is – fájlszinkronizálást.

A blokk szintű 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 létrehozson.

Átlátható virtualizációs környezet

A Synology **Virtual Machine Manager** korlátlan lehetőségekkel ruházza fel NAS eszközét. Állítson be és futtasson különböző rendszerű (**Windows, Linux és Virtual DSM**) virtuális gépeket, és próbálja ki az új szoftververziókat egy tesztkörnyezetben, különítse el az ügyfelek gépeit, és növelje az RS2818RP+ rugalmasságát a hardveres és karbantartási költségek csökkentése mellett.

A Synology iSCSI-tárhely teljes mértékben támogatja a legtöbb virtualizációs megoldást, így Ön hatékonyan dolgozhat ezzel az egyszerűen kezelhető felülettel. A **VMware vSphere™ 6.5** és a **VAAI** integrációja segít a tárolási műveletek terhelmentesítésében, valamint optimalizálja a számítási teljesítményt. A **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** funkció felgyorsítja az adatátvitelket és az áttelepítéseket, az **OpenStack Cinder** támogatása révén pedig blokkalapú tárolási összetevővé is átalakíthatja Synology NAS eszközét.



Hatékony szinkronizálási és biztonsági mentési megoldás

A Synology RS2818RP+ központi biztonsági mentési célhelyként is használható, amelyre több eszköz fájljairól is mentést készíthet a Cloud Station Backup alkalmazással.

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

A rendszer megbízhatósága létfontosságú, ha vállalata mindennapi kereskedelmi tevékenységéhez szervereket használ. Az RS2818RP+ megoldja ezeket a gondokat, mivel széles körű rendelkezésre állást és redundáns funkciókat biztosít:

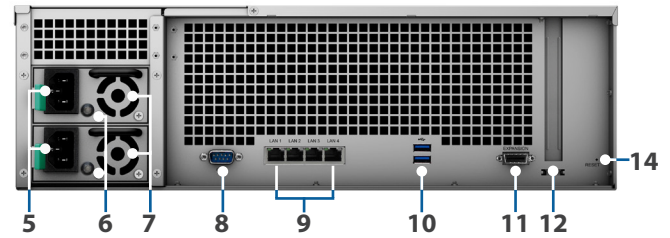
- **A Synology High Availability** zökkenőmentes átkapcsolást biztosít a klaszterbe rendezett szerverek között, így az alkalmazások még szerverhiba esetén sem állnak le.
- **A redundáns tápegységek, a rendszerventilátorok**, valamint a feladatátvételi támogatással felszerelt **hálózati portok** garantálják a szolgáltatások folyamatos rendelkezésre állását.
- A **CPU ventilátor nélküli hőelvezetést** és passzív hűtési technológiát alkalmazó, magas megbízhatóságú rendszer kialakításának köszönhetően nincs rendszerkritikus meghibásodási pont.
- Bizonyos régiókban **választható ötéves garancia**⁵ is kérhető a termékhez.

Hardveráttekintés

Elülső rész



Hátsó rész



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

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Négymagos Intel Atom C3538, 2,1 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	4 GB DDR4 nem ECC UDIMM (4 db 16 GB-os ECC UDIMM modullal max. 64 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	16 db 3,5"-es/2,5"-es SATA SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Külső port	<ul style="list-style-type: none">• 2 db USB 3.0-port• 1 db bővítőport
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none">• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm• 132,3 x 482 x 656,5 mm (fogantyúkkal)
Súly	17,4 kg
LAN	4 db 1 GbE (RJ-45)
PCIe 3.0 foglalat	<ul style="list-style-type: none">• 1 db x8 foglalat (4 tűs)• Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Wake on LAN/WAN	Igen
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	3 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)

A DSM általános jellemzői

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájrendszer	<ul style="list-style-type: none">• Belső: Btrfs, ext4• Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">• Belső kötetek maximális száma: 512• iSCSI Target tárolók maximális száma: 32• iSCSI LUN-ok maximális száma: 256• iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
SSD-gyorsítótár	Írási-olvasási SSD-gyorsítótár támogatása

Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none"> Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2 048 Helyi csoportok maximális száma: 256 Megosztott mappák maximális száma: 512 Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1000
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizáció	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott kliensek	Windows 7 és 10, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 és újabb verziók, Safari® 10 és újabb verziók; Safari (iOS 10 és újabb verziók), Chrome (Android™ 6.0 és újabb verziók)
Kezelőfelület nyelve	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

Csomagok és alkalmazások

File Station	Virtuális meghajtó, távoli mappa, Windows ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználóknak vagy csoportok esetén, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók
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 naplók
Universal Search	Globális keresés az alkalmazásokban és fájlokban
Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés és adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe
Active Backup for Server	Windows és Linux rendszerű szerverek adatairól készült biztonsági mentések központosítása kliens telepítése nélkül
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Cloud Station Backup Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 8
Cloud Station csomag	Adatok szinkronizálása különböző platformok között a Windows, Mac, Linux, Android és iOS rendszerű eszközök klienszervezőjének telepítésével, akár 32 előzményverzió megőrzése a fájlokból Egyidejű fájlvitelek maximális száma: 1000
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Amazon Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhelyek, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 40 (max. 1200 FPS 720p minőségben, H.264) (két ingyenes kameralicenst tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licencket kell vásárolnia)
Virtual Machine Manager	Helyezzen üzembe és futtasson különböző típusú (Windows, Linux vagy Virtual DSM) virtuális gépeket Synology NAS eszközén
High Availability Manager	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Replikációk maximális száma: 64 Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1 024 Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 20; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licenst tartalmaz, további fiókok használatához újabb licencket kell vásárolnia)
MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék, szűrők és felhasználói felület
Együttműködési eszközök	<ul style="list-style-type: none"> A Chat-felhasználók megengedett maximális száma: 1 500 Az Office-felhasználók megengedett maximális száma: 1 800 Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülökön keresztüli hozzáférés támogatása
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
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
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Download Station	Támogatott letöltőprotokollok: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Egyidejű letöltési feladatok maximális száma: 80
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Naplóközpont, egyéb külső fejlesztőktől származó csomagok elérhetőek a Csomagkezelési központban

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none">• 1 db RS2818RP+ főegység• 1 db gyorstelepítési útmutató• 1 db kiegészítő csomag• 2 db tápkábel
Opcionális kiegészítők	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4-2133 nem ECC UDIMM (D4N2133-4G)• 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)• Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gb/s Ethernet-adapterek• RX1217/RX1217RP bővítegegység• RKS1317 csúszókeretkészlet• VisualStation VS360HD, VS960HD• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag• MailPlus licenccsomag• Virtual DSM licenccsomag
Garancia	3 év ⁷

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

1. Az RS2818RP+ egy Synology RX1217/RX1217RP bővítegegységet támogat, amelyeket külön vásárolhat meg.
2. Az RS2818RP+ 4 GB DDR4 nem ECC UDIMM memóriával kerül forgalomba, és további ECC UDIMM modulok beszerelésével akár 64 GB-ig bővíthető.
3. A teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
4. A Synology Replacement Service (SRS) nem minden országban érhető el. Az SRS szolgáltatással kapcsolatos további információkért lásd: srs.synology.com.
5. Az 5 éves garancia az EW202 opcionális csomag (2 éves bővített garancia) részeként érhető el. A rendelkezésre állással kapcsolatos további információkért keresse fel a következő oldalt: https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
6. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
7. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért 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 költséghatékony 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.

RS2818RP+-2019-HUN-REV004

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. Shanghai, China

Franciaország

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

Eszak- 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
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japán

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