

RackStation

RS2418+

RS2418RP+



A Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ egy tizenkét lemezhelyes NAS, amelyet a kis- és középvállalkozások számára fejlesztettek ki. Ez a rugalmas adattárolási kapacitást és M.2 SSD-bővíthetőséget kínáló termék fájlserverként vagy központi biztonsági mentési célhelyként is ideális. Zökkenőmentesen integrálható a virtualizációs környezetekbe, és egyszerűen használható adattárolási alkalmazásokat kínál a vállalat információinak védelmére. A Synology RS2418+/RS2418RP+ eszközhöz 3 éves korlátozott Synology garancia jár.

## Méretezhető tárolószerver

A Synology RS2418+/RS2418RP+ egy 2U típusú, tizenkét lemez hálózati adattárolási megoldás, amely rugalmas tárolókapacitást biztosít a növekvő vállalkozások számára. Ha egy Synology **RX1217 vagy RX1217RP<sup>1</sup>** bővítegegységhez csatlakoztatja ezt az eszközt, akkor az akár 24 meghajtó támogatására is képessé válik. Ideális fájlserverként, központi biztonsági mentési célként, de akár küllős topológiájú biztonsági mentési célhelyként is szolgálhat a több telephellyel rendelkező vállalkozások számára.

Az RS2418+/RS2418RP+ **négymagos** processzorral, valamint **4 GB-os DDR4 memóriával (64 GB-ig bővíthető)<sup>2</sup>** felszerelve kerül a boltokba. Az RS2418+/RS2418RP+ a link-aggregáció funkció engedélyezése esetén több mint **1400 MB/s olvasási és 580 MB/s írási<sup>3</sup>** szekvenciális átviteli teljesítményt, valamint **38 900 olvasási és 27 000 írási<sup>3</sup>** iSCSI 4K véletlenszerű IOPS sebességet biztosít. M.2 SSD-yorsítótár használatával a teljesítmény tovább bővíthető.

## Platformok közötti fájlmegosztás és adatszinkronizálás

Az RS2418+/RS2418RP+ 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 RS2418+/RS2418RP+ eszközön beállított központi célhelyre. A **Cloud Sync** alkalmazás segítségével szinkronban tarthatja Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu és Box tárhelyét az RS2418+/RS2418RP+ eszközzel. A **Synology Drive** használatával egyszerűen elvégezhető a különböző – ideértve a Windows, a macOS, a Linux, az Android és az iOS – platformok közötti fájlzinkronizáció. Ezzel az univerzális portállal bármikor és bárhol hozzáférhet adataihoz.

## Főbb jellemzők

- Nagy teljesítményű, méretezhető, az üzleti igényekhez könnyedén igazodó 2U NAS
- Kiemelkedő teljesítmény, több mint 1400 MB/s szekvenciális olvasási és 27 000 4K véletlenszerű írási IOPS<sup>3</sup> a 10 GbE sebességű hálózati adapterek beszereléséhez
- 24 meghajtóig fokozatosan bővíthető a Synology RX1217/RX1217RP<sup>1</sup> egységgel
- Átfogó fájl szolgáltatások, beleértve: SMB, NFS, FTP és WebDAV Windows ACL, valamint tartományi funkciók/ LDAP támogatása
- Dinamikus iSCSI/NFS tárolási megoldás VMware, Windows Hyper-V, Citrix és OpenStack környezetekhez
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, valamint megosztott mappáknként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé
- Az SRS szolgáltatással, a Synology következő munkanapon biztosított csereszolgáltatásával<sup>4</sup>

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 iSCSI-tárhely teljes mértékben támogatja a legtöbb virtualizációs megoldást, így Ön hatékonyan dolgozhat az egyszerűen kezelhető felületekkel, beleértve a következőket: **VMware, Citrix, Hyper-V és OpenStack**. A **VMware vSphere™ 6.5** és a **VAAI** integrációval felszerelt RS2418+/RS2418RP+ segít a tárolási műveletek tehermentesítésében, valamint optimalizálja a számítási feladatokat, így páratlan teljesítményt és hatékonyságot biztosít VMware környezetekben. A **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** funkció felgyorsítja az adatátvitelleket és az áttelepítéseket, az **OpenStack Cinder** támogatása révén pedig blokkalapú tárolási összetevővé is átalakíthatja Synology NAS eszközét.

## Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

Az RS2418+/RS2418RP+ az új **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.
- **A testre szabható biztonságimentés-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.

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

A rendszer megbízhatósága létfontosságú, ha vállalata mindennapi kereskedelmi tevékenységéhez szervereket használ. Az RS2418+/RS2418RP+ 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**<sup>5</sup> is kérhető a termékhez.



### Virtualizációra kész

A Synology RS2418+/RS2418RP+ optimalizált és tanúsítvánnyal rendelkező tárolási megoldást nyújt számos virtualizációs környezethez.



### Új generációs fájlrendszer

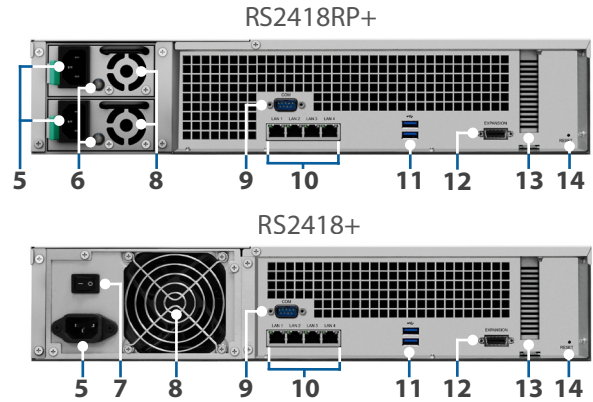
Ezt a modern fájlrendszert a vállalati tárolórendszerek esetében gyakran felmerülő problémák megoldására fejlesztették ki. Ez a megoldás a metaadatok tükrözésével, az önjavítással és a pillanatfelvételek replikálásával védi az adatok integritását.

# 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 be- és kikapcsológombja	8	Tápegység-ventilátor
9	Konzolport	10	1 GbE RJ-45 port	11	USB 3.0-port	12	Bővítőport
13	PCIe-bővítőaljzat	14	RESET gomb				

## Műszaki adatok

### Hardver

CPU	Négymagos Intel Atom C3538, 2,1GHz
Hardveres titkosítómotor	Igen (AES-NI)
Memória	4 GB DDR4 nem ECC UDIMM (4 db 16 GB-os ECC UDIMM modullal max. 64 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5"-es/2,5"-es SATA SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtó	Igen
Külső port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 db USB 3.0-port</li><li>• 1 db bővítőport</li></ul>
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 664 mm (RS2418+)</li><li>• 88 x 482 x 696 mm (RS2418+ fogantyúkkal)</li><li>• 88 x 430,5 x 692 mm (RS2418RP+)</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (RS2418RP+ fogantyúkkal)</li></ul>
Súly	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13,22 kg (RS2418+)</li><li>• 13,85 kg (RS2418RP+)</li></ul>
LAN	4 db 1 GbE (RJ-45)
PCIe 3.0 foglalat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db x8 foglalat (4 tús)</li><li>• Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása</li><li>• M.2 SATA SSD adapterkártya támogatása</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Igen
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	4 db (80 x 80 x 25 mm)
AC 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 műszaki adatai

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Belső: Btrfs, ext4</li><li>• Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®</li></ul>
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"> <li>Belső kötetek maximális száma: 512</li> <li>iSCSI Target tárolók maximális száma: 32</li> <li>iSCSI LUN-ok maximális száma: 256</li> <li>iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása</li> </ul>
SSD-gyorsítótár	Írási-olvasási SSD-gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2 048</li> <li>Helyi csoportok maximális száma: 256</li> <li>Megosztott mappák maximális száma: 512</li> <li>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1 000</li> </ul>
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 felhasználók 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 fájlátvitel maximális száma: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szinkronizált fájlok maximális száma: 1 000 000/egyetlen fájl reakcióideje 437 ms</li> <li>Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 550</li> </ul>
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 licenceket 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"> <li>Replikációk maximális száma: 32</li> <li>Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1 024</li> <li>Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536</li> </ul>
Active Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
CMS	Több Synology NAS kezelése és megfigyelése egyetlen felületről
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 licenceket kell vásárolnia)
MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkek, szűrők és felhasználói felület
Együttműködési eszközök	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Chat-felhasználók megengedett maximális száma: 1 500</li> <li>Az Office-felhasználók megengedett maximális száma: 1 800</li> <li>Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülökön keresztüli hozzáférés támogatása</li> </ul>
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 fejlesztőtől származó csomagok elérhetőek a Csomagkezelési központban

## Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 db RS2418+/RS2418RP+ főegység</li> <li>• 1 db gyors telepítési útmutató</li> <li>• 1 db kiegészítő csomag</li> <li>• 2 db tápkábel</li> </ul>
Opcionális kiegészítők	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4-2133 nem ECC UDIMM (D4N2133-4G)</li> <li>• 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>• Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gb/s Ethernet-adapterek</li> <li>• Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkártya</li> <li>• RX1217/RX1217RP bővítegegység</li> <li>• RKS1317 csúszókeretkészlet</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag</li> <li>• MailPlus licenccsomag</li> <li>• Virtual DSM licenccsomag</li> </ul>
Garancia	3 év

\*A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a [www.synology.com](http://www.synology.com) oldalt.

1. Az RS2418+/RS2418RP+ egy Synology RX1217/RX1217RP bővítegegységet támogat, amelyeket külön vásárolhat meg.
2. Az RS2418+/RS2418RP+ 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 csereszolgáltatás (SRS) nem minden országban érhető el. Az SRS-sel kapcsolatos további információkért lásd: [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
5. Az 5 éves garancia az EW202 opcionális csomag (2 éves bővített garancia) részeként érhető el. További információkért látogasson el a [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) oldalra.
6. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.

## 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 © 2018, 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.

RS2418+/RS2418RP+-2018-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

<b>Kína</b> Synology Sanghaj 200070, Room 516, No. 638, Hengfeng Rd., Csapej ker. Sanghaj, Kína	<b>Franciaország</b> Synology France SARL 92400 Courbevoie, Louis Blanc utca 39. Franciaország Tel.: +33 147 176288	<b>Észak- és Dél-Amerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Egyesült Királyság</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Egyesült Királyság Tel.: +44 (0)1908048029	<b>Németország</b> Synology GmbH 40237 Düsseldorf, Grafenberger Allee 125., Németország Tel.: +49 211 9666 9666
---	---	--	---	--