

Synology RackStation RS3412xs/RS3412RPxs

Szupernagy teljesítményű, akár 100 TB-ig bővíthető NAS kiszolgáló a nagyméretű vállalkozások számára



A Synology® RackStation RS3412xs/RS3412RPxs szupernagy teljesítményű, bővíthető és minden funkcióval rendelkező hálózati csatlakozású tárolómegoldást kínál az olyan nagyméretű vállalkozások számára, amelyeknek hatékony módszerre van szükségük az adatvédelem központosításához, az adatkezelés egyszerűsítéséhez, a virtualizációs megoldások telepítéséhez, valamint a tárolókapacitás gyors, a telepítéssel és kezeléssel töltött idő minimalizálásával történő bővítéséhez. A Synology RS3412xs/RS3412RPxs eszközhöz 3-éves korlátozott Synology garancia jár.

Főbb jellemzők

- Szupernagy, 1000+ MB/sec átviteli és 100000+ IOPS¹
- Bővítés akár 100 TB-ig a Synology RX1211/RX1211RP²
- Duális 10 GbE port támogatás (PCI-E kiegészítő kártyával)
- VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® kompatibilitás
- Processzor passzív hűtés technológia és rendszerventillátor redundancia
- Bővíthető ECC RAM modul (max. 6 GB-ig)
- Redundáns tápegység (csak RS3412RPxs)
- Futtatás Synology DiskStation Manageren (DSM)

Szupernagy teljesítmény

A Link Aggregation segítségével a Synology RS3412xs/RS3412RPxs több mint 1000 MB/sec átviteli és 100000 IOPS szupernagy teljesítményt biztosít RAID 5 konfigurációban¹. Az alapértelmezett 4 Gigabit porton kívül duális 10 GbE is támogatott a kiegészítő PCI Express x8 Gen2 hálózati interfész kártyával a rendszer sávszélességének maximalizálása érdekében. Az RS3412xs/RS3412RPxs képes az adatintenzív alkalmazások által a tárolórendszerhez igényelt szupernagy teljesítmény biztosítására.

Nagyfokú megbízhatóság és elérhetőség

A kereskedelmi rendszerek megbízható működése kiemelkedő fontosságú az olyan vállalati felhasználók számára, akik minden nap ezektől a kiszolgálóktól függenek. A Synology RS3412xs/RS3412RPxs most ventilátor nélküli CPU hűtőbordát kapott az egyponos hiba megelőzésére, így a CPU passzív hűtési technológiával a RS3412xs/RS3412RPxs megfelel a nagyfokú rendszer megbízhatóság követelményeinek. Amikor a rendszer érzékeli a ventilátor meghibásodását, a beépített redundancia mechanizmus felpörgeti a funkcionális ventilátor(oka)t, hogy megfelelően szellőztesse a rendszert, és a csereventillátor megérkezéseiig támogassa a folyamatos műveleteket. Ezért a rendszer esetleges károsodásai minimalizálódnak, és a rendszer rendelkezésre állása maximalizálva van.

A feladatátvevő támogatással rendelkező hálózati portok a működés közben cserélhető meghajtókkal kombinálva folyamatos szolgáltatás-fenntartást biztosítanak merevlemezserék vagy váratlan LAN-hiba esetén is. Az RS3412xs/RS3412RPxs ECC RAM modulja érzékeli és kijavítja az adatátvitel közben előforduló hibákat. Az akár 6 GB ECC RAM-ot is támogató RS3412xs/RS3412RPxs biztonságos adatvédelmet és teljesítményt biztosít, hogy kielégítse a nagyméretű vállalkozásoknak a kritikus feladatok erős megalapozottságával szemben támasztott igényeit.

Robosztus bővíthetőség akár 100 TB-ig

A Synology RS3412xs/RS3412RPxs arra is terveződött, hogy a vállalkozással együtt növekedjen, és biztosítja az egyetlen kötet menet közben akár 100 TB-ig történő problémamentes bővítésének képességét. Amikor a RS3412xs/RS3412RPxs tárolókapacitása megközelíti a határait, a Synology RX1211/RX1211RP² segítségével könnyen bővíthető. Infiniband kábellel csatlakozik a RS3412xs/RS3412RPxs eszközhöz, ami 12 Gb/s SATA jelet hordoz a maximális átviteli biztosítása érdekében.

Az RS3412xs/RS3412RPxs-en található nagy tárolótér kezelése egyszerű és rugalmas. Több kötet RAID-en lehetővé teszi a felhasználók számára egynél több kötet létrehozását egy RAID struktúrán, és így rugalmas és hatékony módot biztosít a tárolás valamennyi merevlemezre kiterjedő kezeléséhez. Amikor felmerül a több hely iránti igény, a kötet bármilyen szolgáltatászavar nélkül, könnyedén bővíthető.



RS3412xs/RS3412RPxs



RX1211/RX1211RP

Egységesített tárolásra és virtualizációra kész

A Synology RS3412xs/RS3412RPxs az új operációs rendszeren, a Synology DiskStation Manageren (DSM) fut, ami fájl szintű és blokk szintű tárolást integrál egy egységesített tárolórendszer-platformba, így biztosítva a kezelés egyszerűségét, és csökkentve a tulajdonosi összköltségeket.

Az átfogó hálózati protokoll támogatás (CIFS/SMB, AFP és NFS) problémamentes fájl megosztást biztosít Windows®, Mac®, és Linux platformok között. Az iSCSI is támogatott, mint a SAN megoldások ideális alternatívája a vállalkozások számára.

Az iSCSI megengedhető áron és költséghatékonyan teszi lehetővé nagyméretű vállalkozások számára, hogy adatközpont-tárolótömbökbe konszolidálják a tárolást, miközben a gazdagépek számára a helyileg csatlakoztatott lemezek illúzióját nyújtják. Az iSCSI támogatás segítségével az RS3412xs/RS3412RPxs problémamentes tárolómegoldást biztosít a virtualizációs kiszolgálók, például a VMware, Citrix, és Hyper-V számára. Az RS3412xs/RS3412RPxs a legújabb VMware vSphere® 5 alkalmazással is tanúsított, jobb rugalmassággal és nagyobb teljesítménnyel támogatja a VMFS-5 alkalmazást és a bővített tároló-áthelyezés képességét a VMware virtualizációs platformon.

A Thin Provisioning fájl szintű iSCSI esetében áll rendelkezésre, lehetővé teszi az adminisztrátorok számára túlzott ellátmány biztosításának kérését, majd a tárolótér igény szerinti, biztonságos növelését. A Thin Provisioning segítségével a felhasználók képesek maximalizálni a tárolóeszköz kihasználtságát a tárolórendszer tulajdonosi összköltségének csökkentése érdekében.

Teljes funkcionalitású üzleti alkalmazások

A Synology RS3412xs/RS3412RPxs kifejezetten a nagyméretű vállalkozások számára tervezett alkalmazásokat és funkciókat kínál. A Windows ADS és LDAP integráció lehetővé teszi az RS3412xs/RS3412RPxs számára, hogy gyorsan és könnyen illeszkedjen egy fennálló üzleti hálózati környezetbe, a felhasználói fiókok újralétrehozása nélkül. Az RS3412xs/RS3412RPxs Windows ACL támogatása sokkalta finomabb fokozott hozzáférésvezérlést és hatékonyabb jogosultság-beállításokat biztosít, lehetővé téve az informatikai személyzet számára jogosultságok beállítását a RS3412xs/RS3412RPxs eszközön található fájlhoz és mappákhoz a megszokott Windows felhasználói interfészükön keresztül.

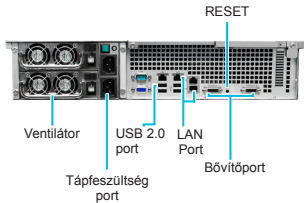
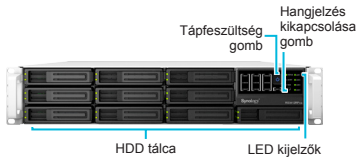
A beépített biztonsági mentés alkalmazás az RS3412xs/RS3412RPxs eszközön található adatoknak egy másik Synology NAS-ra, bővítőegységre, bármilyen rsync kiszolgálóra titkosított átvittel történő biztonsági mentése céljára szolgál. Még arra is lehetőség van, hogy a RS3412xs/RS3412RPxs eszközről az Amazon® S3 támogatással a felhőre készítsenek biztonsági mentést. A megosztott mappák szinkronizálása DSM-ben is elérhető katasztrófa-helyreállítási tervek végrehajtásához. A megosztott mappák szinkronizálása segítségével az RS3412xs/RS3412RPxs képes adatok replikálására egy másik DiskStationre az intraneten belül vagy az interneten keresztül, így segítve csökkenteni a szolgáltatás megszakadásának veszélyét.

Energiahatékony dizájn

A Synology RS3412xs/RS3412RPxs tervezésekor és fejlesztésekor ésszerűen tartották az energiahatékonyt. Átlagos tároló-kiszolgáló megfelelőivel összehasonlítva az RS3412xs/RS3412RPxs viszonylag alacsony mennyiségű áramot fogyaszt, és használaton kívül hibernálja a merevlemezeket.

Minden Synology-termék a RoHS-szabványnak megfelelő alkatrészekből készül, és újrahasznosítható csomagolóanyagokkal van csomagolva. Nemzetközi polgárként a Synology elismeri a felelősségét, és folyamatosan azért dolgozik, hogy csökkentse valamennyi gyártott termék környezetre gyakorolt hatását.

CSATLAKOZÓK ÉS GOMBOK



Műszaki adatok

Hardver

- CPU: Intel Core i3 Dual Core 3,1 GHz, lebegőponttal
- RAM méret: ECC RAM 2 GB
- Belső HDD*: 10 X 3,5" SATA(II) vagy 10 X 2,5" SATA/SSD
- Külső HDD interfész: 4 X USB port
- Bővítő interfész: 2 X Bővítő port
- Sinkészlet: Synology 2U Sinkészlet, csúszó (opcionális)
- Méret: (M x Sz x Mé)
 - RS3412xs: 88 mm X 445 mm X 570 mm
 - RS3412RPxs: 88 mm X 445 mm X 570 mm
- Súly:
 - RS3412xs: 12,77 kg
 - RS3412RPxs: 14,87 kg

- LAN: 4 X Gigabit (az opcionális 10 GbE X2 bővítőártyát is támogatja)
- Link Aggregation
- Ventilátor: 4 X (80 mm X 80 mm)
- Vezeték nélküli támogatás (vezeték nélküli adaptereket nem tartalmaz)
- Wake on LAN
- Zajszint:
 - RS3412xs: 41,0 dB
 - RS3412RPxs: 41,8 dB
- Működés közben cserélhető HDD
- Tápfeszültség helyreállítása
- Redundáns tápegység: Csak RS3412RPxs

- AC bemeneti tápfeszültség: 100 V - 240 V
- Tápfrekvencia: 50 Hz - 60 Hz, egyfázisú
- Maximális belső kapacitás: 30 TB (10 X 3 TB merevlemez*)
- Működési hőmérséklet: 5°C - 35°C (40°F - 95°F)
- Tárolási hőmérséklet: -10°C - 70°C (15°F - 155°F)
- Relatív páratartalom: 5 - 95 % RP
- Maximális tengerszint feletti üzemi magasság: 1920 m (6500 láb)
- Áramfogyasztás*: 115,5 W (hőzaférés); 57,2 W (HDD hibernálás)
- Tanúsítvány: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A
- 3-éves korlátozott garancia

Alkalmazások

Fájlböngésző

- Virtuális meghajtó
- Távoli mappa

File Station

FTP kiszolgáló

- Sávhasználat-vezérlés
- Egyedi FTP passzív porttartomány
- Anonymous FTP
- Átviteli napló

Levélkiszolgáló

- Támogatott levélkiszolgáló protokoll: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Virtuális gazda (max. 30 weboldalig)
- PHP/MySQL*
- Alternatív HTTP hibaoldal
- Harmadik fél által gyártott alkalmazások támogatása

Surveillance Station

- Kiszolgáló
- Alapértelmezett IP kameraszám: 1
- MAXIMÁLIS IP kameraszám (licenckétszükséglet): 50 (1 ingyenes licenc 1 IP kamera telepítéséhez. A licenc-kvóta bővítéséhez további licenckétszükséglet szükséges.)

Photo Station

- Facebook integráció
- Támogatott képfarmátum: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Támogatott videóformátum*: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX,

- FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

Download Station

- Támogatott letérthető protokollok: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Egyedi BT port
- BT / eMule sávhasználat-vezérlés

Audio Station

- Támogatott hangformátum: (USB üzemmód) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Streaming üzemmód) MP3, M4A, M4B
- Támogatott műsorfüzet-formátum: M3U, WPL
- Internetes rádió: SHOUTcast*, Radioio*

DLNA*/UPnP** médiakiszolgáló

- DLNA tanúsított
- PS3/Xbox 360** támogatás
- Támogatott hangformátum: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, veszteségmentes WMA
- Támogatott videóformátum: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

- Támogatott képfarmátum: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Támogatott felirat-formátum: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

iTunes® kiszolgáló

- Támogatott hangformátum*: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF

- Támogatott videóformátum: M4V, MOV, MP4
- Támogatott műsorfüzet-formátum: M3U, WPL

Nyomtatót kiszolgáló

- Maximális nyomtatás szám: 2
- Nyomatási protokollok: LPR, CIFS, AppleTalk®, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Mac felhasználók esetén az RS3412xs/RS3412RPxs csak PostScript USB nyomtatókat támogat.)

Synology csomagok

- Mail Station 2
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive® biztonsági mentés
- OpenERP
- HASP

iOS® és Android™ alkalmazások

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

Általános adatok

Hálózati protokollok

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

Fájlrendszer

- EXT4
- EXT3 (csak külső lemez)
- FAT (csak külső lemez)
- NTFS (csak olvasható külső lemez)

Kötetkezelés

- Synology Hybrid RAID
- Maximális kötétszám: 1024
- Maximális iSCSI Target célszám: 64
- Maximális iSCSI LUN szám: 512
- Kötet típus: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID áthelyezés: Basic-ből RAID 1, Basic-ből RAID 5, Basic-ből RAID 5+ Spare, RAID 1-ből RAID 5, RAID 1-ből RAID 5+ Spare, RAID 5-ből RAID 5+ Spare, RAID 5-ből RAID 6
- RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare vagy RAID 6 bővítése nagyobb merevlemezekkel
- RAID 5, RAID 5+ Spare vagy RAID 6 bővítése merevlemez menet közben történő hozzáadásával
- Kötetbővítés RX1211/RX1211RP segítségével

Fájlmegosztás képesség

- Maximális felhasználói fiók: 4096
- Maximális csoport: 512
- Max. megosztott mappa: 512
- Maximális egyidejű kapcsolat (CIFS, FTP, AFP): 1024

Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List - ACL) támogatás

Környezetvédelem és csomagolás

Környezet

- RoHS-szabványknak megfelelő

A csomag tartalma

- RS3412xs/RS3412RPxs főegység
- Telepítőlemez

Windows ADS domain integráció

- Domain felhasználók bejelentkezése Samba/AFP/FTP/File Station segítségével

Megoldások a biztonsági mentésre

- Hálózaton keresztüli biztonsági mentés
- Megosztott mappa szinkronizálása
- Helyi biztonsági mentés
- Time Backup
- Desktop biztonsági mentés (a Synology Data Replicator 3 vagy az Apple® Time Machine® biztonsági mentés alkalmazás használatával)
- Harmadik fél által gyártott biztonsági mentés alkalmazások támogatása

Biztonság

- FTP a következőn keresztül: SSL/TLS
- IP automatikus tiltása
- Tűzfal
- Titkosított hálózaton keresztüli biztonsági mentés rsync segítségével
- HTTPS csatlakozás

Kezelés

- DSM frissítés
- E-mail értesítés
- SMS értesítés
- Egyedi felhasználói kvóta
- DDNS támogatás
- PPPoE

Üdvözlőártya

- Szerelőkészlet
- AC tápvezeték
 - RS3412xs: x 1
 - RS3412RPxs: x 2

Eroforrások figyelése

- UPS kezelés
- Ütemezett be-/kikapcsolás
- Felhasználói interfész HTTP/HTTPS portok egyedi kezelése

Merevlemez-kezelés

- Mély alvási mód a bővítőegységhez
- Merevlemez-hibernálás
- S.M.A.R.T. technológia
- Dinamikus rossz szektor leképezés

Szegédprogramok

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Támogatott böngészők

- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 és 9
- Firefox™
- Safari® 4 és 5 (Mac)

Támogatott kliensek

- Windows XP és újabb
- Mac OS X 10.5 és újabb
- Ubuntu 9.04 és újabb

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

SYNOLOGY INC.

A 2000-ben alapított Synology egy fiatal és energikus, a nagyteljesítményű, megbízható, sokoldalú és környezetbarát hálózati csatlakozó háttértár (Network Attached Storage - NAS) termékek kifejlesztésében elkötelezett cég. Célunk, hogy felhasználóbarát megoldásokkal és megbízható ügyfélszolgálattal segítsünk kielégíteni cégek, kis tródk, egyéni felhasználók és családok igényeit.

Szerzői jog © 2012 Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology, a Synology logo a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek azok megfelelő cégeinek védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül megváltoztathatja a specifikációt és a termék leírását.

Nyomatatva Tajvanon,
RS3412xs/RS3412RPxs-2012-HUN-REV006

<http://www.synology.com>

Központok

Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpei, Tajvan
Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Észak- és Dél-Amerika

Synology America Corp.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
Tel.: +1 425 818 1587

UK

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
Tel.: +44 1908 587422

Németország

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 5403 9658

1. Duális 10GbE csatlakozással és Link Aggregációval tesztelve. A teljesítmény adatok különböző környezetekben változnak.
2. Az RS3412xs/RS3412RPxs legfeljebb két, külön megvásárolt Synology RX1211 vagy RX1211RP eszközt támogat.
3. Mervelemzet nem tartalmaz.

4. A tényleges kapacitás a kötetpályáktól függően változik.
5. 10 Western Digital 2 TB-os WD2002EVPs merevlemezrel mérve. A számkon különböző környezetekben elérhetnek.
6. A felhasználó egy kattintással letöltheti az alábbi videóformátumokat: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR,

7. A WAV és AIF formátumú zene sugározható, de a metaadatokat (pl: cím, album) az iTunes esetleg nem indexeli.

Hálózatkézelés

