

# Synology DiskStation DS3612xs

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



A Synology® DiskStation DS3612xs szupernagy teljesítményű, bővíthető és minden funkcióval rendelkező hálózati csatolású 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 DS3612xs eszközhöz 3-éves korlátozott Synology garancia jár.

## Főbb jellemzők

- Szupernagy, 1000+ MB/sec átviteli és 100000+ IOPS<sup>1</sup>
- Bővítés akár 100TB-ig a Synology DX1211<sup>2</sup>
- Duális 10GbE port támogatás (PCI-E kiegészítő kártyával)
- VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® kompatibilitás
- Processzor passzív hűtés technológia és rendszerventillátor redundancia
- Bővíthető ECC RAM modul (max. 6GB-ig)
- Futtatás Synology DiskStation Manageren (DSM)

## Szupernagy teljesítmény

A Link Aggregation segítségével a Synology DS3612xs több mint 1000MB/sec átviteli és 100000 IOPS szupernagy teljesítményt biztosít RAID 5 konfigurációban<sup>1</sup>. Az alapértelmezett 4 Gigabit porton kívül duális 10GbE is támogatott a kiegészítő PCI Express x8 Gen2 hálózati interfész kártyával a rendszer sávszélességének maximalizálása érdekében. A DS3612xs 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 DS3612xs most ventilátor nélküli CPU hűtőbordát kapott az egyponos hiba megelőzésére, így a CPU passzív hűtési technológiával a DS3612xs megfelel a nagyfokú rendszermegbízhatóság 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 megérkezéséig 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 merevlemezcsere vagy váratlan LAN-hiba esetén is. A DS3612xs ECC RAM modulja érzékeli és kijavítja az adatátvitel közben előforduló hibákat. Az akár 6 GB ECC RAM-ot is támogató DS3612xs biztonságos adatvédelmet és teljesítményt biztosít, hogy kielégítse a nagyméretű vállalkozásoknak a kritikus feladatok erős megalapozottságával szemben támasztott igényeit.

## Robusztus bővíthetőség akár 100TB-ig

A Synology DS3612xs arra is terveződött, hogy a vállalkozással együtt növekedjen, és biztosítja az egyetlen kötet menet közben akár 100TB-ig történő problémamentes bővítésének képességét. Amikor a DS3612xs tárolókapacitása megközelíti a határait, a Synology DX1211<sup>2</sup> segítségével könnyen bővíthető. Infiniband kábellel csatlakozik a DS3612xs eszközhöz, ami 12Gb/s SATA jelet hordoz a maximális átvitel biztosítása érdekében.

A DS3612xs eszközön 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.



DS3612xs



DX1211

## Egységesített tárolásra és virtualizációra kész

A Synology DS3612xs 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 költségeket.

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 a DS3612xs problémamentes tárolómegoldást biztosít a virtualizációs kiszolgálók, például a VMware, Citrix, és Hyper-V számára. A DS3612xs 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 költségének csökkentése érdekében.

## Teljes funkcionális üzleti alkalmazások

A Synology DS3612xs kifejezetten a nagyméretű vállalkozások számára tervezett alkalmazásokat és funkciókat kínál. A Windows ADS és LDAP integráció lehetővé teszi a DS3612xs számára, hogy gyorsan és könnyen illeszkedjen egy fennálló üzleti hálózati környezetbe, a felhasználói fiókok újralétrehozása nélkül. A DS3612xs Windows ACL támogatása sokkalt finomabb fokozatú hozzáférésvezérlést és hatékonyabb jogosultság-beállításokat biztosít, lehetővé téve az informatikai személyzet számára jogosultságok beállítását a DS3612xs eszközön található fájlhoz és mappákhoz a megszokott Windows felhasználói interfészükön keresztül.

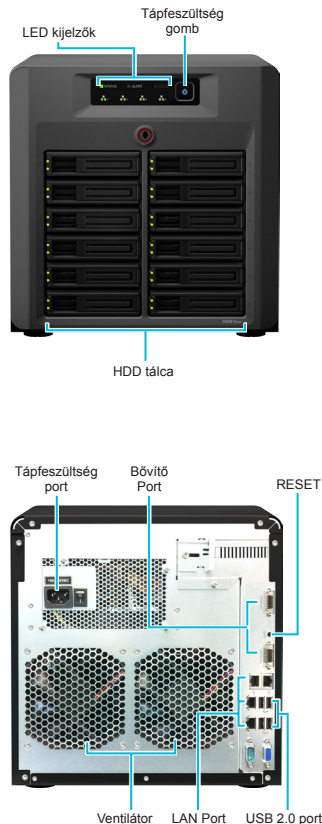
A beépített biztonsági mentés alkalmazása a DS3612xs eszközön található adatoknak egy másik Synology NAS-ra, bővítőegységre, bármilyen rsync kiszolgálóra titkosított átvittel történő biztonsági mentése céljára szolgál. Még arra is lehetőség van, hogy a DS3612xs eszközzel az Amazon® S3 támogatással a felhőre készítsenek biztonsági mentést. A megosztott mappák szinkronizálása DSM-ben is elérhető katasztrófa-helyreállítási tervek végrehajtásához. A megosztott mappák szinkronizálása segítségével a DS3612xs képes adatok replikálására egy másik DiskStationre az intraneten belül vagy az interneten keresztül, így segítve csökkenteni a szolgáltatás megszakadásának veszélyét.

## Energiahatékony dizájn

A Synology DS3612xs tervezésekor és fejlesztésekor ésszerűen tartották az energiahatékonyt. Átlagos tároló-kiszolgáló megfelelőivel összehasonlítva a DS3612xs 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, lebegőpontos
- RAM méret: ECC RAM 2GB
- Belső HDD\*: 12 X 3,5" SATA(II) vagy 12 X 2,5" SATA/SSD
- Külső HDD interfész: 4 X USB port
- Bővítő interfész: 2 X Bővítő port
- Méret (M x Sz x M): 310 mm X 300 mm X 340 mm
- Súly: 10,53 kg
- LAN: 4 X Gigabit (10GbE X 2 bővítőkártyát is támogatja)
- Link Aggregation

- Ventilátor: 120 mm X 120 mm X 2
- Vezeték nélküli támogatás (vezeték nélküli adaptereket nem tartalmaz)
- Wake on LAN
- Zajszint: 29,4 dB(A)
- Működés közben cserélhető HDD
- Tápfeszültség helyreállítása
- AC bemeneti tápfeszültség: 100V - 240V
- Tápfrekvencia: 50 Hz - 60 Hz, egyfázisú

- Maximális belső kapacitás: 36TB (12 X 3TB 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\*: 132W (hoozférés); 57,2W (HDD hibernálás)
- Tanúsítvány: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B
- 3-éves korlátozott garancia

### Alkalmazások

#### Fájlböngésző

- Virtualis meghajtó
- Távoli mappa

#### FTP kiszolgáló

- Sávszélesség-vezérlés
- Egyedi FTP passzív porttartomány
- Anonimous FTP
- Átviteli napló

#### Levélkiszolgáló

- Támogatott levélkiszolgáló protokoll: POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Virtualis gazda (max. 30 weboldalig)
- PHP/MySQL\*
- Alternatív HTTP hibaelhárító
- Harmadik féltől gyártott alkalmazások támogatása

#### Surveillance Station

- Alapértelmezett IP kameraszám: 1
- MAXIMÁLIS IP kameraszám (licenckészletekkel): 50 (1 ingyenes licenckészlet 1 IP kamera telepítéséhez. A licenckészlet bővítéséhez további licenckészletek vásárolhatók.)

#### Photo Station

- Facebook integráció
- Támogatott képfarmátum: BMP, JPG (jpg, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Támogatott videofarmátum: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

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

#### Download Station

- Támogatott letöltési protokoll: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Egyedi BT port
- BT / eMule sávszélesség-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\*, Radioi\*

#### 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 videofarmátum: 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 (jpg, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIFF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Támogatott felirat-formátum: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, id3, ifx

#### iTunes® kiszolgáló

- Támogatott hangformátum: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Támogatott videofarmátum: M4V, MOV, MP4
- Támogatott műsorfüzet-formátum: M3U, WPL

### Nyomatató kiszolgáló

- Maximális nyomtatászám: 2
- LPR, CIFS, AppleTalk\*, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Mac felhasználók esetén a DS3612xs csak PostScript USB nyomtatókat támogat.)
- Multifunkcionális nyomtató kiszolgáló

### Synology csomagok

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

### iPhone/Android alkalmazások

- D5 photo+
- D5 audio
- D5 cam
- D5 file
- D5 finder

### Általános adatok

#### Hálózati protokollok

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

#### Fájrendszer

- EXT4 (csak külső lemez)
- FAT (csak külső lemez)
- NFTS (csak olvasható külső lemez)

#### Közférés

- Synology Hybrid RAID
- Maximális kötékszám: 1024
- Maximális iSCSI Target célszám: 64
- Maximális iSCSI LUN szám: 512
- Köztípus: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID áthelyezés: Basic-ból RAID 1, Basic-ból RAID 5, Basic-ból 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 mentés közben történő hozzáadásával
- Kötekbővítés DX1211 segítségével

#### Fájlmegosztás képesség

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

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

#### 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 féltől gyártott biztonsági mentés alkalmazások támogatása

#### Biztonság

- FTP a következőknél 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

- 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

#### Segédprogramok

- 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, Svenska, Nederlands, Pycckoni, 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 háttér (Network Attached Storage - NAS) termékek kifejlesztésében elkötelezett cég. Célunk, hogy felhasználóbarát megoldásokat és megbízható ügyfélszolgálatot segítsünk kielégíteni cégek, kis irókák, 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 cégeknek azok megfelelő cégeinek védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül megváltoztathatja a specifikációt és a termék leírását.

Nyomatatva Tajvanon,  
DS3612xs-2012-HUN-REV007

## http://www.synology.com

### Központok

Synology Inc.  
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpei, Tajvan  
Tel.: +862 2 2552 1814 Fax: +862 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

### Környezetvédelem és csomagolás

#### Környezet

- RoHS-szabványnak megfelelő

#### A csomag tartalma

- DS3612xs főegység
- Telepítőlemez

- Duális 10GbE csatlakozással és Link Aggregációval tesztelve. A teljesítmény adatok különböző környezetekben változnak.
- A DS3612xs legfeljebb két, külön megvásárolt Synology DX1211 eszközt támogat.
- Merevlemez nem tartalmaz.

- Üdvözlőkártya
- Szerelőkészlet
- AC tápvezeték X 2

#### Opcionális kiegészítők

- Távírányító

- Kameralicenckészlet
- Bővítőegység (DX1211)

- A tényleges kapacitás a kötetpárosoktól függően változik.
- 12 Western Digital 2 TB-os WD2002FYPs merevlemezrel mérve. A számok különböző környezetekben elérhetnek.
- A felhasználó egy kattintással letöltheti az alábbi videofarmátumokat: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR,

- WMA3, de azokat nem képesek lejátszani a Photo Stationben tömörített Flash® videóként.
- A WAV és AIF formátumú zene sugározható, de a metaadatokkal (pl: cím, album) az iTunes esetleg nem indexeli.

## Hálózatkezelés

