

Magas fokú skálázhatóság

# SA3600 & SA3400 sorozat



## Skálázhatóság – Első tárhely a növekvő vállalkozások számára

A Synology SA3600 & SA3400 sorozatot úgy tervezték, hogy a nagyvállalatok és stúdiók számára méretezhető, megbízható adattárolási megoldást nyújtson. Ezek az akár 1,728 PB<sup>1</sup> nyers tárhelykapacitás és a különböző hálózati konfigurációk befogadására is alkalmas 12 lemezhelyes, rackbe szerelhető szerverek tökéletesek az olyan vállalkozások számára, amelyeknek nagy mennyiségű adatot kell tárolniuk a teljesítmény és a megbízhatóság feláldozása nélkül. Az Synology DiskStation Manager (DSM) operációs rendszer fejlett kezelési, magas rendelkezésre állású és adatvédelmi megoldásokat foglal magában.

## Főbb jellemzők

- **Kiemelkedő teljesítmény**  
A nagy adatforgalmú alkalmazások hatékony kezelése több mint 6200/3000 MB/s szekvenciális olvasási/írási sebességgel<sup>2</sup>
- **Petabájt nagyságrendű rugalmasság**  
A akár 7 további Synology RX1222sas bővítőegység csatlakoztatása akár 96 lemez hely használatához<sup>3</sup>
- **Rugalmas hálózati lehetőségek**  
Használja ki a beépített 10 GbE RJ-45-portokat, vagy növelje a hálózat sávszélességét az opcionális 10/25/40 GbE és Fibre Channel adapterekkel<sup>4</sup>
- **Magas rendelkezésre állású szolgáltatások**  
Minimalizálja az állásidőt a Synology High Availability aktív-passzív klaszterekkel és a sávon kívüli (OOB) kezeléssel
- **Hosszú távú támogatás**  
A Synology 5 éves korlátozott hardvergaranciájával<sup>5</sup>

## Megbízható platform a méretezhető adatkezeléshez

Az SA3600 & SA3400 sorozat átfogó skálázási képességei révén a vállalati adatközpontok, a nagy gyártóstúdiók és a növekvő vállalkozások is ki tudják elégíteni egyre növekvő adattárolási igényeiket az igény szerint elérhető több mint 1 PB nyers tárolókapacitással.

Az SA3610 & SA3410 típusok stabil, nagy átviteli sebességet biztosítanak, amely tökéletes a nagy adatmennyiség problémamentes feldolgozásához, beleértve a biztonsági mentéseket, valamint a videorögzítési és -szolgáltatási feladatokat is. A hardveres és szoftveres védelmi elemek biztosítják az adatok és a szolgáltatások maximális rendelkezésre állását, valamint a megbízható helyreállítási lehetőségeket katasztrófa vagy támadás esetén.

- A **sávon kívüli (OOB) kezelési port** megkönnyíti a távoli hibaelhárítást és karbantartást, miközben a **redundáns tápegységek és rendszerventilátorok** csökkentik a hardverek meghibásodásának lehetőségét
- A beépített **kettős 10 GbE RJ-45-portok** megkönnyítik az SA3600 & SA3400 sorozat meglévő, gyors hálózatokba való integrálását, míg a **két PCIe 3.0 bővítőhely** 10/25/40 GbE és Fibre Channel kártyákkal<sup>4</sup> gondoskodik a bővíthetőségről a nagy sáv szélességet igénylő alkalmazásokhoz
- A **hibrid tárolótömbök** támogatásával az SSD sebessége és a HDD hatékonysága úgy kombinálható, hogy a **SATA és NVMe SSD-köteteket olvasási/írási gyorsítótárként jelöli ki a rendszer a merevlemez-kötetek számára** az I/O-sebességek és a késleltetés csökkentése érdekében<sup>6</sup>

## Arra tervezték, hogy az adatok és a szolgáltatások is mindig elérhetőek legyenek

A beépített megoldások segítenek fenntartani a rendszer magas rendelkezésre állását, és megkönnyítik a gyors helyreállítást katasztrófa vagy jelentős üzemszünet esetében.

- A [Synology High Availability](#) gyors feladatátvételt biztosít két azonos egység között a szolgáltatások működőképességének fenntartásához katasztrófa esetén
- A [Snapshot Replication](#) ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet biztosít verziókezeléssel, amely garantálja, hogy a megosztott mappákban lévő

dokumentumok és a LUN-ok biztonságban lesznek, és elérhetők maradnak<sup>1</sup>

- A [Hyper Backup](#) az adatok és konfigurációk több célhelyre, így például a biztonságos [C2 Storage](#) nyilvános felhőbe<sup>7</sup> történő biztonsági mentésével megvédi Synology rendszerét, amelynek hatékonyságáról a beépített deduplikáció, integritás-ellenőrzés, tömörítés a verziószámozás gondoskodik
- A [Synology Active Backup Suite](#) segítségével egyetlen helyről biztosíthatja a Windows-kliensek és -szerverek, a Linux-végpontok, a Synology rendszerek, VMware® és Hyper-V® virtuális gépek, valamint SaaS-alkalmazások védelmét, így maximalizálva a tárolási hatékonyságot az adatdeduplikációs technológiával

## Hatékony megosztási és együttműködési eszközök csapatok számára

A Synology [együttműködési programcsomagja](#) magánfelhőben futó megoldást kínál a helyszínen és a távolról dolgozóknak a dokumentumok egyszerű szerkesztésére, a fájlok megosztására, az e-mailek kezelésére, az azonnali üzenetváltásra és számos más feladatra.

- A [Synology Drive](#) támogatja a fájlmegosztást, az adatok távoli elérését, az eszközök és telephelyek közötti szinkronizálást, az igény szerinti helyreállítást és a biztonsági mentéseket
- A [Synology Office](#) bővítmény lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy valós időben együtt dolgozzanak a dokumentumokon, a táblázatokon és a bemutatók diáin olyan kényelmes funkciók használatával, mint például az egyszerű helyreállítást lehetővé tevő fájlverzió-kezelés és a megosztott fájlok jelszavas védelme
- A [Synology Chat](#) összefogja a csapatot: több platformon is használható, titkosított privát csatornát biztosít a kétszemélyes és a csoportos beszélgetésekhez
- A [Synology MailPlus](#)<sup>8</sup> biztonságos, megbízható és privát levelezési szervert biztosít
- A [Synology Calendar](#) kényelmes megosztási és ütemezési funkcióval segít a munkacsoportoknak a prioritást élvező események nyomon követésében
- A [Synology Hybrid Share](#) szolgáltatásban a megbízható helyszíni tárolás

és a felhőben szinkronizálható megosztott mappák előnyei egyesülnek – így a telephelyek közötti szinkronizálás sem jelenthet gondot, ráadásul a LAN-sebességgel történő helyi fájllelérés is garantált<sup>7</sup>

## Minősített tárhely virtualizáláshoz és konténerizáció

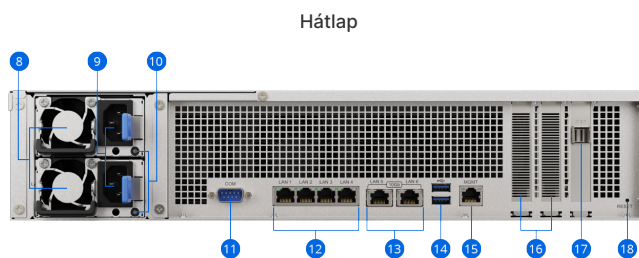
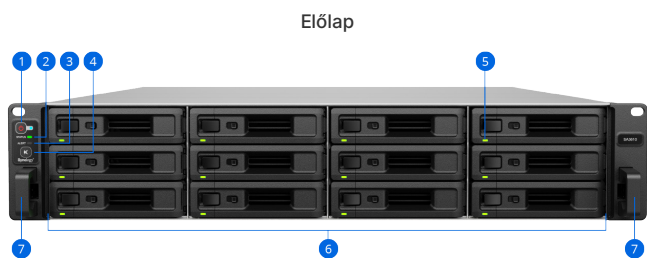
Az SA3600 & SA3400 sorozatú egységek [virtuális gépek tárhelyeként](#), biztonsági mentési szerverként, valamint alternatív konténerként és virtuálisgép-hoztként is képes üzemelni. Teljes mértékben tanúsítottak tárolóként a VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ és OpenStack környezetekhez.

- A **Synology Storage Console** VMware vagy Windows számára készült változata segítségével e platformokon közvetlenül a hipervizorról kezelheti a virtuális gép tárolási komponenseit. A VMware VAAI-integráció és a Windows ODX funkció segít a tárolási műveletek tehermentesítésében és az adattovábbítások felgyorsításában
- **Kis léptékű konténereket és virtuális gépeket** hoztolhat tesztelés, tesztkörnyezetek kialakítása és vészhelyreállítás céljából a [Docker](#) és a [Synology Virtual Machine Manager](#) segítségével – ez utóbbi egy Windows, Linux és virtuális verziójú DSM rendszereket egyaránt támogató natív hipervizor<sup>9</sup>

## A Synology 5 éves korlátozott garanciájával

Hozza ki a legtöbbet beruházásából, éljen a Synology 5 éves korlátozott hardveres garanciája keretében kínált átfogó hardvercserével és prémium műszaki támogatással.<sup>5</sup>

# Hardveráttekintés



1	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Állapotjelző	3	Riasztásjelző	4	Némítás gomb
5	Meghajtóállapot-jelző	6	Meghajtótálcák	7	Keretkészlet nyitófülei	8	Tápegység-ventilátorok
9	Tápcsatlakozók	10	PSU-jelzők	11	Konzolport	12	1 GbE RJ-45 portok
13	10 GbE RJ-45 portok	14	USB 3.2 Gen 1-es portok	15	Kezelési port	16	PCI Express bővítőfoglatok
17	Bővítőport	18	Visszaállítás gomb				

# Műszaki adatok

## Hardver

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
memória	16 GB DDR4 ECC RDIMM (128 GB-ig bővíthető)	
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 db 3,5 hüvelykes Synology SAS/SATA HDD, 2,5 hüvelykes Synology SATA SSD vagy 2,5 hüvelykes SAS SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li><li>• A Synology csak a kompatibilitási listán szereplő Synology meghajtók esetében garantálja a teljes funkcionalitást, megbízhatóságot és teljesítményt. A nem érvényesített komponensek használata korlátozhat bizonyos funkciókat, és adatvesztést, illetve a rendszer instabilitását eredményezheti<sup>10</sup></li></ul>	
Működés közben cserélhető meghajtók	Igen	
Külső portok	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 db USB 3.2 Gen 1-es port</li><li>• 1 db bővíítőport (Mini-SAS HD)</li></ul>	
Kivitel	Rackbe szerelhető, 2U típusú	
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal)</li></ul>	
Tömeg	14,5 kg	
LAN-portok	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db 1GbE RJ-45 (sávon kívüli kezelés és adatátvitel)</li><li>• 4 db 1GbE RJ-45 (adatátvitel)</li><li>• 2 db 10 GbE RJ-45</li></ul>	
Wake on LAN/WAN	Igen (csak az 1GbE-portokon)	
PCIe-bővítés	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 db 8-as foglalat, Gen 3.0 ×8 sávós</li><li>• Hálózati adapterek támogatása<sup>4</sup></li></ul>	
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen	
Rendszerventilátorok	4 db (80 × 80 × 32 mm)	
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC	
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú	
Működési környezet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hőmérséklet: 0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)</li><li>• Relatív páratartalom: 8–80% RP</li></ul>	

Tárolási környezet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hőmérséklet: -20 °C és 60 °C között (-5 °F és 140 °F között)</li> <li>Relatív páratartalom: 5–95% RP</li> </ul>
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 és VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belső: Btrfs, ext4</li> <li>Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li> </ul>
Támogatott RAID-típusok	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 és RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB/1 PB<sup>1</sup></li> <li>Rendszer-pillanatfelvételek maximális száma: 65 536<sup>11</sup></li> <li>Belső kötetek maximális száma: 256</li> </ul>
SSD-gyorsítótár <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olvadási-írási gyorsítótár támogatása</li> <li>M.2 NVMe és 2,5 hüvelykes SATA SSD támogatása</li> </ul>
Sávon kívüli (OOB) kezelés	Bekapcsolás, leállítás, kényszerített leállítás, kényszerített újraindítás, rendszer-visszaállítás, DSM-naplók megtekintése, DSM-naplók felügyelete, OOB-naplók megtekintése
Fájlmegosztási funkciók	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000</li> <li>Helyi csoportok maximális száma: 512</li> <li>Megosztott mappák maximális száma: 512</li> <li>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 4000 (10 000 RAM-bővítéssel)<sup>12</sup></li> </ul>
Jogosultságok	Windows® hozzáférés-vezérlési lista (ACL) és alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatások	A Windows® AD/LDAP szerverrel való kapcsolat lehetővé teszi a tartományfelhasználók bejelentkezését SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével meglévő hitelesítőadatok használatával
Virtualizálás	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack és Kubernetes
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása és HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott böngészők	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 és újabb és Safari (iOS 13.0 és újabb) iPad eszközön, Chrome (Android™ 11.0 és újabb) táblagépeken
Felhasználói felület nyelve	angol, német, francia, olasz, spanyol, dán, norvég, svéd, holland, orosz, lengyel, magyar, brazil portugál, európai portugál, török, cseh, thai, japán, dél-koreai, hagyományos kínai, egyszerűsített kínai

# Csomagok és alkalmazások

## Fájlszerver és szinkronizálás

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>7</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimédia

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Server](#)

## SAN Storage

---

[SAN Manager](#)

## Videomegfigyelés

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Adatvédelem és biztonsági mentési megoldások

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Irodai hatékonyság

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Kezelés és adminisztráció

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Tárolóelemző](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Naplóközpont](#)

## Egyebek

---

iOS/Android™ alkalmazások



Olvassa be a QR-kódot a részletes  
termékspecifikációs lap letöltéséhez

<https://sy.to/sa3610dpsqr>/<https://sy.to/sa3410dpsqr>



# Környezetvédelem és csomagolás

Környezetbiztonság Megfelel az RoHS-szabványnak

	SA3610	SA3410
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db SA3610 főegység</li><li>• 1 db gyorstelepítési útmutató</li><li>• 1 db tartozékcsomag</li><li>• 2 db tápkábel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db SA3410 főegység</li><li>• 1 db gyorstelepítési útmutató</li><li>• 1 db tartozékcsomag</li><li>• 2 db tápkábel</li></ul>
Választható tartozékok <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G</li><li>• Bővítőegység: RX1222sas</li><li>• 10 GbE hálózati adapter: E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2</li><li>• 25 GbE hálózati adapter: E25G21-F2</li><li>• M.2 SSD és 10 GbE kombinált adapterkártya: E10M20-T1</li><li>• M.2 SSD adapterkártya: M2D20</li><li>• NVMe SSD: SNV3500 sorozat</li><li>• 2,5 hüvelykes SATA SSD: SAT5200 sorozat</li><li>• 3,5 hüvelykes SATA HDD: HAT5300 sorozat</li><li>• 3,5"-os SAS HDD: HAS5300 sorozat</li><li>• Csúszókeretkészlet: RKS-02</li><li>• MailPlus licenccsomag<sup>8</sup></li><li>• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM licenccsomag<sup>9</sup></li></ul>	
Garancia	5 év <sup>5</sup>	

Megjegyzés: Fenntartjuk a jogot, hogy értesítés nélkül módosítsuk a műszaki adatokat. A legfrissebb információkért keresse fel az [SA3600 & SA3400 sorozat](#) specifikációs oldalait.

1. A 200 TB és 1 PB közötti kötetek kihasználják a Btrfs (Peta Volume) fájlrendszer előnyeit, és korlátozott mértékben támogatják az alkalmazásokat, szolgáltatásokat és konfigurációkat. A Snapshot Replication, a megosztott mappák titkosítása, a fájlömörítés és más funkciók nem érhetők el 200 TB-nál nagyobb kötetek esetében. További információkat és korlátozásokat [ebben a cikkben](#) talál.
2. A Synology által RAID 6-konfigurációval végzett belső tesztelés során kapott teljesítményadatok. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhet. További információért tekintse meg a [teljesítménydiagramokat](#).
3. A SA3600 & SA3400 sorozatú egységek hét, külön megvásárolható [Synology RX1222sas](#) bővítőegységgel akár 96 meghajtót is képesek támogatni.
4. A kompatibilis NIC-ek és HBA-k naprakész adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
5. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.
6. Az SSD-gyorsítótár kialakításához helyezzen be kompatibilis SAT5200 sorozatú, 2,5 hüvelykes SSD-eket a standard lemezhelyekbe, ha pedig nem szeretne lemezhelyet elfoglalni, használjon Synology SNV3500 sorozatú NVMe SSD-eket M2D20 vagy E10M20-T1 adapterkártyával (külön kapható).
7. Ha a Hyper Backup és a Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, éves vagy havi [előfizetést](#) kell vásárolnia. Ingyenes próbaverzió áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
8. Az eszközhöz öt MailPlus e-mail-fiók jár. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. [További információk](#)
9. Egyes speciális funkciókhoz a [Virtual Machine Manager Pro](#) szükséges. A csomaghoz egy Virtual DSM-licenc tartozik. További Virtual DSM-példányok használatához [Virtual DSM-licenceket](#) kell vásárolnia.
10. A támogatott meghajtókat az [SA3410](#) vagy [SA3610](#) kompatibilitási lista tartalmazza.
11. A rendszer pillanatfelvételeibe a SAN Manager, a Snapshot Replication és a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek számítanak bele.
12. A maximálisan elérhető 128 GB RAM-memóriával akár 10 000 egyidejű kapcsolat is kialakítható.
13. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni az alkalmazásban.

14. A Surveillance Station szolgáltatás két ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához további licencek szükségesek. [További információk](#).
15. A Synology Active Insight használatához éves vagy havi [előfizetés](#) megvásárlása szükséges. Ingyenes próbaverzió áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
16. A legújabb opcionális tartozékok listáját is a megfelelő, [SA3410](#) és [SA3610](#) kompatibilitási lista tartalmazza.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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 vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-HUN-REV000