

Magas fokú skálázhatóság

SA3400D



Rugalmas és megbízható szerverek vállalkozások számára

A megbízható adattárolásra tervezett, kétvezérlős Synology SA3400D költséghatékony, kompakt és magas rendelkezésre állású megoldást kínál bármilyen méretű vállalkozás számára. Az akár 192 TB nyers tárolókapacitásával (teljes bővítés mellett 576 TB) ez a 12 lemezhelyes vállalati szerver egyaránt alkalmas fájl- és blokk tárolásra. A Synology DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerben számos fejlett adatkezelési és biztonsági mentési megoldás érhető el a fizikai végpontokhoz, virtuális gépekhez és SaaS-alkalmazásokhoz.

Főbb jellemzők

- **Vállalati szintű teljesítmény**
A nagy adatforgalmú alkalmazások kezelése több mint 3500/2900 MB/s szekvenciális olvasási/írási sebességgel¹
- **Magas rendelkezésre állású szolgáltatások**
Az aktív-passzív konfigurációban lévő két vezérlőcsomópont támogatja a percalapú feladatátvételt, így minimalizálva az állásidőt
- **Beépített adatvédelmi megoldások**
Védje adatait a Snapshot Replication, a Hyper Backup és az Active Backup Suite segítségével
- **Rugalmas bővítési lehetőségek**
Háromszoros teljes tárolókapacitás akár két Synology RXD1219sas bővítőegység hozzáadásával, így összesen 36 lemezhelyre bővíthető²
- **Hosszú távú támogatás**
A Synology 5 éves korlátozott hardvergaranciájával³

Hatékony, magas rendelkezésre állású szervermegoldás

Az SA3400D tervezésekor kulcsszerepet kapott a magas üzemidő, így az elsődleges modul tervezett vagy nem tervezett leállása esetén egy redundáns vezérlőmodul készen áll az összes adat- és szervizfeladat átvételére. A kettős vezérlőmodulok aktív-passzív konfigurációban csatlakoznak egy megbízható és nagy sebességű nem transzparens hídon (NTB) keresztül. Ez védi a memóriát és a gyorsítótárat, így a rendszer minden adatot szinkronizál az aktív csomópontról a passzív csomópontra, ezáltal biztosítva a hatékony, percalapú feladatátvételt.

- **A működés közben cserélhető kettős tápegység tovább** csökkenti a hardverek meghibásodási lehetőségét
- A beépített **kettős 1 GbE RJ-45-portok és a 10 GbE RJ-45-port** (vezérlőnként) megkönnyíti az SA3400D meglévő, gyors hálózatokba való integrálását, míg a **PCIe 3.0 bővítőhely** (vezérlőnként) támogatja a 10/25 GbE és Fibre Channel kártyákat⁴ a nagy sáv szélességet igénylő alkalmazások kiszolgálásához
- A 3,5 hüvelykes/2,5 hüvelykes SAS meghajtókhoz szánt tizenkét lemez hely 36 lemez helyre bővíthető 2 további Synology RXD1219sas bővítőegység hozzáadásával²
- A **hibrid tárolótömbök** támogatásával az SSD sebessége és a HDD hatékonysága úgy kombinálható, hogy a **SAS SSD-köteteket olvasási/írási gyorsítótárként jelöli ki a rendszer a merevlemez-kötetek számára** az I/O-sebességek és a késleltetés csökkentése érdekében⁵

Egyszerű adattárolás és helyreállítás

A Synology DSM-ben foglalt megoldások segítenek megvédeni a Synology rendszeren tárolt adatait és konfigurációit, illetve biztonsági mentést készíteni minden eszközeiről, virtuális gépeiről és felhőalkalmazásairól, majd helyreállítani azokat.

- A [Snapshot Replication](#) ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet biztosít verziókezeléssel, amely garantálja, hogy a megosztott mappákban tárolt adatok és a LUN-ok biztonságban lesznek, és elérhetőek maradnak

- A [Hyper Backup](#) az adatok és konfigurációk több célhelyre, így például a biztonságos [C2 Storage](#) nyilvános felhőbe⁶ 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

A Synology [hatékonyságnövelő megoldásai](#) és fájlprotokolljai segítségével a helyszíni és távoli dolgozók hozzáférhetnek a vállalati adatokhoz, dokumentumokat szerkeszthetnek, fájlokat oszthatnak meg, e-mailek kezelhetnek, azonnali üzeneteket küldhetnek stb. egy privát, felhőalapú megoldáson keresztül.

- 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 tévő 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](#)⁷ 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 fájllelés is garantált⁶
- Az **SMB és az NFS protokoll támogatásával** a csapatok helyi az Active Directory-/LDAP-integráció révén a hálózaton vagy VPN-en keresztül hozzáférhetnek az adatokhoz, illetve kezelhetik az adathozzáférési jogosultságokat

Minősített SAN tárhely virtualizáláshoz és konténerizáció

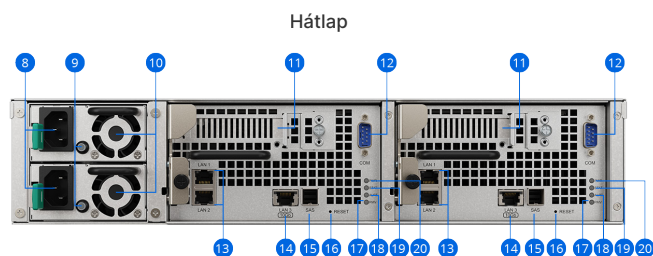
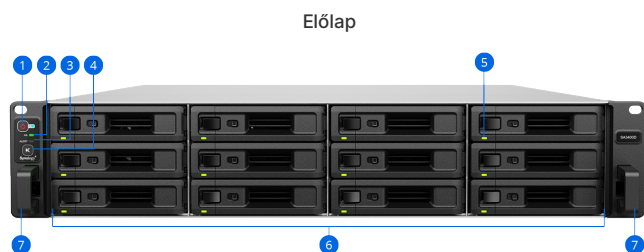
Használja ki Synology rendszerét a [virtuális gépek tárhelyeként](#), virtuális gépek biztonsági mentésének tárolására szolgáló szerverként, illetve alternatív tárolóként vagy virtuális gépek állomásaként. A SA3400D rendelkezik az összes tanúsítvánnyal, amelyek alapján ideális tárhelyként a VMware® vSphere™, 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 hosztolhat** tesztelés, tesztkörnyezetek kialakítása és vészhelyreállítás céljából a Container Manager és a Synology Virtual Machine Manager segítségével – ez utóbbi egy Windows, Linux és virtuális verziójú DSM rendszereket egyaránt támogató natív hipervizor⁸

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.³

Hardveráttekintés



| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|--|----|----------------------------|----|----------------------|
| 1 | Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző | 2 | Magas rendelkezésre állás állapotjelzője | 3 | Riasztásjelző | 4 | Némítás gomb |
| 5 | Meghajtóállapot-jelzők | 6 | Meghajtótálcák | 7 | Keretkészlet nyitófülei | 8 | Tápcsatlakozók |
| 9 | Tápegységjelzők | 10 | Tápegység-ventilátorok | 11 | PCI Express bővítőfoglatok | 12 | Konzolportok |
| 13 | 1 GbE RJ-45 portok | 14 | 10 GbE RJ-45 portok | 15 | Bővítőportok | 16 | Visszaállítás gombok |
| 17 | Eltávolítási jelzők | 18 | Riasztásjelzők | 19 | Állapotjelzők | 20 | Bekapcsolásjelzők |

Műszaki adatok

Hardver

| | |
|--|---|
| Vezérlőmodulok | 2 |
| CPU | Intel® Xeon® D-1541 |
| Hardveres titkosítómotor | Igen |
| Memória | 8 GB DDR4 ECC UDIMM (64 GB-ig bővíthető) |
| Kompatibilis meghajtótípusok | <ul style="list-style-type: none">• 12 db 3,5 hüvelykes Synology SAS HDD vagy 2,5 hüvelykes SAS SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)• 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 eredményezheti⁹ |
| Működés közben cserélhető meghajtók | Igen |
| Külső portok | <ul style="list-style-type: none">• 1 db bővítőport (Mini-SAS HD) (vezérlőnként) |
| Kivitel | Rackbe szerelhető, 2U típusú |
| Méret (Ma x Sz x Mé) | <ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal) |
| Tömeg | 19,7 kg |
| LAN-portok | <ul style="list-style-type: none">• 2 db 1 GbE RJ-45 (vezérlőnként)• 1 db 10 GbE RJ-45 (vezérlőnként) |
| PCIe-bővítés | <ul style="list-style-type: none">• 1 db PCIe 3.0 ×8 foglalát, 8 db sáv (vezérlőnként)• Hálózati adapterek támogatása⁴ |
| Rendszerventilátorok | 2 db (60 × 60 × 51 mm) |
| Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség | 100–240 V AC |
| Tápfrekvencia | 50/60 Hz, egyfázisú |
| Működési környezet | <ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)• Relatív páratartalom: 8–80% RP |
| Tárolási környezet | <ul style="list-style-type: none">• 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 és VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Fájlrendszerek | <ul style="list-style-type: none">Belső: Btrfs, ext4 |
| 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">Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB¹⁰Rendszer-pillanatfelvételek maximális száma: 65536¹¹Belső kötetek maximális száma: 64 |
| SSD-gyorsítótár ⁵ | <ul style="list-style-type: none">Olvadási-írási gyorsítótár támogatása2,5 hüvelykes SAS SSD támogatása |
| Fájlmegosztási funkciók | <ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16000Helyi csoportok maximális száma: 512Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1200¹² |
| 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 hitelesítőadataik használatával |
| Virtualizálás | VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack® |
| 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 | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Csomagok és alkalmazások

Fájlszerver és szinkronizálás

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁶](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimédia

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

SAN Storage

[SAN Manager](#)

Felügyelet

[Surveillance Station¹⁴](#)

Adatvédelmi 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 Insight¹⁵](#)
[Tárolóelemző](#)

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

Egyebek

iOS/Android™ alkalmazások



Olvassa be a QR-kódot a termék részletes műszaki adatlapjának letöltéséhez

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>

Környezetvédelem és csomagolás

| | |
|--------------------------------------|--|
| Környezetbiztonság | Megfelel az RoHS-szabványnak |
| A csomag tartalma | <ul style="list-style-type: none">• 1 db SA3400D főegység• 1 db gyors telepítési útmutató• 1 db tartozékcsomag• 2 db tápkábel |
| Választható tartozékok ¹⁶ | <ul style="list-style-type: none">• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G• Bővítőegység: RXD1219sas• 10 GbE hálózati adapter: E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2• 25 GbE hálózati adapter: E25G21-F2• 3,5 hüvelykes SAS HDD: HAS5300 sorozat• Csúszókeretkészlet: RKS-02• MailPlus licenccsomag⁷• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag¹⁴• Virtual DSM licenccsomag⁸ |
| Garancia | 5 év ³ |

Megjegyzés: Fenntartjuk a jogot, hogy értesítés nélkül módosítsuk a műszaki adatokat. A legfrissebb információkért keresse fel az [SA3400D](#) specifikációs oldalait.

1. A Synology által RAID 6-konfigurációval végrehajtott belső tesztelés során kapott teljesítményadatok. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhet. További információért tekintse meg a [teljesítménydiagramokat](#).
2. A SA3400D+ külön megvásárolható két RXD1219sas bővítőegységgel akár 36 meghajtót is képes támogatni.
3. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.
4. A kompatibilis hálózati adapterek és HBA-k naprakész adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
5. Az SSD gyorsítótárkötetek a hagyományos HDD-kötetek gyakran elért adatait tárolják az I/O késleltetés csökkentése és a rendszer teljesítményének javítása érdekében. Ha szeretné megtudni, hogy mely SAS SSD-k támogatottak, tekintse át [kompatibilitási listánkat](#).
6. Ha a Hyper Backup és a Hybrid Share megoldáshoz C2 Storage tárhelyet kíván használni, éves vagy havi [előfizetést](#) kell vásárolnia. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
7. Az eszközhöz öt MailPlus e-mail-fiók jár. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. [További tudnivalók](#)
8. Egyes speciális funkciókhoz a [Virtual Machine Manager Pro](#) szükséges. A csomaghoz egy Virtual DSM-licenc tartozik. További Virtual DSM-példányok használatához [Virtual DSM-licencket](#) kell vásárolnia.
9. A támogatott meghajtókat az [SA3400D](#) kompatibilitási listája tartalmazza.
10. A gyárilag beszerelt memória 108 TB kötetkapacitást képes támogatni. Ha 32 GB-ra bővíti a memóriát, akár 200 TB-os köteteket is létrehozhat. [További tudnivalók](#) a maximális kötetméretekről.
11. A rendszer pillanatfelvételeibe a SAN Manager, a Snapshot Replication és a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek számítanak bele.
12. A maximálisan elérhető 64 GB memóriával akár 6000 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 licencket szükségesek. [További tudnivalók](#).
15. A Synology Active Insight használatához éves vagy havi előfizetés megvásárlása szükséges. Ingyenes próbaidőszak áll rendelkezésre minden újonnan regisztrált eszközhöz.
16. A választható tartozékok legfrissebb adatait az [SA3400D](#) kompatibilitási listái tartalmazzák.

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.

SA3400D-2023-HUN-REV001