

SA3200D



Szolgáltatások maximális rendelkezésre állása, minimális állásidő

A Synology SA3200D jellemzője a kétvezérlős architektúra annak biztosítására, hogy a műveleteket és az alapvető vállalati funkciókat ne befolyásolja hátrányosan olyan vészhelyzet vagy nem tervezett esemény, amely kikapcsolná az alapvető fontosságú rendszereket. A hardveres redundanciát biztosító mechanizmus vezérlőket, tápegységeket és ventilátorokat használ a rendszerkritikus meghibásodási pontok kialakulásának megelőzésére. Az intuitív és funkciókban gazdag DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerrel működtetett SA3200D átfogó védelmet biztosít a hálózat, a fájl szolgáltatások és az alkalmazások számára.

Főbb jellemzők

- Az aktív-passzív kétvezérlős kialakítás egyetlen házban maximalizálja a szolgáltatás rendelkezésre állását a percek alatti feladatátvétellel¹
- Magas rendelkezésre állású infrastruktúra versenyképes, 0,05 USD/gigabájt ár-teljesítmény aránnyal²
- Méretezhető megosztott tárolási architektúra a teljesítményre minimális hatást gyakorló 500 TB feletti nyers kapacitással³
- Automatikus feladatátvételi mechanizmus, amely valós időben védi a szolgáltatásokat, és megakadályozza a rendszerkritikus meghibásodási pontok kialakulását
- A DiskStation Manager (DSM) segítségével intuitív módon egyszerű az adatszolgáltatások telepítése és felügyelete, ami egységes felhasználói élményt biztosít a Synology platformokon, és támogatja az átfogó szoftveralkalmazásokat
- Tanúsított virtualizálási megoldás licenct nem igénylő munkafolyamat-védelemmel

Kétvezérlős modulok



Magas rendelkezésre állású kialakítás

A kétvezérlős modulok a megosztott tárhelyel a szolgáltatások maximális rendelkezésre állását biztosítják, és segítséget nyújtanak az IT-rendszergazdáknak az alapvető fontosságú szolgáltatások egyszerű telepítésében, bővítésében és felügyeletében.

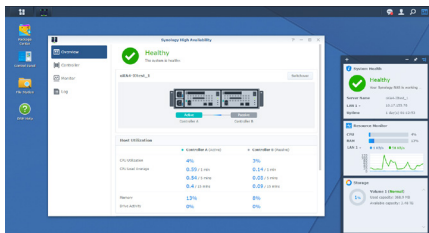
Tervezési szempont: magas rendelkezésre állás és bővíthetőség

A Synology SA3200D költséghatékony, egyúttal magas rendelkezésre állású vállalati adatkezelési megoldás versenyképes, 0,05 USD/gigabájt ár-teljesítmény aránnyal². A 2U kialakítású vázon belül kétvezérlős modulok helyezkednek el **aktív-passzív architektúrában**, és a modulok megbízható, nagy sebességű, kis késésű **nem transzparens híd (NTB)** segítségével csatlakoznak egymáshoz. A szolgáltatások folytonosságát elősegíti még a moduláris tápegységekből és ventilátorokból álló hardveres redundancia a rendszerkritikus meghibásodási pontok kialakulásának megelőzésére.

Az SA3200D segítségével megvalósíthatja nagyratörő terveit. Alapértelmezés szerint akár 12 db 3,5/2,5 hüvelykes, **SAS interfészt** használó lemezfiók támogatására képes, és a kapacitás tovább bővíthető akár 576 TB értékig két RXD1219sas⁴ bővítőegységgel, ami minimális hatással van a teljesítményre³. A megosztott tárhelyes kialakításnál nincs szükség adatreplikálásra, ami értékes lemezhelyet és hálózati sávszélességet takarít meg a Synology High Availability szolgáltatást használó két eszközhöz képest.

Valós idejű védelem automatikus feladatátvétellel

A kétvezérlős modulokat és a beépített **Synology High Availability (SHA)** szolgáltatást tartalmazó aktív-passzív kialakítással az SA3200D célja, hogy valós idejű, rendszerszintű védelemmel biztosítsa a szolgáltatások maximális rendelkezésre állását. Aktívan figyeli a hálózat állapotát és az alapvető fontosságú fájl szolgáltatásokat: CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS és Synology Directory Server. Amikor egy vezérlőmodul vagy a szolgáltatás nem érhető el, a rendszer egy percen belül¹ automatikus feladatátvételt hajt végre a rendszerkiesés minimalizálása és a szolgáltatás folytonossága érdekében.



Synology DiskStation Manager (DSM)

A DSM olyan webalapú operációs rendszer, amelynek célja felhasználóbarát kezelőfelületen intuitív adatkezelési funkciók biztosítása különböző hardverplatformokhoz.

Könnyen telepíthető, könnyen kezelhető

Az SA3200D úgy lett kialakítva, hogy segítséget nyújtson az IT-rendszergazdáknak a magas rendelkezésre állású adatkezelési infrastruktúra egyszerű telepítésében és felügyeletében. A rendszer jellemzői közé tartozik az átlátható, varázslóalapú grafikus felhasználói felület, amelynek segítségével percek alatt kialakítható a magas rendelkezésre állású szolgáltatási környezet. A szolgáltatás állapotának figyelése egyszerűen és intuitív módon végrehajtható.

Az intuitív, felhasználóbarát, webalapú, a Synology hardverplatformjaihoz készített **DiskStation Manager (DSM)** operációs rendszerrel működtetett SA3200D egységes felhasználói élményt nyújt az IT-rendszergazdák számára, így nem kell alkalmazkodniuk különböző felhasználói felületekhez és bonyolult konfigurációs beállításokhoz. A **Csomagkezelési központban** támogatott szoftveralkalmazások teljes készletéből a csomagok széles választéka letölthető és telepíthető, ide tartozik a biztonsági mentés, az adatvédelem és a virtualizálás.

SAN-tárolási igényeihez kialakítva

A Synology SA3200D tanúsított virtualizálási megoldást biztosít a következő technológiákkal: **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** és **OpenStack Cinder**. Egyaránt támogatja az **iSCSI** és az **NFS** protokollt, integrálódik a **VMware VAAI** és a **Microsoft ODX** technológiával, így az IT-rendszergazdák számos virtualizációs környezetben eredményesen telepíthetik és alkalmazhatják a tárolási műveleteket. A rendszergazdák a DSM beépített funkciói, valamint a VMware és a Windows környezetekhez készült beépülő modulok segítségével hatékonyan kezelhetik a virtualizált munkaterheléseket. A **gyors klónozás**, az **NFS v4.1** és a **thin provisioning** funkció nagyobb rugalmasságot biztosít a rendszergazdai igények kielégítésénél.

További licencdíj nélkül kiegészítő védelem biztosítható a virtualizált munkaterhelés számára a különböző védelmi forgatókönyveknél az adatvédelmi alkalmazások teljes készletével, ilyen a **Synology Snapshot Replication**, a **Hyper Backup** és az **Active Backup for Business**.



Virtual Machine Manager

A Virtual Machine Manager különböző virtualizációs megoldásokat kínál, amelyekkel több virtuális gépet is kezelhet SA3200D eszközén, beleértve a Windows, a Linux és a Virtual DSM típusú gépeket is.

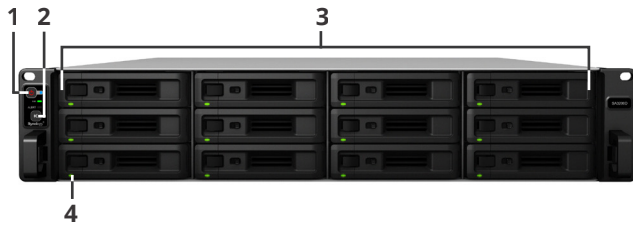
Munkaterhelések rugalmas virtualizálása védett környezetben

A **Synology Virtual Machine Manager** (VMM) intuitív hipervizor szoftveralkalmazás, amely lehetővé teszi virtuális gépek egyszerű beállítását és futtatását különböző operációs rendszereken, például **Windows, Linux** és **Virtual DSM**. A számítási és a tárolási csomópontok egyetlen rendszerbe integrálásával egyszállítós támogatási funkció alakítható ki a felügyeleti költség csökkentéséhez.

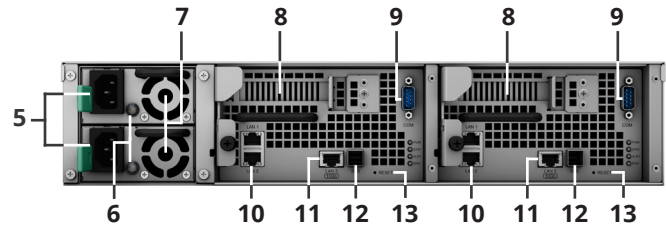
A VMM segítségével minden virtuális gép számára teljes védelem biztosítható a katasztrófa utáni helyreállítási funkciók készletével, ilyen funkció az azonnali pillanatfelvétel, a replikálás, a klónozás és a visszaállítás, így további költségek nélkül biztonságban tudhatók a virtuális gépek.

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Hangjelzés kikapcsolása gomb	3	Meghajtótálca	4	Meghajtóállapot-jelző
5	Tápcsatlakozó	6	Tápegységjelző és hangjelzés kikapcsolása gomb	7	Tápegység-ventilátor	8	PCIe-bővítőhely
9	Konzolport	10	1 GbE RJ-45-port	11	10 GbE RJ-45 (10GBase-T) port	12	Bővítőport
13	Visszaállítás gomb						

Műszaki adatok

Hardver

Vezérlőmodulok száma	2
CPU (vezérlőnként)	Intel Xeon D-1521, 4 magos, 2,4 GHz, turbó üzemmódban max. 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória (vezérlőnként)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (64 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5 hüvelykes/2,5 hüvelykes SAS SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtó	Igen
Külső port (vezérlőnként)	1 db bővítőport
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 (vezérlőnként)	<ul style="list-style-type: none">• 2 db 1 GbE RJ-45• 1 db 10 GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 bővítőhely (vezérlőnként)	<ul style="list-style-type: none">• 1 db 8 sávú x8 bővítőhely• Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Rendszerventilátor (vezérlőnként)	2 db (60 × 60 × 51 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 35 °C között (32 °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 jellemzői

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájrendszer	Btrfs, ext4
Támogatott RAID-típusok	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötetek maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM szükséges, csak RAID 5 vagy RAID 6 csoportoknál)Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65536⁵Belső kötetek maximális száma: 64
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none">Olvasási-írási gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000Helyi csoportok maximális száma: 512Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB/NFS/AFP/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1200
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizálás	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 újabb, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb, Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken
Kezelőfelület 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

Fájlserver és szinkronizálás

Synology Drive	Univerzális portált biztosít, amellyel egyszerűen elvégezhető a különböző – ideértve a Windows, a macOS, a Linux, az Android és az iOS – platformok közötti fájlzinkronizáció. A beépített univerzális portál segítségével bárhol és bármikor elérni az adatokat. <ul style="list-style-type: none">Tárolt fájlok maximális száma: 3 000 000Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 1800
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 Server	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
Presto File Server ⁶	Nagy sebességű adatátvitel WAN hálózaton keresztül az exkluzív SITA technológiával egy Synology NAS eszköz és egy asztali gép között
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhelyek, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, Tencent COS, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Universal Search	Globális keresés az alkalmazásokban és fájlokban

iSCSI-adattárolás és virtualizálás

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI Target tárolók maximális száma: 256iSCSI LUN-ok maximális száma: 512iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Virtual Machine Manager	Helyezzen üzembe és futtasson különböző típusú (Windows, Linux vagy Virtual DSM) virtuális gépeket Synology NAS eszközén

Adatvédelem és biztonsági mentési megoldás

Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés és adatok biztonsági mentése nyilvános felhőkbe
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024Replikációk maximális száma: 64
Active Backup for G Suite	Támogatja a G Suite Saját meghajtó és Csatmehajtó biztonsági mentését és helyreállítását

Active Backup for Office 365	Támogatja a vállalati Office 365 OneDrive, a levelezések, a névjegyek és a naptárak biztonsági mentését és visszaállítását
Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét
Hatékonyság és együttműködés	
Együttműködési eszközök	Együttműködés a Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online szerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással <ul style="list-style-type: none"> • Chat-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 4000 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 2800 • Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülökökön keresztüli hozzáférés támogatása
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Synology MailPlus Server⁷	Biztonságos és megbízható privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állást, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket biztosít
Synology MailPlus	Intuitív webes levelezőfelület a Synology MailPlus Server számára konfigurálható levélcímekkel, szűrőkkel és felhasználói felülettel
Videomegfigyelés	
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 100 (összesen 3000 FPS 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicencet tartalmaz. További kamerák használatához újabb licencet kell vásárolnia)
Minden az egyben szerver	
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
Central Management System	Több Synology NAS eszköz kezelése és figyelése egyetlen felületről
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 40. Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD fióktámogatás
Mail Station	Internetes levelezőfelület a Mail Server alkalmazáshoz, e-mailek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőktől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont
Egyebek	
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagy méretű fájlok, leggyakrabban módosított fájlok és legrégebben használt fájlok
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, időzített ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban számos külső fejlesztésű csomag érhető el
Környezetvédelem és csomagolás	
Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db SA3200D főegység • 1 db gyors telepítési útmutató • 1 db kiegészítő csomag • 2 db tápkábel
Választható tartozékok⁸	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G) • Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gb/s Ethernet-adapterek • Synology RKS1317 – csúszókeret • Synology RXD1219sas bővítőegység⁴ • VisualStation VS360HD, VS960HD • Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag • Virtual DSM licenccsomag
Garancia	5 év ⁹

*A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. Az eredmény két kötet létrehozásával RAID 5 konfigurációban teljes kapacitásig feltöltött meghajtókon alapul a csomagok – Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station és Hyper Backup – telepítése mellett. Ez az eltérő konfigurációktól vagy környezetektől függően változhat.
2. Az ár-teljesítmény arány becslése két RXD1219sas bővítőegységet és 36 db 12 TB-os SAS meghajtót tartalmazó egy SA3200D eszközön alapul. A meghajtók költsége a gyártótól vagy a forgalmazótól függően változhat.

3. A teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
4. Az SA3200D eszköz akár 36 meghajtó 2 db RXD1219sas egységgel történő használatát is támogatja (külön megvásárolható).
5. A rendszer pillanatfelvételeibe beleszámítandók az iSCSI Manager, a Snapshot Replication, valamint a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek. A felsorolt csomagok elérhetősége típusonként különböző lehet.
6. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni a Csomagkezelési központban.
7. Az eszökhöz öt MailPlus e-mail-fiók jár. További e-mail-fiókok hozzáadásához vásároljon Synology MailPlus licenccsomagokat. **További tudnivalók**
8. A választható tartozékok legfrissebb listájáért keresse fel a www.synology.com/compatibility oldalt.
9. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

A Synology hálózathoz csatlakoztatható tárolási megoldásokat, IP felügyeleti megoldásokat és hálózati felszereléseket gyárt, amelyek forradalmasítják az adatok és hálózatok kezelését, illetve a megfigyelést a felhőtechnológia korszakában. Kihhasználva a legújabb technológiák előnyeit, a Synology arra törekszik, hogy segítséget nyújtson a felhasználóknak az adattárolási és biztonsági mentési feladatok központosításában, a fájlok menet közben történő megosztásához, professzionális videomegfigyelési megoldások bevezetésében, valamint a hálózatok megbízható és megfizethető felügyeletében. A Synology célja, hogy előremutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, és kategóriájában első legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2020, 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.

SA3200D-2020-HUN-REV002