

DiskStation

DS1517+



A Synology DiskStation DS1517+ négymagos processzorának és AES-NI hardveres titkosítómotorjának köszönhetően még titkosított adatok használata esetén is kiemelkedő teljesítményt biztosít. A kettős SSD-gyorsítótárazásra is használható opcionális M.2 SSD adapterkártyával a tárolás terén is fantasztikus eredményeket érhet el. A DS1517+ ideális tárolási megoldást nyújt az adatok biztonsági mentésének központosítására, a kritikus eszközök védelmére és a fájlok különböző platformok közötti megosztására. A Synology DS1517+ eszközhöz 3 éves korlátozott Synology garancia jár.

Magas teljesítmény és egyszerű bővíthetőség

A Synology DS1517+ egy ötlemezes hálózati tárolási eszköz, amely remek teljesítményt és méretezhetőséget kínál. A DS1517+ **négymagos 2,4 GHz-es Intel** processzorral és kétféle választható memóriával szerelve kapható: **2 GB** vagy **8 GB** memória, amelyet rugalmasan **16 GB-ig** bővíthet, ha intenzívebb számítási feladatokkal kell megbirkóznia. A memória **kétsatornás** kialakításának köszönhetően a RAID 5 konfigurációban, a 10 GbE link-aggregáció engedélyezése mellett az eszköz kiemelkedően magas, több mint **1165 MB/s** szekvenciális olvasási és **527 MB/s** írási sebességet biztosít¹.

A DS1517+ eszközbe akár 15 meghajtó is beszerelhető, amennyiben két Synology DX517² bővítőegységet csatlakoztat, így először kezdhet egy kisebb tárhellyel, amelyet aztán igény szerint egyszerűen bővíthet. A PCIe foglalatban elhelyezhető az opcionális **PCIe M.2 SSD adapterkártya** M2D17³, míg a **két M.2 SATA SSD-foglalat** segítségével SSD-gyorsítótárat alakíthat ki, amelynek révén úgy javíthat a tárolási teljesítményen, hogy nem foglalja le a 3,5"-es merevlemezhelyeket. A PCIe foglalatba a DS1517+ teljesítményének további javítása érdekében 10 GbE hálózati bővítőkárt is behelyezhető.

Btrfs: Következő generációs tárolás

A DS1517+ a **Btrfs** fájlrendszert alkalmazza, amely a legfejlettebb tárolási technológiát biztosítja a modern nagyvállalkozások felügyeleti igényeinek kielégítéséhez.

- **A megosztott mappák/felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít.
- A testre szabható biztonságimentés-ütemezési lehetőséget **tartalmazó fejlett pillanatfelvétel**-technológia lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **1024** másolatban és a rendszerszintű pillanatfelvételek készítését akár **65 000** másolatban, a tárolókapacitás és a rendszererőforrások túlzott igénybevétele nélkül.
- **A fájl- vagy mappaszintű adat-visszaállítás** rendkívül kényelmes, valamint időt is megtakarít azon felhasználók számára, akik csak megadott fájlt vagy mappát kívánnak visszaállítani.
- **Fájlok önjavítási funkciója:** A Btrfs fájlrendszer a tükrözött metaadatok segítségével képes magától kiszűrni a meghibásodott fájlokat, és helyreállítani az elveszett adatokat a támogatott RAID-típusokon (RAID 1, 5, 6 és 10).

Főbb jellemzők

- Négymagos, ötlemezes AES-NI támogatással bíró NAS eszköz, több mint 1165 MB/s olvasási és 527 MB/s írási teljesítménnyel¹
- PCIe foglalat az opcionális 10 GbE bővítőkártárhoz. Négy 1 GbE (RJ-45) port feladatátvétel- és linkaggregáció-támogatással.
- Opcionális M2D17 adapterkártya a kettős M.2 SATA SSD-gyorsítótár kialakításához³
- Két memóriakonfiguráció: 2 GB vagy 8 GB, egyszerűen frissíthető kétsatornás kialakítás, 16 GB-ig bővíthető
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, és megosztott mappánként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé
- 15 merevlemezig bővíthető két DX517 bővítőegységgel

Virtualizációra kész

A DS1517+ zökkenőmentes tárolási megoldást kínál virtualizációs környezetekhez, legyen szó akár a **VMware**, a **Citrix**, a **Hyper-V** vagy az **OpenStack** rendszerről. A **VMware vSphere 6** és **VAAI** integrációval rendelkező DS1517+ segít a tárolási műveletek tehermentesítésében, valamint optimalizálja a számítási teljesítményt, így VMware környezetekben is páratlan sebességet és hatékonyságot tesz elérhetővé. A DS1517+ a virtuális környezet központi tárhelyeként is működhet, így lehetővé teszi a virtuális gépek szerverek közötti áttelepítését, miközben kiküszöböli a szolgáltatások megszakadását vagy leállítását a felhasználók felé. A **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** és a **Synology Advanced LUN** technológiák rendkívüli mértékben megnövelik a nagy mennyiségű adatátviteli és áttelepítési feladatok sebességét. Az **OpenStack** megoldást is támogató DS1517+ blokkalapú tárolási összetevőként is használható a **Cinder API-val** kompatibilis szervereken.

Minden területet lefedő üzleti alkalmazások

Az innovatív Synology **DiskStation Manager (DSM)** rendszer által működtetett DS1517+ terméket kimondottan a nagyvállalkozások számára kínált alkalmazásokkal és funkciókkal teljes körűen felszerelve szállítjuk:

- **A Windows® AD** és az **LDAP** támogatása leegyszerűsíti az integrációt a vállalat meglévő címtárszolgáltatásaival, így nincs szükség a felhasználói fiókok ismételt létrehozására.
- **A Windows ACL** támogatása részletesen kidolgozott hozzáférés-vezérlést és hatékony jogosultsági beállításokat biztosít, lehetővé téve, hogy a DS1517+ zökkenőmentesen beleilleszkedjen a meglévő infrastruktúrába.
- **Az alkalmazási jogosultságok** segítségével felhasználói fiókok, felhasználói csoportok vagy IP-címek alapján szabályozhatja az alkalmazásokhoz és csomagokhoz való hozzáférést.
- **A MailPlus** segítségével vállalkozása biztonságos, megbízható és privát levelezőszerverre tehet szert, amelynek segítségével dolgozói modern levelezőkliens használatával küldhetnek és fogadhatnak e-maileket.
- **Vállalati együttműködést** támogató **programcsomagunk** (amelyhez a Synology **Office**, **Calendar** és a **Chat** alkalmazások tartoznak) biztonságos és zökkenőmentes magánbeszélgetéseket tesz lehetővé, valamint a tartalmak egyszerű rendszerezésében és kezelésében is segít.

Rugalmas méretezhetőség

A DS1517+ eszköz egyszerű és rugalmas tárhelykezelést tesz lehetővé. A **többkötetes RAID** funkció segítségével egy RAID-struktúrában egynél több kötetet is létrehozhat, így rugalmasan és hatékonyan kezelheti a merevlemez-meghajtókon elérhető tárterületet. Ha több tárhelyre van szükség, a kötetet a szolgáltatások megszakítása nélkül, rendkívül egyszerűen bővíthető. A DS1517+ lehetőséget biztosít egyetlen kötet **108 TB-ig** történő menet közbeni bővítésére. Ha a DS1517+ tárhelykapacitása a végéhez közeledik, a bővítés könnyen megvalósítható akár két **Synology DX517 bővítőegység** segítségével is. Ebben az esetben összesen akár 15 SATA meghajtót is beszerelhet az eszközbe.

Megbízhatóság, rendelkezésre állás és katasztrófa utáni helyreállítás

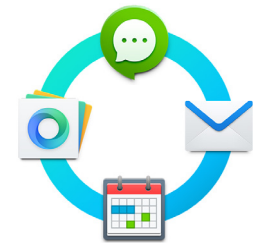
A rendszer megbízhatósága létfontosságú, ha vállalata mindennapi kereskedelmi tevékenységéhez szervereket használ. A DS1517+ megoldja ezeket a gondokat, mivel széles körű rendelkezésre állást és redundáns funkciókat biztosít:

- **A Synology High Availability** zökkenőmentes átkapcsolást biztosít a klaszterbe rendezett szerverek között, így az alkalmazások akár szerverhiba esetén sem állnak le.
- **A Snapshot Replication** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet kínál, amely garantálja, hogy a megosztott mappákban, iSCSI LUN-ban futó virtuális gépeken vagy a dockeresített alkalmazásadatokban elhelyezett üzleti dokumentumok még katasztrófa esetén is biztonságban lesznek, és elérhetők maradnak.
- **A redundáns rendszerventilátorok és hálózati portok** feladatátvételi támogatással biztosítják a folyamatos üzemet.



Virtualizációra kész

A Synology DS1517+ optimalizált és tanúsítvánnyal rendelkező tárolási megoldást nyújt számos virtualizációs környezethez.

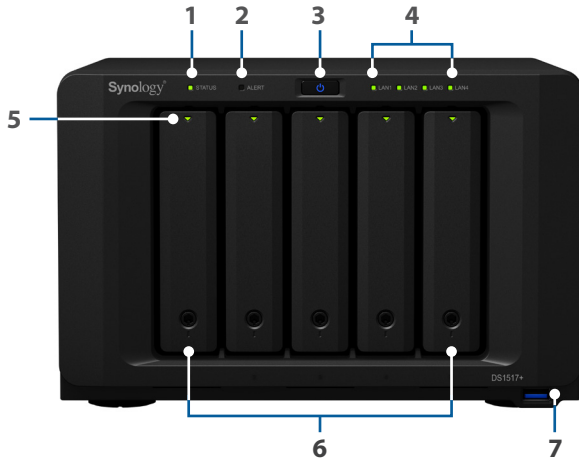


A Synology együttműködést segítő termécsomagja

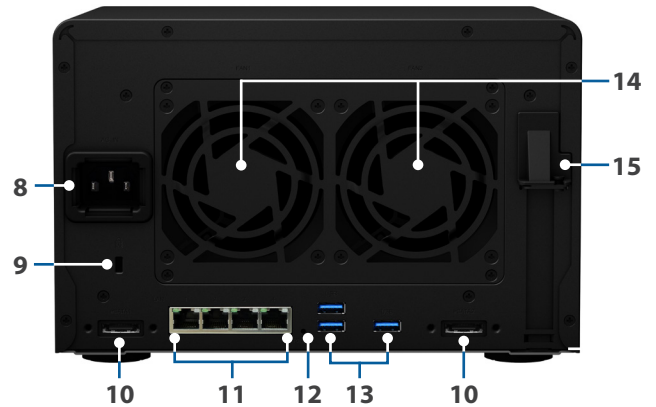
Hasznos és biztonságos magánfelhő-megoldás egyszerű, ám annál hasznosabb kezelési lehetőségekkel az üzleti célú együttműködés és szervezés megkönnyítése érdekében.

Hardveráttekintés

Elülső rész



Hátsó rész



1	Állapotjelző	2	Riasztásjelző	3	Tápkapcsoló gomb	4	Hálózati jelző
5	Meghajtóállapot-jelző	6	Meghajtótálca	7	USB 3.0-port	8	Tápfeszültség portja
9	Kensington biztonsági nyílás	10	eSATA-port	11	1 GbE RJ-45 port	12	RESET gomb
13	USB 3.0-port	14	Ventilátor	15	PCIe-bővítőaljzat		

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Négymagos Intel Atom C2538, 2,4 GHz
Hardveres titkosítómotor	Igen (AES-NI)
Memória	2 GB/8 GB (2 db 4 GB-os modul) DDR3 SO-DIMM (16 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"> • 5 db 3,5"-es/2,5"-es SATA SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz) • 2 db M.2 2280/2260/2242 SATA SSD³ (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Külső portok	<ul style="list-style-type: none"> • 4 db USB 3.0-port • 2 db eSATA-port
Méret (Ma x Sz x Mé)	166 x 250 x 243 mm
Súly	4,46 kg
LAN	4 db 1 GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Igen
PCIe 2.0 foglalat	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db négycsatornás x8 foglalat • 10 GbE hálózati adapterek támogatása • M.2 SATA SSD adapterkártya támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	2 db (80 x 80 x 20 mm)
AC bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	5 és 40 °C között (40 és 104 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20 és 60 °C között (-5 és 140 °F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP
Maximális üzemeltetési magasság	3048 m (10 000 láb)

Általános

Hálózati protokollok	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájrendszer	<ul style="list-style-type: none">Belső: Btrfs, ext4Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Tárolókezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108 TBBelső kötetek maximális száma: 512iSCSI Target tárolók maximális száma: 32iSCSI LUN-ok maximális száma: 256iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Támogatott RAID-típusok	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2048Helyi csoportok maximális száma: 256Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű CIFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 512 (2 GB)/2048 (8 GB)
Jogosultság	Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List – ACL)
Virtualizáció	VMware vSphere [®] 6, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Címtárszolgáltatás	Windows [®] AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-integráció segítségével
Biztonság	FTP-kapcsolat SSL/TLS-protokollon keresztül, IP automatikus blokkolása, tűzfal, titkosított hálózati biztonsági mentés Rsync segítségével, HTTPS-kapcsolat
Segédprogramok	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Támogatott kliensek	Windows 7 és újabb, Mac OS X [®] 10.10 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 és újabb, Safari [®] 8 és újabb, Safari (iOS 7 és újabb), Chrome (Android™ 4.0 és újabb) táblagépeken
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

Alkalmazások

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
Biztonsági mentési megoldások	Hálózati biztonsági mentés; helyi biztonsági mentés; asztali biztonsági mentés; konfiguráció biztonsági mentése, OS X Time Machine; adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe; megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 8
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyedi FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP SSL/TLS és SFTP protokollok, hálózaton keresztüli indítás TFTP és PXE támogatással, átviteli napló
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése/eltávolítása, felhasználói fiók neve/jelszava, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
iOS-/Android™-alkalmazások	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone [®] alkalmazások	DS file, DS finder

Bővítőcsomagok

Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Cloud Station Server	Egyidejű fájlátvitel maximális száma: 512 (2GB) / 2 000 (8GB), előzményfájlok és törölt fájlverziók megőrzése
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhely, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhely, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Naplóközpont	SSL-kapcsolat, naplórotáció: 6 havonta, 1 évente, 2 évente, 3 évente, e-mail-értesítés
MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék, szűrők és felhasználói felület
MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licenccel tartalmaz, további fiókok használatához újabb licenccet kell vásárolnia)
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, illetve a legnagyobb, leggyakrabban és legritkábban módosított fájlok
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 40 (max. 1200 FPS 720p minőségben, H.264) (két ingyenes kameralicenccel tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licenccet kell vásárolnia)
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 20; támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB [®] , külső fejlesztőktől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	Photo Station, Audio Station, iTunes [®] Server, további külső fejlesztésű csomagok a Csomagkezelési központban érhetőek el

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none">• 1 db DS1517+ főegység• 1 db gyorstelepítési útmutató• 1 db kiegészítő csomag• 1 db tápkábel• 2 db RJ-45 LAN-kábel
Opcionális kiegészítők	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB (2 db 8 GB-os modul) DDR3 SO-DIMM csomag (RAM1600DDR3L-8GBx2)• 8 GB (2 db 4 GB-os modul) DDR3 SO-DIMM csomag (RAM1600DDR3L-4GBx2)• Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gb/s Ethernet-adapterek• Synology M2D17 M.2 SSD adapterkártya• Synology DX517 bővítőegység• Synology VS360HD• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag
Garancia	3 év

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

1. A teljesítményadatokat egy opcionális 10 GbE Ethernet-adapterrel teszteltük, továbbá ezek az adatok a környezettől, használatától és konfigurációtól függően eltérhetnek.
2. A DS1517+ legfeljebb két külön megvásárolható Synology DX517 eszközt támogat.
3. A DS1517+ a külön megvásárolható M2D17 adapterkártyán keresztül támogatja a kettős M.2 SATA SSD használatát.
4. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.

SYNOLOGY INC.

A Synology a lehető legteljesebb mértékben felhasználja a legújabb technológiákat, hogy az üzleti és otthoni felhasználók számára egyaránt elérhetővé tegye a megbízható és költségkímélő központosított adattárolást, az adatok gyors és egyszerű biztonsági mentését, a fájlok megosztását és szinkronizálását különböző platformokon keresztül, valamint az adatok dinamikus hozzáférhetőségét. A Synology célja, hogy előremutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, illetve, hogy kategóriájában első legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2017, 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.

DS1517+-2017-HUN-REV003

Központok

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tajvan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

Kína Synology Sanghaj 200070, Room 516, No. 638, Hengfeng Rd., Zhabei Dist., Sanghaj, Kína	Franciaország Synology France SARL 92400 Courbevoie, Louis Blanc utca 39. Franciaország Tel.: +33 147 176288	Észak- és Dél-Amerika Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	Egyesült Királyság Synology UK Ltd. Unit C, Denbigh West Business Park, Third Avenue Bletchley, Milton Keynes MK1 1DH, Egyesült Királyság Tel.: +44 1908 366380	Németország Synology GmbH 40237 Düsseldorf, Grafenberger Allee 125., Németország Tel.: +49 211 9666 9666
---	---	--	--	--