

# DiskStation

# DS1517+



Synology DiskStation DS1517+ indeholder en quad-core-processor med AES-NI-hardwarekrypteringsmotor med enestående ydeevne selv med kryptering. Du kan superoplade dit lager med det valgfrie M.2 SSD-adapterkort til sual SSD-cache-diske. DS1517+ den ideelle lagerløsning til centralisering af databackups, beskyttelse af kritiske aktiver og deling af filer på tværs af forskellige platforme. Synology DS1517+ dækkes af Synologys 3 års begrænsede garanti.

## Høj Ydeevne og nem at skalere

Synology DS1517+ er en 5-båns netværkstilsluttet lagerløsning med virkelig god ydeevne og skalerbarhed. DS1517+ er udstyret med en **Intel quad-core 2,4 GHz**-processor og to hukommelsesmuligheder: **2 GB** eller **8 GB** med fleksibilitet til at udvide op til **16 GB** til endnu mere krævede arbejdsbelastninger. Den yder enestående sekventiel gennemstrømning med **dual-channel**-hukommelsesdesign med over **1.165 MB/sek.** ved læsning og **527 MB/sek.** ved skrivning en RAID 5-konfiguration med 10GbE Link Aggregation aktiveret<sup>1</sup>.

DS1517+ understøtter op til 15 diske med to Synology DX517<sup>2</sup>-udvidelsesenheder tilsluttet, så du kan starte i det små og nemt opskalere efter behov. PCIe-stikkene understøtter det valgfrie **PCIe M.2 SSD-adapterkort M2D17<sup>3</sup>** til **dobbelte M.2 SATA SSD-stik**, der bruges som SSD-cache til forbedret lagerydelse uden at bruge 3,5" diskbåse. PCIe-stikket kan også bruges til at opgradere DS1517+ med 10GbE netværkstilføjeskort.

## Btrfs: Næste generations lager

DS1517+ introducerer **Btrfs**-filsystemet, der giver de mest avancerede lagerteknologier til opfyldelse af ledelsesbehov for moderne virksomheder:

- **Fleksibel delt mappe/brugerkvotesystem** giver omfattende kvotekontrol for alle brugerkonti og delte mapper.
- **Avanceret billedteknologi** Med backupplan, der kan tilpasses, som tillader **1.024** kopier af delt mappebackup og **65.000** kopier af systemmæssige billeder uden at optage stor kapacitet og systemressourcer.
- **Gendannelse af data på fil- eller mappeniveau** er en kæmpehjælp og sparer tid for brugere, der kun vil gendanne bestemt fil eller mappe.
- **Selvreparation af fil:** Btrfs-filsystemet kan automatisk registrere ødelagte filer med spejlede metadata og gendanne ødelagte data vha. understøttede RAID-diskenheder, herunder RAID 1, 5, 6 og 10.

## Højdepunkter

- Quad-core 5-båns NAS med AES-NI support med over 1.165 MB/sek. ved læsning og 527 MB/sek. ved skrivning<sup>1</sup>
- PCIe-stik til valgfrit 10GbE-tilføjeskort. Fire 1GbE (RJ-45)-porte med understøttelse af Failover og Link Aggregation
- Valgfrit M2D17-adapterkort til dobbelt M.2 SATA SSD'er til cache<sup>3</sup>
- To hukommelseskonfigurationer: 2 GB og 8 GB med nem opgradering af dual-channel-design op til 16 GB
- Avanceret Btrfs-filsystem, der tilbyder 65.000 billeder på hele systemet og 1.024 billeder pr. delt mappe
- Skalerer op til 15 drev med to DX517-udvidelsesenheder

## Klar til virtualisering

DS1517+ leverer problemfrie lagerløsninger til virtualiseringsmiljøer, herunder **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** og **OpenStack**. DS1517+ med **VMware vSphere 6** og **VAAI**-integration certificeret hjælper med at afhjælpe særlige lageroperationer og optimerer beregningskraften til usammenlignelig ydelse og effektivitet i VMware-miljøer. Som det centraliserede lager i et virtuelt miljø muliggør DS1517+ virtuel maskinoverflytning, flytning fra server til server, mens tjenestenedetid og afbrydelser for brugeren elimineres. **Windows aflastet dataoverførsel (ODX)** og **Synologys** avancerede LUN-support forbedrer effektiviteten meget på store dataoverførsler og -migreringer. Med **OpenStack**-support kan DS1517+ bruges som en blokbaseret lagerkomponent til servere, der overholder **Cinder API**.



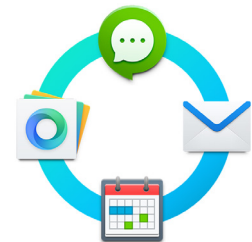
## Klar til virtualisering

Synology DS1517+ er en optimeret og certificeret lagerløsning til forskellige virtualiseringsmiljøer.

## Masser af virksomhedsprogrammer

DS1517+ leveres med den innovative **Synology DiskStation Manager (DSM)**, der er fuld af programmer og funktioner, der er designet specielt til store virksomheder:

- **Windows® AD** og **LDAP** understøtter hurtig integration med eksisterende virksomhedskatalogtjenester uden at skulle omdanne brugerkonti.
- **Windows ACL**-support leverer finkornet adgangskontrol og effektive privilegieindstillinger, som gør det muligt for DS1517+ at passe problemfrit i den aktuelle infrastruktur.
- **Programprivilegier** kontrollerer adgang til programmer og pakker baseret på hver individuel konto, brugergruppe eller IP-adresse.
- **MailPlus** giver din forretning mulighed for at konfigurere en sikker, pålidelig og privat mail-server, og dine medarbejdere får en moderne mailklient til at modtage og sende meddelelser.
- Kraftig **samarbejdssuite** med Synology **Office**, **Calendar** og **Chat** til sikker og højtydende private kommunikationer og indholdsorganisation, som din organisation nemt kan administrere og kontrollere.



## Synology Collaboration Suite

Kraftig og sikker privat skyløsning til virksomhedssamarbejde og organisation med enkle med effektive administrationsvalgmuligheder.

## Robust skalerbarhed

Styring af stor lagerplads på DS1517+ er enkelt og fleksibelt. **Flere diskenheder på RAID** giver mulighed for, at du kan oprette mere end én diskenhed på en RAID-struktur, så du har en fleksibel og effektiv måde at styre dit lager på, på tværs af alle harddiskene. Når behovet for mere plads dukker på, kan diskenheden nemt udvides uden tjenesteafbrydelse. DS1517+ leverer muligheder for problemfrit hurtigt at udvide én diskenhed til op til **108 TB**. Når lagerkapaciteten for DS1517+ nærmer sig grænsen, kan en udvidelse nemt installeres med op til to **Synology udvidelsesenheder DX517** til understøttelse af op til 15 SATA-diske.

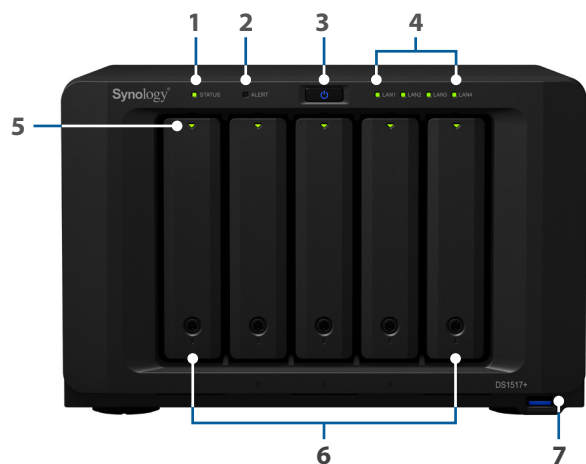
## Pålidelighed, tilgængelighed og katastrofegendannelse

Systempålidelighed er yderst vigtigt for virksomheder, som er afhængige af deres kommercielle servere hver dag. DS1517+ svarer på disse overvejelser med en række tilgængeligheds- og redundansfunktioner:

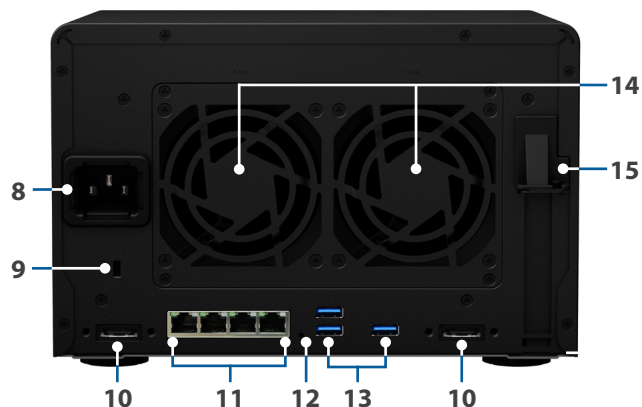
- **Synology High Availability** sikrer problemfri overgang mellem servere i klynger i tilfælde af serverfejl med minimal indflydelse på programmer.
- **Snapshot Replication** yder planlagt, næsten øjeblikkelig databeskyttelse, som sikrer, at forretningsdokumenter i delte mapper, virtuelle maskiner i iSCSI LUN'er eller dockerprogramdata forbliver sikre og tilgængelige i tilfælde af katastrofer.
- **Redundante systemventilatorer** og **netværksporte** med failover-support sikrer fortsat tjenesteopetid.

## Hardwareoversigt

Front



Bag på



1	Statusindikator	2	Varslingsindikator	3	Knappen Power	4	LAN-indikator
5	Statusindikator for disk	6	Diskbakke	7	USB 3.0-port	8	Strømport
9	Kensington-sikkerhedsstik	10	eSATA-port	11	1GbE RJ-45-port	12	Knappen RESET
13	USB 3.0-port	14	Ventilator	15	PCIe-udvidelsesstik		

## Tekniske specifikationer

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 Quad Core 2,4 GHz
Hardwarekrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Hukommelse	2 GB/8 GB (4 GB x 2) DDR3 SO-DIMM (kan udvides op til 16 GB)
Kompatible disktyper	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 x 3,5 tommer eller 2,5 tommer SATA SSD/HDD (diske medfølger ikke)</li><li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD<sup>3</sup> (diske medfølger ikke)</li></ul>
Eksterne porte	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x USB 3.0-porte</li><li>• 2 x eSATA-porte</li></ul>
Størrelse (H x B x D)	166 x 250 x 243 mm
Vægt	4,46 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 2.0-stik	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 4-bane x 8-stik</li><li>• Support til 10 GbE-netværksinterfacekort</li><li>• Support til M.2 SATA SSD-adapterkortet</li></ul>
Planlagt tænd/sluk	Ja
Systemblæser	2 (80 x 80 x 20 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	5° C til 40° C (40° F til 104° F)
Opbevaringstemperatur	-20° C til 60° C (-5° F til 140° F)
Relativ fugtighed	5 % til 95 % RH
Maks. driftshøjde	3.048 m (10.000 ft)

## Generelt

Netværksprotokol	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB</li><li>Maks. antal interne diskenheder: 512</li><li>Maks. antal iSCSI Target: 32</li><li>Maks. antal iSCSI LUN: 256</li><li>iSCSI LUN klon/billedsupport</li></ul>
Understøttet RAID-type	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Fildelingsmulighed	<ul style="list-style-type: none"><li>Maks. antal lokale brugerkonti: 2.048</li><li>Maks antal Lokale grupper: 256</li><li>Maks. antal delte mapper: 512</li><li>Maks. antal CIFS/AFP/FTP-baggrundsforbindelser: 512 (2 GB)/2.048 (8 GB)</li></ul>
Privilegium	Windows Access Control List (ACL)
Virtualisering	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Katalogtjeneste	Windows <sup>®</sup> AD-integration: Domænebrugere logger ind via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration
Sikkerhed	FTP over SSL/TLS, Automatisk blokering af IP, Firewall, Krypteret netværkssikkerhedskopiering over Rsync, HTTPS -forbindelse
Hjælpeværktøjer	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager til VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in til VMware VAAI
Understøttede klienter	Windows 7 og senere, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 og senere
Understøttede browsere	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 og senere, Safari <sup>®</sup> 8 og senere; Safari (iOS 7 og senere), Chrome (Android™ 4.0 og senere) på tabletter
Sprog	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

## Programmer

File Station	Virtuelt drev, fjernmappe, Windows ACL Editor, kompression/udtrækning af arkiverede filer, båndbreddekontrol for bestemte brugere eller grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler
Backupløsninger	Netværksbackup, Lokal backup, Skrivebordsbackup, Konfigurationsbackup, OS X Time Machine, Backup af data til offentlig sky, synkronisering af delt mappe - maks. antal opgaver: 8
FTP-server	Kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpasset passivt portinterval for FTP, anonym FTP, FTP SSL/TLS- og SFTP-protokoller, Start over netværket med TFTP- og PXE-understøttelse, Overførselslogfiler
Sikkerhedsrådgiver	Malwareregistrering/-fjernelse, brugerkonto/adgangskode, netværk, systemrelateret sikkerhedsscan
iOS/Android™-programmer	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-programmer	DS file, DS finder

## Tilføjelsespakker

Antivirus Essential	Fuld systemscanning, Planlagt scanning, Tilpasning af whiteliste, Automatisk opdatering af virusdefinition
Cloud Station Server	Maksimalt antal samtidige filoverførsler: 512 (2GB) / 2.000 (8GB), bevar historiske og slettede filversioner
Cloud Sync	En- eller tovejs synkronisering med offentlige skylagerudbydere, herunder Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible lager, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon DISK, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibelt lager, WebDAV-servere, Yandex-disk
Logcenter	SSL-forbindelse, Logrotation: 6 måneder, 1 år, 2 år, 3 år, e-mail-underretning
MailPlus	Intuitivt webmailinterface til MailPlus Server. Kan tilpasses mailetiketter, filtre og brugerinterface
MailPlus Server	Sikker, pålidelig og privat mailserveløsning med High-availability, Load Balancing, sikkerheds- og filtreringsdesign (inkluderer 5 gratis e-mailkontolicenser, yderligere konti kræver køb af licenser)
Note Station	Rich Text-noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftninger
Lageranalyseproces	Diskenheds- og kvotebrug, Samlet størrelse for filer, Diskenhedsbrug og tendens baseret på tidligere brug, Størrelse på delte mapper, Største/Mest/Mindst ofte ændrede filer
Surveillance Station	Maks. antal IP-kameraer: 40 (i alt af 1.200 FPS ved 720p, H.264) (herunder to gratis kameralicenser. Yderligere kameraer kræver køb af licenser)
VPN Server	Maks. antal forbindelser: 20, Understøttet VPN-protokol: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtuel vært (op til 30 websteder), PHP/MariaDB <sup>®</sup> , understøttelse af tredjepartsprogrammer
Andre pakker	Photo Station, Audio Station, iTunes <sup>®</sup> Server, yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter

## Miljø og emballage

Miljø sikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS1517+ hovedenhed x 1</li><li>• Hurtig installationsvejledning x 1</li><li>• Tilbehørspakke x 1</li><li>• AC-strømkabel x 1</li><li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li></ul>
Valgfrit tilbehør	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB (8 GB x 2) DDR3 ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-8 GB x 2)</li><li>• 8 GB (4 GB x 2) DDR3 ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-4 GB x 2)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-adaptore</li><li>• Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkort</li><li>• Synology-udvidelsesenhed DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Licenspakke til overvågningsenhed</li></ul>
Garanti	3 år

\*Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Der henvises til [www.synology.com](http://www.synology.com) for at få de seneste oplysninger.

1. Tal for ydeevne er testet med valgfrie 10 GbE Ethernet-adaptore og kan variere, afhængigt af miljø, brug og konfiguration.
2. DS1517+ understøtter op til to Synology DX517, der sælges separat.
3. DS1517+ understøtter dual M.2 SATA SSD via M2D17-adapterkort. Sælges separat.
4. exFAT Access købes separat i Pakkecenter.

## SYNOLOGY INC.

Synology er dedikeret til at udnytte de seneste teknologier for at give virksomheder og hjemmebruger pålidelige og prisbillige måder at centralisere dataoplagring, forenkle backup af data, dele og synkronisere filer på tværs af forskellige platforme og få adgang til data på farten. Synology stiler mod at levere produkter med fremadtænkende funktioner og den bedste kundeservice i branchen.

Copyright © 2017, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoen er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker for deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

DS1517+-2017-DAN-REV001

### Hovedkvarter

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tlf.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

### Kina

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, Kina

### Frankrig

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, France  
Tlf.: +33 147 176288

### Nord- og Sydamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tlf.: +1 425 818 1587

### Storbritannien

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue  
Bletchley, Milton Keynes  
MK1 1DH, UK  
Tlf.: +44 1908 366380

### Tyskland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee  
125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tlf.: +49 211 9666 9666