

# DiskStation

# DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ er en fleksibel, kompakt og kraftig 6-bay NAS, der er udstyret med quad core-processor og designet til små og mellemstore virksomheder. Den leveres med avancerede computerprogrammer til at opfylde virksomheders behov og superoplader dit lager med det valgfrie M.2 SSD-adapterkort til dual SSD-cache-diske. DS1618+ er ideelt som centraliseret filserver til forenkling af datastyring og beskyttelse af kritiske aktiver. Synology DS1618+ dækkes af Synologys 3 års begrænsede garanti.<sup>1</sup>

## Højtydende skalerbar lagerverser

Synology DS1618+ er en 6-bay-netværkstilsluttet lagerløsning med virkelig god ydeevne og skalerbarhed. DS1618+ understøtter op til 16 diske med to Synology **DX517<sup>2</sup>**-udvidelsesenheder, så du kan starte i det små og nemt opskalere efter behov. Udover **10GbE-tilføjelseskort**, som kan opgradere netværkskapaciteten for DS1618+, understøtter PCIe-stikkene også de valgfrie **SATA M.2 SSD-adapterkort**, der bruges som SSD-cache til forbedret lagerydelse uden at bruge 3,5" diskbåsene.

DS1618+ er udstyret med en **quad core**-processor og **4 GB DDR4 hukommelse (kan udvides op til 32 GB)**. Med aktiveret Link Aggregation kan DS1618+ levere enestående sekventiel gennemstrømningsydelse med over **2.030 MB/sek. ved læsning** og **620 MB/sek. ved skrivning<sup>3</sup>**.

## Btrfs: Næste generations lagereffektivitet

DS1618+ introducerer **Btrfs-filsystemet**, der giver de mest avancerede lagerteknologier til opfyldelse af ledelsesbehov for moderne virksomheder:

- **Indbygget dataintegritetskontrol** registrerer beskadigelse af data- og filsystemer med data- og metadata-kontrolsummer og forbedrer den generelle stabilitet.
- **Fleksibel delt mappe/brugerkvotesystem** gør det muligt at udføre omfattende kvotekontrol på alle brugerkonti og delte mapper.
- **Avanceret snapshot-teknologi** Med backupplan, der kan tilpasses, som tillader **1.024 kopier** af delt mappebackup i et min. **5 min. interval** uden at optage stor kapacitet og systemressourcer.
- **Gendannelse af data på fil- eller mappeniveau** er en kæmpe hjælp og sparer tid for brugere, der kun vil gendanne en bestemt fil eller mappe.
- **Selvreparation af filer:** 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

- Kraftig og skalerbar 6-bay NAS, der er optimeret til dataintensive arbejdsmiljøer
- Quad core, 2,1 GHz CPU med AES-NI-understøttelse og 4 GB DDR4-hukommelse, der kan udvides op til 32 GB
- Enestående ydelse med over 2.030 MB/sek. ved læsning og 620 MB/sek. ved skrivning<sup>3</sup>
- Forøg IOPS-systemets ydeevne med M.2 SSD-cache vha. valgfrit M2D17-adapterkort<sup>4</sup>
- PCIe 3.0-stik til valgfrit 10GbE-tilføjelseskort
- Fire indbyggede 1GbE (RJ-45)-porte med understøttelse af Failover og Link Aggregation
- Avanceret Btrfs-filsystem, der tilbyder 65.000 snapshots på hele systemet og 1.024 snapshots pr. delte mappe

## Fildeling på tværs af platforme

DSM – det operativsystem, der kører på alle Synology NAS – leverer hurtige og sikre måder at dele dine kritiske digitale aktiver. **Synology Drive** forener flere filportaler på Synology NAS og forenkler dataadministration. Du kan dele filer med alle og tilpasse adgangstilladelser for at få optimal sikkerhed. **Synology Drive** gør det nemt at dele filer på tværs af flere platforme – enten Windows®, Mac® og Linux®-computere eller mobile enheder.

## Ultimativ backupløsning

DS1618+ integrerer forskellige backupprogrammer til sikring af dine vigtige data på alle enheder med et intuitivt brugerinterface og varige lagerteknologier.

- Skrivebordsbackup: **Cloud Station Backup** gør din PC, Mac eller anden skrivebordsenhed sikker. DS1618+ er også kompatibel med Time Machine, så du nemt kan udføre backup af din Mac til Synology NAS.
- NAS-backup: **Hyper Backup** udfører omfattende backup af dine data til en lokal delt mappe, en ekstern enhed, en anden Synology NAS, en rsync-server eller en offentlig skytjeneste eller **C2 Backup** til sikring af datasikkerheden.
- Serverbackup: **Active Backup for Server** indeholder en backupløsning uden agent. Den centraliserer data fra Windows- og Linux-servere via SMB og Rsync til effektiv minimering af implementerings- og styringsomkostninger.
- SaaS-backup: **Active Backup for Office 365/G Suite** er en lokal backupløsning til offentlige skyer med et centraliseret instrumentbræt. Optimer lagereffektivitet med enkelt instans og kopieringsteknik på blokniveau.

## Problemfrit virtualiseringsmiljø

Synologys **Virtual Machine Manager** giver ubegrænsede muligheder til din NAS. Konfigurer og kør forskellige virtuelle maskiner, herunder **Windows**, **Linux** og **Virtual DSM**, så du kan teste en ny softwareversion i et sandkassemiljø, isolere din kundes maskiner eller forøge fleksibiliteten af din DS1618+ med reducerede omkostninger til hardwareimplementering og vedligeholdelse.

Synology iSCSI-lager giver fuld understøttelse af de fleste virtualiseringsløsninger, så arbejds effektiviteten øges med en enkel administrationsinterface. **VMware vSphere 6.5** og **VAAI**-integration hjælper med at afhjælpe lagringsopgaver og optimerer beregningseffektiviteten. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** øger hastigheden ved dataoverførsel og overflytningshastigheder, mens **OpenStack Cinder**-support kan gøre din Synology NAS til en blokbaseret lagerkomponent.

## Pålidelighed, tilgængelighed og katastrofegendannelse

Systempålidelighed er yderst vigtigt for virksomheder, som er afhængige af deres kommercielle servere hver dag. DS1618+ svarer på disse overvejelser med en række tilgængeligheds- og redundansfunktioner:

- **Synology High Availability** Manager sikrer problemfri overgang mellem klyngeservere med minimal påvirkning af programmer for at forhindre uventede afbrydelser og kostbare nedetider.
- **Redundante systemblæsere** og **netværksporte** med understøttelse af failover sikrer maks. opetid af tjenesterne.
- Høj pålideligheds systemdesign, der omfatter **ventilatorfri CPU varmekøling** og passiv afkølingsteknologi, der forhindrer enkeltpunktsfejl.
- **Valgfri 5-års garanti<sup>5</sup>** er mulig i udvalgte regioner.



### Næste generations filsystem

Et moderne filsystem, der er designet til at afhjælpe hindringer, der ofte findes i virksomheders lagersystemer. Sikring af dataintegritet via metadataspejling, selvreparation og snapshotreplikering.

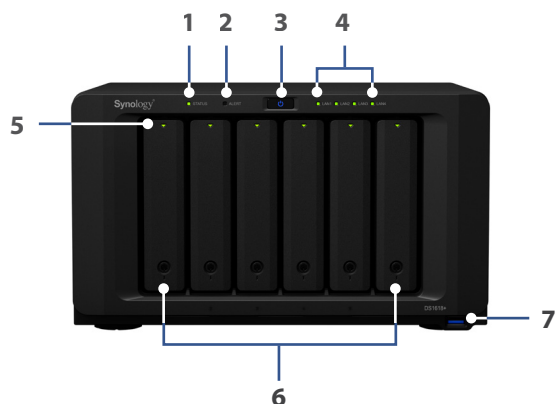


### Virtual Machine Manager

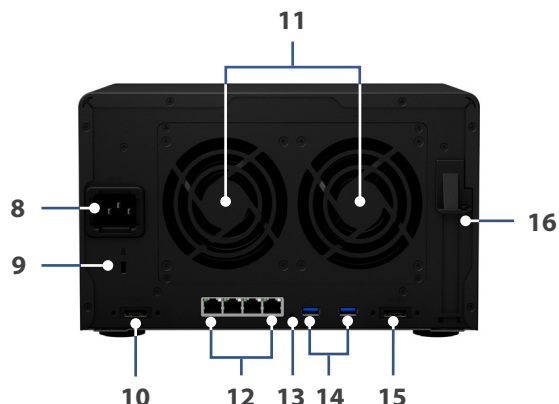
Virtual Machine Manager implementerer forskellige virtualiseringsløsninger, så du kan administrere flere virtuelle maskiner på din DS1618+, herunder **Windows**, **Linux**, og **Virtual DSM**.

# Hardwareoversigt

Forside



Bagside



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	Blæser	12	1 GbE RJ-45-port
13	RESET-knap	14	USB 3.0-port	15	eSATA-port	16	PCIe-udvidelsesstik

## Tekniske specifikationer

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad core 2,1 GHz
Hardwarekrypteringsprogram	Ja (AES-NI)
Hukommelse	4 GB DDR4 Non-ECC SO-DIMM (kan udvides op til 32 GB med 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Kompatibel disktype	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 x 3,5" eller 2,5" SATA SSD/HDD (diske følger ikke med)</li><li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD<sup>3</sup> (diske medfølger ikke)</li></ul>
Ekstern port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x USB 3.0-porte</li><li>• 2 x udvidelsesport</li></ul>
Størrelse (H x B x D)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 166 x 282 x 236 mm</li><li>• 166 x 282 x 243 mm (med serverører)</li></ul>
Vægt	5,05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-stik	<ul style="list-style-type: none"><li>• x8 stik x 1 (4 baner)</li><li>• Understøttelse af 10 GbE-netværkskort</li><li>• Understøttelse af M.2 SSD-adapterkort</li></ul>
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæser	2 (92 x 92 x 32 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0°C til 40°C (32° F til 104° F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 % relativ luftfugtighed
Maks. driftshøjde	3048 m (10.000 fod)

## Generel DSM-specifikation

Netværksprotokol	SMB, 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>6</sup></li></ul>
Understøttet RAID-type	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksimum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB</li><li>• Maks. systembilleder: 65.536<sup>7</sup></li><li>• Maks. antal interne diskenheder: 512</li><li>• Maks. antal iSCSI Targets: 32</li><li>• Maks. antal iSCSI LUN'er: 256</li><li>• Understøttelse af iSCSI LUN-klon/snapshot</li></ul>
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Understøttelse af læse-skrive-cache</li><li>• M.2 SSD-understøttelse</li></ul>
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 samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 1.000</li></ul>
Privilegium	Windows Access Control List (ACL), programprivilegium
Bibliotekstjeneste	Windows® AD-integration: Domænebrugere logger på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integration
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sikkerhed	Firewall, krypteret delt mappe, SMB-kryptering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatisk blokering af login, Let's Encrypt-understøttelse, HTTPS (ciffrer, der kan tilpasses)
Understøttet klient	Windows 7 og 10, Mac OS® X 10.11 og senere
Understøttet browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 og senere, Safari® 10 og senere; Safari (iOS 10 og senere), Chrome (Android™ 6.0 og senere)
Interfacesprog	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakker og programmer

File Station	Virtual disk, fjernmappe, Windows ACL Editor, komprimering/udtrækning af arkiverede filer, båndbreddekontrol for bestemte brugere eller grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler
FTP Server	Kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpasset passivt portinterval for FTP, anonym FTP, FTP SSL/TLS- og SFTP-protokol, start over netværket med TFTP- og PXE-understøttelse, overførselslogfiler
Universal Search	Indeholder global søgning i programmer og filer
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til offentlige skyer
Active Backup for Server	Centraliser databackup til Windows- og Linux-servere uden klientinstallation
Backupværktøj	DSM-konfigurationsbackup, macOS Time Machine-support, Cloud Station Backup Delt mappesynkronisering - Maks. antal opgaver: 8
Cloud Station Suite	Synkronisering af data mellem flere platforme ved at installere klienthjælpværktøjer under Windows, Mac, Linux, Android- og iOS-enheder og beholder op til 32 historiske versioner af filer Maksimalt antal samtidige filoverførsler: 1.000
Disk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal synkroniserede filer: 1.000.000/enkelt filreaktionstid 437 ms</li><li>• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 550</li></ul>
Cloud Sync	En- eller tovejssynkronisering med offentlige skyelagerudbydere, herunder Amazon Drive, Amazon S3-kompatibelt lager, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drev, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibelt lager, WebDAV-servere, Yandex-disk
Surveillance Station	Maks. antal IP-kameraer: 40 (i alt 1.200 FPS ved 720p, H.264) (herunder to gratis kameralicenser. Yderligere kameraer kræver køb af flere licenser)
Virtual Machine Manager	Implementer og kører forskellige virtuelle maskiner på Synology NAS, herunder Windows, Linux eller Virtual DSM
High Availability Manager	Reducer tjenestenedetid ved at konfigurere to identiske NAS til én klynge med høj tilgængelighed
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal delte mappesnapshots: 1.024</li><li>• Maks. antal replikeringer: 32</li></ul>
Synology Directory Server	En fleksibel og rentabel domænekontrollerløsning
VPN Server	Maks. antal forbindelser: 20, understøttet VPN-protokol: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sikker, pålidelig og privat mailserverløsning med høj tilgængelighed, justering af belastning, sikkerheds- og filteringsdesign (inkluderer 5 gratis e-mailkontolicenser, yderligere konti kræver køb af yderligere licenser)
MailPlus	Intuitivt webmailinterface til MailPlus Server. Kan tilpasses mailetiketter, filtre og brugerinterface
Samarbejdsværktøjer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat maks. antal brugere: 1.500</li><li>• Office maks. antal brugere: 1.800</li><li>• Calendar: understøtter CalDAV og adgang via mobilenheder</li></ul>

Note Station	Rich Text-noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftninger
Lageranalyse	Diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, størst/mest/mindst ofte ændrede filer
Antivirus Essential	Fuld systemscanning, planlagt scanning, tilpasning af hvidliste, automatisk opdatering af virusdefinition
Download Station	Understøttede downloadprotokoller: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Maks. antal baggrundsdownloadopgaver: 80
Web Station	Virtuel vært (op til 30 websteder), PHP/MariaDB®, understøttelse af tredjepartsprogrammer
Andre pakker	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Logcenter, yderligere tilgængelige tredjepartspakker i Pakkecenter

## Miljø og emballage

Miljø sikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"> <li>DS1618+ hovedenhed x 1</li> <li>Hurtig installationsvejledning x 1</li> <li>Tilbehørspakke x 1</li> <li>AC-strømkabel x 2</li> <li>RJ-45 LAN-kabel x 2</li> </ul>
Valgfrit tilbehør	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G)</li> <li>16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-adaptore</li> <li>Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkort</li> <li>Udvidelsesenhed DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Licenspakke til overvågningsenhed</li> <li>MailPlus-licenspakke</li> <li>Virtual DSM-licenspakke</li> </ul>
Garanti	3 år <sup>1</sup>

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

- Op til 5 års garanti fås som en ekstra pakke med Udvidet Garanti Plus eller Udvidet Garanti, begge 2 års udvidet garantiservice med ekstra services i udvalgte områder. Kontrollér tilgængeligheden af Udvidet Garanti EW201 eller Udvidet Garanti Plus. Der kan gælde forskellige vilkår og betingelser for Synology-certificerede istandsatte produkter. Du kan finde flere oplysninger på de tilsvarende sider med produktspecifikationer eller på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- DS1618+ understøtter op til to Synology DX517, der sælges separat.
- Tal for ydeevne kan variere, afhængigt af miljø, brug og konfiguration.
- DS1618+ understøtter dual M.2 SSD via M2D17-adapterkort. Sælges separat.
- 5 års garanti er muligt som et valgfrit bundt med EW201, 2 års udvidet garantiservice-add-on. Besøg [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) for at få yderligere oplysninger om tilgængelighed.
- exFAT Access købes separat i Pakkecenter.
- Systemsnapshot indeholder snapshots, der er taget af iSCSI Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Tilgængelig af disse pakker varierer efter model.

## 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 fremadgående funktioner og den bedste kundeservice i branchen.

Copyright © 2019, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationer og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

DS1618+-2019-DAN-REV005

### Hovedkvarter

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

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

### North & South America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan