

# DiskStation

# DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ är en mångsidig, kompakt men ändå kraftfull NAS med 6 fack. Den är utrustad med fyrkärnig processor och utformad för små och medelstora företag. Den levereras med avancerade applikationer för datorbehandling för att motsvara kraven som företagen har. Den superladdar din lagring med det valfria M.2 SSD-adapterkortet för dubbla SSD-cachediskar. DS1618+ är idealisk som en centraliserad filserver för att förenkla datahantering och skydda kritiska tillgångar. Synology DS1618+ understöds av Synologys begränsade garanti på 3 år.<sup>1</sup>

## Skalbar lagringsserver med hög prestanda

Synology DS1618+ en 6-facks nätverksansluten lagringslösning med utomordentlig nätverksprestanda och skalbarhet. DS1618+ har stöd för upp till 16 diskar med två Synology **DX517**<sup>2</sup>utökningsenheter så att du kan börja i liten skala och med lätthet skala upp allteftersom. Utöver **10GbE-tilläggskortet** som kan uppgradera nätverkskapaciteten för DS1618+ har PCIe-kortfacket även stöd för det valfria **SATA M.2 SSD-adapterkortet** så att det kan fungera som en SSD-cachelagring för att i mycket hög utsträckning förbättra lagringsprestanda utan att använda de 3,5-tumsdiskfacken.

DS1618+ är utrustad med en **fyrkärnig** processor och **4GB DDR4-minne (utökningsbart upp till 32GB)**. Med Link Aggregation aktiverad levererar DS1618+ enastående prestanda för sekventiell datakapacitet med över **2030 MB/s vid läsning** och **620 MB/s vid skrivning**<sup>3</sup>.

## Btrfs: Nästa generations lagringseffektivitet

DS1618+ introducerar **Btrfs-filsystemet** där de mest avancerade lagringsteknikerna möter de behov av hantering som moderna företag har:

- **Inbyggd kontroll av dataintegritet** upptäcker korrupta data och filsystem med hjälp av checksummor för data och metadata och förbättrar den genomgripande stabiliteten.
- **Flexibelt system för delad mapp/ansvändarkvot** ger omfattande kontroll över kvot för alla användare och delade mappar.
- **Avancerad snapshotteknik** med anpassningsbara scheman för säkerhetskopiering gör att det går att ta upp till **1 024 kopior** av säkerhetskopierad delad mapp i ett minimum om **5 minuters intervall**, utan att ta upp mycken lagringskapacitet och myckna systemresurser.
- **Återställning av data på fil- eller mappnivå** är mycket praktiskt och sparar tid för användare som endast vill återställa en enskild fil eller mapp.
- **Självläkning av filer:** Btrfs-filsystemet kan automatisk upptäcka korrupta filer med spegelvända metadata och återställer förstörda data med de RAID-volymer som har stöd, vilket inkluderar RAID 1, 5, 6 och 10.

## Huvudpunkter

- Kraftfull och skalbar NAS som har 6 fack och är optimerad för en dataintensiv arbetsmiljö
- Fyrkärnig, 2,1 GHz CPU med stöd för AES-NI och 4 GB DDR4-minne som är utökningsbart upp till 32 GB
- Enastående prestanda med över 2030 MB/s läsning och 620 MB/s skrivning<sup>3</sup>
- Förstärkt IOPS-systemprestandan med M.2 SSD-cache genom att använda valfria M2D17-adapterkort<sup>4</sup>
- PCIe 3.0-kortplats för valfritt 10GbE-tilläggskort
- Fyra inbyggda 1GbE (RJ-45)-portar med stöd för redundans och Link Aggregation
- Avancerade Btrfs-filsystem som erbjuder 65 000 systemomfattande snapshots och 1 024 snapshots per delad mapp

## Plattformsberoende fildelning

DSM är det operativsystem som körs på alla Synology NAS. Det tillhandahåller snabba och säkra sätt att dela dina kritiska digitala tillgångar. **Synology Drive** förenar flera filportaler på Synology NAS och förenklar datahanteringen i stor utsträckning. Du kan dela filer med alla och anpassa åtkomstbehörigheter för att erhålla optimal säkerhet. **Synology Drive** gör det enkelt att dela filer mellan olika plattformar, oavsett om det är datorer eller mobila enheter med Windows®, Mac® och Linux®.



## Ultimat lösning för säkerhetskopiering

DS1618+ integrerar olika säkerhetsapplikationer för att skydda dina viktiga data på alla enheter med ett intuitivt användargränssnitt och hållbara lagringstekniker.

- Säkerhetskopiering av stationära datorer: **Cloud Station Backup** skyddar dina persondatorer, Mac- eller andra stationära enheter. DS1618+ är även kompatibel med Time Machine och gör att du utan problem kan säkerhetskopiera din Mac till Synology NAS.
- NAS-säkerhetskopiering: **Hyper Backup** säkerhetskopierar omfattande dina data till en lokalt delad mapp, en extern enhet, en annan Synology NAS, en rsync-server, en gemensam molntjänst eller **C2 Backup** för att säkerställa datasäkerhet.
- Säkerhetskopiering av server: **Active Backup for Server** tillhandahåller en agentlös säkerhetskopieringslösning. Den centraliserar data från Windows- och Linuxserverar genom SMB och rsync för att på ett effektivt sätt minimera kostnaderna för distribuering och hantering.
- SaaS-säkerhetskopiering: **Active Backup for Office 365/G Suite** är en på-platsen-lösning för gemensamma moln och har en centraliserad instrumentpanel. Optimera lagringseffektivitet med eninstanslagring och teknik för deduplicering på blocknivå.

## Bekymmerslös virtualiseringsmiljö

Synologys **Virtual Machine Manager** lägger till obegränsade funktioner till din NAS. Konfigurera och kör olika virtuella maskiner, inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM** så att du kan testa nya mjukvaruversioner i en sandlådemiljö, isolera dina kunders maskiner och öka flexibiliteten för din DS1618+ och minska kostnaderna för hårdvarudistribuering och underhållskostnader.

Synology iSCSI-lagring har fullt stöd för de flesta virtualiseringslösningarna, för att göra arbetet mer effektivt med hjälp av hantering via ett enkelt gränssnitt. **VMware vSphere™ 6.5** och **VAAI**-integrering hjälper till att avlasta specifika lagringsåtgärder och optimerar effektiviteten för databehandling. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** snabbar upp hastigheten för dataöverföring och migrering medan stöd för **OpenStack Cinder** gör om din Synology NAS till en blockbaserad lagringskomponent.

## Tillförlitlighet, tillgänglighet och Disaster Recovery

Systemets tillförlitlighet är av yttersta vikt för företag som varje dag är beroende av sina företagsserverar. DS1618+ svarar mot dessa farhågor med ett brett utbud av funktioner för tillgänglighet och redundans:

- **Synology High Availability** Manager kan säkerställa sömlös övergång mellan serverkluster med minimal påverkan på applikationer och förebygger oväntade avbrott och kostsamma nedtider.
- **Redundanta systemfläktar** och **nätverksportar** med stöd för redundans säkerställer maximal kontinuerlig upptid för tjänster.
- Systemdesign med hög tillförlitlighet, inklusive **fläktlös CPU-kylfläns** och passiv kylningsteknologi förhindrar kritiska punktfel (single points of failure).
- **5-årig tillvalsgaranti<sup>5</sup>** finns tillgänglig i utvalda regioner.

## Nästa generations filsystem

Ett modernt filsystem som är utformat för att åtgärda de hinder som ofta uppträder i företags lagringssystem. Skyddar dataintegritet genom spegling av metadata, självläkning och replikering av snapshot.

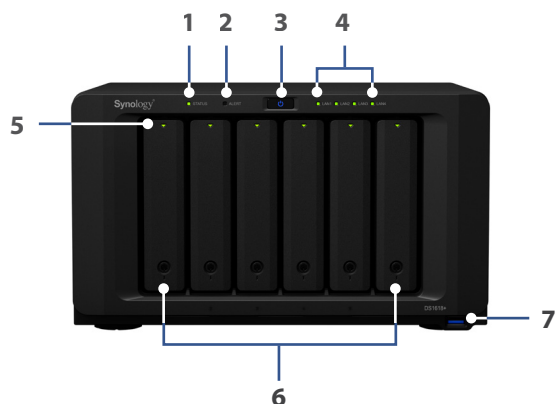


## Virtual Machine Manager

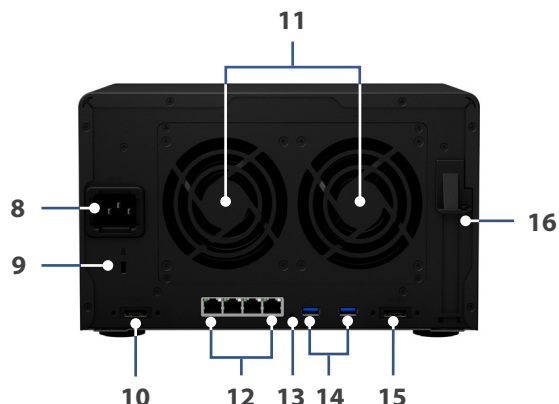
Virtual Machine Manager implementerar olika virtualiseringslösningar och gör att du kan hantera flera virtuella maskiner på din DS1618+, inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM**.

# Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Statusindikator	2	Larmindikator	3	Strömknapp	4	LAN-indikator
5	Diskstatusindikator	6	Disksläde	7	USB 3.0-port	8	Strömport
9	Kensington Security Slot	10	eSATA-port	11	Fläkt	12	1GbE RJ-45-port
13	RESET-knapp	14	USB 3.0-port	15	eSATA-port	16	PCIe-utökningskortplats

## Tekniska specifikationer

### Maskinvara

CPU	Intel Atom C3538 fyrcärnig 2.1GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 icke-ECC SO-DIMM (utökningsbart upp till 32 GB med 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 x 3,5" eller 2,5" SATA SSD/HDD (diskar ingår inte)</li><li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD<sup>3</sup> (diskar ingår inte)</li></ul>
Extern port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x USB 3.0-port</li><li>• 2 x utökningsport</li></ul>
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 166 x 282 x 236 mm</li><li>• 166 x 282 x 243 mm (med serverfästen)</li></ul>
Vikt	5,05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplats	<ul style="list-style-type: none"><li>• x8-kortplats x 1 (4-lane)</li><li>• Stöd för 10GbE-nätverksgränssnittskort</li><li>• Stöd för M.2 SSD-adapterkort</li></ul>
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	2 (92 x 92 x 32 mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5 % till 95 % RH
Max. driftshöjd	3048 m (10400 fot)

## Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	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>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li></ul>
RAID-typer som har stöd	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximal storlek på enkelvolym: 108 TB</li><li>Maximalt antal snapshots för system: 65 536<sup>7</sup></li><li>Maximalt antal interna volymer: 512</li><li>Maximalt antal iSCSI-mål: 32</li><li>Maximalt antal iSCSI LUN-enheter: 256</li><li>Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot</li></ul>
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"><li>Stöder läs-skriv-cache</li><li>Stöd för M.2 SSD</li></ul>
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal lokala användare: 2 048</li><li>Maximalt antal lokala grupper: 256</li><li>Maximalt antal delade mappar: 512</li><li>Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 1 000</li></ul>
Privilegier	Windows Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad delad mapp, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, auto block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows 7 och 10, Mac OS X® 10.11 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt)
Gränssnittsspråk	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

## Filpaket och applikationer

File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP Server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer
Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverks säkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till publika moln
Active Backup for Server	Centraliserad datasäkerhetskopiering för Windows- och Linuxservrar utan klientinstallation
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 8
Cloud Station Suite	Synkronisera data mellan flera plattformar genom att installera klientverktygen på enheter med Windows, Mac, Linux, Android och iOS under tiden som 32 historiska versioner av filer bevaras Maximalt antal samtidiga filöverföringar: 1 000
Hårddisk	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal synkroniserade filer: 1000000 / reaktionstid för enskild fil 437 ms</li><li>Maximalt antal samtidiga anslutningar för persondator klienter: 550</li></ul>
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av gemensam molnlagring inklusive Amazon Drive, Amazon S3-kompatibel lagring, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, WebDAV-servrar, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 40 (totalt 1 200 FPS vid 720p, H.264) (inkluderar två gratis kamerolicenser; för fler kameror krävs inköp av ytterligare licenser)
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows, Linux eller Virtual DSM
High Availability Manager	Minska tjänstens nedtid genom att konfigurera två identiska NAS till ett kluster med hög tillgänglighet
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal snapshot av delade mappar: 1 024</li><li>Maximalt antal replikeringar: 32</li></ul>
Synology Directory Server	En flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantlösning
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 20; VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med hög tillgänglighet, lastbalansering, design för säkerhet och filtrering (inkluderar 5 gratis e-postkontolicenser; för fler konton krävs inköp av ytterligare licenser)
MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för MailPlus Server, anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt
Samarbetsverktyg	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal Chat-användare: 1 500</li><li>Maximalt antal Office-användare: 1 800</li><li>Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter</li></ul>

Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Storage Analyzer	Voly- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största/mest/minst ofta ändrade filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
Download Station	Nedladdningsprotokoll som har stöd: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Maximalt antal samtidiga nedladdningsuppgifter: 80
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser) PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Loggcentral och ytterligare filpaket från 3:e part som är tillgängliga i Paketcenter

## Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"> <li>DS1618+ huvudenhet x 1</li> <li>Snabb installationsguide x 1</li> <li>Tillbehörssset x 1</li> <li>AC-nätsladd x 2</li> <li>RJ-45 LAN-kabel x 2</li> </ul>
Valfria tillbehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB DDR4-2133 icke-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G)</li> <li>16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-adaptrar</li> <li>Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkort</li> <li>Utökningsenhet DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Licenspaket för övervakningsenhet</li> <li>MailPlus-licenspaket</li> <li>Virtual DSM-licenspaket</li> </ul>
Garanti	3 år <sup>1</sup>

\*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se [www.synology.com](http://www.synology.com) för den senaste informationen.

- Upp till fem års garanti är tillgänglig som ett extra paket med Utökad garanti Plus eller Utökad garanti, båda 2-åriga tillägg för utökad garantiservice i vissa regioner. Kontrollera tillgängligheten för Utökad garanti EW201 eller Utökad garanti Plus. Olika villkor kan gälla för Synology-certifierade renoverade produkter. Mer information finns på produktsidorna med produktspecifikationer eller på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>
- DS1618+ har stöd för upp till två Synology DX517, säljs separat.
- Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
- DS1618+ har stöd för dubbla M.2 SSD med M2D17-adapterkort, säljs separat.
- 5 års garanti finns tillgänglig som valfri bundle med EW201, 2 års förlängd garantiservice som tillägg. Besök [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) för mer information om tillgänglighet.
- exFAT Access köps separat i Paketcenter.
- Systemsnapshot inkluderar snapshot som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.

## SYNOLOGY INC.

Synology är dedikerade till dra full nytta av de senaste teknologierna för att ge företags- och hemmaanvändare pålitliga och prisvärda sätt att centralisera datalagring, förenkla säkerhetskopiering av data, dela och synkronisera filer mellan olika plattformar och få tillgång till data på rörlig fot. Synology siktar på att leverera produkter med framåtskridande egenskaper och att ha förstklassig kundservice.

Copyright © 2019, Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

DS1618+-2019-SVE-REV005

### Huvudkontor

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +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