

# DiskStation

# DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ is een veelzijdige, compacte en krachtige 6-bay NAS met quad-core processor en ontworpen voor kleine en middelgrote ondernemingen. Het is uitgerust met geavanceerde computertoepassingen die tegemoet komen aan de behoeften van het bedrijf en breidt uw bedrijfsopslag enorm uit met de optionele M.2 SSD-adapterkaart voor twee SSD-cacheschijven. DS1618+ is ideaal als gecentraliseerde bestandserver voor om gegevensbeheer en bescherming van kritieke assets te vereenvoudigen. De Synology DS1618+ wordt ondersteund met 3 jaar beperkte garantie van Synology.

## Uitbreidbare opslagoplossing met topprestaties

Synology DS1618+ is een 6-bay opslagoplossing voor netwerken met 6 sleuven met hoge prestaties en eenvoudige uitbreidbaarheid. DS1618+ ondersteunt tot 16 schijven met twee Synology **DX517<sup>3</sup>** uitbreidingseenheden waardoor u klein kunt beginnen en eenvoudig uw systeem naargelang de vraag kunt uitbreiden. Naast de **10GbE add-on card** voor de upgrade van de netwerkcapaciteit van de DS1618+, ondersteunt de PCIe-slot de optionele **SATA M.2 SSD-adapterkaart** als SSD-cache om de opslagprestaties verder uit te breiden, zonder gebruik van de 3.5"-schijfstations.

DS1618+ is uitgerust met een **quad-core** processor en **4GB DDR4-geheugen (uitbreidbaar tot 32GB)**. Met ingeschakelde Link Aggregation levert DS1618+ hoge sequentiële doorvoerprestaties met een leesnelheid hoger dan **2.030 MB/s** en schrijfsnelheid van **620 MB/s<sup>1</sup>**.

## Btrfs: Oplagefficiëntie van de volgende generatie

DS1618+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **De ingebouwde gegevensintegriteitscontrole** gebruikt gegevens- en metagegevenschecksums om beschadigde gegevens en bestandssystemen te detecteren en verbetert de globale stabiliteit.
- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreid quotabeheer over alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1024 kopieën** van gedeelde-mapback-ups in een minimaal **tijdsinterval van 5 minuten** zonder gigantische opslagcapaciteit en systeembronnen te gebruiken.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of een specifieke map willen terugzetten.
- **Zelfherstel van bestanden:** Het Btrfs-bestandssysteem detecteert automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en herstelt beschadigde gegevens met behulp van de ondersteunde RAID-volumes zoals RAID 1, 5, 6 en 10.

## Hoogtepunten

- Krachtige en uitbreidbare 6-bay NAS geoptimaliseerd voor gegevensintensieve werkomgevingen
- Quad-core, 2.1 GHz CPU met AES-NI-ondersteuning en 4GB DDR4-geheugen, uitbreidbaar tot 32GB
- Uitstekende prestaties van meer dan 2.030 MB/sec leesnelheid en 620 MB/sec schrijfsnelheid<sup>1</sup>
- Boost de IOPS-systeemprestaties met M.2 SSD-cache met de optionele M2D17-adapterkaart<sup>2</sup>
- PCIe 3.0-sleuf voor optionele 10GbE-uitbreidingskaart.
- Vier ingebouwde 1GbE-poorten (RJ-45) met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map

## Bestanden delen tussen verschillende platformen

Het besturingssysteem DSM dat op alle Synology NAS-apparaten wordt gebruikt, biedt snelle en veilige manieren om uw kritieke digitale assets te delen. **Synology Drive** combineert meerdere bestandsportalen op het Synology NAS en vereenvoudigt aanzienlijk het gegevensbeheer. U kunt bestanden met iedereen delen en toegangsmachtigingen instellen voor geoptimaliseerde beveiliging. Met **Synology Drive** kunt u eenvoudig bestanden delen over verschillende platformen — zoals Windows<sup>®</sup>, Mac<sup>®</sup>- en Linux<sup>®</sup>-computers of mobiele apparaten.



## Bestandssysteem van de volgende generatie

Een modern bestandssysteem ontworpen als oplossing voor opslagsystemen van bedrijven. Bescherming van gegevensintegriteit door gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshotreplatie.

## Ultieme back-upoplossing

DS1618+ integreert verschillende back-upoplossingen om uw belangrijke gegevens op apparaten te beschermen met een intuïtieve gebruikersinterface en duurzame opslagtechnologieën.

- Bureaubladback-up: **Cloud Station Backup** beschermt uw pc, Mac of andere bureaubladapparaten. DS1618+ is bovendien compatibel met Time Machine zodat u uw Mac moeiteloos kunt back-uppen naar uw Synology NAS.
- NAS-back-up: **Hyper Backup** voor een uitgebreide back-up van uw gegevens naar een lokale gedeelde map, een extern apparaat, een andere Synology NAS, een hersynchronisatieserver, een openbare cloudservice of **C2 Backup** om de beveiliging van uw gegevens te garanderen.
- Serverback-up: **Active Backup for Server** is een agentloze back-upoplossing. Gegevens op Windows- en Linux-servers worden via SMB gecentraliseerd en gesynchroniseerd om gebruiks- en beheerskosten te minimaliseren.
- SaaS-back-up: **Active Backup for Office 365/G Suite** is een lokale back-upoplossing voor openbare clouds met een gecentraliseerd dashboard. Optimaliseer opslagefficiëntie met individuele instantie en blokniveau-deduplicatietechnologie.

## Moeiteloze virtualisatie-omgeving

Synology's **Virtual Machine Manager** breidt uw NAS met onbeperkte functies uit. Configureer en gebruik verschillende virtuele machine, inclusief **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM** zodat u nieuwe softwareversies in een zandbakomgeving kunt testen, de machines van uw klanten kunt isoleren en de flexibiliteit van uw DS1618+ met minimaal hardware en onderhoudskosten kunt vergroten.



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw DS1618+ kunt beheren, zoals Windows, Linux en Virtual DSM.

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste opslagvirtualisaties om bedrijfsefficiëntie te verzekeren met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere™ 6.5** en **VAAI**-integratie helpt bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseert berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht en migratiesnelheid, terwijl **OpenStack Cinder** -ondersteuning van uw Synology NAS een blokgebaseerd opslagcomponent maakt.

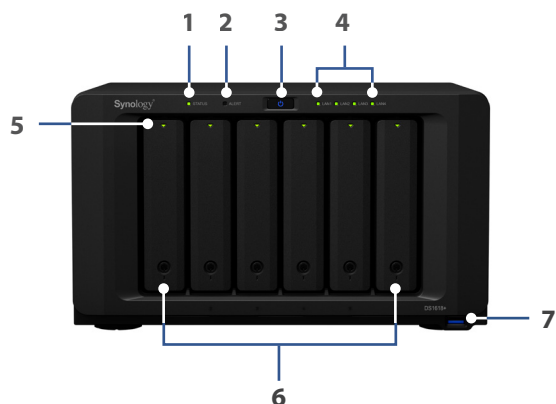
## Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De DS1618+ komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

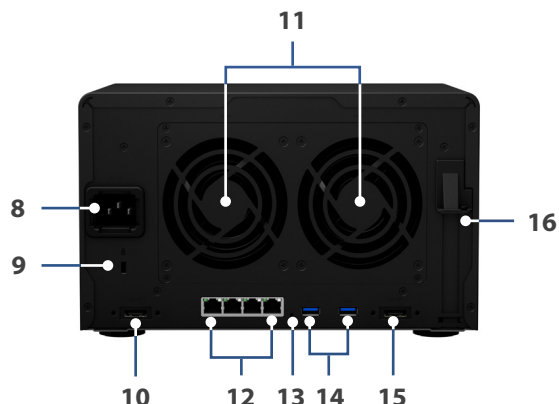
- **Synology High Availability** Manager garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers met minimale impact op toepassingen en voorkomt onverwachte onderbrekingen en dure uitvaltijden.
- **Redundante systeemventilatoren** en **netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en de passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- **Optionele garantie van 5 jaar<sup>4</sup>** is beschikbaar in bepaalde regio's.

# Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicatielampje	2	Alarmindicatielampje	3	Aan-uitknop	4	LAN-ledlampje
5	Schijfstatusindicator	6	Schijfvlade	7	USB 3.0-poort	8	Voedingspoort
9	Kensington veiligheidsslot	10	eSATA-poort	11	Ventilator	12	1GbE RJ-45-poort
13	RESET-knop	14	USB 3.0-poort	15	eSATA-poort	16	PCIe-uitbreidingsleuf

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad-core 2.1GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	4 GB DDR4-2133 non-ECC SO-DIMM (uitbreidbaar tot 32 GB met 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Compatibel schijftype	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven)</li> <li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD<sup>2</sup> (schijven niet inbegrepen)</li> </ul>
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 USB 3.0-poorten</li> <li>• 2 uitbreidingspoorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 166 x 282 x 236 mm</li> <li>• 166 x 282 x 243 mm (met rackoren)</li> </ul>
Gewicht	5,05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8 sleuf x 1 (4-lane)</li> <li>• Ondersteuning voor 10GbE-netwerkinterfacekaarten</li> <li>• Ondersteuning voor M.2 SSD-adapterkaart</li> </ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (92 x 92 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	3.048 m (10.400 ft)

## Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>5</sup></li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum enkel volume-grootte: 108 TB</li><li>Maximum aantal systeemshots: 65.536<sup>6</sup></li><li>Maximum aantal interne volumes: 512</li><li>Maximum aantal iSCSI targets: 32</li><li>Maximum aantal iSCSI LUNs: 256</li><li>iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"><li>Lees/schrijfcache-ondersteuning</li><li>M.2 SSD-ondersteuning</li></ul>
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li><li>Maximum aantal lokale groepen: 256</li><li>Maximum aantal gedeelde mappen: 512</li><li>Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000</li></ul>
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gecodeerde gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en 10, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 en hoger, Safari® 10 en hoger; Safari (iOS 10 en hoger), Chrome (Android™ 6.0 en hoger)
Interfacetaal	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

## Pakketten en toepassingen

File Station	Virtuele schijf, externe map, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Active Backup for Server	Gecentraliseerde gegevensback-up voor Windows- en Linux-servers zonder clientinstallatie-
Back-up tools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Cloud Station Backup Gedeelde mapsynchronisatie - maximum aantal taken: 8
Cloud Station Suite	Gegevenssynchronisatie tussen meerdere platformen door de installatie van clienthulpprogramma's op Windows-, Mac-, Linux-, Android- en iOS-apparaten, en de opslag van maximaal 32 verschillende versies Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 1.000
Station	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum aantal gesynchroniseerde bestanden: 1.000.000 / reactietijd van enkel bestand 437 ms</li><li>Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550</li></ul>
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, WebDAV servers, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM
High Availability Manager	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024</li><li>Maximum aantal replicaties: 32</li></ul>
Active Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 20, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties, extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)

MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Samenwerkingshulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal chatgebruikers: 1.500</li> <li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 1.800</li> <li>• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste/meest/minst gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Download Station	Ondersteunde downloadprotocollen: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 80
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center en beschikbare pakketten van derden op Package Center

## Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS1618+ hoofdeenheid x 1</li> <li>• Snelinstallatiegids x 1</li> <li>• Accessoirespakket x 1</li> <li>• AC-netsnoer x 2</li> <li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li> </ul>
Optionele accessoires	<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-ethernetadapters</li> <li>• Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkaart</li> <li>• Uitbreidingseenheid DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>• MailPlus-licentiepakket</li> <li>• Virtual DSM-licentiepakket</li> </ul>
Garantie	3 jaar

\*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. DS1618+ ondersteunt dual M.2 SSD via M2D17-adapterkaart, afzonderlijk verkocht.
3. DS1618+ biedt ondersteuning voor twee Synology DX517, afzonderlijk verkocht.
4. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele bundel met EW201, uitgebreide garantieservice van 2 jaar. Voor meer informatie over beschikbaarheid zie [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).
5. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
6. Systemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.

## SYNOLOGY INC.

Synology maakt maximaal gebruik van de laatste nieuwe technologieën om zakelijke en thuisgebruikers op een betrouwbare en betaalbare manier te helpen met het centraal beheer van gegevens, het maken van eenvoudige gegevensback-up's, het synchroniseren en delen van bestanden op verschillende platformen en snelle toegang tot gegevens. Synology wil producten leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2018 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

DS1618+-2018-NLD-REV002

### Hoofdzetel

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

<b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Frankrijk</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankrijk Tel: +33 147 176288	<b>Noord- en Zuid-Amerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel: +1 425 818 1587	<b>Verenigd Koninkrijk</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Verenigd Koninkrijk Tel: +44 (0) 190 804 8029	<b>Duitsland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Duitsland Tel: +49 211 9666 9666
---	---	--	---	---