

# DiskStation

# DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs biedt een krachtige, schaalbare en volledig uitgeruste NAS-oplossing voor grote ondernemingen die op zoek zijn naar een efficiënte manier om hun gegevensbeveiliging te centraliseren, gegevensbeheer te vereenvoudigen en snel opslagcapaciteit uit te breiden, zonder veel tijd te verliezen aan inrichting en beheer. De Synology DS3617xs wordt ondersteund met de Synology 5 jaar beperkte garantie.

## Ultrahoge prestaties

Synology DS3617xs is een opslagoplossing voor netwerken met 12 sleuven, krachtige netwerkprestaties en eenvoudig beheer. De NAS is uitgerust met een **Intel® Xeon® D-1527 quad-core processor** en dual-channel **16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (tot 48 GB)**, biedt een snelle systeemreactietijd en geoptimaliseerde multitasking-bewerkingen. Dankzij een optionele 10GbE-netwerkaart biedt de DS3617xs uitstekende netwerkprestaties met een **opeenvolgende leesnelheid van 2.358 MB/s en 406.760 opeenvolgende lees-IOPS** in een RAID 5-configuratie met ingeschakelde 10GbE Link Aggregation<sup>1</sup>.

## Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

DS3617xs introduceert het **Btrfs**-bestandssysteem waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1.024** kopieën van gedeelde-mapback-ups en tot **65.000** kopieën van systeemgerelateerde snapshots zonder beslag te leggen op een gigantische opslagcapaciteit en massaal systeembronnen te gebruiken.
- Bestands- of mapniveaugegevensherstel **is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.**
- **Cloud Station met file versioning** reduceert opslagverbruik met de helft in vergelijking met ext4-bestandssysteem.

## Hoogtepunten

- Topprestaties door opeenvolgende leesnelheid van meer dan 2.358 MB/s en 406,760 opeenvolgende lees-IOPS<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1527 quad-core CPU en 16 GB (tot 48 GB) DDR4 ECC SO-DIMM
- Uitbreidbaar tot 36 stations met 2 Synology DX1215-uitbreidingseenheden
- Een PCIe 3.0-sleuf ter ondersteuning van een netwerkinterfacekaart
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Complete virtualisatieoplossing voor VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® en OpenStack®
- Met SRS-ondersteuning, de 24u-ervangingssservice van Synology<sup>2</sup>

## Virtualisatie-gereed

DS3617xs levert naadloze opslagoplossingen voor virtualisatie-omgevingen, inclusief **VMware, Citrix, Hyper-V** en **OpenStack**. Met **VMware vSphere 6- en VAAI**-integratie helpt DS3617xs bij het verlichten van specifieke opslaghandelingen en optimaliseert het computervermogen voor ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie in VMware-omgevingen. Als gecentraliseerde opslag van een virtuele omgeving laat de DS3617xs de migratie van virtuele apparaten van server naar server toe, waarbij service-uitvaltijden en onderbrekingen voor gebruikers worden geëlimineerd. **Windows Offloaded Data Transfer- (ODX)** en **Synology Advanced LUN**-ondersteuning verbeteren de efficiëntie bij grootschalige gegevensoverdracht en migratie. Met **OpenStack**-ondersteuning is de DS3617xs geschikt als blokgebaseerde component voor servers met **Cinder API**-compatibiliteit.

## Uitgebreide zakelijke toepassingen

Bestuurd door de innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, biedt DS3617xs complete toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor grote ondernemingen:

- **Windows® AD-** en **LDAP**-ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices zonder telkens weer een gebruikersaccount te moeten aanmaken.
- **Windows ACL**-ondersteuning biedt gefilterde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de DS3617xs naadloos in een huidige infrastructuur past.
- **Toegangsmachtigingen** controleert op basis van individuele accounts, gebruikersgroep of IP-adres de toegang tot toepassingen en pakketten.

## Robuuste uitbreidingsmogelijkheden

Het beheren van opslagruimtes op de DS3617xs is eenvoudig en flexibel. **Met meerdere volumes op RAID** kunt u meer dan één volume op een RAID-structuur maken. Dit levert de flexibiliteit en efficiëntie om opslagruimte op diverse harde schijven te beheren. Als meer ruimte nodig is, kan het volume eenvoudig worden uitgebreid zonder de dienstverlening te onderbreken. DS3617xs biedt de naadloze uitbreiding van een enkel volume tot **108 TB** (standaard)/**200 TB** (met 32 GB RAM geïnstalleerd). Als de opslagcapaciteit van de DS3617xs bijna geheel is benut, kunt u de capaciteit uitbreiden met twee **DX1215-uitbreidingsseenheden van Synology** om tot 36 SATA-schijven te ondersteunen.

## 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 DS3617xs komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

- **De Synology High Availability** garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor zakelijke documenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's en met Docker bewerkte toepassingsgegevens en onmiddellijke beschikbaarheid in noodgevallen.
- **Redundante systeemventilatoren** en **netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en de passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- **DDR4 ECC SO-DIMM** verlaagt energieverbruik en detecteert en corrigeert fouten tijdens gegevensoverdracht.

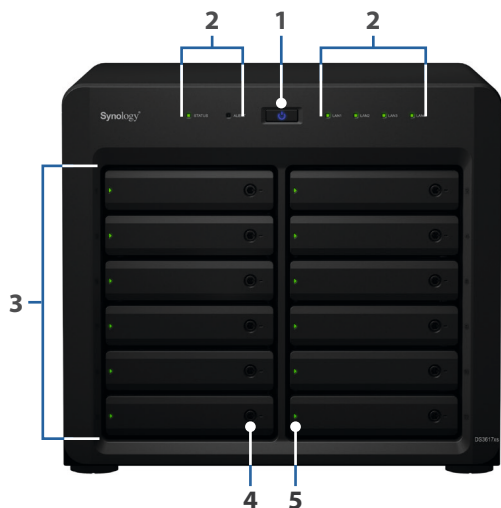


### Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

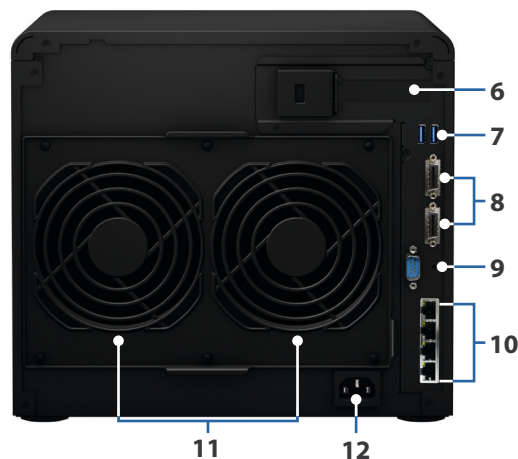
De High Availability Manager garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in het geval van een serverstoring, met minimale impact voor bedrijven.

## Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Ledlampje	3	Schijflade	4	Schijfladevergrendeling
5	Schijfstatusindicatielampje	6	PCIe-uitbreidingsleuf	7	USB 3.0-poort	8	Uitbreidingspoort
9	RESET-knop	10	1GbE RJ-45-poort	11	Systeemventilator	12	Voedingspoort

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 quad-core 2.2GHz, turbo tot 2.7GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (uitbreidbaar tot 48 GB)
Compatibel schijftype	12 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven)
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.0-poorten</li> <li>• 2 uitbreidingspoorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	270 x 300 x 340 mm
Gewicht	9,8 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	Een x8 slot (bij 8-lane)
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50 / 60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	2.000 m (6.500 ft)

## Algemeen

Netwerkprotocol	CIFS, 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>3</sup></li></ul>
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32 GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)</li><li>• Maximum aantal interne volumes: 1.024</li><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 64</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512</li><li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000</li><li>• Maximum lokale groep: 512</li><li>• Maximum gedeelde map: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 2.048</li></ul>
Machtiging	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
Virtualisatie	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Beveiliging	FTP via SSL/TLS, automatisch IP blokkeren, firewall, gecodeerde netwerkback-up via Rsync, HTTPS-verbinding
Hulpprogramma's	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Ondersteunde clients	Windows 7 of hoger, Mac OS X® 10.10 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 of hoger, Safari® 8 of hoger; Safari (iOS 7 of hoger), Chrome (Android™ 4.0 of hoger) op tablets
Taal	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

## 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
Back-upoplossingen	Netwerkback-up, lokale back-up, desktopback-up, configuratieback-up; OS X Time Machine, gegevensback-up naar openbare cloud, gedeelde mapsynchronisatie - Maximum aantal taken: 16
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
High Availability Manager	Combineert twee DS3617xs in een high-availability cluster
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
iOS/Android™-toepassingen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-toepassingen	DS file, DS finder

## Add-onpakketten

Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Cloud Station Server	Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 2.000, historische en verwijderde bestandsversies behouden
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, WebDAV servers, Yandex Disk
Log Center	SSL-verbinding, logboekrotatie: 6 maanden, 1 jaar, 2 jaar, 3 jaar, e-mailmelding
MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server; aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
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)
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
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 75 (totaal van 2.250 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 30; ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server en aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center

## Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS3617xs hoofdunit</li><li>• Snelinstallatiegids</li><li>• Accessoirespakket</li><li>• AC netsnoer</li></ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters</li><li>• Synology uitbreidingseenheid DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Licentiepakket Surveillance Device</li></ul>
Garantie	5 jaar <sup>4</sup>

\*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. Alleen verkrijgbaar in geselecteerde landen. Meer informatie over de algemene voorwaarden vindt u op de webiste van de Synology Replacement Service (SRS), <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
4. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

## 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 © 2019 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.

DS3617xs-2019-NLD-REV004

### Hoofdzetel

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1824

#### China

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

#### Frankrijk

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

#### Noord- en Zuid-Amerika

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

#### Verenigd Koninkrijk

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

#### Duitsland

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

#### Japan

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