



## DiskStation DS3615xs

Synology DiskStation DS3615xs 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 DS3615xs wordt ondersteund met de Synology 5 jaar beperkte garantie.

### Hoogtepunten

- Topprestaties door opeenvolgende leesnelheid van 2 352 MB/s en 268,064 opeenvolgende lees-IOPS<sup>1</sup>
- Uitbreidbaar tot 36 schijven met Synology DX1215<sup>2</sup>
- Een PCIe-sleuf ter ondersteuning van een netwerkinterfacekaart
- Uitbreidbare ECC RAM-module (tot 32GB)
- SATA III 6Gb/s interface-ondersteuning
- High Availability- en SSD-lees/schrijfcache-ondersteuning
- Met 24u-ervangingservice<sup>3</sup>
- VMware®, Citrix® en Microsoft® Hyper-V®-gecertificeerd
- Draait op Synology DiskStation Manager (DSM)

### Ultrahoge prestaties

DS3615xs levert topprestaties met een **opeenvolgende leesnelheid van 2 352 MB/s** en **268 064 opeenvolgende lees-IOPS** in een RAID 5-configuratie met VLAN<sup>1</sup>. Door de geavanceerde flashtechnologie en de combinatie van harde schijven en een **lees/schrijf-geoptimaliseerde SSD-cache** wordt de doorvoer verhoogd terwijl de kosten per gigabyte beperkt worden. Bovendien wordt DS3615x geleverd met **native SATA III 6Gb/s-ondersteuning** waarmee het potentieel van supersnelle SSD's maximaal wordt aangewend en een optimale gegevensverwerking onder een zware systeembelasting wordt gegarandeerd.

Naast de standaard 4 Gigabitpoorten beschikt de DS3615xs over een **PCIe 3.0 x8-sleuf** die installatie van een netwerkinterfacekaart (NIC) toelaat. Zo wordt de bandbreedte gemaximaliseerd en worden topprestaties geleverd die gegevensintensieve toepassingen van uw opslagsysteem vereisen.

Met 4GB RAM en een uitbreiding **tot 32GB ECC RAM** garandeert de DS3615xs en de betrouwbaarheid van gegevens en levert hij superieure prestaties die een solide basis vormen voor kritieke bedrijfstaken.

### Robuuste uitbreidingsmogelijkheden

Als de opslagcapaciteit van de DS3615xs bijna volledig wordt benut, kunt u de capaciteit uitbreiden met **Synology DX1215** via speciaal ontworpen verbindingkabels die de doorvoer van gegevens tussen de hoofdserver en uitbreidingseenheden maximaliseren. Met twee aangesloten DX1215 ondersteunt de DS3615xs maximaal **36 schijven** en **216TB** basiscapaciteit<sup>2</sup>. Bovendien kan een volume naadloos worden uitgebreid tot 108TB.

Het beheren van grote opslagruimtes op de DS3615xs is eenvoudig en verloopt flexibel. Met meerdere volumes op RAID kunt u meer dan één volume op een RAID-structuur maken. Dit biedt 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.



**Afbeelding 1) Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel**

De Hoge-beschikbaarheidsbeheerder garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in het geval van een serverstoring, met minimale impact voor bedrijven.

## Uitgebreide zakelijke toepassingen

Samen met het innovatieve besturingssysteem, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, wordt de DS3615xs geleverd met toepassingen en functies die speciaal zijn ontworpen voor grote ondernemingen:

- eenvoudige integratie met bestaande zakelijke netwerkomgevingen via **Windows® AD- en LDAP-directoryservices** zonder telkens weer een gebruikersaccount te moeten aanmaken.
- **Windows ACL**-ondersteuning biedt gefilterde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de DS3615xs naadloos in een huidige infrastructuur past.
- De ingebouwde back-up-toepassingen beschermen de gegevens door regelmatige back-ups van bestanden en **iSCSI LUN's**, zowel lokaal als vanop afstand.
- Permanente gegevensbescherming met **snapshots** van gedeelde mappen laat toe om eerdere versies in noodgevallen terug te zetten.

## Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De DS3615xs komt aan deze vereisten tegemoet met een brede waaier van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

- **Hoge-beschikbaarheidsbeheerder** garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- **Gedeelde map synchroniseren** repliceert in real-time gegevens naar een ander Synology-NAS op een externe locatie voor onmiddellijk noodherstel volgens het hersteltijdobjectief (RTO - Recovery Time Objective) van uw onderneming.
- Een uiterst betrouwbaar design met **ventilatorloze CPU-koeling** en passieve koeltechnologie voorkomen single point of failure.
- Twee 120x120mm-ventilatoren en een intelligente luchtstroming houden het systeem 24/7 koel en het geluiddempende ontwerp maakt hem een flink stuk stiller dan zijn pc-tegenhangers.
- **ECC RAM-modules** detecteren en controleren fouten tijdens de gegevensoverdracht.

## Gecombineerd opslagsysteem

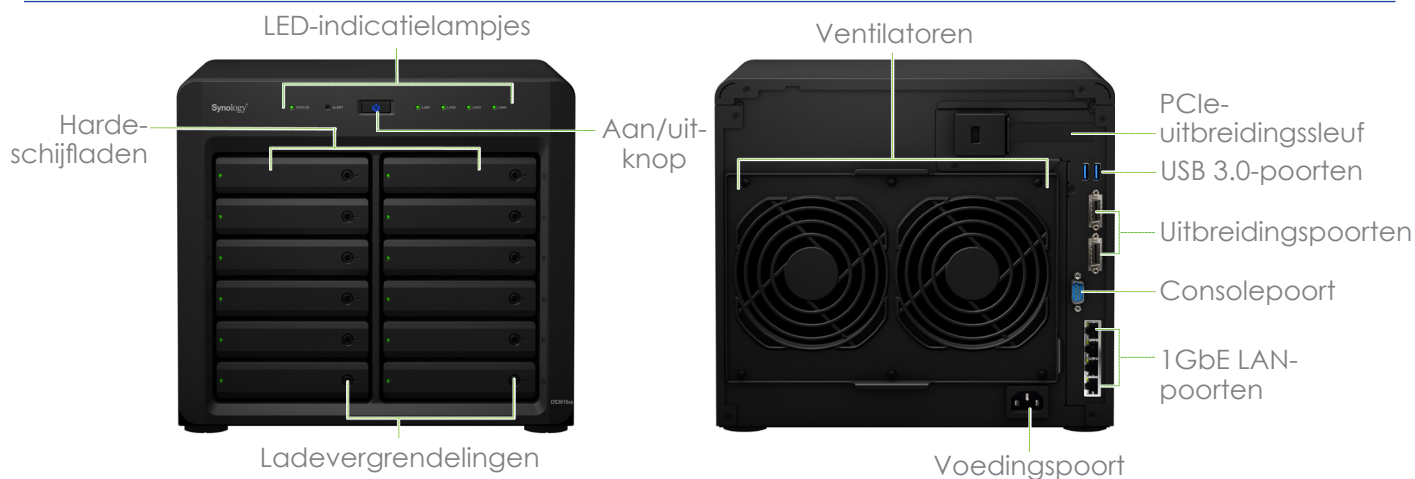
Door de integratie van bestandsniveau- (NAS) en blokniveau-opslag (SAN) in een gecombineerd opslagsysteem kunnen bedrijven met DS3615xs kosteneffectief gegevens van meerdere protocollen beheren en de totale eigendomskosten terugdringen:

- Uitgebreide netwerkprotocollondersteuning (**CIFS/SMB, AFP and NFS**) garandeert een feilloze bestandsuitwisseling tussen Windows, Mac®, and Linux®-platformen.
- Als betaalbare en kostenefficiënte oplossing kunnen grote ondernemingen met iSCSI de opslag in opslagarrays van datacenters consolideren.
- **Thin provisioning**, beschikbaar voor iSCSI LUN op bestandsniveau, maximaliseert het opslaggebruik door administrators de mogelijkheid te geven om extra ruimte te reserveren en opslag naar wens uit te breiden. **Thick provisioning** maximaliseert verder de prestaties van virtualisatietoepassingen.

## Virtualisatie-gecertificeerd

DS3615xs levert naadloze opslagoplossingen voor virtualisatie-omgevingen, inclusief **VMware, Citrix** en **Hyper-V**. Met gecertificeerde **VMware vSphere 5-** en **VAAI**-integratie draagt de DS3615xs bij tot een verlichting van specifieke opslaghandelingen en optimalisering van het computervermogen voor ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie in VMware-omgevingen. Als gecentraliseerde opslag van een virtuele omgeving laat de DS3615xs 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.

# Aansluitingen en knoppen



## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Core i3-4130 Dual Core 3.4GHz
Hardware Encryption Engine	Ja (AES-NI)
Drijvende komma	Ja
Geheugen	4GB DDR3 ECC RAM (uitbreidbaar tot 32GB)
Interne HDD/SSD	3.5" of 2.5" SATA(III) / SATA(II) X 12 (excl. harde schijven)
Maximum interne capaciteit	72TB (12 X 6TB HDD) (de daadwerkelijke capaciteit verschilt per volumetype)
Externe poorten	USB 3.0-poort X 2, uitbreidingspoort X 2
Afmetingen (hxbxd)	270 X 300 X 340 mm
Gewicht	9,8kg
LAN	Gigabit X 4 (met 1 X PCIe-sleuf ter ondersteuning van een netwerkinterfacekaart)
Wake on LAN/WAN	Ja
Draadloze ondersteuning (dongle)	Ja
Voedingsspanning	100V tot 240V AC
Frequentie	50 / 60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 35 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Relatieve vochtigheid	5% tot 95% RV

### Algemeen

Netwerkprotocollen	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	Intern: EXT4 Extern: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Opslagbeheer	Maximumgrootte bestandssysteem: 108TB, maximum aantal interne volumes: 1024, max. aantal iSCSI Targets: 64, maximum aantal iSCSI LUNs: 512; RAID Clone/Snapshot-ondersteuning; ondersteunde RAID-type: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Ondersteuning voor uitbreidingseenheid van Synology: DX1215 X 2
Bestanden delen mogelijk	Maximum aantal gebruikersaccounts: 16000, maximum aantal groepen: 512, maximum aantal gedeelde mappen: 512, maximum aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 1024
Privilege	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
Virtualisatie	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix-gecertificeerd
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 Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Ondersteunde clients	Windows XP of hoger, Mac OS X® 10.5 of hoger, Ubuntu 9.04 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 of hoger, Safari® 5 of hogger, Safari (iOS 5 of hoger op iPad®), Chrome (Android™ 4.0 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 schrijf, externe map
Back-upoplossingen	Netwerkback-up, lokale back-up, bureaubladback-up, gedeelde map synchroniseren - maximum aantal taken: 16, Configuratieback-up
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocols: POP3, SMTP, IMAP
FTP-server	Bandbreedteregeling, aangepast passief FTP-poortbereik, anoniem FTP, logboek van gegevensoverdracht
Web Station	Virtual Host (max. 30 websites), PHP/MySQL®, ondersteuning van toepassingen van derden
Afdrukservers	Max. aantal printers: 2, Afdrukprotocollen: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (MFP-functies zijn enkel bedoeld voor Windows-pc)
Log Center	SSL-verbinding, logboekrotatie: 6 maanden, 1 jaar, 2 jaar, 3 jaar, e-mailmelding
iOS/Android-toepassingen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Windows Phone-toepassingen	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## Add-onpakketten

Surveillance Station	Aantal standaard IP-camera's: 2, maximum aantal IP camera's (licenties vereist): 75 (met twee gratis licenties voor de installatie van twee IP-camera's. Extra licenties kunnen worden aangekocht om het toegestane aantal te verhogen.)
VPN Server	Max. aantal verbindingen 30, VPN-methode: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Time Backup	Max. aantal taken: 16, meerdere bestandsversies bijhouden, direct bestandsherstel
Cloud Station	Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 1024, historische en verwijderde bestandsversies bijhouden
Cloud Sync	Gegevenssynchronisatie met openbare cloudservices: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box en hubiC
Download Station	Ondersteunde downloadprotocollen: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 80
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakketten van derden

## Milieu en verpakking

Milieu	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	DS3615xs hoofdeleen, voorwoord, accessoirepakket, AC-netsnoer, RJ-45 LAN-kabel X2
Optionele accessoires	Afstandsbediening, cameralicentiepakket, 4GB-, 8GB- en 16GB-ECC RAM-Module Kit, uitbreidingseenheid (DX1215 X 2)
Garantie	5 jaar

\*Modelspecificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Meer informatie vindt u op [www.synology.com](http://www.synology.com)

1. Prestaties kunnen variëren al naargelang de omgeving.

2. DS3615xs biedt ondersteuning voor max. twee Synology DX1215s, afzonderlijk verkocht.

3. Alleen verkrijgbaar in geselecteerde landen. Meer informatie over de algemene voorwaarden vindt u op de website van de Synology Replacement Service (SRS), <https://srs.synology.com>.

### 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 het verschaffen van snelle toegang tot gegevens. Synology wil producten leveren met toekomstgerichte functies en de allerbeste klantenservice aanbieden.

Copyright © 2014, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het logo van Synology zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Synology Inc. Andere hier vermelde product- en bedrijfsnamen zijn mogelijk handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars. Synology behoudt zich het recht voor om te allen tijde en zonder kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen aan productbeschrijvingen. Gedrukt in Taiwan.

DS3615xs-2014-NLD-REV002

#### Hoofdzetel

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

#### China

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai

#### Frankrijk

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
Frankrijk  
Tel: +33 147 176288

#### Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005  
USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### Verenigd Koninkrijk

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

#### Duitsland

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