



## DiskStation DS416

Synology DiskStation DS416 is een high-performance 4-sleufs NAS met vele functies die speciaal is ontworpen voor kleine bedrijven en thuisgebruikers voor efficiënt beheer, beveiliging en delen van gegevens. Uitgerust met uitgebreide kantoortoepassingen verbetert DS416 de werkefficiëntie en gegevensbeveiliging met complete back-upoplossingen. Synology DS416 wordt ondersteund met 2 jaar beperkte garantie van Synology.

### Hoogtepunten

- Dual-core CPU met hardwarecoderingsengine
- Dual LAN met failover-ondersteuning en link aggregation
- Meer dan 221,05MB/s leessnelheid, 139,51MB/s schrijfsnelheid<sup>1</sup>
- Doeltreffende back-upoplossing voor alle desktop- en mobiele apparaten
- Front USB 3.0 voor snelle en eenvoudige toegang
- Uitneembare harde schijven en gereedschaploos hardeschijfladeontwerp
- Draait op Synology DiskStation Manager (DSM)

### Optimale prijs/prestatie

Synology DS416 is uitgerust met een krachtige **dual-core CPU** met **hardwareversnellingsengine**, **1GB RAM**, **twee Gigabit LAN-poorten**, **drie USB3.0-poorten** en **gereedschaploze schijflades**, en geldt als een van de beste op de markt beschikbare 4-sleufs NAS-apparaten.

Met link aggregation levert DS416 een **schrijfsnelheid van meer dan 221,05 MB/s** in een RAID 5-configuratie in een Windows®-omgeving en een **leessnelheid van meer dan 139,51 MB/s**.<sup>1</sup> Uitgerust met een hardwarecoderingsengine biedt DS416 een snelle overdracht van gecodeerde gegevens met een **leessnelheid tot 146,5 MB/s** en **schrijfsnelheid tot 65,85 MB/s**.<sup>1</sup>

De DS416 is ontwikkeld met het oog op het herstelmechanisme en uitgerust met een dual LAN failover-ondersteuning voor continue netwerkservice bij LAN-storingen. Daarnaast zorgt het uitneembare design voor eenvoudige vervanging van schijven. Met drie USB 3.0-interfaces op het voor- en achterpaneel voor snelle toegang wordt externe opslagtoegang snel en gemakkelijk gemaakt.

### Bestanden delen tussen verschillende besturingssystemen en mobiele toegang

Uitgebreide netwerkprotocolondersteuning garandeert een feilloze bestandsuitwisseling tussen Windows-, Mac® en Linux®-platformen. Met de **Windows ADS**-integratie kan de Synology DS416 snel en eenvoudig in een bestaande netwerkomgeving worden ingepast zonder opnieuw gebruikeraccounts te moeten maken. **Windows ACL**-ondersteuning biedt een veel meer verfijnde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee gebruikers van de originele Windows-ervaring kunnen genieten. De **Gebruiker basismap**-functie beperkt de inspanningen van de systeembeheerder om een persoonlijk gedeelde map aan te maken voor een groot aantal gebruikers.

Toegang tot bestanden via internet is eenvoudiger dankzij de gecodeerde FTP-server en het webgebaseerde **File Station**. HTTPS, de geïntegreerde firewall en IP automatisch blokkeren garanderen dat het delen van bestanden over het internet op een hoog beveiligingsniveau verloopt. Voor gebruikers die altijd onderweg zijn ontwikkelde Synology de handige toepassing **DS file** voor populaire mobiele apparaten zoals iPhone®, iPad®, Android™ en Windows Phone. Alles wat op een Synology DS416 is opgeslagen, is nu vanop afstand met DS file toegankelijk.



### Bestandssynchronisatie over meerdere platformen

Synchroniseer uw bestanden automatisch tussen DiskStation, pc en mobiele apparaten met Synology Cloud Station.



### Altijd beschikbaar

Overall toegang tot uw DiskStation via mobiele toepassingen van Synology.

## Eenvoudige back-upoplossingen

Om uw waardevolle gegevens te beschermen kan de DS416 een gecentraliseerd back-updoel vormen door via een breed gamma van opties gefragmenteerde en ongestructureerde gegevens op uw netwerk samen te brengen. Geavanceerd back-upbeveiligingsbeheer maakt netwerkback-up taken veiliger en efficiënter. **Cloud Station** biedt met selectieve synchronisatie en **ACvL control** real-time gegevensback-up en synchronisatie tussen meerdere computers en mobiele apparaten. Complete back-upoplossingen zoals **Back-up en replicatie** minimaliseren de gevolgen van rampen.

## Uitgebreide kantoor toepassingen

Synology DS416 werkt op het gerenommeerde besturingssysteem **Synology DiskStation Manager (DSM)** dat uitgebreide toepassingen en functies biedt die speciaal zijn ontworpen voor groeiende bedrijven.

**Mail Server** maakt van de Synology DS416 een dedicated-mailserviceprovider, terwijl **Mail Station** een webmailinterface aanreikt waarmee gebruikers toegang hebben tot hun e-mails op Synology DS416.

**VPN Server** biedt een eenvoudige VPN-oplossing voor een veilige verbinding met een privé-LAN op een externe locatie. **RADIUS Server** verbetert de netwerkbeveiliging door draadloze toegang te verifiëren via het RADIUS-netwerkprotocol (Remote Authentication Dial-In User Service).

## 24/7 beveiligingsoplossing

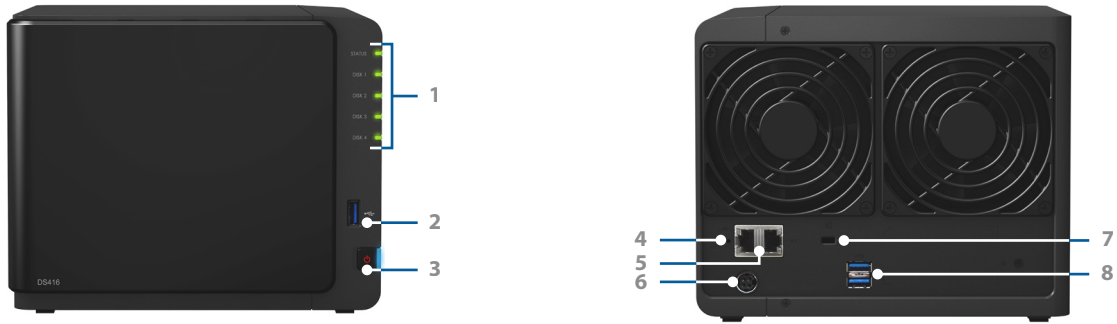
Synology **Surveillance Station** beschikt over een gecentraliseerde interface voor het beheer IP-camera's in uw kantoor of thuis, en laat gebruikers toe om op afstand de omgeving te bewaken via live weergave, opname van gebeurtenissen en het maken van momentopnames via een computer of een mobiel apparaat. DS416 is de ideale surveillance-oplossing aangezien het systeem maximaal **25 IP-camera's** kan hosten (750 FPS op 720p). Naast de intuïtieve instelling en probleemloze interface biedt Surveillance Station een geoptimaliseerde live weergave met on-screen bewerking, intelligente analyse-tools zoals bewegingsdetectie en een waarschuwingssysteem dat berichten verstuurt via **DS cam**, SMS en e-mail.

## Energie-efficiënt met een cool en stil design

Synology NAS is ontworpen en ontwikkeld met het oog op energie-efficiënt gebruik. De DS416 is uitgerust met twee 92x92 mm-ventilatoren. Zijn intelligente luchtstroming houdt het systeem 24/7 koel en het geluiddempende ontwerp maakt hem extra stil in vergelijking met zijn pc-tegenhangers. Wake on LAN/WAN-ondersteuning en programmeerbaar in-/uitschakelen zorgen voor een verdere vermindering van het energieverbruik en nog lagere gebruikskosten.

Alle Synology producten worden vervaardigd uit RoHS-conforme onderdelen en verpakt in recycleerbaar verpakkingsmateriaal. Synology neemt zijn verantwoordelijkheid en spant zich voortdurend in om de milieu-impact van zijn producten te beperken.

# Aansluitingen en knoppen



1	LED-indicatielampje	2	USB 3.0-poort	3	Stroomtoets	4	Reset-knop
5	LAN-poort	6	Power-poort	7	Kensington veiligheidslot	8	USB 3.0-poort

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Annapurna Labs Alpine AL-212 dual-core 1.4GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja
Drijvende kommaeenheid	Ja
RAM-grootte	DDR3 1GB
Compatibele schijftype	3.5"/2.5" SATA III/II x 2 (excl. harde schijven)
Maximum interne capaciteit	32 TB (8 TB HDD x 4) (de daadwerkelijke capaciteit verschilt per volumetype)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poorten	USB 3.0-poorten x 3
Afmetingen (hxbxd)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Gewicht	2,04 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Wake on LAN/WAN	Ja
Draadloze ondersteuning	Ja (excl. draadloze dongles)
AC-ingangsspanning	100 V tot 240 V
Voedingsfrequentie	50 Hz - 60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °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)
Bestandstelsysteem	Intern: ext4 Extern: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (alleen-lezen)
Opslagbeheer	Maximum enkel volume-grootte: 16TB, maximum aantal interne volumes: 256, max. aantal iSCSI Targets: 10, maximum aantal iSCSI LUNs: 10
Ondersteund RAID-type	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	Maximum aantal gebruikersaccounts: 2048, maximum aantal groepen: 256, maximum aantal gedeelde mappen: 256, Max. aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP/File Station-verbindingen: 256
Machtigingen	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
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, Synology Assistant, Cloud Station, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Ondersteunde clients	Windows XP of hoger, Mac OS X® 10.7 of hoger, Ubuntu 12 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 of hoger, Safari® 7 of hoger, Safari (iOS® 7 of hoger op iPad®), 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, gearcheiverde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
Back-upoplossingen	Netwerkback-up; lokale back-up; bureaubladback-up; configuratieback-up; OS X Time Machine; gegevensback-up naar een openbare cloud; synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 4
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
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
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Afdrukserver	Max. aantal printers: 2, Afdrukprotocollen: LPR, CIFS, IPP, iOS printing, Google Cloud Print™, multifunctionele printserver (MFP-functies zijn enkel bedoeld voor Windows-pc)
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
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikerscount/wachtwoord, netwerk/systeemgerelateerde beveiligingsscan
Log Center	SSL-verbinding, logboekrotatie: 6 maanden, 1 jaar, 2 jaar, 3 jaar, e-mailmelding
iOS/Android™-toepassingen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-toepassingen	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Add-onpakketten

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 25 (totaal van 750 FPS op 720p, H.264) (Inclusief twee gratis cameralicenties. Vereist de aankoop van aanvullende licenties.)
VPN-server	Max. aantal verbindingen: 15; ondersteunde VPN-protocollen: 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
Cloud Station	Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 256, 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
DLNA/UPnP® Media Server	DLNA-gecertificeerd, PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®-ondersteuning
Note Station	Rich-Text Note Organization met versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Download Station	Ondersteunde downloadprotocollen: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 50
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakketten van derden

## Milieu en verpakking

Milieu	RoHS-conform
Inhoud van het pakket	DS416 hoofdunit, voorwoord, accessoirepakket, AC-netsnoer, RJ-45 LAN-kabel X2
Optionele accessoires	Camera licentiepack, VS360HD
Garantie	2 jaar

\*Modelspecificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Meer informatie vindt u op [www.synology.com](http://www.synology.com)  
1. De prestatiecijfers kunnen verschillen naargelang de omgeving.

### 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 © 2015, 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.

DS416-2015-NLD-REV001

#### 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, China

#### Frankrijk

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

#### Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, VS  
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