



DiskStation DS413

Synology® DiskStation DS413 is een milieuvriendelijke en met talloze functies uitgeruste 4-sleufs NAS voor werkgroepen en kantoren, speciaal ontwikkeld voor gebruikers die op een kosteneffectieve manier gegevens willen delen en beveiligen, en daarbij de productiviteit met uitgebreide bedrijfsgerichte toepassingen willen verhogen.

Hoogtepunten

- Dual Core CPU met Floating-Point-eenheid
- Extra energiebesparende systeemslaapstand
- Hardware Encryption Engine
- Met supersnelle USB 3.0
- Naadloze systeeminstallatie
- Draait op Synology DiskStation Manager (DSM)

Dual Core-prestatie met Smart Energy Management

Met Dual Core-verwerkingsvermogen levert Synology DS413 een gemiddelde schrijfsnelheid van 80,86 MB/sec in RAID 5-configuratie in een Windows®-omgeving, en een leessnelheid van 111,12 MB/sec¹. De ingebouwde Floating-Point-eenheid levert snellere miniatuurverwerking om de weergave van afbeeldingen in verschillende resoluties te verbeteren. Met USB 3.0-ondersteuning dat transmissiesnelheden haalt tot 5 Gbps en 10 keer sneller is dan USB 2.0, doet de DS413 er heel wat minder lang over om gegevens over te dragen naar harde schijven en verbruikt hij minder stroom.

Synology DS413 levert een hoge prestatie wanneer nodig en heeft een zeer laag energieverbruik tijdens lage activiteitsperiodes. Tijdens de systeemslaapstand verbruikt de DS413 slechts 3,3 watt vermogen voor netwerkactiviteiten en hervat de normale werking in enkele seconden. In vergelijking met de uitschakeling van het volledige systeem zorgt de systeemslaapstand voor een beter balans tussen Smart Energy Management en de responsiviteit van het systeem.

Flexibel opslagbeheer

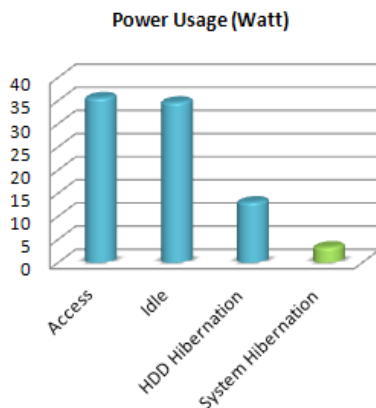
De Synology Hybrid RAID (SHR) bouwt automatisch een optimaal RAID-volume met gegevensbeveiliging op basis van de geïnstalleerde harde schijven, waarbij er geen nood meer is aan harde schijven met identieke afmetingen, terwijl de geavanceerde gebruiker nog altijd een beroep kan doen op een handmatige installatie.

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 het nodig is volumes uit te breiden, kent u in de gebruikersinterface gewoon meer ruimte toe, en DSM doet de rest zonder dat het gebruik van de harde schijven moet worden onderbroken.

Complete back-upoplossingen

De Synology DS413 biedt een gecentraliseerde doelmap voor back-up om gefragmenteerde en ongestructureerde gegevens uit een netwerk samen te brengen. Pc-gebruikers kunnen een back-up van hun gegevens wegschrijven naar de Synology DS413 met de Synology Data Replicator-software. Gebruikers van Mac OS X® kunnen genieten van native Apple® Time Machine®-integratie.

Een webgebaseerde back-up wizard wordt aangeboden om back-ups van gegevens op de Synology DS413 op een andere Synology DiskStation te maken, op een rsync-server via een versleuteld protocol of naar een externe harde schijf via USB- en eSATA-verbindingen. Het wegschrijven van back-ups naar de cloud via Amazon S3®-service wordt eveneens ondersteund. Met het extra pakket van Time Backup blijven gegevens op het DiskStation in meerdere versies opgeslagen, zodat ict-beheerders de gegevens eenvoudig kunnen bijhouden en indien nodig kunnen herstellen.



Afbeelding 1) Systeemslaapstand

De systeemslaapstand regelt het energieverbruik van de CPU en de harde schijven en levert een aanzienlijke energiebesparing op.

Uitgebreide Office-toepassingen

Synology DiskStation DS413 ondersteunt het multitasking-besturingssysteem Synology DiskStation Manager (DSM). De DS413 biedt een uitgebreide lijst van zakelijke toepassingen en kan worden aangepast om meerdere toepassingen te draaien om aan de vereisten te voldoen van uw bedrijfsomgeving. De DS413 vervangt meerdere delen van de traditionele netwerkhardware door talloze functies die speciaal ontworpen zijn voor werkgroepen en kantoren, zoals antivirus, videosurveillance, webmail, VPN en LDAP-directoryservices.

De toepassingen worden beheerd in Package Center, een toepassingsportaal dat toepassingen als klaar voor gebruik toepassingen host, hoge software-integratie garandeert en met de één-klik-installatie-functie de probleemloze installatie van toepassingen waarborgt. Extra goedgekeurde PHP-webtoepassingen van derden zoals inhoudbeheer, klantenbeheer en e-commerce-systeem kunnen op DS413 worden gehost met behulp van Web Station met ondersteuning van PHP/MySQL®-webinhoud.

Naadloze systeeminstallatie

Web Assistant is een webgebaseerd hulpprogramma dat het installeren van elke DiskStation eenvoudig maakt. De installatie wordt uitgevoerd in uw bestaande webbrowser door in enkele eenvoudige stappen alle cruciale systeemcomponenten in te stellen. Dankzij de snelle-startwidjet kunnen gebruikers tegelijkertijd het DSM-besturingssysteem bekijken en instellen voor onmiddellijk gebruik.

Een gerust hart dankzij gegevenscodering

De Synology DS413 is uitgerust met een encryption engine die de CPU ontlast van de coderingsberekening en zo bestandsoverdrachtssnelheden van DiskStation verbetert.

Gegevensbescherming is van groot belang voor alle ondernemingen. Hoogtechnologische eigenschappen die enkel beschikbaar zijn in hardware voor grote ondernemingen zijn nu ook toegankelijk voor kleine en middelgrote ondernemingen via de Synology DS413. De DS413 is voorzien share-level AES 256-bitcodering om niet-gemachtigde toegang tot harde schijven te voorkomen.

Energie-efficiënt met koel en stil ontwerp

Synology DS413 verbruikt slechts 35,62 watt bij werking en is ontworpen met energie-efficiëntie in het achterhoofd. Hij is uitgerust met twee ventilatoren van 92x92 mm en houdt met zijn slimme luchtstroming het systeem 24/7 koel, en het geluiddempende ontwerp maakt hem extra stil in vergelijking met zijn pc-tegenhangers. Programmeerbaar in- en uitschakelen en slaapstand van het systeem zorgt voor een nog lager energieverbruik en nog lagere werkingskosten.

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 impact op het milieu van al zijn producten te beperken.

Verbindingen en knoppen



Technische eigenschappen

Hardware

CPU-frequentie	1,067GHz Dual Core
Floating-point	Ja
Hardware Encryption Engine	Ja
RAM-grootte	DDR3 1GB
Interne HDD/SSD	3.5" or 2.5" SATA(III) X 4 (excl. harde schijven)
Max. interne capaciteit	16TB (4X 4TB harde schijven) (de daadwerkelijke capaciteit verschilt per volumetype)
Externe harde-schijfinterface	1X USB 2.0 poort, 2X USB 3.0 poorten, 1X eSATA poort
Afmetingen (hxbxd)	165mm x 203mm x 233,2mm
Gewicht	2,03 kg
LAN-poort	1X Gigabit
Uitneembare harde schijf	Ja
Wake on LAN/WAN	Ja
Geluidsniveau ²	19,3 dB(A)
Voedingsspanning	100V tot 240V
Frequentie	50Hz - 60Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	-10°C tot 70°C
Relatieve vochtigheid	5% tot 95% RV
Energieverbruik ³	35,62 W (Toegang), 3,39 W (systeem in slaapstand)

Toepassingen

File Station	Virtuele schijf, externe map
Back-upoplossingen	Netwerback-up, lokale back-up, Bureaubladback-up (Window: Synology Data Replicator; Mac: Apple Time Machine-back-uptoepassing), Synchronisatie gedeelde mappen - Max. aantal taken: 4, Configuratieback-up
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocols: POP3, SMTP, IMAP
FTP-server	Bandbreedteregeling, aangepast FTP passief poortbereik, anomieme FTP, overdrachtslogboek
Web Station	Virtual Host (max. 30 websites), PHP/MySQL, ondersteuning van toepassingen van derden
Printerserver	Max. aantal printers: 2, Afdrukprotocollen: LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (MFP-functies uitsluitend voor Windows PC)
iOS/Android™-toepassingen	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Windows-telefoon-toepassingen	DS finder

Add-on pakketten

Surveillance Station	Aantal standaard IP-camera's: 1, MAX IP cam (licenties vereist): 16 (1 gratis licentie voor installatie van 1 IP-camera. Extra licenties kunnen worden aangekocht om het toegestane aantal te vergroten.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-databaseback-uppen en terugzetten
VPN Server	Max. aantal verbindingen 15, VPN-methode: PPTP, OpenVPN™
DHCP-server	Onafhankelijke DHCP-server op verschillende netwerkinterfaces, ondersteuning van meerdere subnetten, adresreservering
Syslog Server	SSL-verbinding, logboekrotatie: 6 maanden, 1 jaar, 2 jaar, 3 jaar, e-mailmelding
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, E-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Antivirus Essential	Gehele systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Time Backup	Max. aantal taken: 4, meerdere bestandsversies behouden, direct bestandsherstel
Cloud Station	Max. aantal gebruikersaccounts 16, historische en verwijderde bestandsversies bijhouden
DLNA®/UPnP®-mediaserver	PS3®/Xbox 360®-ondersteuning
Downloadservice	Ondersteunde downloadprotocollen: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 50
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakketten van derden

Algemeen

Netwerkprotocollen	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Bestandssysteem	EXT4, EXT3 (enkel externe schijf), FAT (enkel externe schijf), NTFS (enkel externe schijf)
Opslagbeheer	Max. grootte bestandssysteem 16TB, max. aantal interne volumes: 128, max. aantal iSCSI Target: 10, max. aantal iSCSI LUN: 10, ondersteund RAID-type: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spares, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	Max. aantal gebruikersaccounts: 2048, max. aantal groepen: 256, max. aantal gedeelde mappen: 256, max. aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 256
Privilege	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
Adreslijstservice	Windows ADS-domeinintegratie, 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, Synology Data Replicator
Ondersteunde clients	Windows XP of hoger, Mac OS X 10.5 of hoger, Ubuntu 9.04 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
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

Milieu en verpakking

Omgeving	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	DS413-hoofdunit, installatie-cd, welkomsvoorwoord, montagekit, AC-netsnoer, AC-stroomadapter, RJ-45 LAN-kabel X1
Optionele accessoires	Afstandsbediening, cameralicentiepakket
Garantie	2 jaar

*Modelspecificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Meer informatie vindt u op www.synology.com

- De prestaties kunnen verschillen afhankelijk van de omgeving.
- Volledig geladen met Seagate® ST31000520AS harde schijven in werking; twee G.R.A.S. Type 40AE-microfoons, elk op 1 meter van het DiskStation vooraan en achteraan; achtergrondgeluid: 17,1 dB(A); temperatuur: 24,2 °C; luchtvochtigheid: 63%; meer informatie over het geluidsniveau dB(A) vindt u op <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- Gefest met 4 Western Digital® 3TB WD30EZRS-harde schijven. De waarden kunnen onder invloed van de omgeving verschillen.

SYNOLOGY INC.

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

Copyright © 2012, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het logo van Synology zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Synology Inc. Andere product- en bedrijfsnamen die hier worden vermeld zijn de 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.

DS413-2012-NLD-REV004

Hoofdzetel

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

Noord- en Zuid-Amerika

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

VK

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue, Brinklow,
Milton Keynes, MK10 0BP,
Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 1908 587422

Duitsland

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf, Duitsland
Tel: +49 (0)211 5403 9658