



RackStation RS18016xs+

Synology RackStation RS18016xs+ levert een krachtige en betrouwbare netwerkopslagoplossing voor bedrijven die op zoek zijn naar een continue service met uitgebreide zakelijke toepassingen. De Synology RackStation RS18016xs+ is uitbreidbaar tot 1.440 TB, vereenvoudigt gegevensbeheer, optimaliseert virtualisatie-omgevingen en maakt een snelle uitbreiding mogelijk van de opslagcapaciteit tegen minimale installatie- en onderhoudsduur. De Synology RS18016xs+ wordt geleverd met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

Hoogtepunten

- Gegevensbeveiliging dankzij geavanceerde snapshottechnologie en ingebouwde gegevensintegriteitscontrole
- Uitbreidbaar tot 180 stations met 14 Synology RX1216sas
- Prestatieboost dankzij SSD-cachetechnologie
- Uitstekende prestaties met een doorvoercapaciteit van meer dan 3.900 MB/sec en 348.000 IOPS¹
- Redundante gegevenspaden en voedingen garanderen een actieve tijdsduur van services
- Optionele 10GbE-netwerkapaciteit³
- SAS & SATA III 6Gb/s interface-ondersteuning
- VMware®, Citrix® en Microsoft® Hyper-V®-gecertificeerd
- Ondersteund met Synology 5 jaar beperkte garantie en Synology Replacement Service (SRS)⁴

Uitstekende prestaties

RS18016xs+ levert superieure prestaties bij een doorvoer van meer dan **3.900 MB/s** en **348.000 IOPS** in een RAID 5-configuratie met VLAN¹. Door de geavanceerde flashtechnologie en de combinatie van harde schijven en lezen/schrijven-geoptimaliseerde SSD-cache wordt de doorvoer efficiënt verhoogd en worden de kosten per gigabyte geminimaliseerd. Bovendien wordt RS18016xs+ geleverd met **native SAS and 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.

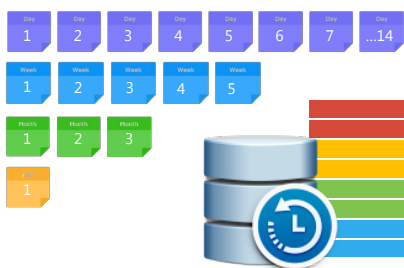
Naast de standaard 4 Gigabitpoorten beschikt de RS18016xs+ over **twee PCIe 3.0 x8-sleuven** die installatie van dual-port 10GbE-netwerkkarten (NIC)³ toelaten. Zo wordt de bandbreedte gemaximaliseerd en worden topprestaties geleverd die gegevensintensieve toepassingen van uw opslagsysteem vereisen.

Uitgerust met **8GB RAM** en uitbreidingsondersteuning tot **32GB ECC RAM** garandeert de RS18016xs+ de nauwkeurigheid van gegevens en superieure prestaties als een solide basis voor essentiële taken van uw bedrijf.

Btrfs: opslagefficiëntie van de volgende generatie

RS18016xs+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem**, de meest geavanceerde opslagtechnologieën om te voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grootschalige bedrijven:

- **Ingebouwde gegevensintegriteitscontrole** detecteert beschadigde gegevens en bestandsysteem met gegevens en metagegevens-checksums en verbetert de globale stabiliteit.
- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreide quotacontrole van alle gebruikeraccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning is geschikt voor maximaal **256 kopieën** van gedeelde mapback-ups zonder grote hoeveelheden opslagcapaciteit en systeembronnen te gebruiken.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Cloud Station met fileversies** verlaagt de gebruikte opslagcapaciteit met de helft in vergelijking met Ext4-bestandssystemen.



Het Btrfs-bestandssysteem zet een nieuwe maatstaf voor opslagbeheer door efficiënter opslaggebruik, geplande snapshots van gedeelde mappen en bestands-/mapniveaugegevensherstel.



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

Virtualisatie-gecertificeerd

RS18016xs+ biedt naadloze opslagoplossingen voor virtualisatieomgevingen, zoals VMware, Citrix en Hyper-V. Met VMware vSphere 5 en VAAI-integratie helpt de RS18016xs+ bij het verlichten van specifieke opslaghandelingen en optimaliseert hij het rekenvermogen voor ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie in VMware-omgevingen. Als gecentraliseerde opslag van een virtuele omgeving laat de RS18016xs+ de overdracht 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.

Uitgebreide zakelijke toepassingen

Draaiend onder het innovatieve Synology DiskStation Manager (DSM) biedt de RS18016xs+ complete 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 fijnkorrelige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de RS18016xs+ naadloos in huidige infrastructuur past.
- De ingebouwde back-uptoepassingen beschermen gegevens door regelmatige back-ups van bestanden en iSCSI LUN's, zowel lokaal als van op afstand.

Robuuste uitbreidingsmogelijkheden

Met 12 harde-schijflades en maximaal 1.440 TB aan totale opslagcapaciteit² is de RS18016xs+ ontworpen om met bedrijven mee te groeien.

RS18016xs+ ondersteunt tot 180 HDD- of SSD-schijven voor flexibele capaciteit en evenwichtige prestaties om te voldoen aan de behoeften van de meest uiteenlopende toepassingen en processen. Als de opslagcapaciteit van de RS18016xs+ bijna volledig wordt benut, kunt u de capaciteit uitbreiden met Synology RX1216sas via speciaal ontworpen verbindingkabels die de doorvoer van gegevens tussen de hoofdserver en uitbreidseenheden maximaliseren.

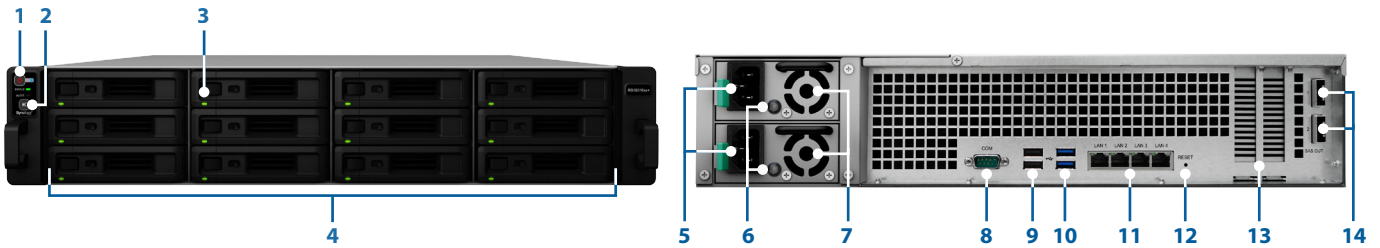
Het beheer van grote opslagruimtes op de RS18016xs+ is eenvoudig en flexibel. Met meerdere volumes op RAID kunt u meer dan één volume op een RAID-structuur maken. Dit biedt de flexibiliteit en efficiëntie om opslagruimte op diverse harde schijven te beheren. Als meer ruimte nodig is, kan het volume eenvoudig worden uitgebreid zonder de dienstverlening te onderbreken.

Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De RS18016xs+ komt aan deze vereisten tegemoet met een breed aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

- De Synology High Availability Manager garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- Redundante gegevenspaden, voedingsbronnen, systeemventilatoren en netwerkpoeften met failover-ondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de ventilatorloze CPU-koeling en de passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- De ECC RAM-modules detecteren en controleren fouten tijdens de gegevensoverdracht.
- Gereedschaploos ontwerp van de systeemventilator vergemakkelijkt het verwisselen en de eenvoudige uitwisseling van defecte systeemventilatoren. Met de nieuwe schroefloze uitschuifbare railkit: Synology RKS1314 (optioneel), systeeminstallatie en onderhoud is snel en eenvoudig.

Aansluitingen en knoppen



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijfstatusindicator	4	Schijfblade
5	Power-poort	6	PSU-indicator en knop Geluidssignaal uit	7	PSU-ventilator	8	Console poort
9	USB 2.0-poort	10	USB 3.0-poort	11	LAN-poort	12	RESET-knop
13	PCIe-uitbreidingsleuf	14	SAS OUT-poort				

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel® Xeon E3 quad-core 3.3GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8GB ECC RAM (uitbreidbaar, tot 32GB)
Compatibele schijftype	3.5" of 2.5" SAS / SATA III / SATA II x 12 (excl. harde schijven)
Maximum interne capaciteit	96TB (12 x 8TB HDD) (de daadwerkelijke capaciteit verschilt per volumetype)
Externe poorten	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Afmetingen (hxbxd)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Gewicht	14,5 kg
LAN	Gigabit x 4
PCIe 3.0 x 8-sleuf	Twee draaiende op x8 modus, ondersteunt twee dual-port 10GbE-netwerkitterfacekaarten
Wake on LAN/WAN	Ja
Systeemventilator	4 (80 mm x 80 mm x 32 mm)
AC-ingangsspanning	100 V tot 240 V
Voedingsfrequentie	50 tot 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: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Opslagbeheer	Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen), maximum aantal interne volumes: 1024, max. aantal iSCSI Targets: 128, maximum aantal iSCSI LUNs: 512; RAID-kloon/snapshotondersteuning; RAID Group-ondersteuning; Ondersteunde RAID-types: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	Maximum aantal gebruikersaccounts: 16000, maximum aantal gebruikersgroepen: 512, maximum aantal gedeelde mappen: 512, maximum aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 2048
Privilege	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
Virtualisatie	VMware vSphere® 5-, Microsoft Hyper-V®- en 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	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager voor VMware, Snapshot Manager voor Windows, NFS Plug-in voor VMware VAAI
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 hoger, 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 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 Amazon Glacier, gedeelde mapsynchronisatie - max. aantal taken: 32
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
High Availability Manager	Combineert twee RS18016xs+ in een high-availability cluster
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, gebruikersaccount/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: 90 (totaal van 2700 FPS op 720p, H.264) (Inclusief twee gratis cameralicenties. Vereist de aankoop van aanvullende licenties.)
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 30; 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: 1024, historische en verwijderde bestandsversies behouden
Cloud Sync	Gegevenssynchronisatie met openbare cloudservices: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box en hubiC
Note Station	Rich-Text Note Organization met versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, pakketten van derden

Milieu en verpakking

Milieu	RoHS-conform
Inhoud van het pakket	RS18016xs+ hoofdunit x 1, accessoirepakket x 1, AC-netsnoer x 2, voorwoord x 1
Optionele accessoires	Cameralicentiepakket, 8GB (4GB x 2) / 16GB (8GB x 2) ECC RAM-modulekit, ynology RKS1314 - railkit uitschuifbaar, Synology Ethernet Adapter E10G15-F1, Synology uitbreidingseenheid (RXD1216sas x 14)
Garantie	5 jaar

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

1. De prestatiecijfers kunnen verschillen naargelang de omgeving.
2. RS18016xs+ ondersteunt max. 14 Synology RX1216sas, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. De RS18016xs+ beschikt over twee PCIe 3.0 x8-sleuven werkend in x8 modus, laat de installatie van twee dual-port 10GbE-netwerkkarte kaarten (NIC) toe.
Ga naar www.synology.com voor ondersteunde NIC-modellen.
4. 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 © 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.

RS18016xs+-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