

RackStation

RS4017xs+



Synology RackStation RS4017xs+ is ontwikkeld om aan de intensieve opslagvereisten van de toekomst te voldoen en is een betrouwbare op het netwerk aangesloten opslagoplossing met hoge prestaties voor bedrijven die zoeken naar solide stabiliteit, zakelijke samenwerkingstoepassingen en virtualisatieversnelling. RS4017xs+ is uitbreidbaar tot 40 schijven en vereenvoudigt gegevensbeheer door minimale tijdsinvestering voor installatie en onderhoud. De Synology RS4017xs+ wordt ondersteund met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

Krachtige opslagoplossing met vele upgrademogelijkheden

Uitgerust met een **Intel Xeon D-1541 8-core CPU**, **8GB DDR4 ECC UDIMM** en **16 3.5"-schijfsleuven** in een **3U-fabrieksontwerp** is Synology RS4017xs+ de ideale compagnon voor intensieve gegevensverwerking, video-postproducties en virtualisatietoepassingen die steeds meer opslagruimte vereisen.

RS4017xs+ is standaard uitgerust met **dual 10GBase-T-poorten**, vier Gigabit-poorten en twee 8-lane PCIe 3.0-slots voor netwerkinterfacekaarten (NIC's) voor extra hoge prestaties. In een configuratie met 6 x 10GbE-poorten en ingeschakelde Link Aggregation biedt RS4017xs+ ultra hoge **sequentiële doorvoer van meer dan 4.900 MB/s** en **690.000 sequentieel IOPS¹**.

Het systeemgeheugen en de opslagcapaciteit van RS4017xs+ kan verder worden uitgebreid. Tot **64GB DDR4 ECC UDIMM** kan voor de ondersteuning van meerdere virtualisatie-instanties worden geïnstalleerd en met twee **Synology RX1217/RX1217RP²** uitbreidingseenheden kan een gecombineerd totaal van **40 schijfsleuven** vrij worden ingericht voor opslagbeheer.

Soliede gegevensbescherming

De toepassing **Snapshot Replication** biedt planbare rechtstreekse gegevensbescherming. Het repliceert systeemwijd **65.000** back-ups naar offsite-servers en lokale volumes, rechtstreekse gegevensbescherming en garandeert dat gegevens in gedeelde mappen of virtuele machines in iSCSI LUN's beschikbaar blijven bij storingen.

Met incrementele back-up op blockniveau en cross-version deduplicatie biedt Synology **Hyper Backup** van meerdere versies met geoptimaliseerde opslagruimtegebruik en laat het meerdere back-updoelen toe naar gedeelde mappen, externe harde schijven, gedeelde netwerkmappen, rsync server publieke cloudservices.

Hoogtepunten

- Het ontwerp bestaande uit 3U-frame en 16 schijfladen voor hoge opslagcapaciteit
- Topprestaties door opeenvolgende leesnelheid van meer dan 4.900 MB/s en 690.000 opeenvolgende lees-IOPS¹
- Intel Xeon D-1541 8-core CPU en 8GB (tot 64GB) DDR4 ECC UDIMM
- Dual 10GBase-T-poorten en optionele 10GbE NIC-ondersteuning bieden tot 6 x 10GbE-poorten voor doorvoer met maximum prestaties
- Uitbreidbaar tot 40 schijven met 2 Synology RX1217/RX1217RP²
- Complete virtualisatieoplossing voor VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V en OpenStack
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Ondersteunt met een garantie van 5 jaar en 24u-ervangingservice

Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

RS4017xs+ 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 tijdsbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Zelfherstel van bestanden:** Het Btrfs-bestandssysteem detecteert automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en herstelt beschadigde gegevens met behulp van de ondersteunde RAID-volumes zoals die van RAID 1, 5, 6 en 10.

Virtualisatie-gereed

RS4017xs+ levert naadloze opslagoplossingen voor virtualisatie-omgevingen, inclusief **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** en **OpenStack**. Met **VMware vSphere 6- en VAAI**-integratie helpt RS4017xs+ bij het verlichten van specifieke opslaghandelingen en optimaliseert het computervermogen voor ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie in VMware-omgevingen. **Windows Offloaded Data Transfer- (ODX)** en **Synology Advanced LUN**-ondersteuning verbeteren de efficiëntie bij grootschalige gegevensoverdracht en migratie. Met **OpenStack**-ondersteuning is de RS4017xs+ geschikt als blokgebaseerde component voor servers met **Cinder API**-compatibiliteit.

Uitgebreide zakelijke toepassingen

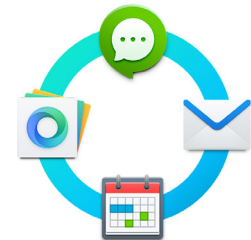
Bestuurt door de innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, biedt RS4017xs+ complete toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor grote ondernemingen:

- **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 RS4017xs+ naadloos in een huidige infrastructuur past.
- Met **MailPlus** kan uw bedrijf een veilige, betrouwbare en particuliere e-mailserver opstellen en werknemers een moderne e-mailclient voor ontvangst en verzending van berichten bieden.
- **Krachtige combinatiesuite** met Synology **Office**, **Calendar** en **Chat** voor veilige particuliere communicatie met hoge prestaties en eenvoudig door uw organisatie te beheren en te controleren inhoud.



Virtualisatie-gereed

Synology RS4017xs+ is een geoptimaliseerde en gecertificeerde opslagoplossing voor verschillende virtualisatie-omgevingen.



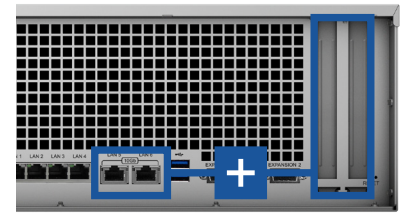
Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige particuliere cloudoplossing voor zakelijke samenwerking en organisatie met eenvoudige en efficiënte beheeropties.

Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De RS4017xs+ 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.
- **Redundante stroombronnen, systeemventilatoren en netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en de passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- **DDR4 ECC UDIMM** verlaagt energieverbruik en detecteert en corrigeert fouten tijdens gegevensoverdracht.



Toekomstbestendig netwerken

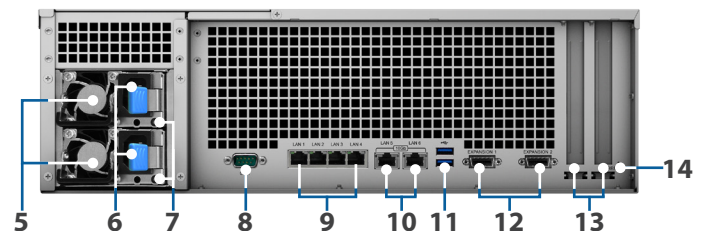
De RS4017xs+ is uitgerust met twee 10GbE- en vier 1GbE-poorten en is daarnaast geschikt voor twee aanvullende PCIe-netwerkkinterinterfacekaarten voor flexibel beheer van de netwerkbandbreedte.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicator
5	PSU-ventilator	6	Stroompoort	7	PSU-ledlampje	8	Console poort
9	1GbE RJ-45-poort	10	10GbE RJ-45-poort (10GBase-T)	11	USB 3.0-poort	12	Uitbreidingspoort
13	PCIe-uitbreidingsleuf	14	Reset-knop				

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core 2.1GHz, turbo tot 2.7GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, uitbreidbaar tot 64GB
Compatibel schijftype	16 x 3.5/2.5" SATA HDD/SSD
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none">• 2 USB 3.0-poorten• 2 uitbreidingspoorten
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm• 132,3 x 482 x 656,5 mm (met serveroren)• 3RU
Gewicht	17,4 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T)• 4 x 1GbE RJ45
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 8-lane x8 slot• Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	3 (80 x 80 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50 tot 60Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemeen

Netwerkprotocol	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)• Maximum aantal interne volumes: 1.024• Maximum aantal iSCSI Targets: 128• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Ondersteunde RAID-types	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gebruikersaccounts: 16.000• Maximum aantal gebruikersgroepen: 512• Maximum gedeelde map: 512• Maximum aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 2.048
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 en hoger, Mac OS X [®] 10.10 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 en hoger, Safari [®] 8 en hoger; Safari (iOS 7 en hoger), Chrome (Android™ 4.0 en 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 mappsynchronisatie - max. aantal taken: 32
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 RS4017xs+ 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, Chat
Windows Phone®-toepassingen	DS file, DS finder

Add-onpakketten

Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Chat	De berichtenservice die lokaal loopt en garandeert dat bedrijfsgevoelige informatie veilig binnen het bedrijf wordt opgeslagen. Daarnaast biedt de service gebruiksgemak van het niveau van openbare cloudservices. Ontwikkeld voor totale compatibiliteit met Office en Calendar.
Cloud Station Suite	Standaard 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
Office	In real-time samenwerken op uw particuliere cloud. Werk naadloos samen aan documenten en spreadsheets op uw beveiligd bedrijfsnetwerk met het gebruiksgemak van een openbare cloudservice.
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: 90 (totaal van 2.700 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's 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	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">• RS4017xs+ hoofdeenheid• Snelinstallatiegids• Accessoirepakket• 2 x AC-netsnoeren
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none">• 8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters• Synology uitbreidingseenheid RX1217/RX1217RP• Synology RKS1317 Rail Kit In/Uitschuifbaar• Synology Surveillance Video Decoder VS360HD• Licentiepakket Surveillance Device• MailPlus-licentiepakket• Docker DSM-licentiepakket
Garantie	5 jaar

*Specificaties van model zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. RS4017xs+ ondersteunt tot 2 Synology uitbreidingsunits RX1217/RX1217RP, afzonderlijk verkocht.
3. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.

SYNOLOGY INC.

Synology maakt maximaal gebruik van de laatste nieuwe technologieën om zakelijke en thuisgebruikers op een betrouwbare en betaalbare manier te helpen met 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 © 2017 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 wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen zonder voorafgaande kennisgeving.

RS4017xs+-2017-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, USA
Tel: +1 425 818 1587

Verenigd Koninkrijk

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

Duitsland

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