

## RackStation

## RS818+/RS818RP+



Synology RackStation RS818+/RS818RP+ is een 1U 4-sleuven rackgemonteerd NAS ontworpen voor kleine en middelgrote ondernemingen. De met een nieuwe quad-core processor met AES-NI-hardwarecoderingsengine uitgeruste RS818+/RS818RP+ levert hoge prestaties en uitbreidbare opslag, ideaal voor centrale gegevensback-up's, bescherming van cruciale gegevens en het delen van bestanden over meerdere platformen. Synology RS818+/RS818RP+ wordt ondersteund met de Synology 3 jaar beperkte garantie.

### Supersnelle uitbreidbare opslagoplossing

Synology RS818+/RS818RP+ is een 4-bay netwerkverbonden opslagoplossing met een **quad-core** processor en **2GB DDR3L geheugen (uitbreidbaar tot 16GB)**. De RS818+/RS818RP+ ondersteunt een optionele 10GbE add-on netwerkinterfacekaart met ingeschakelde Link Aggregation. De RS818+/RS818RP+ levert een sequentiële leesnelheid van meer dan **1099 MB/s** en schrijfsnelheid van **401 MB/s**<sup>1</sup>.

RS818+/RS818RP+ ondersteunt tot 8 schijven wanneer verbonden met een Synology **RX418** uitbreidingseenheid<sup>2</sup>. De opslagcapaciteit kan naargelang de zakelijke behoeften met minimale inspanning worden uitgebreid.

### Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

De RS818+/RS818RP+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **De ingebouwde gegevensintegriteitscontrole** gebruikt gegevens- en metagegevenschecksums om beschadigde gegevens en bestandssystemen te detecteren en verbetert de globale stabiliteit.
- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreid quotabeheer over alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1024 kopieën** van gedeelde-mapback-ups in een minimaal **tijdsinterval van 5 minuten** zonder gigantische opslagcapaciteit en systeembronnen te gebruiken.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of een specifieke 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 RAID 1, 5, 6 en 10.

### Hoogtepunten

- Quad-core NAS met 4 sleuven, AES-NI-ondersteuning en leesnelheid van meer dan 1099 MB/s en schrijfsnelheid van meer dan 401 MB/s
- PCIe-sleuf voor optionele 10GbE-add-on netwerkinterfacekaart
- Vier 1GbE-poorten (RJ-45) met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- 2GB DDR3L-geheugen, uitbreidbaar tot 16GB
- Uitbreidbaar tot 8 schijven met RX418-uitbreidingseenheid<sup>2</sup>
- Redundante voedingsbronnen garanderen service-uptime (alleen RS818RP+)
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map

## Uitgebreide zakelijke toepassingen

De door het innovatieve Synology DiskStation Manager (DSM) gestuurde RS818+/RS818RP+ wordt geleverd met complete toepassingen en functies die speciaal zijn ontworpen voor groeiende ondernemingen:

- **Windows® AD- en LDAP-**ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices.
- **Windows ACL-**ondersteuning biedt fijnmazige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de RS818+/RS818RP+ naadloos past in huidige infrastructuren.
- Bestandstoegang via internet is vereenvoudigd met de versleutelde ftp-server en de webgebaseerde bestandsverkenner, Synology **File Station**. HTTPS, firewall en IP automatisch blokkeren garanderen dat het delen van bestanden over het Internet op een hoog beveiligingsniveau verloopt.
- **Toegangsmachtigingen** controleert op basis van individuele accounts, gebruikersgroep of IP-adres de toegang tot toepassingen en pakketten.
- **Met MailPlus** kan uw bedrijf een veilige, betrouwbare en particuliere e-mailserver opzetten en werknemers een moderne e-mailclient voor ontvangst en verzending van berichten bieden.
- Met Synology **Office, Calendar** en **Chat**, de krachtige **combinatiesuite** voor veilige en efficiënte communicatie en inhoudorganisatie die eenvoudig door uw organisatie kan worden beheerd en gecontroleerd.

## Virtualisatie-gereed

Synology's **Virtual Machine Manager** breidt uw NAS met onbeperkte functies uit. Configureer en gebruik verschillende virtuele machine, inclusief **Windows, Linux** en **Virtual DSM**, zodat u nieuwe softwareversies in een sandbox kunt testen, de machines van uw klanten kunt isoleren en de flexibiliteit van uw RS818+/RS818RP+ met minimaal hardware en onderhoudskosten kunt vergroten.

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste opslagvirtualisaties om bedrijfsefficiëntie te verzekeren met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere™ 6.5** en **VAAI-integratie** helpen bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseren berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht en migratiesnelheid, terwijl **OpenStack Cinder** -ondersteuning van uw Synology NAS een blokgebaseerde opslagcomponent maakt.

## Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

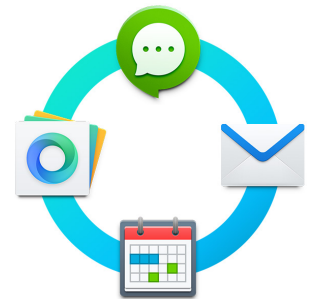
De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De RS818+/RS818RP+ komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

- **De Synology High Availability** garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- **Redundante stroombronnen** (alleen RS818RP+), **stroomventilatoren** en **netwerkpoorten** met failoverondersteuning garanderen permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en de passieve koelingstechnologie voorkomen storingen.
- **De optionele garantie van 5 jaar<sup>4</sup>** is beschikbaar in bepaalde regio's.



### Bestandssysteem van de volgende generatie

Een modern bestandssysteem ontworpen als oplossing voor opslagsystemen van bedrijven. Bescherming van gegevensintegriteit door gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshotreplatie.

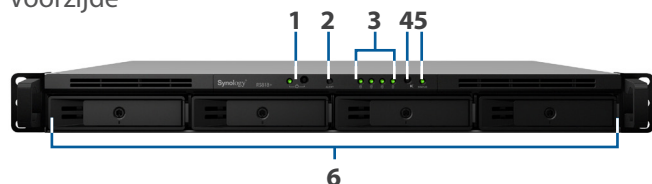


### Synology Collaboration Suite

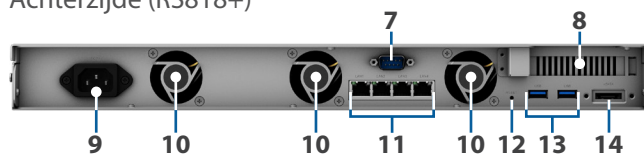
Een krachtige en veilige particuliere cloudoplossing voor zakelijke samenwerking met intuïtieve en effectieve beheeropties.

## Hardware-overzicht

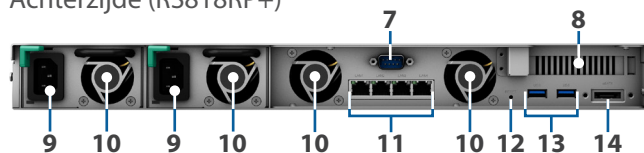
Voorzijde



Achterzijde (RS818+)



Achterzijde (RS818RP+)



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Alarmindicatielampje	3	Schijfstatusindicator	4	Knop Geluidssignaal uit
5	Statusindicatielampje	6	Schijfvlade	7	Console poort	8	PCIe-uitbreidingsleuf
9	Voedingspoort	10	Ventilator	11	1GbE RJ-45-poort	12	RESET-knop
13	USB 3.0-poort	14	Uitbreidingspoort				

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 quad-core 2.4GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR3L-1600 non-ECC SO-DIMM (uitbreidbaar tot 16 GB met 8GB SO-DIMM x 2)
Compatibele schijftype	4 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.0-poorten</li> <li>• 1 uitbreidingspoorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 44 x 430,5 x 457,6 mm / 44 x 480 x 492,6 mm (met serveroren)</li> <li>• RS818RP+: 44 x 430,5 x 483,6 mm / 44 x 480 x 518,6 mm (met serveroren)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 6,21 kg</li> <li>• RS818RP+: 7,63 kg</li> </ul>
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 2.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-lane x8 slot</li> <li>• Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart</li> </ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS818+: 3 (40 x 40 x 20 mm)</li> <li>• RS818RP+: 2 (40 x 40 x 20 mm)</li> </ul>
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, 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)

## Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum enkel volume-grootte: 108TB</li><li>• Maximum aantal interne volumes: 512</li><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 32</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256</li><li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
SSD cache	SSD cache-lees/schrijfondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li><li>• Maximum aantal lokale groepen: 256</li><li>• Maximum aantal gedeelde mappen: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 500</li></ul>
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gecodeerde gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en 10, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 en hoger, Safari® 10 en hoger; Safari (iOS 10 en hoger), Chrome (Android™ 6.0 en hoger)
Interfacetaal	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

## Pakketten en 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
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
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Active Backup for Server	Gecentraliseerde gegevensback-up voor Windows- en Linux-servers zonder clientinstallatie-
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Cloud Station Backup Gedeelde mapsynchronisatie - maximum aantal taken: 8
Cloud Station Suite	Gegevenssynchronisatie tussen meerdere platformen door de installatie van clienthulpprogramma's op Windows-, Mac-, Linux-, Android- en iOS-apparaten, en de opslag van maximaal 32 verschillende versies Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 500
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, WebDAV servers, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM
High Availability Manager	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal replicaties: 64</li><li>• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024</li><li>• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536</li></ul>
Active Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
CMS	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 20, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
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)
MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Samenwerkingshulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal chatgebruikers: 1500</li><li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 400, maximum aantal gelijktijdig bewerkende gebruikers: 80</li><li>• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li></ul>
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen

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
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Download Station	Ondersteunde downloadprotocollen: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 80
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center en beschikbare pakketten van derden op Package Center

## Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS818+/RS818RP+ hoofdeenheid x 1</li> <li>Snelinstallatiegids x 1</li> <li>Accessoirepakket x 1</li> <li>AC-netsnoer x 1 (RS818+) / 2 (RS818RP+)</li> </ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>8GB / 16GB DDR3L-1600 non-ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-4GBx2 / RAM1600DDR3L-8GBx2)</li> <li>E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters</li> <li>Uitbreidingseenheid RX418</li> <li>Railkit RKM114-railkit gemonteerd/ RKS1317-railkit uitschuifbaar</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>MailPlus-licentiepakket</li> <li>Virtual DSM-licentiepakket</li> </ul>
Garantie <sup>4</sup>	3 jaar

\*Specificaties van model zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

- De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
- RS818+/RS818RP+ biedt ondersteuning voor één Synology uitbreidingseenheid RX418, afzonderlijk verkocht.
- exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
- De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele bundel met EW202, uitgebreide garantieservice van 2 jaar. Voor meer informatie over beschikbaarheid zie [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).

## 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 snelle toegang tot gegevens. Synology wil producten leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2018 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 zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

RS818+/RS818RP+-2018-NLD-REV003

### Hoofdzetel

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

<b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Frankrijk</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankrijk Tel: +33 147 176288	<b>Noord- en Zuid-Amerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel: +1 425 818 1587	<b>Verenigd Koninkrijk</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Verenigd Koninkrijk Tel: +44 (0) 190 804 8029	<b>Duitsland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Duitsland Tel: +49 211 9666 9666
---	---	--	---	---