

# RackStation RS819



Synology RackStation RS819 is een compacte en schaalbare 4-sleufs rackmount NAS in 1U-rackformaat. Gestuurd door Synology DiskStation Manager met snapshottechnologie-ondersteuning biedt RS819 zakelijke werkgroepen wereldwijd eenvoudige maar uitgebreide oplossingen voor het beheren, delen, synchroniseren en back-uppen van gegevens. Synology RS819 komt met de beperkte 3-jarige garantie van Synology.

## Compacte 1U-rackmonteerbare NAS met uitstekende prestaties

Synology RackStation RS819 is een 4-sleufs 1U-rackmonteerbaar netwerkopslagsysteem voor zakelijke werkgroepen. De compacte 30 cm diepe behuizing ondersteunt 2-postracks en biedt flexibiliteit voor serverinzet.

Uitgerust met een 64-bit quad-coreprocessor, 2 GB DDR4-geheugen en twee Gigabit LAN-poorten biedt RS819 sequentiële lees- en schrijfsnelheden van respectievelijk meer dan 225 MB/s en 169 MB/s<sup>1</sup>. De bijzonder snelle gegevenstransmissie van meer dan 224 MB/s lezen en 152 MB/s schrijven maken de RS819 tot een efficiënt opslagsysteem voor meerdere gebruikers waar waardevolle gegevens goed worden beveiligd en gevrijwaard blijven van mogelijke bedreigingen.

RS819 is eveneens uitbreidbaar tot 8 schijven wanneer aangesloten op een Synology uitbreidingseenheid RX418<sup>2</sup>. Opslagcapaciteit kan moeiteloos worden uitgebreid.

## Platformoverschrijdend delen van bestanden en gegevenssynchronisatie

Synology RS819 ondersteunt uitgebreide netwerkprotocollen en laat zodoende toe om naadloos bestanden te delen over Windows-, Mac®- en Linux®-platformen. **Windows AD en LDAP-integratie** zorgt ervoor dat RS819 snel geïntegreerd kan worden in iedere netwerkomgeving, zonder de nood om identieke gebruikersaccounts aan te maken. **Cloud Sync** houdt uw Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu en Box opslagruimte gesynchroniseerd met uw RackStation op uw werkplek. Met **Synology Drive** kunt u bestanden in Windows, macOS, Linux en op mobiele apparaten synchroniseren en moeiteloos up to date houden. RS819 combineert naadloos bestanden delen met een hoog beveiligingsniveau, met inbegrip van HTTPS-ondersteuning, een ingebouwde firewall, meerdere blokkeringsmechanismen tegen IP- en accountinrusie.

## Hoogtepunten

- Schaalbare 4-sleufs 1U-rackmonteerbare NAS voor zakelijke werkgroepen
- 64-bit quad-core 1.4GHz processor
- Compacte minder dan 30 cm diepe behuizing.
- Encryptieprestaties van meer dan 224 MB/s lezen, 152 MB/s schrijven<sup>1</sup>
- Dual 1GbE LAN met storingsbeheer en ondersteuning voor Link Aggregation
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 4.096 snapshots van het hele systeem en 256 snapshots per gedeelde map
- Uitbreidbaar tot 8 schijven met Synology RX418<sup>2</sup>

## Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

RS819 introduceert het **Btrfs-bestandssysteem**, voor de meest geavanceerde opslagsystemen om tegemoet te komen aan de noden van hedendaags bedrijfsbeheer:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning voor de back-up van gedeelde mappen in minimale **intervallen van 5 minuten** zonder zware belasting van systeembronnen.
- **Bestands- en mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Flexibele gedeelde map** en **Gebruikerquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer voor alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Synology Drive** ondersteunt file versioning, waarbij slechts nood is aan de helft van de opslagruimte van ext4-bestandssystemen.
- **Geavanceerde iSCSI LUNs** gebaseerd op Btrfs-volume bieden bliksemsnelle snapshotcreatie, herstel en cloning.

## Eenvoudige back-upoplossingen

Synology **Hyper Backup** biedt back-up van meerdere versies met incrementele back-up op blockniveau en cross-versiondeduplicatie. Het optimaliseert opslaggebruik en laat toe om gegevens te back-uppen naar meerdere bestemmingen zoals lokaal gedeelde mappen, externe harde schijven, netwerkgedeelde mappen, rsyncservers en openbare cloudservices.

## Draait op Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) is een webgebaseerd besturingssysteem op maat van elk Synology NAS. Met een intuïtieve gebruikersinterface gericht op multitasking biedt DSM gebruiksvriendelijke desktopervaring om inspanningen in verkenning en beheer van uw Synology NAS te beperken.

Met het ingebouwde **Package Center** kunt u een brede waaier van pakketten downloaden en installeren die speciaal zijn ontwikkeld voor uw specifieke noden, met inbegrip van back-uppen van uw bestanden, hogere productiviteit, beveiliging en helpfuncties.

Met alle ingebouwde en toegevoegde functies biedt DSM uw RS819 complete fijnmazige controle voor een hogere productiviteit en maximaal rendement van uw digitale activa. Dit allemaal in enkele muiskliks.

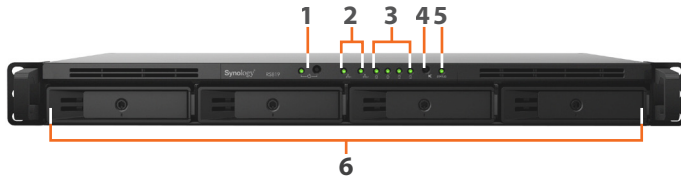


## Bestandssysteem van de volgende generatie

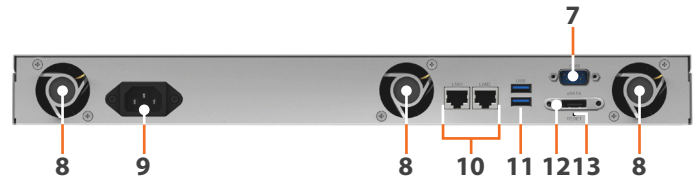
Een modern bestandssysteem ontwikkeld om problemen met bedrijfsopslag op te lossen door gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshotrePLICATIE.

# Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	LAN-ledlampje	3	Schijfstatusindicatielampje	4	Knop Geluidssignaal uit
5	Statusindicatielampje	6	Schijfvlade	7	Console poort	8	Ventilator
9	Voedingspoort	10	1GbE RJ-45-poort	11	USB 3.0-poort	12	eSATA-poort
13	Reset-knop						

# Technische eigenschappen

## Hardware

CPU	Realtek RTD1296 quad-core 1.4GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja
Geheugen	2 GB DDR4
Compatibel 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 eSATA-poorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 x 430,5 x 295,5 mm</li> <li>• 44 x 478 x 327,5 mm (met serveroren)</li> </ul>
Gewicht	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	3 (40 x 40 x 20 mm)
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 systeemshots: 4.096<sup>4</sup></li> <li>• Maximum intern volume: 64</li> </ul>
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li> <li>• Maximum lokale groep: 256</li> <li>• Maximum gedeelde map: 256</li> <li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 200</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
Beveiliging	Firewall, codering gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingsuite)

Ondersteunde client	Windows 7 of hoger, Mac OS X® 10.11 of hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal gehoste bestanden: 100.000</li> <li>• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 200</li> </ul>
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
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden
iSCSI Storage	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal iSCSI targets: 128</li> <li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256</li> <li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li> </ul>
Gegevensbescherming en back-upoplossing	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Cloud Station Backup Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 256</li> <li>• Maximum aantal replicaties: 16</li> </ul>
Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtsenservice Chat, online-editor Office en planningsassistent Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal Chatgebruikers: 500</li> <li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 200</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
Multimedia	
Moments	Ondersteunt slim AI-album met gezichts- en persoonsherkenning, gelijkaardige beelddetectie, fotobewerking en functies voor delen. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android-apparaten.
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Bewaking	
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 30 (totaal van 900 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
All-in-One Server	
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 20, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Andere	
Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
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"><li>• RS819 hoofdeenheid x 1</li><li>• Snelinstallatiegids x 1</li><li>• Accessoirespakket x 1</li><li>• AC-netsnoer x 1</li></ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology uitbreidingseenheid RX418</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Licentiepakket Surveillance Device</li><li>• Railkit RKM114-railkit gemonteerd/ RKS1317-railkit uitschuifbaar</li></ul>
Garantie	3 jaar <sup>5</sup>

\*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste info.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. RS819 ondersteunt één afzonderlijk verkochte Synology uitbreidingseenheid RX418.
3. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
4. Systeemsnapshot omvat snapshots gemaakt door iSCSI Manager en Snapshot Replication De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
5. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele bundel met EW201, uitgebreide garanteservice van 2 jaar. Voor meer informatie over beschikbaarheid zie [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/products/Extended_Warranty). De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

## SYNOLOGY INC.

Synology ontwikkelt netwerkverbonden opslag, IP- surveillance-oplossingen en netwerkapparaten die in het cloud-tijdperk de manier waarop gebruikers gegevens beheren, surveillance verrichten en netwerk beheren veranderen. Door gebruik te maken van de laatste technologieën, oogt Synology gebruikers te helpen om op betrouwbare en voordelige manieren gegevensopslag en back-up te centraliseren, bestanden onderweg te delen, professionele surveillance-oplossingen te implementeren en netwerken te beheren. Synology is geëngageerd om producten te leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2019 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.

RS819-2019-NLD-REV002

### 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

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Frankrijk

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

### Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Verenigd Koninkrijk

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, Verenigd Koninkrijk

### Duitsland

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

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan