



RackStation

# RS2821RP+



## Betrouwbaar gegevensbeheer voor werklasten van bedrijven

Synology RackStation RS2821RP+ is een 3U 16-bay rackmount NAS voor kostenefficiënt beheer, delen en back-up van bestanden en is speciaal ontworpen voor kleine bedrijven en remote office-toepassingen. De RS2821RP+ eenheden worden geleverd met het besturingssysteem DiskStation Manager (DSM) van Synology, krachtige geïntegreerde bedrijfsservices en kunnen eenvoudig worden uitgebreid met SSD-cache en 10/25GbE-netwerk.

### Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**  
Ondersteunt cruciale werklasten met een leesprestatie van 2.200 MB/s en schrijfprestatie van 1.164 MB/s<sup>1</sup>
- **Redundant vermogen**  
Maximaliseert de gebruiksduur met twee redundante voedingsbronnen
- **Uitbreidingsopties**  
Uitbreidbaar tot 28 schijven met RX1217(RP)<sup>2</sup> en uitbreiding met PCIe add-in kaarten voor 10/25GbE-netwerk of snelle NVMe SSD-cache<sup>3</sup>
- **High Availability**  
Combineer twee apparaten in een Synology High Availability-cluster voor maximale serviceduur en minute-level failover
- **Uitbreidbare garantie**  
Inclusief een beperkte garantie van 3 jaar met een optionele uitbreiding tot 5 jaar<sup>4</sup>

## Veelzijdig en betrouwbaar opslagplatform

RS2821RP+ combineert hoge prestaties met veelzijdige opslagmogelijkheden voor een kostenefficiënte oplossing voor gegevensbeheer.

- Tot 2.200/1.164 MB/s sequentiële lees/schrijfprestaties voor multi-user en veeleisende workloads<sup>1</sup>
- 16 SATA HDD/SSD 2.5"/3.5" schijflades, uitbreidbaar tot 28 met een Synology **RX1217(RP)** uitbreidingseenheid<sup>2</sup>



### Bestandssysteem van de volgende generatie

*Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metadata, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrepliatie.*

## Geoptimaliseerd voor gegevensbescherming en integriteit

Uitgerust met het besturingssysteem **DSM** van Synology, speciaal ontwikkeld voor gegevensbeheer en gebaseerd op het bestandssysteem **Btrfs**. De op RS2821RP+ opgeslagen gegevens worden veilig beveiligd door moderne technologieën voor gegevensbescherming.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders de beschikbare ruimte te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen te specificeren
- **Zelfherstel van bestanden** detecteert en herstelt beschadigde bestanden met behulp van gespiegelde metadata en RAID-configuraties
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens voordat ze naar de schijf worden geschreven, waardoor schrijfp opdrachten worden verminderd en de opslagruimte wordt geoptimaliseerd



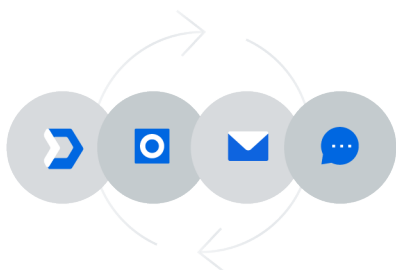
## Back-upoplossingen van Synology

*DSM-back-upoplossingen zijn ontwikkeld om onderhoudsarm te zijn, met verschillende beschikbare RPO/RTO-doelen, opslagefficiëntie en back-updoelen volgens uw vereisten.*

## Gegevensback-upoplossingen voor IT-infrastructuur

**Synology Active Backup Suite** is een verzameling licentievrije back-upoplossingen die zijn ontwikkeld om Windows-pc's en -servers, VM's, andere bestandsservers en SaaS-toepassingen te beschermen.

- **Active Backup for Business (ABB)** consolideert back-uptaken voor fysieke en virtuele omgevingen met snel herstel van bestanden, volledige fysieke machines en VM's.
- **Active Backup for Google Workspace** voor de back-up van Google Workspace-gegevens, inclusief van Gmail, Contacten, Calendar en Drive.
- **Active Backup for Microsoft 365** biedt een complete back-up van Microsoft 365-gegevens, inclusief OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contacten en agenda.



## Synology Collaboration Suite

*Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.*

## Remote en lokale samenwerking

De samenwerkingssuite van Synology biedt een privé-cloudoplossing voor kantoor- en thuismedewerkers om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, verzenden van expressberichten en nog veel meer.

Met een privé-cloudinfrastructuur genieten bedrijven van volledig eigendom van gegevens en meerlaagse beveiliging.

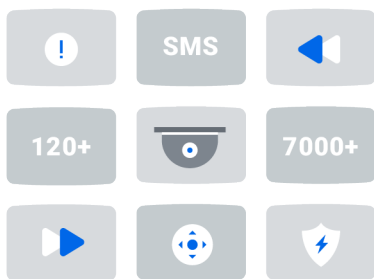
**Synology Office** biedt Synology Documents, Spreadsheets en Slides die gebruikers gelijktijdig kunnen bewerken, reacties kunnen achterlaten en bestanden kunnen delen.

**Synology Drive** maakt gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up mogelijk.

**Synology Chat** brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen.

**Synology MailPlus<sup>5</sup>** biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver.

**Synology Calendar** helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen.



## Altijd paraat

Bescherm uw bedrijf met de betrouwbare en intuïtieve VMS-oplossing van Synology. Surveillance Station combineert intelligente bewaking en sterke beheerfuncties voor flexibele implementatiescenario's.



## Flexibele virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw virtuele machines te beschermen, of u nu VM-opslag aanbiedt via iSCSI, NFS of VM's rechtstreeks op de RS2821RP+ uitvoert met Virtual Machine Manager.

## Privévideosurveillance

Met **Synology Surveillance Station** wordt de RS2821RP+ een krachtige Network Video Recorder-oplossing met ondersteuning voor maximaal 40 IP-camera's<sup>6</sup>.

- Meer dan 7.600 **ondersteunde cameramodellen**
- ONVIF-ondersteuning om vendor lock-in te voorkomen
- Privé, abonnementsvrije opslag van opnames
- Toegang via een webbrowser, speciale desktopclients of mobiele app
- Op gebeurtenissen gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- Opties voor e-mail, sms pushmeldingen

## Virtualisatie en gecertificeerde opslag

DSM biedt gestroomlijnde provisioning voor en beheer van virtual machines met volledige certificering voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, en OpenStack-virtualisatieomgevingen.

Met Synology Storage Console voor VMware- of Windows-platformen kunt u opslag rechtstreeks beheren op uw hypervisor. VMware VAAI-integratie en Windows ODX helpen opslagbewerkingen te verlichten en gegevensoverdracht te versnellen.

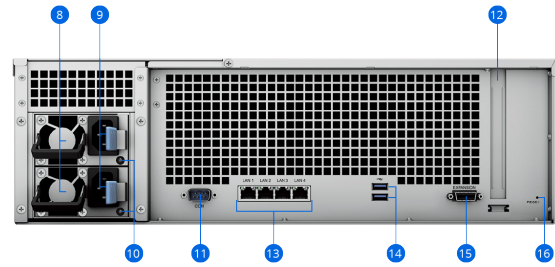
**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** is een gehoste hypervisor voor virtuele machines met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM<sup>7</sup> garanderen.

# Hardware-overzicht

## Voorzijde



## Achterzijde



1 Aan-uitknop en indicator	2 Statusindicator	3 Waarschuwingindicator	4 Knop Waarschuwing uit
5 Schijfstatusindicatoren	6 Schijfvlade	7 Ontgrendelingshendel railkit	8 PSU-ventilatoren
9 Voedingspoorten	10 PSU-indicatielampjes	11 Console poort	12 PCIe-uitbreidingsleuf
13 1GbE RJ-45-poorten	14 USB 3.2-poorten	15 Uitbreidingspoort	16 Reset-knop

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	4 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftypes <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)</li> <li>• Alleen Synology SAT5200 2.5" of Synology SNV3400/3500 M.2 SSD's (apart verkocht) kunnen als SSD-cache worden gebruikt<sup>9</sup></li> </ul>
Uitneembare schijf	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.2 Gen 1-poort</li> <li>• 1 x Uitbreidingspoort (Infiniband)</li> </ul>
Vormfactor	Rackmontage 3U
Afmetingen (HxBxD)	132,3 x 482 x 656,5 mm (met servergrepen)
Gewicht	17,1 kg
Ondersteuning voor rackinstallatie	4-post 19" rack
LAN-poorten	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-lane x8 slot</li> <li>• Ondersteunt netwerkkinterinterfacekaarten<sup>2</sup> en M.2 NVMe SSD-adapterkaarten voor SSD-cache<sup>9</sup></li> </ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	3 x (80 x 80 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°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

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>10</sup></li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale grootte van één volume: 108 TB</li><li>• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536<sup>11</sup></li><li>• Maximum aantal interne volumes: 64</li></ul>
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees-/schrijfcache-ondersteuning</li><li>• 2.5" SATA SSD-ondersteuning</li><li>• M.2 NVMe SSD-ondersteuning<sup>9</sup></li></ul>
Mogelijkheden bestandsdeling	<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: 1.000<sup>12</sup></li></ul>
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station.
Virtualisatie	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde clients	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakketten en toepassingen

### Bestandserver en synchronisatie

Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal gehoste bestanden: 1.000.000</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550</li></ul>
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server <sup>13</sup>	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktop.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, 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 en Yandex Disk.
Universal Search	Maakt globaal zoeken in applicaties en bestanden mogelijk.

### iSCSI-opslag en virtualisatie

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>
Virtual Machine Manager	Implementeert en voert virtuele machines uit op de Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® en Virtual DSM.

### Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds.
Back-up tools	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desktoptoepassing Synology Drive Client</li><li>• Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 16 taken</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024</li><li>• Maximum aantal replicaties: 32</li></ul>
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een high-availability cluster.
Active Backup for G Suite	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.

<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten en agenda.
<b>Active Backup for Business</b>	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console.
<b>Productiviteit en samenwerking</b>	
<b>Samenwerkingshulpmiddelen</b>	Gebruikers kunnen samenwerken via de instant messaging-service Synology Chat, de online editor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal gebruikers voor Chat: 1.500</li> <li>• Maximum aantal gebruikers voor Office: 1.800</li> <li>• Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
<b>Synology MailPlus Server</b>	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met high-availability, taakverdeling, beveiliging en filtering <sup>5</sup> .
<b>Synology MailPlus</b>	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met aan te passen e-maillabels, filters en gebruikersinterface.
<b>Multimedia</b>	
<b>Moments</b>	Een veelzijdige fotobeheertoepassing die AI-gestuurde albumcreatie omvat van gezichts- en objectherkenning, fotobewerkings- en deelmogelijkheden, vergelijkbare fotodetectie voor duplicaatbeheer, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen, en automatische selectie van de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten.
<b>Overige pakketten</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Maximum aantal IP-camera's: 40, voor een totaal van 1.200 FPS bij 720p (H.264) <sup>6</sup> .
<b>All-in-One Servers</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Biedt een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
<b>Central Management System</b>	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. aantal verbindingen: 30</li> <li>• Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Mail Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP</li> <li>• LDAP/AD-accountondersteuning</li> </ul>
<b>Mail Station</b>	Een webmailinterface voor Mail Server om e-mails te ontvangen van meerdere POP3-postvakken en SMTP-servers.
<b>Web Station</b>	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
<b>Overige pakketten</b>	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Andere</b>	
<b>Opslag-analyser</b>	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
<b>Antivirus Essential</b>	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
<b>iOS/Android™-toepassingen</b>	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
<b>Overige pakketten</b>	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center.
<b>Milieu en verpakking</b>	
<b>Omgevingsveiligheid</b>	RoHS-conform
<b>Inhoud van de verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS2821RP+ hoofdeenheid</li> <li>• 1 x Snelinstallatiegids</li> <li>• 1 x Accessoirespakket</li> <li>• 2 x AC-netsnoer</li> </ul>

Optionele accessoires <sup>14</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li> <li>• RKS1317 railkit</li> <li>• 10GbE netwerkinterfacekaarten: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1</li> <li>• 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2</li> <li>• M.2 SSD &amp; 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1</li> <li>• M.2 SSD-adapterkaart: M2D20</li> <li>• M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500<sup>9</sup></li> <li>• 2.5" SATA SSD: SAT5200</li> <li>• 3.5" SATA HDD: HAT5300</li> <li>• Uitbreidingseenheid: RX1217(RP)</li> <li>• VisualStation eenheden: VS960HD, VS360HD</li> <li>• Licentiepakket MailPlus<sup>5</sup></li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device<sup>6</sup></li> <li>• Licentiepakket Virtual DSM<sup>7</sup></li> </ul>
Garantie	3 jaar <sup>4</sup>

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

1. Via interne testen door Synology verkregen prestatiewaarden. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. RS2821RP+ ondersteunt tot 28 schijven met een Synology RX1217(RP) uitbreidingseenheid, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
4. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. **Meer weten** over onze beperkte productgarantie. In bepaalde regio's is een optionele **EW202** add-on beschikbaar die de garantie uitbreidt van 3 naar 5 jaar.
5. Vijf MailPlus e-mailaccounts inbegrepen met RS2821RP+. Met de aankoop van het Synology MailPlus-licentiepakket kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. **Meer weten**.
6. Surveillance Station bevat 2 gratis licenties. De verbinding van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. **Meer weten**.
7. Bepaalde geavanceerde functies vereisen **Virtual Machine Manager Pro**. Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van **Virtual DSM-licenties**.
8. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor gevalideerde schijven om de stabiliteit van het systeem te garanderen.
9. SSD cache kan worden ingeschakeld door een compatibele 2.5" SSD te gebruiken of zonder schijfladen te bezetten door Synology SNV3400, SNV3500 M.2 NVMe SSD-schijven te installeren met M2D20- of E10M20-T1-adapterkaarten, afzonderlijk verkrijgbaar.
10. exFAT Access afzonderlijk worden gekocht in DSM Package Center.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 2.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 32 GB RAM.
13. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
14. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.

## SYNOLOGY INC.

© 2021 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.

RS2821RP+-2021-NLD-REV001