



Synology RackStation RC18015xs+

Uitbreidingseenheid RXD1215sas

Snelininstallatiegids

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Voor u begint

Inhoud van de verpakking.....	3
In een oogopslag.....	5
Veiligheidsrichtlijnen.....	8

Hoofdstuk 2: Hardware-installatie

Hulpmiddelen en onderdelen voor de installatie van de schijf.....	9
Installeer de schijven in Synology RXD1215sas.....	9
Verbinden met Synology RC18015xs+.....	12

Hoofdstuk 3: DSM installeren op RackStation

DSM installeren met Web Assistant.....	14
Verbinding bevestigen en opslagruimtes beheren.....	16
Meer weten.....	17

Hoofdstuk 4: Onderhoud en uitbreiding

RC18015xs+.....	18
Een netwerkinterfacekaart in het RackStation plaatsen.....	18
Een RAM-module aan RackStation toevoegen.....	21
Defecte PSU vervangen.....	23
Defecte ventilatormodule vervangen.....	24
Defect RackStation vervangen.....	25
RXD1215sas.....	26
Meer uitbreidingseenheden aan de HA-cluster toevoegen.....	26
Defecte PSU vervangen.....	27
Defecte SAS-module/ventilator vervangen.....	27

Bijlage A: Specificaties

Bijlage B: Tabel ledlampjes

Voor u begint




Bedankt voor de aankoop van deze Synology RackStation RC18015xs+/RXD1215sas uitbreidingseenheid! Voor u uw nieuw RackStation/uitbreidingseenheid instelt, moet u de inhoud van het pakket controleren om zeker te zijn dat u de onderstaande elementen hebt ontvangen.* Lees ook aandachtig de veiligheidsinstructies om persoonlijk letsel of beschadiging van uw Synology-producten te voorkomen. In de volgende hoofdstukken beschrijven we de instelling en het gebruik van het RackStation en de uitbreidingseenheden.

* Synology RackStation **RC18015xs+** en **RXD1215sas** uitbreidingseenheden worden afzonderlijk verkocht.







Opmerking: RC18015xs+ is ontworpen voor gebruik als een high-availability (HA) cluster. **Er zijn twee** RC18015xs+ en **minstens een** RXD1215sas uitbreidingseenheid nodig om het volledige systeem te configureren en in te stellen zodat het normaal werkt.

Inhoud van de verpakking

RC18015xs+

Hoofdeenheid x 1	AC-netsnoer x 2
	
	<p data-bbox="686 1204 909 1228">Snelinstallatiegids x 1</p> 

RXD1215sas

Uitbreidingseenheid x 1		AC-netsnoer x 2
		
		Snelinstallatiegids x 1
		
Schroeven voor 3.5"-schijven x 52	Schroeven voor 2.5"-schijven x 52	Mini-SAS kabel x 2
		

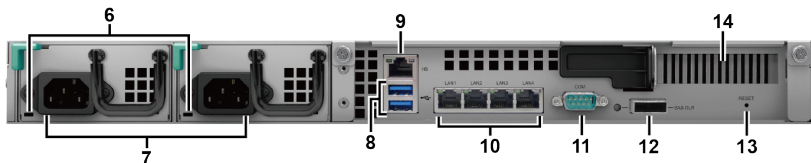
In een oogopslag

RC18015xs+

Voorzijde



Terug



Nr.	Artikelnaam	Locatie	Beschrijving
1	Aan-uitknop en indicator	Voorzijde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk hierop om RackStation in te schakelen. 2. Om RackStation uit te schakelen drukt u op de knop en houdt u die ingedrukt tot u een geluidssignaal hoort en het ledlampje van de voeding begint te knipperen. <p>Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RC18015xs+ op pagina 34.</p>
2	STATUS-ledlampje		Toont de status van het systeem. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RC18015xs+ op pagina 34.
3	ALERT ledlampje		Toont waarschuwingen m.b.t. de ventilator of temperatuurstatus. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RC18015xs+ op pagina 34.
4	HA-ledlampje		Toont de status van de high-availability (HA) cluster. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RC18015xs+ op pagina 34.
5	Knop Geluidssignaal uit		Indrukken om de pieptoon uit te schakelen die bij een storing wordt geactiveerd.
6	PSU-ledlampje	Terug	Toont de status van de voedingseenheid (PSU). Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RC18015xs+ op pagina 34.
7	Voedingspoort		Sluit hier de netsnoeren aan.

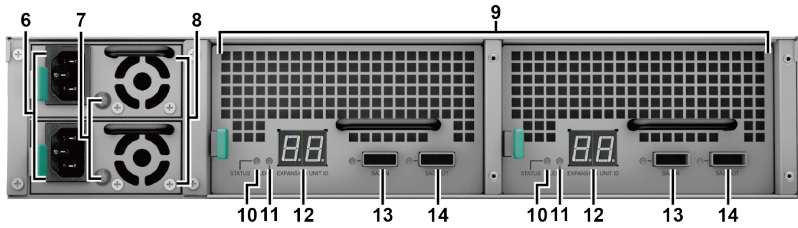
Nr.	Artikelnaam	Locatie	Beschrijving
8	USB 3.0-poort	Terug	Sluit hier de externe schijven aan op RackStation. Opmerking: alleen opslagapparaten worden ondersteund. Externe USB-schijven kunnen op het RackStation alleen als actieve server worden gebruikt. Voor meer informatie zie DiskStation Manager (DSM) Help > High Availability Manager .
9	Heartbeat LAN-poort		Sluit hier het andere RackStation RC18015xs+ aan met een RJ-45-kabel om een HA-cluster te maken.
10	LAN-poort		Sluit hier de netwerkkabels aan.
11	Consolepoort		Deze poort wordt enkel gebruikt voor productie.
12	SAS-OUT poort		Sluit hier de SAS-IN poort van de uitbreidingsunit aan met een mini-SAS kabel.
13	RESET-knop		<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op de knop en houd deze ingedrukt tot u een geluidssignaal hoort om standaard IP-adres, DNS-server en wachtwoord van de admin-account terug te zetten. 2. Druk op de knop en houd deze ingedrukt tot u een geluidssignaal hoort. Druk vervolgens opnieuw op de knop en houd deze ingedrukt tot u drie geluidssignalen hoort om RackStation terug te zetten naar de status Niet geïnstalleerd zodat DSM opnieuw kan worden geïnstalleerd.
14	PCI Express-uitbreidingsleuf	Ondersteunt een PCIe x8 add-on netwerkinterfacekaart. Voor meer informatie zie hoofdstuk 4: Attach a Network Interface Card to the RackStation op pagina 18.	

RXD1215sas

Voorzijde






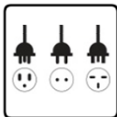
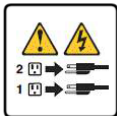



Terug



Nr.	Artikelnaam	Locatie	Beschrijving
1	Aan-uitknop en indicator	Voorzijde	Indrukken voor de handmatige inschakeling van de uitbreidingseenheid. Opmerking: werkt de uitbreidingseenheid in een HA-cluster, dan kunt u de uitschakeling niet forceren door de Aan/uit-knop in te drukken.
2	ALERT ledlampje		Toont waarschuwingen m.b.t. de ventilator of temperatuurstatus. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RXD1215sas op pagina 35.
3	Knop Geluidssignaal uit		Indrukken om de pieptoon uit te schakelen die bij een storing wordt geactiveerd.
4	Schijfstatusledlampjes		Toont de status van de schijven. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RXD1215sas op pagina 35.
5	Schijfvlade		Plaats hier de schijven installeren (harde schijven of solid state)
6	Voedingspoort	Terug	Sluit hier de netsnoeren aan.
7	PSU-ledlampje		Toont de status van de PSU. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RXD1215sas op pagina 35.
8	PSU-ventilator		Voert overmatige warmte weg en koelt de voedingseenheid (PSU).
9	SAS-modules		Elke module moet aan een RackStation worden aangesloten of aan dezelfde kant van een andere uitbreidingseenheid.
10	STATUS-ledlampje		Toont de status van de module. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RXD1215sas op pagina 35.
11	ALERT ledlampje		Toont waarschuwingen van de ventilatorstatus van de module. Zie voor meer informatie Bijlage B: Tabel ledlampjes voor RXD1215sas op pagina 35.
12	Uitbreidingseenheid-ID-indicator		Toont het ID-nummer van de uitbreidingseenheid.
13	SAS-IN poort		Verbind de SAS-OUT poort van een RackStation of een andere uitbreidingseenheid.
14	SAS-OUT poort		Verbindt de SAS-IN poort met een andere uitbreidingseenheid.

Veiligheidsrichtlijnen

	Houd het toestel uit de buurt van direct zonlicht en chemicaliën. Zorg ervoor dat de omgeving niet onderhevig is aan plotse wijzigingen van temperatuur of vochtigheid.
	Plaats het product altijd rechtop.
	Plaats het apparaat niet in de nabijheid van vloeistoffen.
	Haal voor het schoonmaken het netsnoer uit het stopcontact. Neem het apparaat af met vochtige papieren doekjes. Gebruik geen chemicaliën of schoonmaakmiddelen uit spuitbussen.
	Om beschadiging door vallen te vermijden mag het apparaat niet op een wagentje of andere onstabiele oppervlakken worden geplaatst.
	Het netsnoer moet aangesloten worden op de juiste netspanning. Controleer of de geleverde AC-spanning correct en stabiel is.
	Zorg dat alle stroomkabels van de stroombron zijn losgekoppeld om de elektrische spanning uit het apparaat te halen.
	Er bestaat explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door een verkeerd batterijtype. Zorg voor adequate afvalverwerking van gebruikte batterijen.

Hardware-installatie

Hulpmiddelen en onderdelen voor de installatie van de schijf

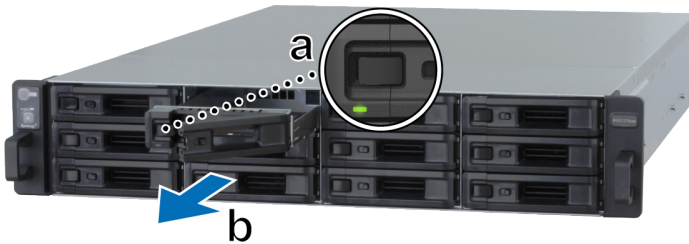
- Een schroevendraaier
- Minstens **drie** 3.5" of 2.5" SAS-schijven (ga naar www.synology.com voor compatibele schijfmodellen.)

Waarschuwing:

1. als u een schijf installeert die gegevens bevat, formateert het systeem de schijf en worden alle gegevens gewist. Als u de gegevens nog nodig hebt, maakt u er best eerst een back-up van.
2. SATA-schijven worden niet ondersteund in RXD1215sas.

Installeer de schijven in Synology RXD1215sas

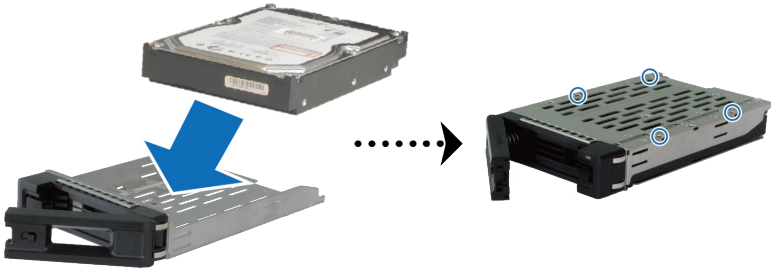
- 1 Open de schijflade.



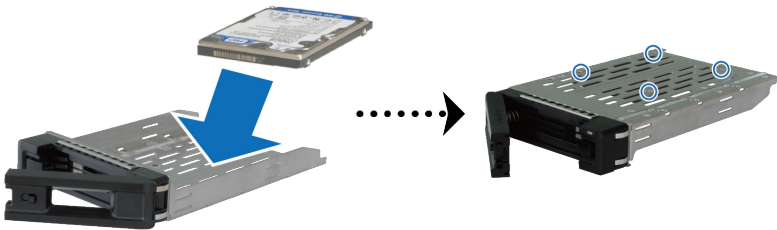
- a Zoek de kleine knop links van de handgreep van de schijflade. Druk de knop in en de handgreep van de schijflade springt naar buiten.
- b Trek zoals hierboven afgebeeld aan de handgreep van de schijflade.

2 Schijven installeren:

- **Voor 3.5"-schijven:** Plaats de schijf in de schijflade. Draai de lade ondersteboven en draai de vier schroeven vast in de hieronder aangegeven openingen om de schijf te bevestigen.



- **Voor 2.5"-schijven:** Plaats de schijf in de schijflade. Draai de lade ondersteboven en draai de vier schroeven vast in de hieronder aangegeven openingen om de schijf te bevestigen.



3 Plaats de geladen schijflade in de lege schijfsleuf.



Opmerking:

1. zorg ervoor dat de lade volledig ingeduwd is. Zo niet, werkt de schijf mogelijk niet correct.
2. De normale werking van de HA-cluster met RackStation RC18015xs+ vereist minstens **drie** schijven in de uitbreidingseenheid(-eenheden).

- 4 Duw de hendel in om de schijflade te bevestigen.
- 5 Duw de schakelaar op de handgreep van de schijflade naar links om de schijflade te vergrendelen.



- 6 Herhaal de bovenstaande stappen om de andere schijven die u hebt voorbereid te monteren.
- 7 De schijven worden als volgt genummerd.



Opmerking: als u een RAID-volume wilt opzetten, raden we u aan om schijven van dezelfde grootte te installeren voor een optimale schijfcapaciteit.

Verbinden met Synology RC18015xs+

- 1 Gebruik minstens een LAN-kabel om elke RackStation-eenheid aan te sluiten op uw switch, router of hub.

Opmerking: beide RackStation-eenheden van de HA-cluster moeten op dezelfde wijze worden verbonden met het netwerk. Bijvoorbeeld: als u twee LAN-kabels als netwerkverbinding gebruikt en op poorten LAN1 en LAN3 van een RackStation aansluit, moet u ook twee LAN-kabels op poorten LAN1 en LAN3 van het andere RackStation aansluiten.

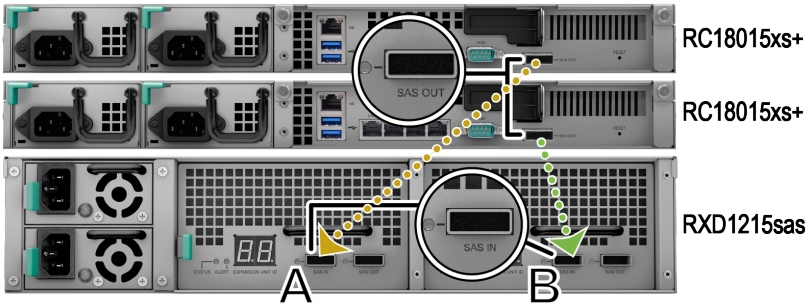
- 2 Sluit een uiteinde van een LAN-kabel aan op de Heartbeat LAN-poort van een RackStation en het andere uiteinde op de Heartbeat LAN-poort van het andere RackStation.



- 3 Sluit een uiteinde van het netsnoer aan op de voedingspoorten van de RackStations en de uitbreidingseenheid en het andere uiteinde op het stopcontact.



- 4 Gebruik mini-SAS kabels om de uitbreidingsunit te verbinden met beide RackStation-eenheden.



- Sluit een uiteinde van de mini-SAS kabel aan op de SAS-OUT poort van een RackStation en het andere uiteinde aan op de SAS-IN poort van de **SAS module A** of the uitbreidingseenheid.
- Sluit een uiteinde van de mini-SAS kabel aan op de SAS-OUT poort van het andere RackStation, en het andere uiteinde aan op de SAS-IN poort van de **SAS module B** van de uitbreidingseenheid.

Opmerking: om meer uitbreidingseenheden toe te voegen, zie **Add More Expansion Units to the HA Cluster** op pagina 26.

- 5 Start het RackStation op.



Opmerking:

- Bij de normale werking van de RackStation-eenheden, zullen uw uitbreidingseenheden indien correct verbonden een voor een inschakelen. Koppelt u tijdens de werking de mini-SAS-kabel los van het systeem, dan zult u bij de eerstvolgende aansluiting van de uitbreidingseenheden de aan-/uitknop op uw systeem moeten indrukken.
- We raden u aan om eerst beide RackStations op te starten en pas daarna te beginnen met de installatie van DSM en de configuratie van de HA-cluster. Start u alleen een RackStation op voor de installatie van DSM, dan zult u na de installatie het andere RackStation handmatig moeten opstarten om de HA-cluster te configureren.

DSM installeren op RackStation

Na voltooiing van de instelling van de hardware installeert u DiskStation Manager (DSM), het browsegerbaseerd besturingsstelsysteem van Synology van uw RackStation.

DSM installeren met Web Assistant

Uw RackStation wordt geleverd met het ingebouwde hulpprogramma **Web Assistant** dat u helpt bij het downloaden en installeren van de meest recente versie van DSM op uw RackStation. Volg onderstaande stappen om Web Assistant te gebruiken.

- 1 Start het RackStation op.

Opmerking: stelt u twee RackStations in om een HA-cluster te vormen, dan raden we u aan om eerst beide RackStations op te starten en pas daarna te beginnen met de installatie van DSM.

- 2 Open een webbrowser op een computer in hetzelfde netwerk van de RackStationeenheid(-eenheden).
- 3 Voer een van de volgende items in de adresbalk van uw browser in:
 - a find.synology.com
 - b rackstation:5000
- 4 Web Assistant wordt opgestart in uw webbrowser. Het zal het RackStation binnen het lokale netwerk detecteren. De status van het RackStation moet op **Niet geïnstalleerd** staan.
- 5 Selecteer een van de RackStation-eenheden, klik op **Instellen** om het instellingsproces te starten en volg de scherm instructies. Na het voltooien van de installatie zal dit RackStation als actieve server fungeren.

Opmerking:

1. wordt u gemeld dat de installatie op de andere server is gestart, volg dan gewoon de scherm instructies om het instellingsproces te beginnen.
2. het RackStation moet verbonden zijn met het internet voor de installatie van DSM met Web Assistant.
3. Aanbevolen browsers: Chrome, Firefox.
4. RackStation-eenheden en computer moeten verbonden zijn met hetzelfde lokale netwerk.

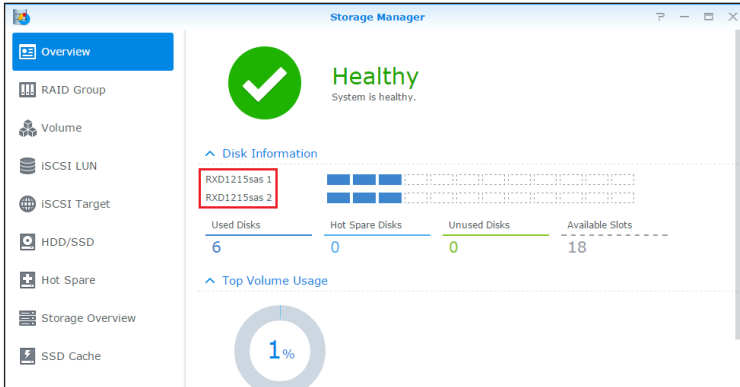
- 6 Verlaat u de installatie voordat het installatieproces is voltooid, ga dan opnieuw naar find.synology.com, zoek opnieuw het model RC18015xs+ met de status **Gereed**, meld u aan bij DSM als **admin** (standaard administratieve accountnaam) en laat daarbij het wachtwoordveld leeg.

Opmerking:

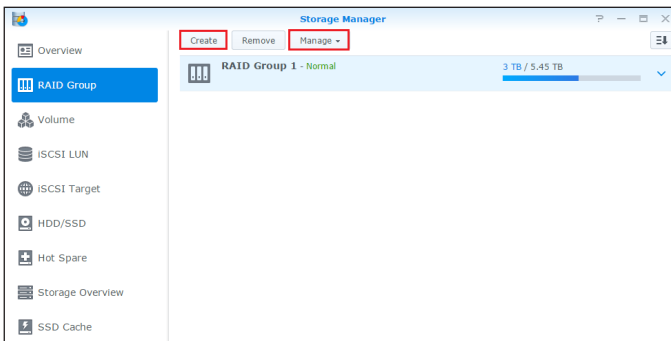
1. het systeem leidt u doorheen alle stappen voor de installatie van DSM en het maken van een HA-cluster.
2. Na het voltooiën van de installatie raden we u aan om een statisch IP voor uw RackStation-eenheden in te stellen bij **DSM > Configuratiescherm > Netwerk > Netwerkinterface** om de normale werking van overschakelings- of failoverfuncties te garanderen.
3. Ga naar **DSM > High Availability Manager** om de HA-clusterstatus te bewaken en instellingen te configureren. Voor meer informatie zie **DSM Help**.

Verbinding bevestigen en opslagruimtes beheren

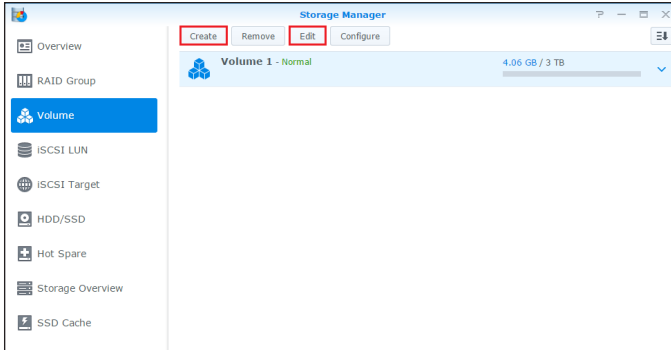
- 1 Meld u aan bij DiskStation Manager (DSM) van de RackStation-eenheid.
- 2 Ga naar **Hoofdmenu > Opslagbeheer > Overzicht** om te bevestigen dat de uitbreidingseenheid(-eenheden) is(zijn) verbonden.



- 3 Ga naar **RAID Group** in het linkerpaneel om het maken of uitbreiden van de opslagruimte te beheren.
- Om een nieuwe RAID group te maken, klikt u op **Maken** en volgt u de wizard om het proces te voltooien.
 - Om een bestaande RAID group uit te breiden, selecteert u de RAID group die u wilt uitbreiden in de groepslijst, klikt u op **Beheren > Schijf toevoegen** en volgt u de wizard om de uitbreiding te voltooien.



- 4 Nadat de RAID group is gemaakt, gaat u naar **Volume** in het linkerpaneel om de volumes te beheren.
- Om een nieuw volume op de uitbreiding te maken, klikt u op **Maken** en volgt u de instructies van de wizard.
 - Om een bestaand volume uit te breiden, selecteert u het volume in de volumelijst dat u wilt uitbreiden, klikt u op **Bewerken** en volgt u de instructies van de wizard.



- 5 Raadpleeg **DSM Help > Opslagbeheerder** voor meer informatie over volumebeheer.

Beperkingen: zie de onderstaande beperkingen alvorens deze uitbreidingseenheid te gebruiken.

1. Deze uitbreidingseenheid kan alleen in een HA-cluster met maximaal twee Synology RackStation RC18015xs+ eenheden worden gebruikt.
2. Beide RackStation-eenheden moeten dezelfde uitbreidingseenheden delen. De normale werking is niet mogelijk als een RackStation op bepaalde uitbreidingseenheden is aangesloten terwijl het andere RackStation op andere uitbreidingseenheden is aangesloten.

Meer weten

Gefeliciteerd! Uw HA-cluster met RackStation **RC18015xs+** en **RXD1215sas** uitbreidingseenheid(eenheden) is nu ingesteld. Voor meer informatie of onlinehulpmiddelen verwijzen wij u naar www.synology.com.

Onderhoud en uitbreiding

RC18015xs+

Opmerking: alvorens het RackStation dat als actieve server fungeert uit te schakelen en los te koppelen, moet u de handmatige overschakeling in DSM uitvoeren om de service-uitvaltijd te minimaliseren. Voor gedetailleerde informatie zie **DSM Help > High Availability Manager**.

Een netwerkinterfacekaart in het RackStation plaatsen

RackStation RC18015xs+ ondersteunt een PCIe x8 add-on netwerkinterfacekaart. Zie de onderstaande instructies om het RackStation te openen en een netwerkinterfacekaart te plaatsen.

Opmerking:

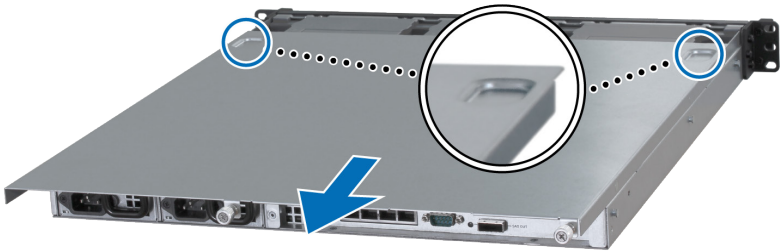
1. plaatst u een netwerkinterfacekaart in een van uw RackStation-eenheden in een HA-cluster (indien gevormd), dan moet u een andere netwerkinterfacekaart van hetzelfde model plaatsen in het andere RackStation.
2. Voor compatibele modellen van netwerkinterfacekaarten ga naar www.synology.com.

- 1 Sluit uw RackStation af. Koppel alle met uw RackStation verbonden kabels los om mogelijke schade te voorkomen.

- 2 Open het RackStation door het bovendeksel te verwijderen.
- a Draai de twee schroeven waarmee het bovendeksel aan het frame is bevestigd los door ze naar links te draaien.



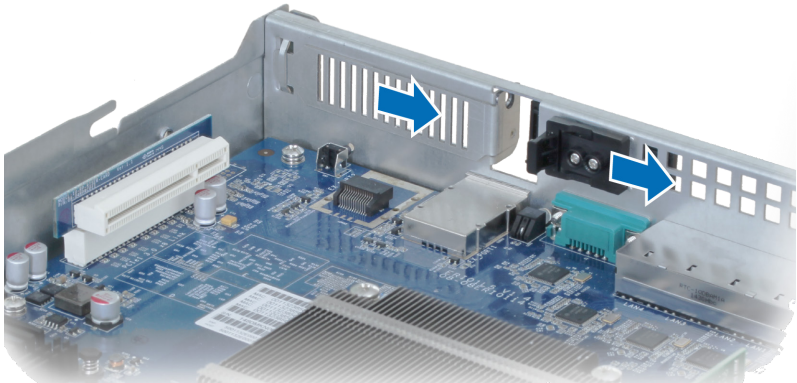
- b Om het bovendeksel te verwijderen, plaatst u uw vingers in de duimgroeven en trekt u het deksel in de aangegeven richting.



Opmerking: wanneer u het bovendeksel verwijdert, worden de gevoelige interne componenten blootgesteld. Raak geen andere aan dan in dit hoofdstuk beschreven items aan.

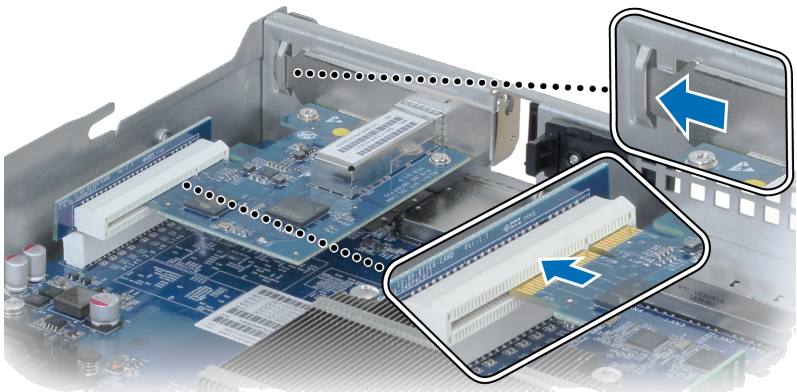
3 De netwerkinterfacekaart installeren.

- a** Trek de lip van de toegangsbeugel van de poort naar rechts om de poorttoegangsdeksel te verwijderen.

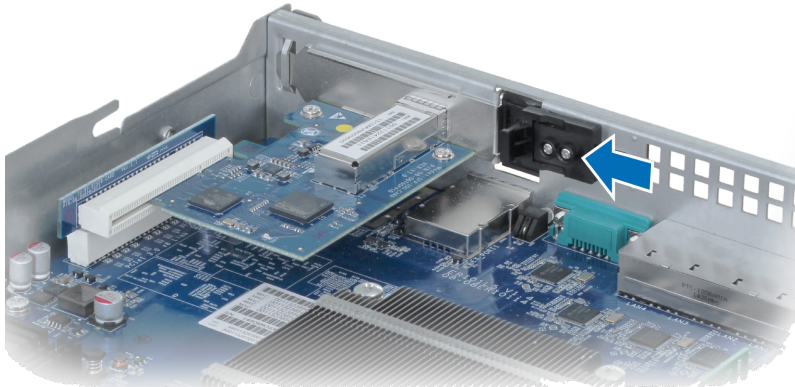


b Lijn de connector en haakjes van de kaart uit met de sleuven.

c Steek de kaart in de sleuf.



d Duw de lip terug op zijn plaats om de geplaatste kaart te bevestigen.



Opmerking: controleer of u de connector er volledig hebt ingestoken. Zo niet, zal de netwerkinterfacekaart mogelijk niet correct werken.

4 Plaats het bovendeksel dat u in stap 2 hebt verwijderd.

a Lijn de ronde punten aan de zijkant van het bovendeksel uit met de inkepingen in de rand van het chassis en duw het bovendeksel op zijn plaats.



b Schroef de twee schroeven vast die u in stap 2-a losdraaide.

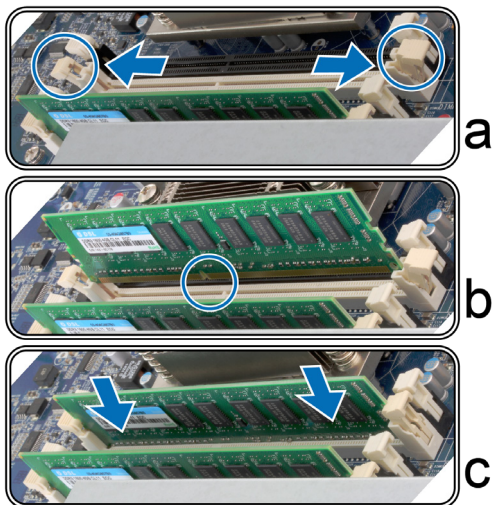
Een RAM-module aan RackStation toevoegen

De optionele Synology RAM-module is ontworpen als geheugenuitbreiding voor RackStation. Ga als volgt te werk om een RAM-module op uw RackStation te installeren, te controleren of te verwijderen.

De RAM-module installeren:

Opmerking: plaatst u een RAM-module in een van uw RackStation-eenheden in een HA-cluster (indien gevormd), dan moet u een andere RAM-module van hetzelfde model plaatsen in het andere RackStation.

- 1 Sluit uw RackStation af. Koppel alle met uw RackStation verbonden kabels los om mogelijke schade te voorkomen.
- 2 Volg stap 2 van Attach a Network Interface Card to the RackStation om de RackStation te openen.
- 3 Plaats de nieuwe geheugenmodule in de sleuf:



- a Duw de bevestigingsclips van de gleuf opzij.
- b Plaats de gouden rand van de module in het verlengde van de geheugensleuf.
- c Duw de geheugenmodule naar beneden door gelijkmatig druk uit te oefenen. Bij een correcte plaatsing springen de bevestigingsklemmen in positie.

Opmerking: houd de geheugenmodule vast aan de zijkant en raak de gouden connectoren niet aan.

- 4 Volg stap 4 van Attach a Network Interface Card to the RackStation om het bovendeksel terug te plaatsen.

Om te controleren of RackStation de nieuwe geheugencapaciteit herkent:

- 1 Meld u aan bij DSM als **admin** of als een gebruiker van de groep administrators.
- 2 Controleer het **Totaal fysiek geheugen** in **Configuratiescherm > Info Center**.

Als het RackStation het geheugen niet herkent of niet correct opstart, controleert u of het geheugen correct is geïnstalleerd.

De RAM-module verwijderen:

Opmerking: na verwijdering van de RAM-module van een van uw RackStation-eenheden van een HA-cluster (indien gevormd) moet u de desbetreffende RAM-module van het andere RackStation verwijderen.

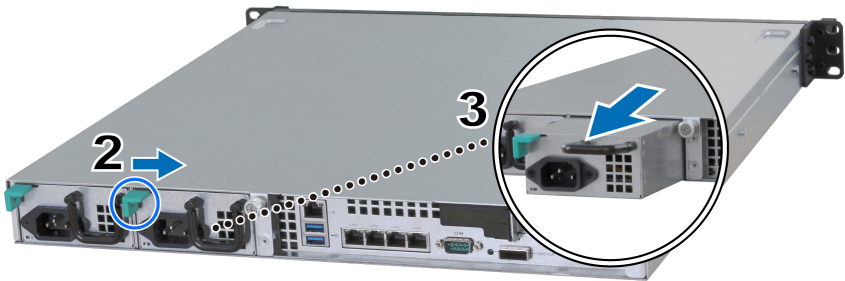
- 1 Volg stappen 1 en 2 in het gedeelte "Om een RAM-module te installeren" om uw RackStation uit te schakelen, kabels los te koppelen en vervolgens het bovendeksel van de behuizing te verwijderen.
- 2 Ontgrendel de bevestigingsclips van de geheugenmodule door ze naar de zijkanten te duwen. De module springt uit de sleuf.
- 3 Volg stap 4 van het gedeelte "Een RAM-module installeren" om het bovendeksel terug te plaatsen.

Defecte PSU vervangen

Zie de onderstaande instructies voor vervanging van een defecte PSU (power supply unit).

- 1 Koppel de voedingskabel los van de te vervangen PSU.

Opmerking: door de knop **Beep uit** in te drukken, kunt u het lange geluidssignaal uitschakelen zodra u het hoort.

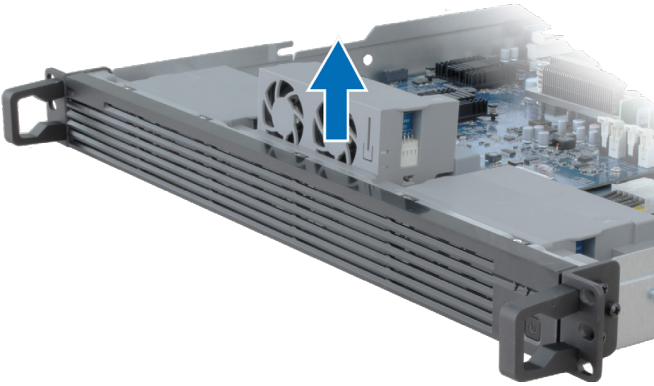


- 2 Duw de hendel van de PSU op het achterpaneel in de aangegeven richting.
- 3 Trek de PSU uit het RackStation.
- 4 Neem een nieuwe PSU en duw deze in de sleuf tot u een klik hoort.

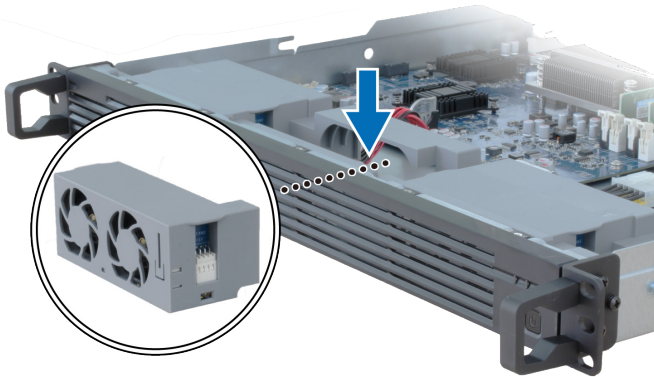
Defecte ventilatormodule vervangen

Zie de onderstaande instructies voor vervanging van een defecte ventilatormodule en om het RackStation te openen.

- 1 Sluit uw RackStation af. Koppel alle met uw RackStation verbonden kabels los om mogelijke schade te voorkomen.
- 2 Volg stap 2 van Attach a Network Interface Card to the RackStation om de RackStation te openen.
- 3 Verwijder de defecte ventilatormodule door ze uit het rackstation te tillen.



- 4 Neem een nieuwe ventilatormodule en plaats deze in de lege sleuf zoals hieronder afgebeeld.



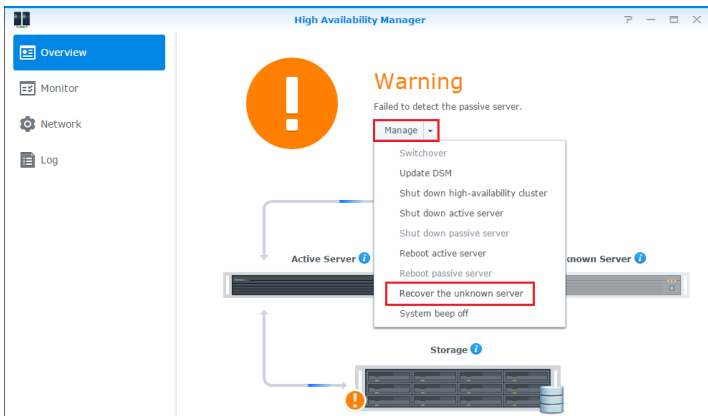
- 5 Volg stap 4 van Attach a Network Interface Card to the RackStation om het bovendeksel terug te plaatsen.

Defect RackStation vervangen

Zie de onderstaande instructies voor de vervanging van een defect RackStation.

Opmerking: fungeert het defecte RackStation als actieve server en is de service nog niet overgeschakeld op de andere RackStation-eenheid, voer de overschakeling dan uit onder **DSM > High Availability Manager**.

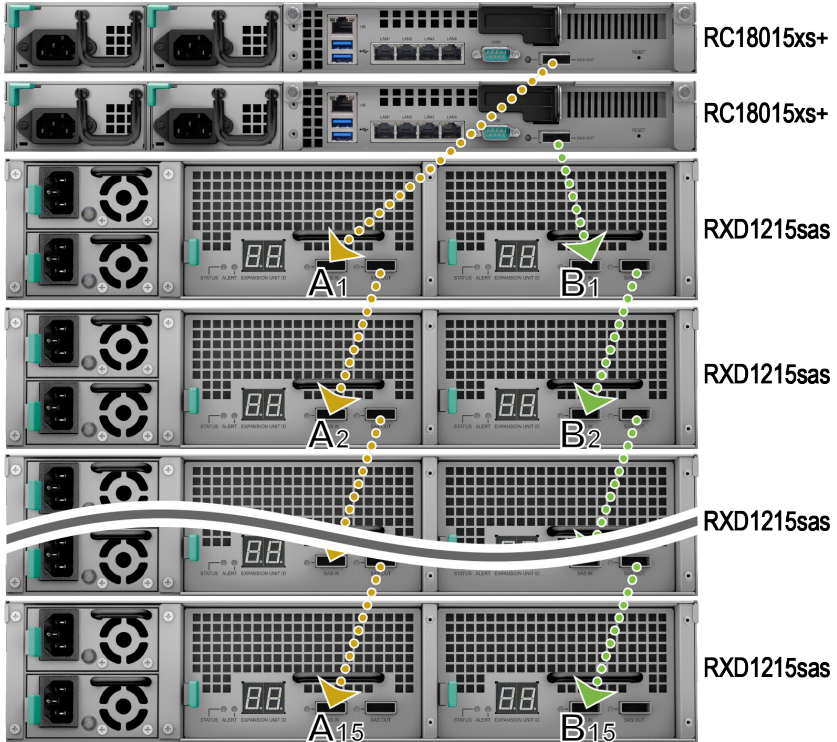
- 1 Vergewis u ervan dat het defecte RackStation is uitgeschakeld. Koppel alle kabels los van het defecte RackStation. Leg het losgekoppelde RackStation opzij.
- 2 Neem een nieuw RackStation en volg de instructies in **hoofdstuk 2: Connect with Synology RC18015xs+** op pagina 12 om het nieuwe RackStation aan te sluiten op het andere RackStation en uitbreidingseenheid.
- 3 Start het aangesloten nieuwe RackStation op.
- 4 Ga naar **DSM > High Availability Manager**. In het tabblad **Overzicht** wordt het aangesloten nieuwe RackStation weergegeven als **Onbekende server**.
- 5 Klik op **Beheren > De onbekende server herstellen** en het nieuwe RackStation wordt opnieuw gestart en toegevoegd aan de HA-cluster als passieve server.



RXD1215sas

Meer uitbreidingseenheden aan de HA-cluster toevoegen

De HA-cluster met RackStation RC18015xs+ ondersteunt maximaal 15 RXD1215sas uitbreidingseenheden. Volg de onderstaande instructies om meer uitbreidingseenheden aan de HA-cluster toe te voegen.



- 1 Sluit een uiteinde van de mini-SAS kabel aan op de SAS-OUT poort van **SAS module A** of the uitbreidingseenheid (bijv. module A1) en het andere uiteinde aan op de SAS-IN poort op **SAS module A** van de volgende uitbreidingseenheid (bijv., module A2).
- 2 Sluit een uiteinde van de mini-SAS kabel aan op de SAS-OUT poort van **SAS module B** of the uitbreidingseenheid (bijv. module B1) en het andere uiteinde aan op de SAS-IN poort op **SAS module B** van de volgende uitbreidingseenheid (bijv., module B2).
- 3 Herhaal stappen 1 en 2 om een andere uitbreidingseenheid aan de HA-cluster toe te voegen.

Opmerking:

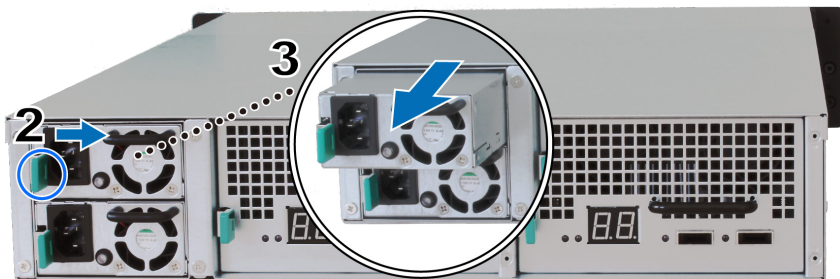
1. de uitbreidingseenheden moeten serieel worden aangesloten op de modules aan desbetreffende kant van elk RackStation.
2. Beide RackStation-eenheden moeten in dezelfde volgorde zijn aangesloten op de gedeelde uitbreidingseenheden. Als u bijvoorbeeld een RackStationeenheid in de volgorde "A1, A2, A3 ..." aan de uitbreidingseenheden aansluit (zoals afgebeeld in de bovenstaande afbeelding), dan kunt u niet het andere RackStation op de uitbreidingseenheden aansluiten in de volgorde "B1, B3, B2 ...".

Defecte PSU vervangen

Zie de onderstaande instructies voor de vervanging van een defecte PSU (power supply unit) of ventilator.

- 1 Koppel de voedingskabel los van de te vervangen PSU.

Opmerking: door de knop **Beep uit** in te drukken, kunt u het lange geluidssignaal uitschakelen zodra u het hoort.



- 2 Duw de hendel van de PSU op het achterpaneel in de aangegeven richting.
- 3 Trek de PSU uit de uitbreidingseenheid.
- 4 Neem een nieuwe PSU en duw deze in de sleuf tot u een klik hoort.

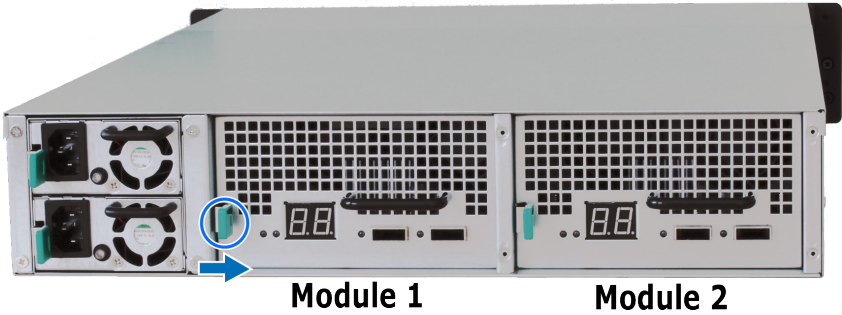
Defecte SAS-module/ventilator vervangen

Zie de onderstaande instructies voor de demontage van de SAS-module van de uitbreidingseenheid en de vervanging van een defecte module of ventilator.

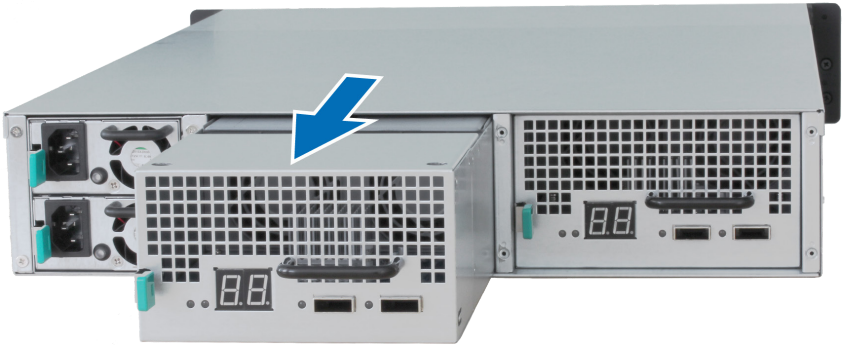
- 1 Koppel de mini-SAS-kabels los van de SAS-module waarvan u de defecte ventilator wilt vervangen.

Opmerking: is de SAS-module serieel aangesloten op het RackStation dat als actieve server fungeert, dan moet u de handmatige overschakeling in DSM uitvoeren alvorens de SAS-kabels los te koppelen van de SAS-module. Voor gedetailleerde informatie zie **DSM Help > High Availability Manager**.

- 2 Duw de hendel van de SAS-module op het achterpaneel in de aangegeven richting. De SAS-modules zijn als volgt genummerd.



- 3 Trek de SAS-module uit de uitbreidingsseenheid.



Om de defecte SAS-module te vervangen:

Neem een nieuwe SAS-module en duw deze in de sleuf tot u een klik hoort.

Om de defecte ventilator van de SAS-module te vervangen:

- 1 Verwijder de defecte ventilator door ze uit de SAS-module te tillen. De ventilatoren zijn als volgt genummerd.



- 2 neem een nieuwe ventilator, lijn de pijl uit op het achterpaneel zoals onderstaand afgebeeld en steek de ventilator in de lege sleuf.



- 3 Duw de SAS-module terug in de sleuf tot u een klik hoort.

Specificaties

Artikel	RC18015xs+
Interne schijf	Nvt
Maximale capaciteit	1440TB (180 x 8TB HDD) met RXD1215sas (uitbreidingseenheid) x 15
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 x 2 • SAS-OUT x 1
LAN-poort	Gigabit x 5 (inclusief 1 voor Heartbeat-verbinding)
PCIe-sleuf	PCIe x8 add-on netwerkinterfacekaart x 1 (optioneel)
Afmetingen (H X B X D) (mm)	44 X 430 X 480
Gewicht (kg)	7,3
Systeemventilator	Dubbele ventilator (40 x 40 x 28mm) module x 3
Ondersteunde client	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP of hoger • Mac OS X 10.5 en hoger • Ubuntu 9.04 of hoger
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none"> • Intern: Btrfs, ext4 • Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Ondersteund RAID-type	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Certificaten	• FCC klasse A • CE klasse A • BSMI klasse A
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Wake On LAN	Ja
Taallocalisatie	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Omgevingsvereisten	<ul style="list-style-type: none"> • Stroomspanning: 100V tot 240V AC • Frequentie: 50/60Hz • Bedrijfstemperatuur: 5 tot 35°C • Opslagtemperatuur: -20 tot 60°C • Relatieve vochtigheid: 5 % tot 95 % RV

Opmerking: modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

Artikel	RXD1215sas
Interne schijf	3.5" of 2.5" SAS x 12
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> • SAS-IN x 2 • SAS-OUT x 2
Maximum interne capaciteit	96TB (12 x 8TB HDD)
Uitneembare schijf	Ja
Afmetingen (H X B X D) (mm)	88 X 430 X 692
Gewicht (kg)	18
Systeemventilator	4 x (60 x 60 x 51mm)
Stroomventilator	2 x (38 x 38 x 28mm)
Stroomherstel	Gesynchroniseerd met RackStation
Certificaten	• FCC klasse A • CE klasse A • BSMI klasse A
Omgevingsvereisten	<ul style="list-style-type: none"> • Stroomspanning: 100V tot 240V AC • Frequentie: 50/60Hz • Bedrijfstemperatuur: 5 tot 35°C • Opslagtemperatuur: -20 tot 60°C • Relatieve vochtigheid: 5 % tot 95 % RV

Opmerking: modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

Tabel ledlampjes

RC18015xs+

Ledlampje	Kleur	Status	Beschrijving
STATUS	Groen	Statisch	Volume normaal
	Oranje	Knipperend	Volume beschadigd/volume vastgelopen
			Volume niet aangemaakt
			DSM niet geïnstalleerd
ALERT	Oranje	Knipperend	Ventilatorstoring/oververhitting
	Uit		Systeem normaal
HA	Groen	Statisch	Fungeert als actieve server
	Oranje	Statisch	Ga naar DSM Help > High Availability Manager > Overzicht en raadpleeg het gedeelte Waarschuwingsmeldingen
	Uit		In stand-by als passieve server
Stroom	Blauw	Statisch	Ingeschakeld
		Knipperend	Opstarten/uitschakelen
	Uit		Uitgeschakeld
PSU-ledlampje	Groen	Statisch	Voedingsbron gereed
	Uit		Geen voeding
LAN (links van de aansluiting)	Groen	Statisch	Netwerk verbonden
		Knipperend	Netwerk actief
	Uit		Geen netwerk
LAN (rechts van de aansluiting)	Groen	Statisch	Gigabit-verbinding
	Oranje	Statisch	100 Mbps-verbinding
	Uit		10 Mbps-verbinding/geen netwerk

Opmerking: Deze tabel is van toepassing op Synology NAS met DSM 6.2.3 en eerder. Raadpleeg [dit artikel](#) voor de meest recente informatie voor DSM 6.2.4 en hoger.

Ledlampje	Kleur	Status	Beschrijving
Schijfstatusindicatielampje (op lade)	Groen	Statisch	Schijf gereed
		Knipperend	Bezig met toegang maken met de schijf
	Rood	Statisch	Schijffout
	Uit		Geen interne schijf
Stroom	Blauw	Statisch	Ingeschakeld
	Uit		Uitgeschakeld
Voorzijde ALERT	Oranje	Knipperend	Ventilatorstoring
	Uit		Systeem normaal
Achterzijde ALERT	Oranje	Statisch	Uitgeschakeld
		Knipperend	Ventilatorstoring
	Uit		Systeem normaal
Achterzijde STATUS	Groen	Knipperend	Ingeschakeld
	Uit		Uitgeschakeld
PSU-ledlampje	Groen	Statisch	Voedingseenheid normaal
	Uit		Voedingseenheid uit

Opmerking: modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

SYNOLOGY, INC. EINDGEBRUIKER LICENTIEOVEREENKOMST

BELANGRIJK - LEES AANDACHTIG: DEZE LICENTIEOVEREENKOMST VOOR DE GEBRUIKER ("EULA") IS EEN JURIDISCHE OVEREENKOMST TUSSEN U (OF EEN INDIVIDU OF EEN RECHTSPERSOON) EN SYNOLOGY, INC. ("SYNOLOGY") VOOR DE SYNOLOGY SOFTWARE DIE OP HET SYNOLOGY-PRODUCT WERD GEINSTALLEERD DAT DOOR U WERD GEKOCHT (HET "PRODUCT"), OF LEGAAL WERD GEDOWNLOAD VAN WWW.SYNOLOGY.COM, OF ANDER KANAAL DAT DOOR SYNOLOGY WORDT AANGEBODEN ("SOFTWARE").

ALS U DE PRODUCTEN MET DE SOFTWARE GEBRUIKT, DE SOFTWARE OP DE PRODUCTEN OF APPARAAT DAT VERBONDEN IS MET DE PRODUCTEN INSTALLEERT, GAAT U AKKOORD OM AAN DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA GEBONDEN TE ZIJN. ALS U NIET AKKOORD BENT MET DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA MAG U DE PRODUCTEN DIE DE SOFTWARE BEVATTEN OF DE SOFTWARE NIET DOWNLOADEN VAN WWW.SYNOLOGY.COM OF ANDERE KANALEN DIE DOOR SYNOLOGIE WORDEN AANGEBODEN. U MOET HET PRODUCT RETOURNEREN NAAR DE VERKOPER WAAR U HET HEBT GEKOCHT VOOR EEN TERUGBETALING IN OVEREENSTEMMING MET HET TOEPASSELIJKE RETOURBELEID VAN DE VERKOPER.

Deel 1. Beperkte softwarelicentie. Onderhevig aan de algemene voorwaarden van deze EULA verleent Synology u een beperkte, niet-exclusieve, niet-overdraagbare, persoonlijke licentie om een kopie van de Software van het Product of op uw apparaat dat verbonden is met het product te installeren, uit te voeren en te gebruiken op het product, uitsluitend in het kader van uw geautoriseerd gebruik van het Product.

Deel 2. Documentatie. U kunt een redelijk aantal kopieën maken en gebruiken van alle documentatie geleverd met de Software; op voorwaarde dat deze kopieën enkel worden gebruikt voor interne bedrijfsdoeleinden en niet opnieuw worden gepubliceerd of gedistribueerd (afgedrukt of in elektronische vorm) aan een derde partij.

Deel 3. Back-up U kunt een redelijk aantal kopieën maken van de Software, uitsluitend voor back-up en archiveringsdoeleinden.

Deel 4. Updates. Alle software die Synology u levert of die beschikbaar wordt gemaakt op de Synology website op www.synology.com ("Website") of ander kanaal dat door Synology wordt aangeboden, dat de oorspronkelijke Software bijwerkt of aanvult, wordt gedekt door deze EULA tenzij afzonderlijke licentievoorwaarden worden geleverd. In dit geval zullen deze afzonderlijke voorwaarden leidend zijn.

Deel 5. Licentiebeperkingen. De licentie vermeld in Sectie 1, 2 en 3 is enkel van toepassing op de mate waarin u het Product hebt besteld en betaald, en vermeldt al uw rechten met betrekking tot de Software. Synology behoudt zich alle rechten voor die niet expliciet worden vermeld in deze EULA. Zonder vermindering van het voorgaande mag u geen enkele derde partij autoriseren of toelaten: (a) de Software te gebruiken voor een ander doel dan in verband met het Product; (b) de Software licentiëren, verdelen, leasen, verhuren, uitleenen, toewijzen of anderszits toepassen of de Software gebruiken; (c) de bron code reverse engineeren, decompileren, de-assembleren of een poging ondernemen de broncode te kennen voor of eventuele handelsgeheimen met betrekking tot de Software, behalve en uitsluitend in de mate dat een dergelijke activiteit expliciet toegelaten is door de toepasselijke wetgeving, ondanks deze beperking; (d) eventuele afgeleide werken van de Software aanpassen, wijzigen, veranderen, vertalen of aanmaken; (e) informatie met betrekking tot het auteursrecht of andere eigendomsrechten op de Software of Product verwijderen, veranderen of verbergen op het Product; of (f) alle methoden gebruikt door Synology om toegang tot de componenten, eigenschappen of functies van het Product of de Software te omzeilen of proberen te omzeilen. Met inachtneming van de beperkingen die in Deel 5 worden gespecificeerd, mag u voor commerciële doeleinden services die op een Synology NAS-server worden gehost aan derden leveren.

Deel 6. Open Source. De Software kan componenten bevatten die worden gelicentieerd aan Synology onder de GNU Algemene Openbare Licentie ("GPL componenten"), momenteel beschikbaar op <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. De voorwaarden van de GPL gelden uitsluitend met betrekking tot de GPL-componenten in de mate dat deze EULA conflicteert met de vereisten van de GPL in het kader van uw gebruik van de GPL-componenten en, in een dergelijke situatie, verklaart u zich akkoord gebonden te zijn door de GPL met betrekking tot uw gebruik van dergelijke componenten.

Deel 7. Audit. Synology heeft het recht om te controleren of u de voorwaarden van deze EULA naleeft. U verklaart zich akkoord toegang te verlenen aan Synology tot de faciliteiten, apparatuur, boeken, registraties en documenten en om anderzijds redelijk samen te werken met Synology om een dergelijke audit, door Synology of afgevaardigden van Synology, mogelijk te maken.

Deel 8. Eigendom. De Software is de waardevolle eigendom van Synology en zijn licentiehouders en wordt beschermd door auteursrechten en andere wetgeving en verdragen ten aanzien van intellectueel eigendom. Synology of zijn licentiehouders zijn eigenaar van alle rechten, titels en belangen in en op de Software, inclusief maar niet beperkt tot het auteursrecht en andere intellectuele eigendomsrechten.

Deel 9. Beperkte garantie. Synology biedt een beperkte garantie dat de Software substantieel zal voldoen aan de specificaties voor de Software die door Synology werden gepubliceerd, indien aanwezig, of anderszits vooropgesteld op de website, gedurende een periode die door uw lokale wetgeving wordt vereist. Synology zal commercieel redelijke inspanningen leveren om, volgens het exclusieve oordeel van Synology, een dergelijke niet-conformiteit in de Software te

corrigeren of een Software te vervangen die niet conform is met de voorgaande garantie, op voorwaarde dat u Synology schriftelijk op de hoogte brengt van deze niet-conformiteit tijdens de garantieperiode. De voornoemde garantie is niet van toepassing op een niet-conformiteit die het resultaat is van: (w) het gebruik, de reproductie, de distributie of openbaarmaking die niet in overeenstemming is met deze EULA; (x) de aanpassing, de wijziging of een andere verandering van de Software door iemand anders dan Synology; (y) de combinatie van de Software met een product, diensten of andere items geleverd door iemand anders dan Synology; of (z) uw nalatigheid deze EULA na te leven.

Deel 10. Ondersteuning. Tijdens de periode die in Deel 9 wordt vermeld, zal Synology de ondersteuningsdiensten beschikbaar maken voor u. Na het verstrijken van deze periode kan de ondersteuning voor de Software beschikbaar zijn van Synology op schriftelijke aanvraag.

Deel 11. Afwijzing van garanties. TENZIJ UITDRUKKELIJK HIERBOVEN VERMELD, WORDT DEZE SOFTWARE "AS IS" EN MET ALLE FOUTEN GELEVERD. SYNOLOGY EN ZIJN LEVERANCIERS VERWERPEN HIER ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET, IMPLICIET OF STATUTAIR, ALS RESULTAAT VAN DE WETGEVING OF ANDERZIJDS, MAAR NIET BEPERKT TOT EVENTUELE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOELEINDE OF GEBRUIK, TITEL, MET BETREKKING TOT DE SOFTWARE. ZONDER BEPERKING VAN HET VOORGAANDE BIEDT SYNOLOGY GEEN GARANTIE DAT DE SOFTWARE VRIJ IS VAN BUGS, FOUTEN, VIRUSSEN OF ANDERE DEFECTEN.

Deel 12. Afwijzing van bepaalde schade. SYNOLOGY, NOCH ZIJN LICENTIEHOUDERS, KUNNEN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR EVENTUELE INCIDENTELE, INDIRECTE, SPECIALE, STRAFFELIJK, GEVOLGSCHADE OF GELIJKAARDIGE SCHADE OF WELKE AANSPRAKELIJKHEID DAN OOK (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT HET VERLIES VAN GEGEVENS, INFORMATIE, OPBRENGSTEN, WINST OF BEDRIJF) DIE HET RESULTAAT ZIJN VAN OF VERWANT ZIJN AAN HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF DE ONMOGELIJKHEID DE SOFTWARE TE GEBRUIKEN ONDER OF IN VERBAND MET DEZE EULA OF DE SOFTWARE, ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERE THEORIE, ZELFS ALS SYNOLOGY OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN EEN DERGELIJKE SCHADE.

Deel 13. Aansprakelijkheidsbeperking. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN ZIJN LEVERANCIERS ALS RESULTAAT VAN OF VERWANT AAN HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF ANDERZIJDS ONDER OF IN VERBAND MET DEZE EULA OF DE SOFTWARE IS BEPERKT TOT HET WERKELIJK DOOR U BETAALDE BEDRAG VOOR HET PRODUCT, ONGEACHT DE SCHADE DIE U KUNT OPLOPEN EN ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE. De voornoemde afwijzing van garanties, afwijzing van bepaalde schade en beperking van de aansprakelijkheid is van toepassing op de maximum mate toegelaten door de toepasselijke wetgeving. De wetten van bepaalde staten/rechtsgebieden verbieden de uitsluiting van impliciete garanties of de uitsluiting of beperking van bepaalde schade. Binnen de mate dat deze wetgeving van toepassing op deze EULA is het mogelijk dat de voornoemde uitsluitingen en beperkingen niet van toepassing zijn op u.

Deel 14. Uitvoerrestricties. U erkent dat de Software onderworpen is aan de exportrestricties van de V.S. U gaat ermee akkoord dat u alle toepasselijke wetten en verordeningen naleeft die van toepassing zijn op de Software, inclusief maar zonder beperking van de exportwetgeving van de Verenigde Staten.

Deel 15. Beëindiging. Zonder afbreuk aan eventuele andere rechten kan Synology deze EULA beëindigen als u de hierin vermelde algemene voorwaarden niet naleeft. In een dergelijke situatie moet u uw gebruik van de Software stopzetten en alle kopieën van de Software en alle onderdelen vernietigen.

Deel 16. Toewijzing. U mag uw rechten onder deze EULA niet overdragen of toewijzen aan een derde partij, behalve de rechten die vooraf op het Product werden geïnstalleerd. Een dergelijke overdracht of toewijzing in overtreding van de voornoemde beperking zal nietig worden verklaard.

Deel 17. Toepasselijke wetgeving. Tenzij expliciet verboden door de lokale wetgeving wordt deze EULA bepaald door de wetgeving van het land waar Synology Inc. actief is, zonder rekening te houden met eventuele conflicten van tegenstrijdige wettelijke principes.

Deel 18. Geschillenbeslechting. Elk geschil, controversie of claim die voortvloeit uit of in verband staat met deze EULA wordt exclusief en definitief opgelost door arbitrage die door drie neutrale bemiddelaars, in overeenstemming met de procedures van de Arbitragewet en soortgelijke regels zoals opgelegd in het land waar Synology Inc. actief is, wordt uitgevoerd. Arbitrage en verwante handhavingsregels. In dergelijke situaties wordt de arbitrage beperkt tot het geschil tussen u en Synology. De arbitrage, of een deel ervan, wordt niet geconsolideerd met andere arbitrage en wordt niet uitgevoerd op basis van een class wide- of class action-basis. De arbitrage vindt plaats in Taipei, en de arbitrageprocedure wordt uitgevoerd in het Engels, of, indien beide partijen daartoe akkoord gaan, in het Mandarijn. De beslissing van de arbitrage is definitief en bindend voor de partijen en kan opgelegd worden in ieder bevoegd rechtsgebied. U begrijpt dat, in de afwezigheid van deze voorziening, u het recht heeft een dergelijk geschil, controversie of claim te procederen in een rechtbank, inclusief het recht claims te procederen op basis van klasse of principieel proces, en u heeft expliciet en bewust afstand gedaan van deze rechten en gaat akkoord ieder geschil op te lossen door bindende arbitrage in overeenstemming met de voorzieningen van dit Deel 18. Niets in dit Deel kan worden beschouwd als een verbod of beperking van Synology schadeloosstelling te zoeken via een gerechtelijk bevel of dergelijke andere rechten en oplossingen te zoeken die het bedrijf bij recht of billijkheid heeft met betrekking tot eventuele bedreigingen of dreigende overtreding van een voorziening

van deze EULA met betrekking tot de intellectuele eigendomsrechten van Synology.

Deel 19. Gerechtskosten. In iedere arbitrage, bemiddeling of andere wettelijke actie of gerechtelijke actie om rechten of oplossingen af te dwingen onder deze EULA heeft de winnende partij het recht, bovenop iedere andere schadeloosstelling waar de betreffende partij recht op heeft, de kosten en redelijke gerechtskosten te recupereren.

Deel 20. Scheidbaarheid. Indien een voorziening van deze EULA als ongeldig, onwettelijk of niet afdwingbaar wordt beschouwd door een bevoegde rechtbank, dan blijft de rest van deze EULA volledig van kracht.

Deel 21. Volledige overeenkomst. Deze EULA omvat de volledige overeenkomst tussen Synology en u met betrekking tot de Software en het onderwerp hiervan en heeft prioriteit boven alle vorige en gelijktijdige afspraken en overeenkomsten, zowel schriftelijk als mondeling. Geen enkele wijziging, amendement of afwijzing van een van de voorzieningen van deze EULA is geldig tenzij vooropgesteld in een schriftelijk instrument ondertekend door de partij die hierdoor wordt gebonden.

Deze EULA is een vertaling van de Engels versie. In het geval van een geschil tussen de Engelse en eventuele niet-Engels versies zal de Engelstalige versie prevaleren.

SYNOLOGY, INC. BEPERKTE PRODUCTGARANTIE

DEZE BEPERKTE GARANTIE ("GARANTIE") IS VAN TOEPASSING OP DE PRODUCTEN (ZOALS HIERONDER GEDEFINIEERD) VAN SYNOLOGY, INC. EN HAAR FILIALEN, INCLUSIEF SYNOLOGY AMERICA CORP, (GEZAMENLIJK, "SYNOLOGY"). U AANVAART DE VOORWAARDEN VAN DEZE GARANTIE DOOR HET PAKKET TE OPENEN EN/OF HET PRODUCT IN GEBRUIK TE NEMEN. ALS U NIET AKKOORD BENT MET DE VOORWAARDEN VAN DEZE GARANTIE MAG U HET PRODUCT NIET IN GEBRUIK NEMEN. U MOET HET PRODUCT RETOURNEREN NAAR DE VERKOPER WAAR U HET HEBT GEKOCHT VOOR EEN TERUGBETALING IN OVEREENSTEMMING MET HET TOEPASSELIJKE RETOURBELEID VAN DE VERKOPER.

Sectie 1. Producten.

(a) "Producten" verwijst naar nieuwe of vernieuwde producten.

(b) 'Nieuw product', bevat: (1) 'Categorie I-product' verwijst naar Synology-productmodellen RS810+, RS810RP+, RX410, alle modellen uit de FS-serie, alle DS-/RS-NAS-modellen met het achtervoegsel XS+/XS (met uitzondering van RS3413xs+) in of na de 13-serie, alle DX-/RX-/RXD-uitbreidingssystemen met minimaal 12 sleuven in of na de 13-serie, 10GbE NIC-, ECC DDR4- en ECC DDR3-geheugenmodules. (2) 'Categorie II-product' verwijst naar Synology-productmodellen RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, NVR1218, NVR216, VS960HD, VS360HD, VS240HD, M2D17 en alle andere geheugenmodules zonder ECC die niet in Categorie I zijn opgenomen. (3) "Categorie III-product" omvat alle Synology-productmodellen die voldoen aan de volgende vereisten: alle DSNAS-modellen zonder XS+/XS-suffix en met 5 en meer schijfsleuven in of na 12-reeksen, alle RS NAS-modellen zonder XS+/XS-suffix in of na 12-reeksen en alle DX/RX-uitbreidingsunits met 4 of 5 schijfsleuven in of na 12-reeksen. (4) "Categorie IV-product" verwijst naar alle andere Synology-productmodellen die door de klant na 1 maart 2008 zijn gekocht. (5) "Categorie V-product" verwijst naar Synology-productmodellen die door de klant na 29 februari 2008 werden gekocht eventuele "reserveonderdelen" die rechtstreeks bij Synology werd gekocht.

(c) "Vernieuwd product" verwijst naar alle Synology-productmodellen die werden vernieuwd en die rechtstreeks door Synology via de Online Store worden verkocht, met uitzondering van de producten die door erkende Synology-verdelers of -verkopers worden verkocht.

(d) Andere definities: "Klant" verwijst naar de oorspronkelijke persoon of rechtspersoon die het Product van Synology of een officiële Synology distributeur of wederverkoper koopt; "Online Store" verwijst naar een onlinewinkel die door Synology of Synology's partner wordt uitgebaat; "Software" verwijst naar de eigen software van Synology die met het Product wordt meegeleverd wanneer dat gekocht wordt door de Klant, door de Klant van de website wordt gedownload of vooraf op het Product wordt geïnstalleerd door Synology. Deze software omvat firmware, geassocieerde media, afbeeldingen, animaties, video, audio, tekst en applets in de software of het Product en eventuele updates of upgrades van deze software.

Sectie 2. Garantieperiode

(a) "Garantieperiode": De garantieperiode is de periode die begint te lopen op de datum dat het product door de klant werd gekocht en eindigt (1) vijf jaar na die datum voor producten van categorie I; (2) drie jaar na die datum voor producten van categorie II & III Products; (3) twee jaar na die datum voor producten van categorie IV; (4) een jaar na die datum voor producten van categorie V; of (5) 90 dagen na dergelijke datum voor Vernieuwde Producten, behalve voor deze die als "as is" of met "geen garantie" in de Online Store worden gekocht.

(b) "Uitgebreide garantieperiode": voor klanten die de optionele service EW201 kopen voor in deel 1 (b) gespecificeerde producten, zal de in deel 2 (a) gespecificeerde garantieperiode van het voor de optionele service EW201 geregistreerde product met twee jaar worden verlengd.

Sectie 3. Beperkte garantie en aansprakelijkheid

3.1 Beperkte garantie. Onderworpen aan Sectie 3.6, Synology biedt de klant de garantie dat ieder product (a) vrij is van materiële defecten en (b) bij normaal gebruik substantieel zal presteren in overeenstemming met de gepubliceerde productspecificaties van Synology tijdens de garantieperiode. Synology biedt garantie op de software zoals vooropgesteld in de met het product meegeleverde eindgebruikerslicentieovereenkomst. Synology kent geen garantie toe voor vernieuwde producten die op "as is"- of "no warranty"-basis in Online Store worden verkocht.

3.2 Exclusieve oplossing. Als de klant informatie verstrekt over de niet-conformiteit met een van de garanties vooropgesteld in Sectie 3.1 binnen de Garantieperiode zal Synology na verificatie van de non-conformiteit door Synology naar eigen oordeel: (a) redelijke commerciële inspanningen leveren om het product te repareren, of (b) het niet-conforme product of een onderdeel ervan vervangen na het retourneren van het volledige product in overeenstemming met Sectie 3.3 Het voorgaande bepaalt de volledige aansprakelijkheid van Synology en de enige en exclusieve oplossing van de klant voor een inbreuk van de garantie onder Sectie 3.1 of enig ander defect of gebrek in het product. De klant zal Synology helpen bij het stellen van een diagnose van iedere niet-conformiteit in het product en om ze te valideren. De garantie vermeld in Sectie 3.1 omvat niet: (1) garantie met betrekking tot de software; (2) fysieke installatie of verwijdering van het

product van de site van de klant; (3) bezoeken aan de website van de klant; (4) arbeid noodzakelijk om reparaties uit te voeren of defecte onderdelen te vervangen buiten de normale openingsuren van Synology of zijn geassocieerde dienstverleners, exclusief weekends en vakantiedagen van de dienstverleners; (5) alle werkzaamheden met apparatuur of software van een derde partij; (6) garantie van de harde schijf indien ze werd geïnstalleerd door de klant of een derde partij; noch (7) een garantie van compatibiliteit met de harde schijf.

3.3 Retourneren. Ieder door de Klant onder Sectie 3.2 geretourneerd product moet een retourautorisatienummer ("RMA") worden toegewezen door Synology voor de verzending en moet worden geretourneerd in overeenstemming met de op dat moment geldige RMA-procedures van Synology. De klant kan contact opnemen met iedere geautoriseerde Synologyverdelers of -verkoper of ondersteuningsdienst van Synology voor hulp bij het bekomen van een RMA en moet een bewijs voorleggen van de verkoop en het serienummer van het product indien bijkomende hulp wordt aangevraagd. Met betrekking tot garantieclaims moet de klant het volledige product naar Synology retourneren in overeenstemming met deze Sectie 3.3 om in aanmerking te komen voor dekking onder deze garantie. Ieder product dat wordt geretourneerd zonder een RMA-nummer, of een product dat werd ontmanteld wordt (tenzij op vraag van Synology) geweigerd en aan de klant op zijn kosten geretourneerd. Ieder product dat een RMA-nummer wordt toegewezen, moet worden geretourneerd in dezelfde condities als het werd ontvangen van Synology naar het door Synology opgegeven adres, met port betaald, voldoende verpakt om de inhoud te beschermen en met het RMA-nummer duidelijk aangegeven op de buitenzijde van de verpakking. De klant is verantwoordelijk voor de verzekering en risico op verlies van de geretourneerde items tot Synology ze ontvangt. Een product met een RMA-nummer moet worden geretourneerd binnen vijftien (15) dagen na het uitschrijven van het toepasselijke RMA-nummer.

3.4 Vervanging door Synology. Als Synology opteert om een product onder deze garantie vermeld in Sectie 3.1 te vervangen, zal Synology op eigen kosten een vervangend product verzenden via de verzendingsmethode geselecteerd door Synology na ontvangst van het niet-conforme product geretourneerd in overeenstemming met Sectie 3.3 en validatie door Synology dat het product niet conform is met de garantie. In bepaalde landen kan Synology naar eigen inzicht de Synology Replacement Service toepassen voor bepaalde producten, waarbij Synology het vervangingsproduct naar de klant stuurt nog voordat het niet-conforme product van de klant is ontvangen ("Synology Replacement Service").

3.5 Ondersteuning. Tijdens de garantietermijn stelt Synology ondersteunende diensten ter beschikking. Na het verstrijken van de vervaldatum van de toepasselijke garantietermijn is ondersteuning voor de software door Synology mogelijk op schriftelijke aanvraag.

3.6 Uitzonderingen. De voorgenoemde garanties en garantieverplichtingen zijn niet van toepassing op een product dat (a) geïnstalleerd of gebruikt werd op een wijze die niet is gespecificeerd of beschreven in de Productspecificaties; (b) werd gerepareerd, gewijzigd of veranderd door andere partijen dan Synology of diens agent of vertegenwoordiger; (c) op enige wijze werd misbruikt, incorrect gebruikt of beschadigd; (d) werd gebruikt met andere niet door Synology geleverde items dan de hardware of software waarvoor het product werd ontworpen; of (e) anderszits niet conform is met de productspecificaties en als dit defect toe te schrijven is aan oorzaken buiten de controle van Synology om. De voorgenoemde garanties zijn bovendien nietig als (1) de klant het product demonteert tenzij hij daartoe door Synology is gemachtigd; (2) de klant nalaat een correctie, wijziging, verbetering of een andere update uit te voeren die door Synology ter beschikking wordt gesteld van de klant; of (3) als de klant een correctie, wijziging, verbetering of een andere update implementeert, installeert of gebruikt die ter beschikking werd gesteld door een derde partij. De garantie vermeld in Sectie 3.1 eindigt bij de verkoop of overdracht van het product door de klant aan een derde partij.

3.7 Afwijzing van garanties. DE GARANTIES, VERPLICHTINGEN EN AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN DE OPLOSSINGEN VAN DE KLANT VERMELD IN DEZE GARANTIE ZIJN EXCLUSIEF EN GELDEN TER VERVANGING; DE KLANT VRIJWAART, ONTKENT EN WIJST HIERBIJ ALLE ANDERE GARANTIES, VERPLICHTINGEN EN AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY AF EN ALLE ANDERE RECHTEN, CLAIMS EN OPLOSSINGEN VAN DE KLANT TEGEN SYNOLOGY, EXPLICIET OF IMPLICIET, OP BASIS VAN DE WETGEVING OF ANDERZIJDS, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT, BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN ALLE ANDERE GOEDEREN OF DIENSTEN DIE WORDEN GELEVERD ONDER DEZE GARANTIE, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT: (A) IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOELEINDE OF GEBRUIK; (B) IMPLICIETE GARANTIE VEROOORZAAKT DOOR DE PRESTATIE, VERDELING, GEBRUIK OF HANDEL; (C) CLAIM VAN INBREUK OF VERDUISTERING; OF (D) CLAIM IN ONRECHTMATIGE DAAD (OP BASIS VAN NALATIGHEID, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID, PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE). SYNOLOGY BIJDT GEEN GARANTIE EN WIJST SPECIFIEK IEDERE GARANTIE AF DAT GEGEVENS OF INFORMATIE OPGESLAGEN OP EEN SYNOLOGYPRODUCT VEILIG IS EN ZONDER RISICO OP GEGEVENSVERLIES. SYNOLOGY RAADT AAN DAT DE KLANT DE NODIGE MAATREGELEN TREFT OM EEN BACK-UP TE MAKEN VAN DE GEGEVENS DIE WORDEN OPGESLAGEN OP HET PRODUCT. BEPAALDE STATEN OF RECHTSGEBIEDEN STAAN GEEN BEPERKINGEN TOE OP IMPLICIETE GARANTIES. DE BOVENGENOEMDE BEPERKING IS BIJGEVOLG MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING VOOR DE KLANT IN KWESTIE.

Sectie 4. Beperking van aansprakelijkheid

4.1 Overmacht. Synology is niet aansprakelijk voor, noch wordt hij beschouwd als in overtreding van of fout onder deze garantie op basis van een vertraging of de onmogelijkheid prestaties uit te voeren zoals vereist door deze garantie als resultaat van een oorzaak of voorwaarde buiten zijn redelijke controle (inclusief, zonder beperking, iedere daad of nalatigheid om te handelen uit hoofde van de klant).

4.2 Afwijzing van bepaalde schade. SYNOLOGY EN ZIJN LEVERANCIERS KUNNEN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK

WORDEN GESTELD VOOR DE KOSTEN VAN EVENTUELE INCIDENTELE, INDIRECTE, SPECIALE OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF GELIJKAARDIGE SCHADE OF WELKE AANSPRAKELIJKHEID DAN OOK (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, VERLIES VAN GEGEVENS, INFORMATIE, WINSTDERIVING OF BEDRIJFSVERLIEZEN) DIE HET RESULTAAT ZIJN VAN OF VERWANT ZIJN MET HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF DE ONMOGELIJKHEID OM HET PRODUCT, EVENTUELE BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN EVENTUELE ANDERE GOEDEREN OF DIENSTEN TE GEBRUIKEN ONDER DEZE GARANTIE, ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE, ZELFS ALS SYNOLOGY OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DERGELIJKE SCHADE.

4.3 Beperking van aansprakelijkheid. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN ZIJN LEVERANCIERS ALS GEVOLG VAN OF MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT, BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN ANDERE ONDER DEZE GARANTIE GELEVERDE GOEDEREN OF DIENSTEN OF DE ONMOGELIJKHEID OM DEZE TE GEBRUIKEN, IS BEPERKT TOT HET WERKELIJK DOOR DE KLANT BETAALDE BEDRAG VOOR HET PRODUCT, ONGEACHT HET BEDRAG VAN DE VERGOEDING VOOR SCHADE DIE DE KLANT KAN OPLOPEN EN ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE. De voorgenoemde afwijzing van garantie, bepaalde schade en de beperking van aansprakelijkheid is van toepassing in zoverre de toepasselijke wetgeving dat toelaat. De wetten van bepaalde staten/rechtsgebieden verbieden uitsluiting of beperking van bepaalde schade. In het kader van de op deze EULA toepasselijke wetgeving zijn eerder genoemde uitsluitingen en beperkingen mogelijk niet op de Klant van toepassing.

Sectie 5. Overige

5.1 Eigendomsrechten. Het Product en meegeleverde software en documentatie omvatten intellectuele eigendomsrechten van Synology en derde leveranciers en licentiehouders. Synology behoudt zich alle rechten, titels en belangen voor met betrekking tot de intellectuele eigendomsrechten van het product, en geen aanspraak op of eigendomstitel van intellectuele eigendomsrechten met betrekking tot het product, de meegeleverde software of documentatie en eventuele andere onder deze garantie geleverde goederen wordt onder deze garantie aan de klant overgedragen. De klant moet (a) de algemene voorwaarden naleven van de eindgebruikerlicentie van Synology die wordt meegeleverd met software door Synology of een geautoriseerde Synologyverdelers of -verkoper; en (b) hij mag geen pogingen ondernemen tot reverse-engineering van een product of component hiervan, noch de begeleidende software of een van de intellectuele eigendomsrechten van Synology op een andere manier toe-eigenen, omzeilen of overtreden.

5.2 Toewijzing. De klant mag geen van zijn rechten onder deze Garantie direct toewijzen, door uitvoering van de wet of anderszijds, zonder voorafgaande toestemming van Synology.

5.3 Geen bijkomende voorwaarden. Tenzij expliciet toegestaan door deze Garantie, is geen enkele partij gebonden door, en iedere partij verwerpt specifiek, iedere algemene of andere voorziening die in strijd is met de voorzieningen van deze Garantie die wordt uitgevaardigd door de andere partij in een aankooporder, ontvangstbewijs, acceptatie, bevestiging, briefwisseling of anderszijds, tenzij iedere partij specifiek schriftelijk akkoord gaat met deze voorziening. Bovendien, als deze Garantie conflicteert met een algemene voorwaarde of een andere overeenkomst ingevoerd door de partijen met betrekking tot de producten, zal deze Garantie prioriteit hebben, tenzij de andere overeenkomst specifiek verwijst naar de secties van deze Garantie waarop ze voorrang heeft.

5.4 Toepasselijke wetgeving. Tenzij expliciet verboden door de lokale wetgeving wordt deze Garantie geregeerd door de wetgeving van de staat Washington, U.S.A. voor klanten die woonachtig zijn in de Verenigde Staten; en door de wetgeving van Republiek China (Taiwan) voor klanten die niet woonachtig zijn in de Verenigde Staten, zonder rekening te houden met eventuele conflicten van tegenstrijdige wettelijke principes. Het VN-verdrag uit 1980 inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken of iedere opvolger hiervan is niet van toepassing.

5.5 Geschillenbeslechting. Ieder geschil, controversie of claim als resultaat van of met betrekking tot deze garantie, het product of de dienstverlening geleverd door Synology met betrekking tot het product of de relatie tussen klanten die in de Verenigde Staten wonen en Synology wordt exclusief en definitief beslecht door arbitrage onder de huidige commerciële regels van de American Arbitration Association, behoudens anders voorzien. De arbitrage wordt uitgevoerd door een enkele bemiddelaar en is beperkt tot het geschil tussen de klant en Synology. De arbitrage of een deel ervan wordt niet geconsolideerd met andere arbitrage en wordt niet uitgevoerd op basis van een class wide- of class action-basis. De arbitrage wordt gehouden in King County, Washington, V.S.A. door indiening van documenten, via telefoon, online of persoonlijk zoals bepaald door de bemiddelaar op verzoek van de partijen. De partij die een arbitrage of het geding wint in de Verenigde Staten of op andere wijze krijgt alle kosten en redelijke advocatenerelonen terugbetaald, inclusief eventuele arbitragevergoedingen betaald door de winnende partij. Iedere beslissing van een dergelijke arbitrage is definitief en bindend voor de partijen, en het oordeel mag vervolgens door iedere bevoegde rechtbank worden geïmplementeerd. De Klant begrijpt dat, in afwezigheid van deze voorziening, hij het recht zou hebben gehad een dergelijk geschil, controversie of claim aanhangig te maken, inclusief het recht dergelijke claims aanhangig te maken of een principieel proces op te stellen in naam van een groep, en de Klant wijst deze rechten expliciet en bewust af en verklaart zich akkoord eventuele geschillen op te lossen op basis van een bindende arbitrage in overeenstemming met de voorzieningen van deze Sectie 5.5. Voor klanten die niet in de Verenigde Staten wonen moet ieder geschil, iedere controversie of claim beschreven in deze sectie definitief worden beslecht volgens arbitrage uitgevoerd door drie neutrale bemiddelaars in overeenstemming met de R.O.C-procedures. Arbitragewetgeving en de toepasselijke regelgeving. De arbitrage vindt plaats in Taipei, Taiwan, R.O.C., en de arbitrageprocedure wordt uitgevoerd in het Engels, of, indien beide partijen daartoe akkoord gaan, in het

Mandarijns. De arbitragebeslissing is definitief en bindend voor de partijen en kan opgelegd worden in ieder bevoegd rechtsgebied. Niets in deze Sectie kan worden beschouwd als een verbod of beperking van Synology om schadeloosstelling te zoeken via een gerechtelijk bevel of om gelijkaardige rechten en oplossingen te zoeken die het van rechtswege of omwille van billijkheid heeft met betrekking tot eventuele bedreigingen of dreigende overtreding van een voorziening van deze garantie met betrekking tot de intellectuele eigendomsrechten van Synology.

5.6 Gerechtskosten. Bij elke arbitrage, bemiddeling of andere wettelijke of gerechtelijke actie om rechten of oplossingen af te dwingen onder deze gebruikersovereenkomst heeft de winnende partij het recht om, naast iedere andere schadeloosstelling waar zij recht op heeft, de kosten en redelijke gerechtskosten te recupereren.

5.7 Exportrestricties. U erkent dat het Product mogelijk onderworpen is aan exportrestricties in de VS. U erkent dat u alle toepasselijke wetten en verordeningen naleeft die van toepassing zijn op het Product, inclusief en zonder beperking van de voorschriften van de Amerikaanse exportadministratie.

5.8 Splitsbaarheid. Indien een voorziening van deze EULA als ongeldig, onwettelijk of niet afdwingbaar wordt beschouwd door een bevoegde rechtbank blijft de rest van deze EULA volledig van kracht.

5.9 Volledige overeenkomst. Deze garantie omvat de volledige overeenkomst en heeft voorrang op alle eerdere overeenkomsten tussen Synology en de klant met betrekking tot het voorwerp ervan. Geen enkele wijziging, een enkel amendement of afwijzing van een van de voorzieningen van deze gebruikersovereenkomst is geldig tenzij vooropgesteld in een schriftelijk instrument ondertekend door de partij die hierdoor is gebonden.

FCC Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.