



**Synology RackStation RC18015xs+**

**Unidade de expansão RXD1215sas**

**Guia de Instalação Rápida**

# Índice

## Capítulo 1: Antes de iniciar

Conteúdo do pacote.....	3
Em resumo.....	5
Instruções de segurança.....	8

## Capítulo 2: Configuração do hardware

Ferramentas e peças para instalação da unidade.....	9
Instale as unidades na Synology RXD1215sas.....	9
Conecte com o Synology RC18015xs+.....	12

## Capítulo 3: Instale o DSM no RackStation

Instalar o DSM com o Web Assistant.....	14
Confirme a conexão e gerencie os espaços de armazenamento.....	16
Saiba mais.....	17

## Capítulo 4: Manutenção e expansão

<b>RC18015xs+.....</b>	<b>18</b>
Conecte uma placa de interface de rede ao RackStation.....	18
Adicione um módulo de RAM ao RackStation.....	21
Substituição da PSU com defeito.....	23
Substituição do módulo da ventoinha com defeito.....	24
Substituição do RackStation com defeito.....	25
<b>RXD1215sas.....</b>	<b>26</b>
Adição de mais unidades de expansão ao cluster de HA.....	26
Substituição da PSU com defeito.....	27
Substituição do módulo SAS / ventoinha com defeito.....	27

## Apêndice A: Especificações

## Apêndice B: Tabela dos indicadores de LED

# Antes de iniciar

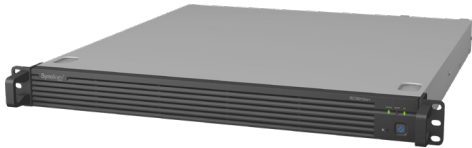


Obrigado por comprar a unidade de expansão do Synology RackStation RC18015xs+ / RXD1215sas! Antes de instalar sua nova RackStation/unidade de expansão, examine o conteúdo da embalagem para verificar se recebeu os itens relacionados abaixo.\* Leia também as instruções de segurança atentamente para evitar ferimentos pessoais ou danos aos produtos Synology. Nos capítulos a seguir, forneceremos instruções para configurar e começar a usar o RackStation e as unidades de expansão.

\* As unidades de expansão Synology RackStation **RC18015xs+** e **RXD1215sas** são vendidas separadamente.

**Nota:** RC18015xs+ é projetado para funcionar como um conjunto de high-availability (HA). **Dois** RC18015xs+ e **pelo menos uma unidade de expansão** RXD1215sas são necessários para configurar e ajustar o sistema inteiro e fazê-lo funcionar normalmente.

## Conteúdo do pacote

### RC18015xs+

1 unidade principal	2 cabos de alimentação CA
	
	1 Guia de instalação rápida
	

# RXD1215sas

<b>Unidade de expansão X 1</b>		<b>2 cabos de alimentação CA</b>
		
		<b>1 Guia de instalação rápida</b>
		
<b>52 parafusos para unidades de 3,5 pol.</b>	<b>52 parafusos para unidades de 2,5 pol.</b>	<b>Cabo mini-SAS x 2</b>
		



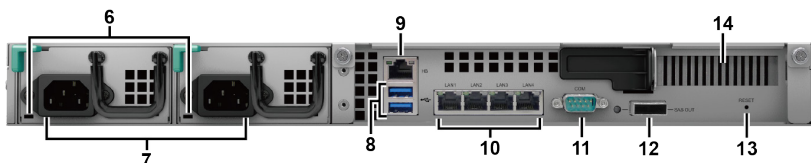
# Em resumo

## RC18015xs+

Frontal



Voltar



Nº	Nome do artigo	Localização	Descrição
1	Botão liga/desliga e indicador	Frontal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione para ligar o RackStation.</li> <li>2. Para desligar o RackStation, pressione e segure o botão até ouvir o som de um bipe e o LED de energia começar a piscar.</li> </ol> <p>Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RC18015xs+</b> na página 33.</p>
2	Indicador de STATUS		Exibe o status do sistema. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RC18015xs+</b> na página 33.
3	Indicador ALERT		Exibe alertas sobre o status da ventoinha e a temperatura. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RC18015xs+</b> na página 33.
4	Indicador HA		Exibe o status do conjunto de high-availability (HA). Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RC18015xs+</b> na página 33.
5	Botão de desligamento do bipe		Pressione para desativar o som do bipe emitido quando ocorre um defeito.
6	Indicador PSU	Voltar	Exibe o status da unidade da fonte de alimentação (PSU). Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RC18015xs+</b> na página 33.
7	Porta de alimentação		Conecte os cabos de alimentação aqui.

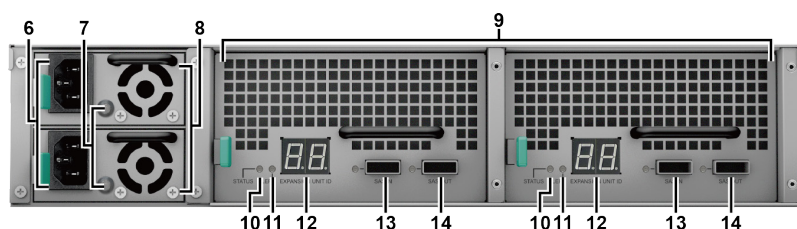
Nº	Nome do artigo	Localização	Descrição
8	Porta USB 3.0	Voltar	Conecte as unidades externas ao RackStation aqui. <b>Nota:</b> Dispositivos diferentes dos de armazenamento não são suportados. Unidades externas USB podem ser usadas apenas no RackStation que funciona como servidor ativo. Para obter informações, consulte <b>Ajuda do DiskStation Manager (DSM) &gt; High Availability Manager</b> .
9	Porta LAN Heartbeat		Conecte ao outro RackStation RC18015xs+ com um cabo RJ-45 aqui para estabelecer o conjunto de HA.
10	Porta LAN		Conecte os cabos de rede aqui.
11	Porta do console		Esta porta é usada apenas pelo fabricante.
12	Porta SAS- SAÍDA		Conecte a porta SAS-ENTRADA da unidade de expansão com um cabo mini-SAS aqui.
13	Botão RESET		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenha pressionado até ouvir um bipe para restaurar o endereço IP padrão, o servidor DNS e a senha da conta <b>admin</b>.</li> <li>2. Pressione e segure até ouvir um bipe e pressione e segure novamente até ouvir três bipes para retornar o RackStation para o status <b>Não Instalado</b>, para que o DSM possa ser reinstalado.</li> </ol>
14	Slot de expansão PCI Express	Suporta uma placa de interface de rede PCIe x8 complementar. Para obter mais informações, consulte o <b>Capítulo 4: Attach a Network Interface Card to the RackStation</b> na página 18.	

## RXD1215sas

Frontal



Voltar



Nº	Nome do artigo	Localização	Descrição
1	Botão liga/desliga e indicador	Frontal	Pressione para ligar manualmente a unidade de expansão. <b>Nota:</b> Quando a unidade de expansão estiver funcionando em um cluster de HA, você não pode forçar o desligamento dela pressionando e segurando o botão liga/desliga.
2	Indicador ALERT		Exibe alertas sobre o status da ventoinha e a temperatura. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RXD1215sas</b> na página 34.
3	Botão de desligamento do bipe		Pressione para desativar o som do bipe emitido quando ocorre um defeito.
4	Indicadores de status da unidade		Exibe o status das unidades. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RXD1215sas</b> na página 34.
5	Bandeja da unidade		Instale aqui as unidades (de disco rígido ou de estado sólido).
6	Porta de alimentação	Voltar	Conecte os cabos de alimentação aqui.
7	Indicador PSU		Exibe o status da PSU. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RXD1215sas</b> na página 34.
8	Ventoinha da PSU		Descarta o excesso de calor e resfria a unidade da fonte de alimentação (PSU).
9	Módulos SAS		Cada módulo deve ser conectado a um RackStation ou ao módulo SAS do mesmo lado de outra unidade de expansão.
10	Indicador de STATUS		Exibe o status do módulo. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RXD1215sas</b> na página 34.
11	Indicador ALERT		Exibe advertências relativas ao status da ventoinha do módulo. Para obter mais informações, consulte o <b>Apêndice B: Tabela indicadora de LED para a RXD1215sas</b> na página 34.
12	Indicador de ID da unidade de expansão		Indica o número do ID da unidade de expansão.
13	Porta SAS-ENTRADA		Conecta-se à porta SAS-SAÍDA de um RackStation ou outra unidade de expansão.
14	Porta SAS-SAÍDA		Conecta-se à porta SAS-ENTRADA de outra unidade de expansão.

# Instruções de segurança

	Mantenha o produto distante da luz solar direta e de produtos químicos. Certifique-se de que o ambiente não sofra mudanças bruscas de temperatura ou umidade.
	Sempre coloque o lado correto do produto para cima.
	Não coloque o equipamento próximo a líquidos.
	Antes da limpeza, desligue o cabo de alimentação. Limpe com toalhas de papel úmidas. Não utilize limpadores químicos ou aerossóis.
	Para evitar que a unidade caia, não a coloque sobre móveis com rodas ou superfícies instáveis.
	O cabo de alimentação deve ser conectado à tensão correta. Certifique-se de que a alimentação CA esteja correta e estável.
	Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, certifique-se de que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de alimentação.
	Há risco de explosão, se a bateria for substituída pelo tipo incorreto. Descarte apropriadamente as baterias usadas.

# Configuração do hardware

## Ferramentas e peças para instalação da unidade

---

- Uma chave de fenda
- Pelo menos **três** unidades SAS de 3,5" ou 2,5" (acesse [www.synology.com](http://www.synology.com) para saber quais são os modelos de unidade compatíveis.)

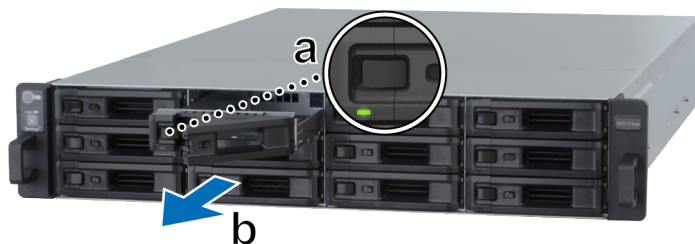
**Aviso:**

1. Se você instalar uma unidade que contenha dados, o sistema irá formatar a unidade e apagar todos os dados existentes. Se ainda precisar dos dados, faça backup deles antes da instalação.
2. As unidades SATA não são suportadas em RXD1215sas.

## Instale as unidades na Synology RXD1215sas

---

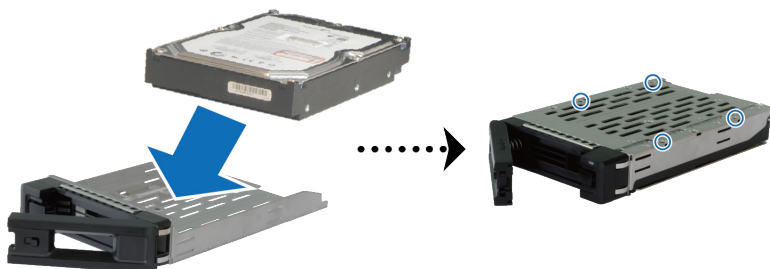
- 1 Abra a bandeja da unidade.



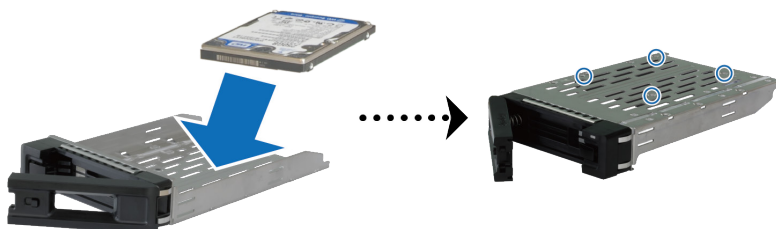
- a Encontre o botão pequeno localizado no lado esquerdo da alavanca da bandeja da unidade. Pressione o botão e a alavanca da bandeja da unidade saltará.
- b Puxe a alavanca da bandeja da unidade para fora como ilustrado acima.

## 2 Instale as unidades:

- **Para unidades de 3,5 pol.:** Coloque a unidade na bandeja da unidade. Vire a bandeja de cabeça para baixo e aperte os parafusos nos quatro locais indicados abaixo para fixar a unidade.



- **Para unidades de 2,5 pol.:** Coloque a unidade na bandeja da unidade. Vire a bandeja de cabeça para baixo e aperte os parafusos nos quatro locais indicados abaixo para fixar a unidade.



## 3 Insira a bandeja da unidade carregada no compartimento de unidade vazio.



### **Nota:**

1. Certifique-se de que a bandeja foi inserida até o fim. Caso contrário, a unidade pode não funcionar corretamente.
2. O conjunto de HA com o RackStation RC18015xs+ requer pelo menos **três** unidades na unidade de expansão para funcionar normalmente.

- 4 Pressione a alavanca para dentro para fixar a bandeja da unidade.
- 5 Pressione o interruptor da alavanca da bandeja da unidade para a esquerda para bloquear a bandeja da unidade.



- 6 Repita as etapas acima para montar as outras unidades preparadas.
- 7 As unidades são numeradas conforme indicado abaixo.



**Nota:** Se você quiser criar um volume RAID, recomendamos que todas as unidades instaladas tenham o mesmo tamanho para otimizar o uso de sua capacidade.

# Conecte com o Synology RC18015xs+

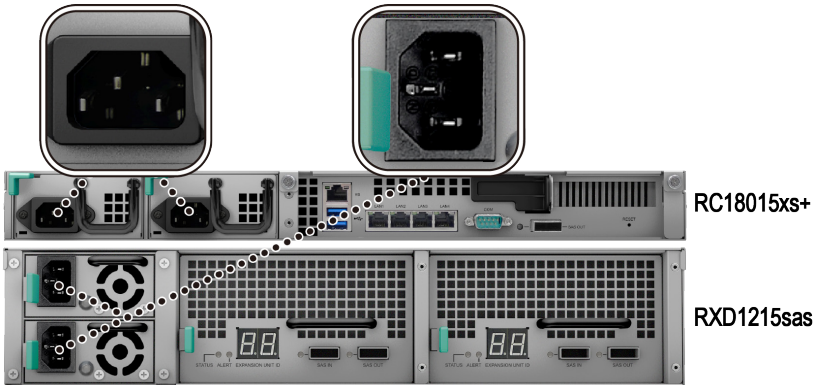
- 1 Use pelo menos um cabo LAN para conectar cada unidade RackStation ao seu switch, roteador ou hub.

**Nota:** As duas unidades RackStation do conjunto de HA devem estar conectadas à rede de modo idêntico. Por exemplo, se você conectar dois cabos LAN nas portas LAN 1 e LAN 3 de um RackStation, terá de conectar dois cabos LAN nas portas LAN 1 e LAN 3 do outro RackStation à rede também.

- 2 Conecte uma extremidade de um cabo LAN na porta LAN Heartbeat de um RackStation e a outra na porta LAN Heartbeat do outro RackStation.

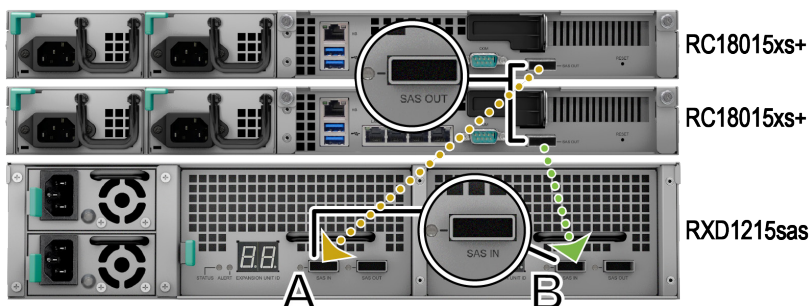


- 3 Conecte uma extremidade dos cabos de alimentação de cada RackStation e unidade de expansão respectivamente e a outra às tomadas de alimentação elétrica.





- 4 Conecte a unidade de expansão às duas unidades RackStation com cabos mini-SAS.



- Conecte uma extremidade do cabo mini-SAS à porta SAS-SAÍDA de um RackStation e a outra extremidade na porta SAS-ENTRADA do **módulo SAS A** da unidade de expansão.
- Conecte uma extremidade do cabo mini-SAS à porta SAS-SAÍDA do outro RackStation e a outra extremidade na porta SAS-ENTRADA do **módulo SAS B** da unidade de expansão.

**Nota:** Para adicionar mais unidade de expansão, consulte **Add More Expansion Units to the HA Cluster** na página 26.

- 5 Ligue o RackStation.



**Nota:**

- Quando as unidades da RackStation estiverem funcionando normalmente, as unidades de expansão desligarão automaticamente uma por uma se conectadas corretamente. No entanto, se você remover diretamente o cabo mini-SAS do sistema durante a operação, na próxima vez que se conectar a unidades de expansão para o sistema, você precisará pressionar o botão liga/desliga manualmente.
- Recomendamos a ligação das duas unidades RackStation antes de prosseguir com a instalação do DSM e a configuração do conjunto de HA. Se você ligar apenas um RackStation para instalar o DSM, ainda precisará ligar manualmente o outro RackStation após a instalação para continuar a configuração do conjunto de HA.

# Instale o DSM no RackStation

Após concluir a configuração do hardware, instale o DiskStation Manager (DSM) (sistema operacional baseado em navegador da Synology) no seu RackStation.

## Instalar o DSM com o Web Assistant

Seu RackStation vem com uma ferramenta integrada chamada **Web Assistant**, que o auxilia a baixar pela Internet e instalar a versão mais recente do DSM em seu RackStation. Para usar o Web Assistant, siga as etapas a seguir.

1 Ligue o RackStation.

**Nota:** Se você configurar duas unidades RackStation para criar um conjunto de HA, recomendamos enfaticamente que ligue os dois RackStations antes de prosseguir com a instalação do DSM.

2 Abra o navegador da Web em um computador conectado à mesma rede que as unidades RackStation.

3 Digite um dos endereços a seguir na barra de endereços do seu navegador:

a [find.synology.com](http://find.synology.com)

b [rackstation:5000](http://rackstation:5000)

4 O Web Assistant será aberto em seu navegador da Web. Ele pesquisará e localizará o RackStation dentro da rede de área local. O status do RackStation deverá ser **Não instalado**.

5 Selecione qualquer uma das unidades RackStation e clique em **Configurar** para iniciar o processo de configuração e siga as instruções da tela. Esse RackStation funcionará como servidor ativo após a instalação.

**Nota:**

1. Se você for informado que a instalação começou no outro servidor, basta seguir as instruções da tela para prosseguir com o processo de configuração.
2. O RackStation deve estar conectado à internet para que o DSM seja instalado pelo Web Assistant.
3. Navegadores sugeridos: Chrome, Firefox.
4. As duas unidades RackStation e o computador devem estar na mesma rede de área local.

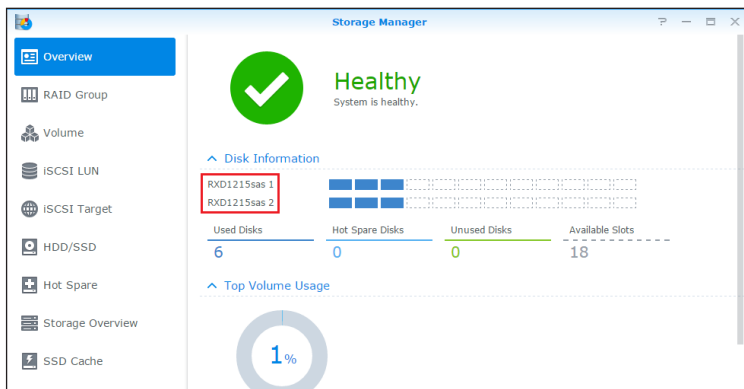
- 6 Se você interromper o processo de instalação acidentalmente antes de concluí-lo, vá para [find.synology.com](http://find.synology.com) novamente para encontrar o modelo do RC18015xs+ com status de **Pronto** e entre no DSM como **admin** (nome da conta administrativa padrão) com a senha em branco.

**Nota:**

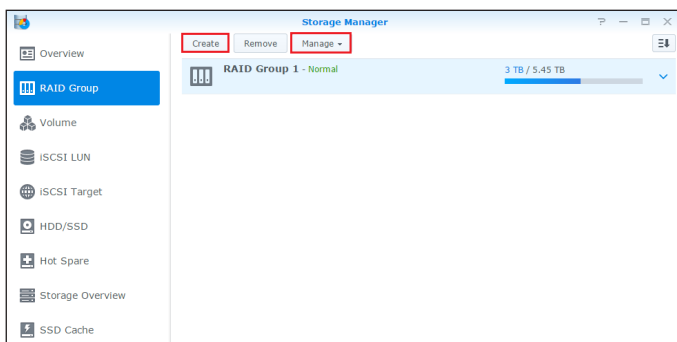
1. O sistema o guiará através da instalação do DSM e criação do conjunto de HA.
2. Após o término da instalação, recomendamos enfaticamente a definição de um IP estático para suas unidades RackStation em **DSM > Painel de controle > Rede > Interface de rede** para garantir as operações normais dos recursos de mudança e failover.
3. Para monitorar o status do conjunto de HA ou ajustar suas configurações, vá para **DSM > High Availability Manager**. Para obter mais informações, consulte a **Ajuda do DSM**.

# Confirme a conexão e gerencie os espaços de armazenamento

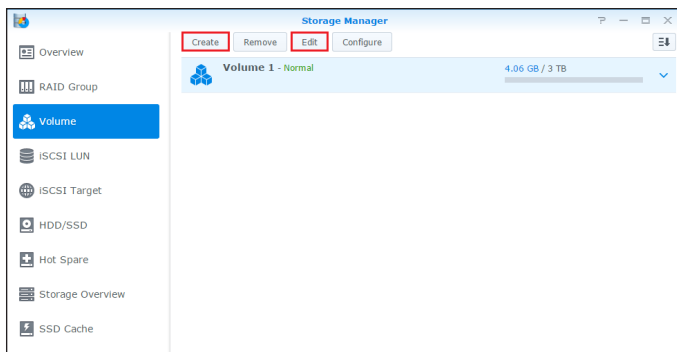
- 1 Faça login no DiskStation Manager (DSM) da unidade RackStation.
- 2 Vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Visão geral** para confirmar se as unidades de expansão foram conectadas com sucesso.



- 3 Vá para **RAID Group** no painel esquerdo para gerenciar a criação ou expansão de espaço de armazenamento.
  - Se você quiser criar um novo RAID group, clique em **Criar** e siga o assistente para concluir a criação.
  - Se você quiser expandir um RAID group existente, selecione o RAID group que deseja expandir da lista de grupos, clique em **Gerenciar > Adicionar disco** e siga o assistente para concluir a expansão.



- 4 Quando o RAID group estiver pronto, vá para **Volume** no painel esquerdo para gerenciar os volumes.
- Se quiser criar um novo volume na expansão, clique em **Criar** e siga as instruções do assistente.
  - Se você quiser expandir um volume existente, selecione o volume que deseja expandir da lista de volumes e clique em **Editar** e siga as instruções do assistente.



- 5 Para obter mais informações sobre o gerenciamento de volume, consulte **Ajuda do DSM > Gerenciador de armazenamento**.

**Limitações:** Antes de usar essa unidade de expansão, consulte as limitações a seguir.

1. Essa unidade de expansão pode ser usada em apenas um conjunto de HA com até duas unidades Synology RackStation RC18015xs+ de cada vez.
2. As duas unidades do RackStation devem compartilhar as mesmas unidades de expansão. Não funcionará se um RackStation estiver conectado a certas unidades de expansão enquanto a outra unidade RackStation estiver conectada a outras unidades de expansão.

## Saiba mais

---

Parabéns! Seu conjunto de HA com as unidades de expansão RackStation **RC18015xs+** e **RXD1215sas** estão configurados agora. Para mais informações sobre os recursos online, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Manutenção e expansão

## RC18015xs+

**Nota:** Antes de desligar e desconectar o RackStation que funciona como servidor ativo, execute manualmente uma mudança no DSM para minimizar o tempo parado de serviço. Para obter informações detalhadas, consulte a [Ajuda do DSM > High Availability Manager](#).

## Conecte uma placa de interface de rede ao RackStation

---

O RackStation RC18015xs+ suporta uma placa de interface de rede PCIe x8 complementar. Consulte as instruções abaixo para abrir o RackStation e conectar uma placa de interface de rede.

**Nota:**

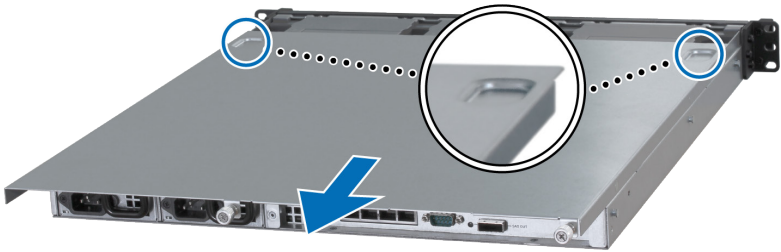
1. Depois de conectar uma placa de interface de rede a qualquer unidade RackStation em um conjunto de HA (se criado), é necessário conectar outra placa de interface de rede do modelo idêntico ao outro RackStation.
  2. Para modelos de placa de interface de rede compatíveis, acesse [www.synology.com](http://www.synology.com).
- 1 Desligue o RackStation. Desconecte todos os cabos conectados ao seu RackStation para evitar possíveis danos.

2 Abra o RackStation removendo a tampa superior.

- a Solte os dois parafusos de trás do modelo que fixa a tampa superior do chassi girando-os no sentido anti-horário.



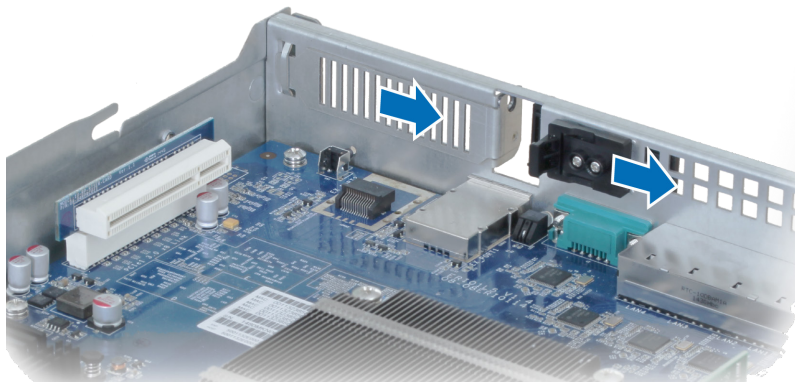
- b Remova a tampa superior segurando firmemente as ranhuras e puxando na direção indicada abaixo e deixe a tampa superior de lado.



**Nota:** Ao remover a tampa superior, componentes internos delicados ficarão expostos. Evite tocar em qualquer coisa que não seja os itens indicados nas etapas a seguir.

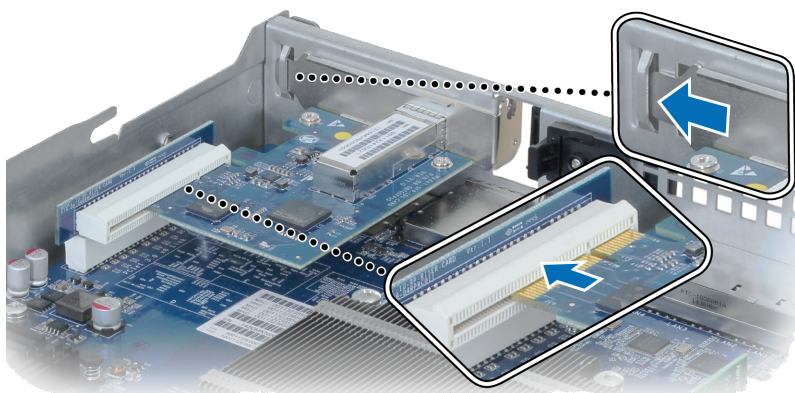
**3** Instale o cartão de interface de rede.

- a** Puxe a guia do suporte de acesso da porta para a direita a fim de remover a tampa de acesso da porta.



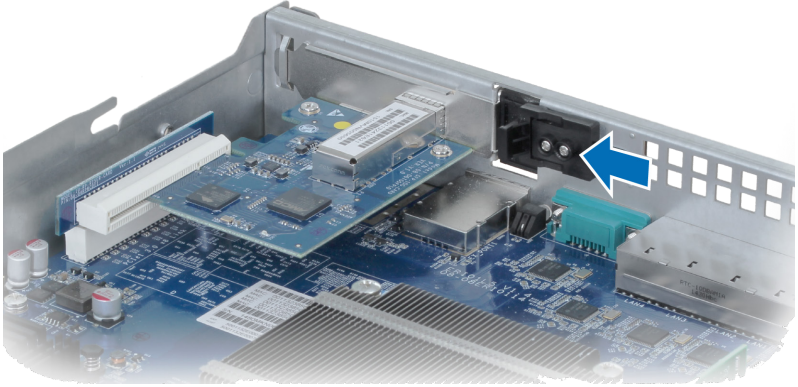
- b** Alinhe o conector da placa e o suporte com os slots.

- c** Insira a placa no slot.





d Empurre a guia para a posição inicial para prender a placa recém inserida.



**Nota:** Verifique se o conector está inserido até o fim. Caso contrário, a placa de interface de rede pode não funcionar corretamente.

- 4 Coloque novamente a tampa superior que você levantou na etapa 2.
- a Alinhe os pontos redondos dentro da tampa superior com os slots da borda do chassi e pressione a tampa superior de volta para sua posição.



b Prenda os dois parafusos soltos na etapa 2-a.

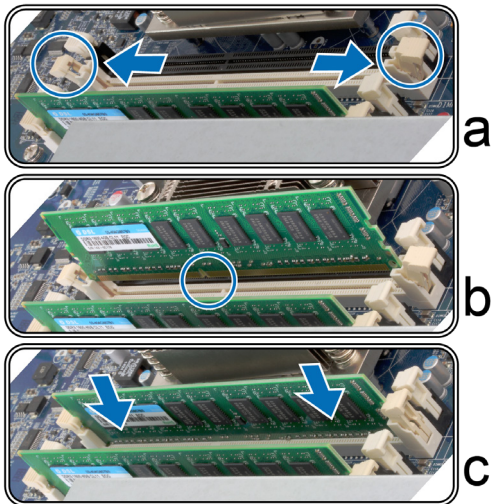
## Adicione um módulo de RAM ao RackStation

O módulo opcional Synology RAM foi projetado para a expansão da memória do RackStation. Siga as etapas abaixo para instalar, verificar ou remover o módulo de RAM do RackStation.

**Para instalar o módulo de RAM:**

**Nota:** Depois de adicionar um módulo de RAM a qualquer uma das unidades RackStation em um conjunto de HA (se criado), é necessário adicionar outro módulo de RAM do modelo idêntico ao outro RackStation.

- 1 Desligue o RackStation. Desconecte todos os cabos conectados ao seu RackStation para evitar possíveis danos.
- 2 Abra o RackStation ao seguir a etapa 2 de **Attach a Network Interface Card to the RackStation**.
- 3 Insira o novo módulo de memória no slot:



- a Empurre os cliques de retenção do slot para fora das laterais.
- b Alinhe o corte na borda dourada do módulo com o corte no slot de memória.
- c Empurre para baixo o módulo de memória com uma pressão e uniforme. Os cliques de retenção serão encaixados na posição conforme o módulo for inserido corretamente.

**Nota:** Segure o módulo de memória pelas bordas e não toque nos conectores dourados.

- 4 Coloque a tampa superior novamente seguindo a etapa 4 de **Attach a Network Interface Card to the RackStation**.

## Para verificar se o RackStation reconhece a nova capacidade de memória:

- 1 Faça login no DSM como **admin** ou como um usuário que pertença ao grupo de administrators.
- 2 Verifique a **Memória física total** em **Painel de controle > Centro de informações**.

Se o RackStation não reconhecer a memória ou não iniciar com sucesso, verifique se a memória foi instalada corretamente.

## Para remover o módulo de RAM:

**Nota:** Depois de remover um módulo de RAM de qualquer uma das unidades RackStation em um conjunto de HA (se criado), é necessário remover o módulo de RAM correspondente do outro RackStation.

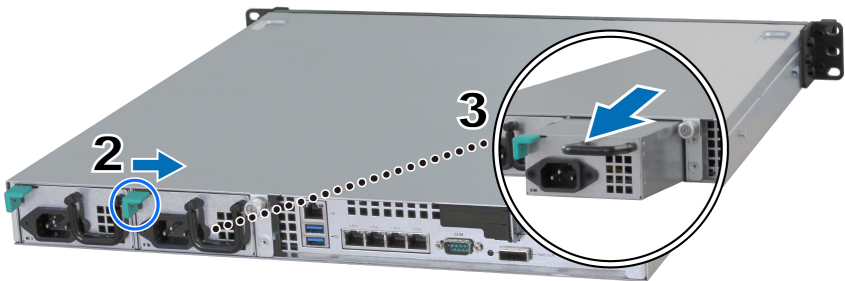
- 1 Siga as etapas 1 e 2 da seção "Para instalar o módulo de RAM" para desligar o RackStation, desconectar os cabos e remover a tampa superior.
- 2 Solte os cliques de retenção empurrando-os para fora a fim de soltar o módulo do slot.
- 3 Siga a etapa 4 da seção "Para instalar o módulo de RAM" para recolocar a tampa superior.

## Substituição da PSU com defeito

Se uma unidade de fonte de alimentação (PSU) apresentar defeito, consulte as instruções a seguir para substituir a PSU.

- 1 Desconecte o cabo de alimentação da PSU a ser substituída.

**Nota:** Ao pressionar o botão **Desligar bipe**, você pode silenciar o som do bipe longo quando ouvi-lo.



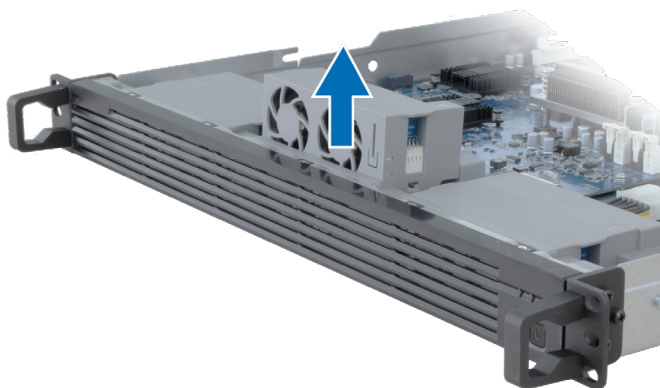
- 2 Empurre a alavanca da PSU no painel traseiro na direção indicada.
- 3 Puxe a PSU para fora do RackStation.
- 4 Prepare uma nova PSU e coloque-a novamente no slot até ouvir um clique.

## Substituição do módulo da ventoinha com defeito

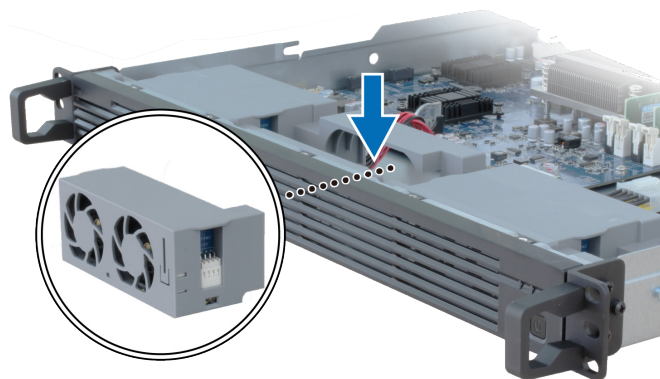
---

Se um módulo da ventoinha apresentar defeito, consulte as instruções a seguir para abrir o RackStation e substituir o módulo da ventoinha com defeito.

- 1 Desligue o RackStation. Desconecte todos os cabos conectados ao seu RackStation para evitar possíveis danos.
- 2 Abra o RackStation ao seguir a etapa 2 de **Attach a Network Interface Card to the RackStation**.
- 3 Remova o módulo da ventoinha com defeito puxando-a para cima do RackStation.



- 4 Prepare um novo módulo da ventoinha e insira-o no slot vazio usando a orientação ilustrada abaixo.



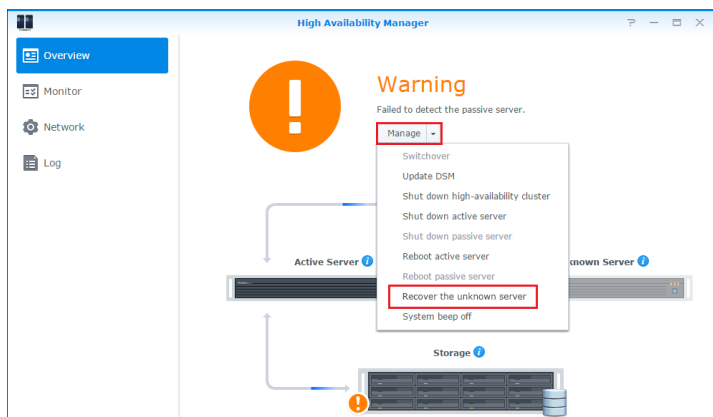
- 5 Coloque a tampa superior novamente seguindo a etapa 4 de **Attach a Network Interface Card to the RackStation**.

# Substituição do RackStation com defeito

Se um RackStation apresentar defeito, consulte as instruções a seguir para substituir o RackStation com defeito.

**Nota:** Se o RackStation com defeito funcionar como servidor ativo e o serviço não tiver sido mudado para a outra unidade RackStation, realize a mudança no **DSM > High Availability Manager**.

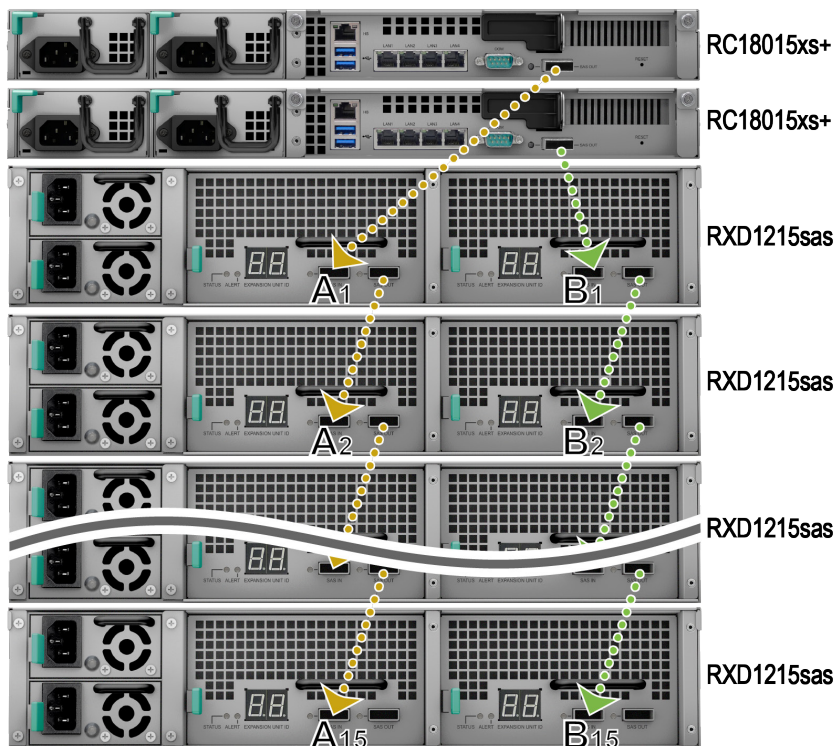
- 1 Certifique-se de que o RackStation com defeito foi desligado. Desconecte todos os cabos do RackStation com defeito. Deixe o RackStation desconectado de lado.
- 2 Prepare um novo RackStation e siga as instruções do **Capítulo 2: Connect with Synology RC18015xs+** na página 12 de modo a conectar o novo RackStation ao outro RackStation e unidade de expansão.
- 3 Ligue o RackStation recém-conectado.
- 4 Vá para **DSM > High Availability Manager**. Na guia **Visão geral**, o RackStation recém-conectado será exibido como **Servidor desconhecido**.
- 5 Clique em **Gerenciar > Recuperar o servidor desconhecido** e o novo RackStation será reinicializado para juntar-se ao conjunto de HA funcionando como o servidor passivo.



## RXD1215sas

# Adição de mais unidades de expansão ao cluster de HA

O conjunto de HA com o RackStation RC18015xs+ suporta trabalhar com até quinze unidades de expansão RXD1215sas. Siga as instruções abaixo para adicionar mais unidades de expansão ao conjunto de HA.



- 1 Conecte uma extremidade do cabo mini-SAS à porta SAS-SAÍDA do **módulo SAS A** de uma unidade de expansão (ex.: módulo A1) e a outra extremidade na porta SAS-ENTRADA no **módulo SAS A** da próxima unidade de expansão (ex.: módulo A2).
- 2 Conecte uma extremidade do cabo mini-SAS à porta SAS-SAÍDA do **módulo SAS B** de uma unidade de expansão (ex.: módulo B1) e a outra extremidade na porta SAS-ENTRADA no **módulo SAS B** da próxima unidade de expansão (ex.: módulo B2).
- 3 Repita as etapas 1 e 2 para adicionar outra unidade de expansão ao conjunto de HA.

**Nota:**

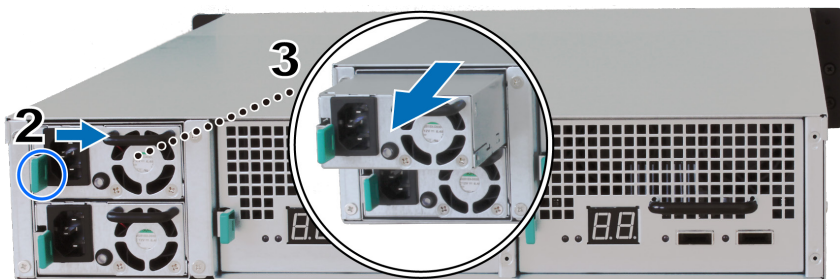
1. As unidades de expansão devem ser conectadas em série com os módulos nos lados correspondentes de cada unidade RackStation.
2. As duas unidades RackStation devem estar conectadas às suas unidades de expansão compartilhadas na mesma ordem. Por exemplo, se você conectar uma unidade RackStation às unidades de expansão na ordem "A1, A2, A3 ..." como na imagem exemplo acima, você não pode conectar a outra unidade RackStation nas unidades de expansão na ordem "B1, B3, B2 ...".

## Substituição da PSU com defeito

Se uma PSU ou suas ventoinhas apresentarem defeito, consulte as instruções a seguir para substituir a PSU com defeito.

- 1 Desconecte o cabo de alimentação da PSU a ser substituída.

**Nota:** Ao pressionar o botão **Desligar bipe**, você pode silenciar o som do bipe longo quando ouvi-lo.



- 2 Empurre a alavanca da PSU no painel traseiro na direção indicada.
- 3 Puxe a PSU para fora da unidade de expansão.
- 4 Prepare uma nova PSU e coloque-a novamente no slot até ouvir um clique.

## Substituição do módulo SAS / ventoinha com defeito

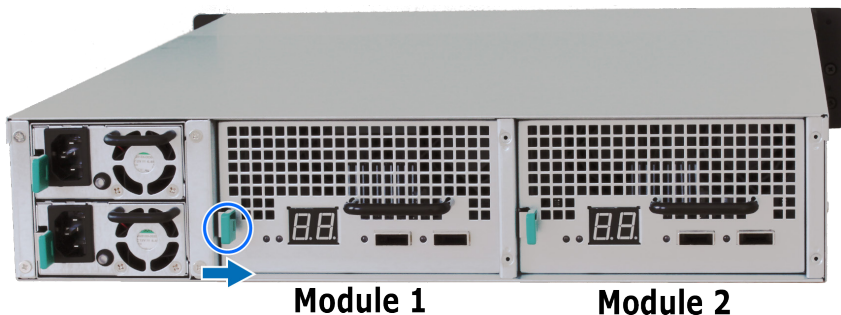
Se um módulo SAS ou sua ventoinha apresentar defeito, consulte as instruções a seguir para puxar o módulo SAS da unidade de expansão e substituir o módulo ou a ventoinha com defeito.



- 1 Desconecte os cabos mini-SAS do módulo SAS do qual a ventoinha com defeito deve ser substituída.

**Nota:** Se o módulo SAS estiver conectado em série com o RackStation que funciona como servidor ativo, realize uma mudança manual no DSM antes de desconectar os cabos SAS do módulo SAS. Para obter informações detalhadas, consulte a [Ajuda do DSM > High Availability Manager](#).

- 2 Empurre a alavanca do módulo SAS no painel traseiro na direção indicada. Os módulos SAS são numerados como exibido abaixo.



- 3 Puxe o módulo SAS para fora da unidade de expansão.





**Para substituir um módulo SAS com defeito:**

Prepare um novo módulo SAS e coloque-o novamente no slot até ouvir um clique.

**Para substituir a ventoinha de um módulo SAS com defeito:**

- 1 Remova a ventoinha com defeito puxando-a para cima do módulo SAS. As ventoinhas são numeradas conforme indicado abaixo.



- 2 Prepare uma nova ventoinha, alinhe a seta para apontar para o painel traseiro conforme ilustrado a seguir e insira-a no slot vazio.



- 3 Pressione o módulo SAS de volta no slot até ouvir um clique.

# Especificações

Item	RC18015xs+
Unidade interna	N/D
Capacidade bruta máxima	1440TB (180 HDD de 8TB) com RXD1215sas (unidade de expansão) x 15
Porta externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0</li> <li>• SAS-SAÍDA x 1</li> </ul>
Porta LAN	Gigabit x 5 (incluindo 1 para conexão Heartbeat)
Slot PCIe	Placa de interface de rede PCIe x8 complementar x 1 (opcional)
Dimensões (A x L x P) (mm)	44 x 430 x 480
Peso (kg)	7,3
Ventoinha do sistema	Módulo com ventoinha dupla (40 x 40 x 28mm) x 3
Cliente compatível	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP ou mais recente</li> <li>• Mac OS X 10.5 ou mais recente</li> <li>• Ubuntu 9.04 ou mais recente</li> </ul>
Sistema de arquivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> <li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+</li> </ul>
Tipo de RAID compatível	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1</li> <li>• RAID 5 • RAID 6 • RAID 10</li> </ul>
Certificação de agência	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
Ligar/desligar programados	Sim
Wake on LAN	Sim
Idiomas disponíveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk</li> <li>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu</li> <li>• Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文</li> </ul>
Requisitos ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão da linha: 100 V a 240 V CA</li> <li>• Frequência: 50/60Hz</li> <li>• Temperatura operacional: 40 a 95 °F (5 a 35 °C)</li> <li>• Temperatura de armazenamento: -20 a 60 °C (-5 a 140 °F)</li> <li>• Umidade relativa: 5% a 95% de UR</li> </ul>

**Nota:** As especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.

Item	RXD1215sas
Unidade interna	SAS de 3,5" ou 2,5" x 12
Porta externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS-ENTRADA x 2</li> <li>• SAS-SAÍDA x 2</li> </ul>
Capacidade bruta interna máxima	96TB (12 HDD de 8TB)
Unidade Hot Swap	Sim
Dimensões (A x L x P) (mm)	88 x 430 x 692
Peso (kg)	18
Ventoinha do sistema	4 x (60 x 60 x 51mm)
Ventoinha da alimentação	2 x (38 x 38 x 28mm)
Restauração de energia	Sincronizado com o RackStation
Certificação de agência	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
Requisitos ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão da linha: 100 V a 240 V CA</li> <li>• Frequência: 50/60Hz</li> <li>• Temperatura operacional: 40 a 95 °F (5 a 35 °C)</li> <li>• Temperatura de armazenamento: -20 a 60 °C (-5 a 140 °F)</li> <li>• Umidade relativa: 5% a 95% de UR</li> </ul>

**Nota:** As especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.

# Tabela dos indicadores de LED

## RC18015xs+

Indicador LED	Cor	Status	Descrição
STATUS	Verde	Constante	Volume normal
	Laranja	Piscando	Volume degradado / volume travado
			Volume não criado
			DSM não instalado
ALERTA	Laranja	Piscando	Falha ou superaquecimento da ventoinha
	Desligado		Sistema normal
HA	Verde	Constante	Funcionando como servidor ativo
	Laranja	Constante	Vá para <b>Ajuda do DSM &gt; High Availability Manager &gt; Visão geral</b> e consulte a seção <b>Mensagens de advertência</b>
	Desligado		Em espera como servidor passivo
Energia	Azul	Constante	Ligado
		Piscando	Iniciando / desligando
	Desligado		Desligado
Indicador PSU	Verde	Constante	Pronto para fonte de alimentação
	Desligado		Sem alimentação
LAN (na parte esquerda do conector)	Verde	Constante	Rede conectada
		Piscando	Rede ativa
	Desligado		Sem rede
LAN (na parte direita do conector)	Verde	Constante	Conexão Gigabit
	Laranja	Constante	Conexão de 100 Mbps
	Desligado		Conexão de 10 Mbps / sem rede

**Nota:** Esta tabela é aplicável ao Synology NAS executando o DSM 6.2.3 ou versões anteriores. Em relação ao DSM 6.2.4 e versões posteriores, consulte [este artigo](#) para obter as informações mais recentes.

## RXD1215sas

Indicador LED	Cor	Status	Descrição
Indicador de status da unidade (na bandeja)	Verde	Constante	Unidade pronta e ociosa
		Piscando	Acessando unidade
	Vermelho	Constante	Erro no disco
	Desligado		Ausência de unidade interna
Energia	Azul	Constante	Ligado
	Desligado		Desligado
ALERT dianteiro	Laranja	Piscando	Falha da ventoinha
	Desligado		Sistema normal
ALERT traseiro	Laranja	Constante	Desligado
		Piscando	Falha da ventoinha
	Desligado		Sistema normal
STATUS traseiro	Verde	Piscando	Ligado
	Desligado		Desligado
Indicador PSU	Verde	Constante	Unidade da fonte de alimentação normal
	Desligado		Unidade da fonte de alimentação desligada

**Nota:** As especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.

# SYNOLOGY INC.

## CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL

IMPORTANTE - LEIA COM ATENÇÃO: ESTE CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO ("EULA") É UM CONTRATO ENTRE VOCÊ (PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA) E A SYNOLOGY, INC. ("SYNOLOGY") PARA O SOFTWARE SYNOLOGY INSTALADO NO PRODUTO SYNOLOGY COMPRADO POR VOCÊ (O "PRODUTO"), OU LEGALMENTE BAIXADO DE [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) OU QUALQUER OUTRO CANAL FORNECIDO PELA SYNOLOGY ("SOFTWARE").

VOCÊ SE COMPROMETE A CUMPRIR OS TERMOS DESTES EULA USANDO OS PRODUTOS QUE CONTÊM O SOFTWARE OU INSTALANDO O SOFTWARE EM UM DOS PRODUTOS OU DISPOSITIVO CONECTADO AOS PRODUTOS. SE VOCÊ NÃO CONCORDAR COM OS TERMOS DESTES EULA, NÃO USE OS PRODUTOS QUE CONTENHAM O SOFTWARE NEM BAIXE O SOFTWARE DE [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) NEM DE QUALQUER OUTRO CANAL FORNECIDO PELA SYNOLOGY. EM VEZ DISSO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO PARA O REVENDEDOR DE QUEM O COMPROU PARA OBTER UM REEMBOLSO DE ACORDO COM A POLÍTICA DE REEMBOLSO APLICÁVEL DO REVENDEDOR.

**Seção 1. Licença limitada de software.** De acordo com os termos e condições deste EULA, a Synology lhe oferece uma licença limitada, não exclusiva, não transferível e pessoal para a instalação, execução e uso de uma cópia do Software carregado no Produto ou em um dispositivo conectado ao Produto exclusivamente relacionado ao uso autorizado do Produto.

**Seção 2. Documentação.** Você poderá fazer e usar um número razoável de cópias de qualquer documentação fornecida com o Software, desde que tais cópias sejam usadas para fins comerciais internos e não sejam republicadas nem redistribuídas (seja na forma impressa ou eletrônica) para quaisquer terceiros.

**Seção 3. Backup.** Você poderá fazer um número razoável de cópias do Software apenas para fins de backup e arquivamento.

**Seção 4. Atualizações.** Qualquer software fornecido a você pela Synology ou disponível no website da Synology em [www.synology.com](http://www.synology.com) ("Website") ou qualquer outro canal fornecido pela Synology que atualize ou complemente o Software original é regido por este EULA, a menos que sejam fornecidos acordos de licença separados com tais atualizações ou complementos; nesses casos, os acordos de licença separados terão precedência.

**Seção 5. Limitações da licença.** A licença especificada nas Seções 1, 2 e 3 aplica-se apenas em relação ao que foi pedido e pago pelo Produto e declara a totalidade de seus direitos em relação ao Software. A Synology reserva-se todos os direitos não especificamente concedidos sob este EULA. Sem ser limitado pelo acima referido, você não deve autorizar ou permitir que nenhum terceiro: (a) use o Software para qualquer fim que não seja em conjunto com o Produto; (b) licencie, distribua, arrende, alugue, empreste, transfira, atribua ou de alguma forma descarte o Software; (c) pratique engenharia reversa, descompile, desmonte ou tente descobrir o código fonte ou quaisquer segredos comerciais relacionados ao Software, exceto e apenas quando o direito a essa conduta for expressamente permitido pelas leis aplicáveis, apesar desta limitação; (d) adapte, modifique, altere, traduza ou crie trabalhos derivados do Software; (e) remova, altere ou oculte do Produto quaisquer avisos de direitos autorais ou outros direitos de propriedade; ou (f) contorne ou tente contornar quaisquer métodos utilizados por Synology para controlar o acesso aos componentes, recursos ou funções do Produto ou Software. Sem prejuízo das restrições previstas na presente Seção 5, você não está proibido de prestar quaisquer serviços hospedados pelo servidor Synology NAS a terceiros para fins comerciais.

**Seção 6. Código aberto.** O Software pode conter componentes licenciados para Synology sob a Licença Pública Geral GNU ("Componentes GPL"), atualmente disponível em <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Os termos da GPL controlarão unicamente o relacionado aos Componentes GPL caso haja conflito entre este EULA e os requisitos da GPL com relação ao uso dos Componentes GPL e, nesse caso, você concorda com os termos da GPL em relação ao uso de tais componentes.

**Seção 7. Auditoria.** A Synology terá o direito de realizar auditoria da sua adequação aos termos deste EULA. Você concorda em conceder à Synology o direito ao acesso às instalações, equipamentos, livros, registros e documentos e em cooperar razoavelmente com a Synology para facilitar tal auditoria pela Synology ou por agentes autorizados pela Synology.

**Seção 8. Propriedade.** O Software é de propriedade da Synology e seus licenciados, protegido por direitos autorais e outras leis e tratados de propriedade intelectual. A Synology ou seus licenciadores detêm todos os direitos, títulos e interesses relacionados ao Software, incluindo, mas não se limitando aos direitos autorais e quaisquer outros direitos de propriedade intelectual.

**Seção 9. Garantia limitada.** A Synology oferece garantia limitada de que o Software estará de acordo com as especificações publicadas pela Synology para o Software, se houver, ou de outro modo estabelecido no site, pelo período exigido pela lei local. A Synology usará os esforços comerciais razoáveis para, a critério da própria Synology, corrigir uma eventual não conformidade no Software ou substituir qualquer Software que não cumpra com a garantia acima referida, desde que você forneça à Synology um aviso por escrito daquela não conformidade dentro do período de garantia. A garantia acima referida não se aplica à qualquer não conformidade resultante de: (w) uso, reprodução, distribuição ou divulgação que não esteja em acordo com este EULA; (x) qualquer personalização, modificação ou outra alteração do Software por outros que não a Synology; (y) a combinação do Software com qualquer produto, serviços ou outros itens fornecidos por outros que não a Synology; ou (z) se você não cumprir este EULA.

**Seção 10. Suporte.** Durante o período especificado na Seção 9, a Synology irá oferecer serviços de suporte. Após o término do período aplicável, o suporte para o Software pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

**Seção 11. Isenção de responsabilidade de garantias.** EXCETO SE EXPRESSAMENTE EXPOSTO ACIMA, O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ" E COM TODAS AS FALHAS. A SYNOLOGY E SEUS FORNECEDORES RENUNCIAM TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, DECORRENTES DE LEIS OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM OU USO, TÍTULO E NÃO VIOLAÇÃO, EM RELAÇÃO AO SOFTWARE. SEM PREJUÍZO DO ANTERIOR, A SYNOLOGY NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE ESTEJA LIVRE DE ERROS, FALHAS, VÍRUS OU OUTROS DEFEITOS.

**Seção 12. Isenção de responsabilidade para certos danos.** EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS LICENCIADOS SER RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

**Seção 13. Limitações da responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de garantias, isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da licença acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão de garantias implícitas ou a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis a este EULA, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis a você.

**Seção 14. Restrições de exportação.** Você reconhece que o Software está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você concorda em atender a todas as leis e regulamentos aplicáveis



ao Software, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

**Seção 15. Rescisão.** Sem prejuízo aos outros direitos, a Synology pode rescindir este EULA caso você não atenda aos termos e condições aqui contidos. Nesse caso, você deve interromper o uso do Software e destruir todas as cópias do Software e todas as suas partes componentes.

**Seção 16. Atribuição.** Você não pode transferir ou atribuir seus direitos sob este EULA a nenhum terceiro, com exceção do que é pré-instalado nos produtos. Uma tal transferência ou atribuição, em violação às restrições acima referidas, será inválida.

**Seção 17. Legislação aplicável.** A menos que expressamente proibido pela legislação local, este EULA é regido e interpretado de acordo com as leis do país, de acordo com o país no qual a Synology Inc. foi organizada, independentemente de conflitos contrários aos princípios da lei.

**Seção 18. Solução de disputas.** Qualquer disputa, controvérsia ou reclamação decorrente ou relacionada a este EULA será resolvida exclusivamente e finalmente por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem do país e regras de cumprimento relacionadas do país em que a Synology Inc. esteja organizada. Nesses casos, a arbitragem será limitada especificamente à disputa entre você e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com base na classe ou em ações coletivas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Você compreende que, na ausência desta provisão, você teria o direito ao litígio de disputas, controvérsias ou reclamações através de um tribunal, incluindo o direito de litígio de alegações de classe ou coletivas, e que você expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 18. Nada nesta seção será considerado uma proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições deste EULA relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**Seção 19. Honorários de advogados.** Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob este EULA, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

**Seção 20. Autonomia.** Caso alguma disposição neste EULA seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante deste EULA permanecerá em pleno vigor e eficácia.

**Seção 21. Contrato completo.** Este EULA constitui o contrato completo entre a Synology e você com respeito ao Software e o assunto deste contrato, e revoga e substitui todo e qualquer entendimento ou contrato anterior ou atual, verbal ou escrito. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições deste EULA será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui obrigada.

# SYNOLOGY INC.

## GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO

ESTA GARANTIA LIMITADA ("GARANTIA") APLICA-SE AOS PRODUTOS (CONFORME DESCRITO ABAIXO) DA SYNOLOGY, INC. E SUAS AFILIADAS, INCLUINDO SYNOLOGY AMERICA CORP, (DESIGNADO COLETIVAMENTE COMO "SYNOLOGY"). VOCÊ ACEITA E CONCORDA EM ATENDER AOS TERMOS DESTA GARANTIA AO ABRIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM E/OU AO USAR O PRODUTO. SE VOCÊ NÃO CONCORDA COM OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO USE O PRODUTO. NESSE CASO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA RECEBER O REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE REEMBOLSO DO REVENDEDOR.

### Seção 1. Produtos

(a) "Produtos" referem-se a Novos produtos ou Produtos reconicionados.

(a) "Novo produto" inclui: (1) "Produto de Categoria I" significa os modelos de produto Synology RS810+, RS810RP+, RX410, todos os modelos da série FS, todos os modelos DS/RS NAS com sufixo XS+/XS (exceto RS3413xs+) na ou após a série 13, todas as unidades de expansão DX/RX/RXD com 12 ou mais baias de unidade na ou após a série 13, NIC de 10 GbE e módulos de memória DDR4 e DDR3. (2) "Produto de Categoria II" significa os modelos de produto Synology 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 e todos os módulos de memória não ECC inclusos na Categoria I. (3) "Produto de Categoria III" significa os modelos de produto Synology que atendem aos seguintes requisitos: todos os modelos DS NAS sem o sufixo XS+/XS e com 5 ou mais compartimentos de unidade da série 12 ou posterior, todos os modelos DS NAS sem o sufixo XS+/XS da série 12 ou posterior e todas unidades de expansão DX/RX unidades de expansão com 4 ou 5 compartimentos de unidade da série 12 ou posterior. (4) "Produto de Categoria IV" significa todos os outros modelos de produto Synology adquiridos pelo Cliente após 1º de março de 2008. (5) "Produto de Categoria V" significa todos os outros modelos de produto Synology adquiridos antes de 29 de fevereiro de 2008 e quaisquer "peças de reposição" adquiridas diretamente com a Synology. (c) "Produto Reconicionado" significa todos os produtos Synology que foram reconicionados e vendidos diretamente pela Synology por meio da Loja On-line, não incluindo aqueles vendidos por um distribuidor ou revendedor autorizado Synology.

(d) Outras definições: "Cliente" significa a pessoa ou entidade original que adquire o Produto da Synology ou de um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology"; "Loja On-line" significa uma loja on-line operada pela Synology ou uma afiliada da Synology; "Software" significa o software proprietário da Synology que acompanha o Produto quando adquirido pelo Cliente, que é baixado pelo Cliente no Site ou que é pré-instalado no Produto Synology, e inclui qualquer firmware, mídia associada, imagem, animação, vídeo, áudio, texto e applet incorporado no software ou no Produto, além de quaisquer atualizações desse software.

### Seção 2. Período de garantia

(a) "Período de garantia" : O período de garantia começa na data em que o Produto é adquirido pelo cliente e termina (1) cinco anos após essa data para Produtos de Categoria I; (2) três anos após essa data para Produtos de Categoria II e III; (3) dois anos após essa data para Produtos de Categoria IV; (4) um ano após essa data para Produtos de Categoria V; ou (5) 90 dias após essa data para Produtos Reconicionados, exceto aqueles vendidos como "como está" ou "sem garantia" na Loja On-line.

(b) "Período Estendido de Garantia" : Para o Cliente que adquirir o serviço opcional EW201 para os Produtos aplicáveis especificados na Seção 1 (b), o Período de Garantia especificado na Seção 2 (a) do Produto aplicável registrado no serviço opcional EW201 será estendido por dois anos.

### Seção 3. Garantia Limitada e Isenção de Responsabilidade

**3.1 Garantia Limitada.** Conforme a Seção 3.6, a Synology garante ao Cliente que cada produto

(a) será isento de defeitos materiais de fabricação e que (b) sob circunstâncias normais de uso, terá

desempenho substancial de acordo com as especificações publicadas pela Synology para o Produto durante o Período de Garantia. Essa garantia limitada não se aplica ao Software, se houver, que deverá estar sujeito ao contrato de licença de usuário final fornecido com o Produto. A Synology não fornece nenhuma garantia aos produtos remanufaturados vendidos "da maneira como se encontram" ou "sem garantia" na loja on-line.

**3.2 Recurso exclusivo.** Se o Cliente notificar a não conformidade com alguma das garantias especificadas na Seção 3.1 dentro do Período de Garantia aplicável da forma especificada abaixo, então após a verificação da não conformidade pela Synology, a Synology irá, a seu critério: (a) usar os esforços comerciais razoáveis para reparar o Produto, ou (b) substituir o produto em não conformidade ou parte dele após a devolução do Produto completo conforme a Seção 3.3. O acima referido especifica toda a responsabilidade da Synology e o recurso único e exclusivo do Cliente para qualquer violação da garantia sob a Seção 3.1 ou qualquer outro defeito ou deficiência no Produto. O Cliente auxiliará a Synology de forma razoável a diagnosticar e validar qualquer não conformidade do Produto. A garantia especificada na Seção 3.1 não inclui: (1) qualquer garantia relacionada ao Software; (2) a instalação ou remoção física do Produto do local do Cliente; (3) visitas ao local do Cliente; (4) a mão de obra necessária para efetuar reparos ou substituir peças defeituosas além das realizadas durante o horário comercial local normal da Synology ou dos prestadores de serviços contratados por ela, excluindo-se os finais de semana e feriados dos prestadores de serviços; (5) qualquer trabalho com equipamento ou software de terceiros; (6) qualquer garantia do disco rígido se este for instalado pelo Cliente ou por terceiros; ou (7) qualquer garantia de compatibilidade com o disco rígido.

**3.3 Devolução.** Qualquer Produto devolvido pelo Cliente conforme a Seção 3.2 deve receber da Synology um número de Autorização de Devolução de Mercadoria ("RMA") antes do envio e deve ser devolvido de acordo com os procedimentos então atuais de RMA da Synology. O Cliente pode entrar em contato com um distribuidor ou revendedor autorizado pela Synology ou com o Suporte da Synology para obter assistência na obtenção do RMA, e deve fornecer a prova de compra e o número de série do produto ao solicitar tal assistência. Para reclamações de garantia, o Cliente deve devolver o Produto completo à Synology, conforme esta Seção 3.3 para ter direito à cobertura sob esta Garantia. Qualquer Produto devolvido sem o número RMA, ou qualquer Produto que tenha sido desmontado (exceto sob a orientação da Synology) será recusado e devolvido ao Cliente, às custas do Cliente. Qualquer Produto que tenha recebido um número RMA deve ser devolvido nas mesmas condições em que foi recebido da Synology para o endereço especificado pela Synology, com frete pré-pago, em embalagem suficiente para proteger seu conteúdo e com o número RMA exibido em destaque do lado de fora da caixa. O Cliente é responsável pelo seguro e o risco de extravio relacionado aos itens devolvidos, até que estes sejam adequadamente recebidos pela Synology. Um Produto com o número RMA deve ser devolvido dentro de quinze (15) dias após a emissão do número RMA aplicável.

**3.4 Substituição pela Synology.** Se a Synology escolher substituir qualquer Produto sob esta Garantia conforme especificado na Seção 3.1, a Synology enviará um Produto de substituição às custas da Synology através do método de envio selecionado pela Synology após ter recebido o Produto em não conformidade devolvido de acordo com a Seção 3.3 e a validação pela Synology de que o Produto não está de acordo com a garantia. Em alguns países, a Synology pode, a seu critério, aplicar o Serviço de Substituição da Synology a determinados produtos, por meio do qual a Synology enviará um produto de substituição ao Cliente antes do recebimento do produto com problemas devolvido pelo Cliente ("Serviço de Substituição da Synology").

**3.5 Suporte.** Durante o Período de Garantia, a Synology oferece ao Cliente seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, o suporte para os Produtos pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

**3.6 Exclusões.** As garantias e obrigações de garantia a seguir não são aplicáveis a qualquer Produto que (a) tenha sido instalado ou usado de forma não especificada ou descrita nas especificações do produto; (b) tenha sido reparado, modificado ou alterado por outros que não a Synology ou seu agente ou pessoa designada; (c) tenha sido de alguma forma mal utilizado, sofrido abuso ou danos; (d) tenha sido usado com itens não fornecidos pela Synology além do hardware ou software para os quais o Produto foi projetado; ou (e) de alguma forma não cumpra com as especificações do Produto e que tal falha seja atribuível a causas externas ou fora do controle da

Synology. Além disso, as garantias a seguir serão inválidas se (1) o Cliente desmontar o Produto, exceto se autorizado pela Synology; (2) o Cliente não implementar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização oferecida para o Cliente pela Synology; ou (3) se o Cliente implementar, instalar ou usar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização fornecida por terceiros. A garantia especificada na Seção 3 será rescindida após a venda ou transferência do Produto pelo Cliente para terceiros.

**3.7 Isenção de responsabilidade de garantias.** AS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DE SYNOLOGY E OS RECURSOS DO CLIENTE ESPECIFICADOS NESTA GARANTIA SÃO EXCLUSIVOS E EM SUBSTITUIÇÃO DE, E O CLIENTE AQUI RENUNCIA, LIBERA E ISENTA DE RESPONSABILIDADE, TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA SYNOLOGY E TODOS OS OUTROS DIREITOS, RECLAMAÇÕES E RECURSOS DO CLIENTE CONTRA A SYNOLOGY, EXPRESSOS OU IMPLÍCITOS, DECORRENTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, RELACIONADOS AO PRODUTO, À DOCUMENTAÇÃO OU AO SOFTWARE QUE O ACOMPANHA E A QUAISQUER OUTROS BENS E SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, INCLUINDO, ENTRE OUTROS: (A) A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM OU USO ESPECÍFICO; (B) A GARANTIA IMPLÍCITA DECORRENTE DO DESEMPENHO, DO DECORRER DA NEGOCIAÇÃO OU PRÁTICA COMERCIAL; (C) RECLAMAÇÃO DE VIOLAÇÃO OU DESAPROPRIAÇÃO; OU (D) RECLAMAÇÃO DE ATO ILÍCITO (SEJA BASEADO EM NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE ESTRITA, RESPONSABILIDADE DO PRODUTO OU OUTRA TEORIA). A SYNOLOGY NÃO GARANTE E ESPECIFICAMENTE ISENTA-SE DE QUALQUER GARANTIA DE QUE OS DADOS OU INFORMAÇÕES ARMAZENADAS EM QUALQUER PRODUTO SYNOLOGY ESTARÃO SEGUROS E SEM RISCO DE PERDA DE DADOS. A SYNOLOGY RECOMENDA QUE O CLIENTE TOME AS MEDIDAS APROPRIADAS PARA O BACKUP OU CÓPIA DE SEGURANÇA DOS DADOS ARMAZENADOS NO PRODUTO. ALGUNS ESTADOS/JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES EM GARANTIAS IMPLÍCITAS, PORTANTO AS LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SER APLICÁVEIS AO CLIENTE.

Seção 4. Limitações da responsabilidade.

**4.1 Força maior.** A Synology não será responsável por, nem será considerada uma violação ou inadimplência desta garantia em caso de qualquer atraso ou falha de desempenho, conforme exigido por esta Garantia, como resultado de qualquer causa ou condição além de seu controle razoável (incluindo, entre outros, qualquer ato ou a ausência de ação por parte do Cliente).

**4.2 Isenção de responsabilidade de certos danos.** EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS FORNECEDORES SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO DE COBERTURA DE QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

**4.3 Limitações da responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU DE QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da responsabilidade acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis ao Produto, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis ao Cliente.

Seção 5. Diversos

**5.1 Direitos proprietários.** O Produto e qualquer Software e documentação fornecidos com o Produto incluem direitos proprietários e de propriedade intelectual da Synology e de seus fornecedores e licenciados. A Synology mantém e reserva-se o direito, título e ações sobre os direitos de propriedade intelectual do Produto, e nenhum direito ou propriedade de quaisquer direitos de propriedade intelectual sobre o Produto, qualquer Software ou documentação ou quaisquer mercadorias fornecidas sob esta garantia será transferido ao Cliente sob esta Garantia. O Cliente (a) atenderá aos termos e condições do contrato de licença de usuário final da Synology que acompanha todos os Software fornecidos pela Synology ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado Synology; e (b) não tentará praticar engenharia reversa em qualquer Produto ou componente deste ou no Software que o acompanha nem tentará se apropriar indevidamente, contornar ou violar quaisquer dos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**5.2 Atribuição.** O Cliente não atribuirá nenhum de seus direitos sob esta Garantia diretamente, de pleno direito ou de outra forma, sem o consentimento prévio por escrito da Synology.

**5.3 Sem termos adicionais.** Exceto quando for expressamente permitido por esta Garantia, nenhuma das partes será obrigada, e cada parte recusa-se especificamente a, qualquer termo, condição ou outra disposição que entre em conflito com as disposições desta Garantia que seja feita pela outra parte em qualquer ordem de compra, recibo, aceitação, confirmação, correspondência ou de outra forma, a menos que cada parte concorde especificamente com tal disposição por escrito. Além disso, se houver conflito entre esta Garantia e quaisquer termos ou condições de qualquer outro contrato relacionado ao Produto do qual participem as partes, esta Garantia terá precedência a menos que o outro contrato refira-se especificamente às seções desta Garantia sobre as quais tenha precedência.

**5.4 Legislação aplicável.** A menos que expressamente proibida pelas leis locais, esta Garantia é governada pelas leis do Estado de Washington, EUA, para os Clientes que residirem nos Estados Unidos, e pelas leis da República da China (Taiwan) para os Clientes que não residirem nos Estados Unidos, independentemente de qualquer conflito de princípios legais que afirmem o contrário. A Convenção da ONU sobre os contratos de venda internacional de mercadorias de 1980 ou quaisquer sucessores deste não se aplicam.

**5.5 Resolução de disputas.** Todas as disputas, controvérsias ou processos que surgirem, decorrentes ou relacionados a esta Garantia, o Produto ou os serviços fornecidos pela Synology relacionados ao Produto ou o relacionamento entre os Clientes residentes nos Estados Unidos da América e a Synology deverão ser resolvidos exclusiva e definitivamente por arbitragem através das regras comerciais vigentes da Associação Norte-Americana de Arbitragem (American Arbitration Association), exceto conforme especificado abaixo em contrário. A arbitragem será conduzida perante um único árbitro, e será limitada especificamente à disputa entre o Cliente e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com base na classe ou em ações coletivas. A arbitragem será realizada no Condado de King, no estado de Washington, nos Estados Unidos da América, com o envio dos documentos, por telefone, online ou pessoalmente, conforme determinado pelo árbitro a pedido das partes. O vencedor da ação em qualquer arbitragem ou ação legal ocorrida dentro dos Estados Unidos ou outro país deverá receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pelo vencedor da ação. Qualquer decisão tomada em tais procedimentos de arbitragem será final e obrigatória para as partes, e a execução da sentença arbitral poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. O Cliente compreende que, na ausência desta provisão, o Cliente teria o direito ao litígio de disputas, controvérsias ou reclamações através de um tribunal, incluindo o direito de litígio de alegações de classe ou coletivas, e que o Cliente expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 5.5. Para Clientes que não residam nos Estados Unidos, qualquer disputa, controvérsia ou reclamação descrita nesta seção deverá ser definitivamente resolvida por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de arbitragem e regras de cumprimento relacionadas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei, Taiwan, R.O.C. (China) e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Nada nesta Seção será considerado uma

proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições desta Garantia relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**5.6 Honorários dos advogados.** Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob esta Garantia, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

**5.7 Restrições de exportação.** Você reconhece que o Produto está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você atenderá a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao Produto, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

**5.8 Autonomia das cláusulas.** Caso alguma disposição desta Garantia seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante desta Garantia permanecerá em pleno vigor e eficácia.

**5.9 Contrato completo.** Esta Garantia constitui o contrato completo e revoga e substitui todo e qualquer contrato anterior relacionado ao assunto aqui tratado, entre a Synology e o Cliente. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições desta Garantia será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui obrigada.

## **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.