

## Grupo de High-Availability

### RackStation RC18015xs+ /

### Unidade de expansão RXD1215sas

O conjunto de high-availability da Synology integra dois RackStation RC18015xs+ como nós de computação duplos e várias unidades de expansão RXD1215sas como unidades de armazenamento compartilhadas, fornecendo uma solução de armazenamento conectada em rede com desempenho superior, confiável e segura para empresas de grande porte. O Synology RC18015xs+ e o RXD1215sas são apoiados pela garantia limitada de 5 anos da Synology.

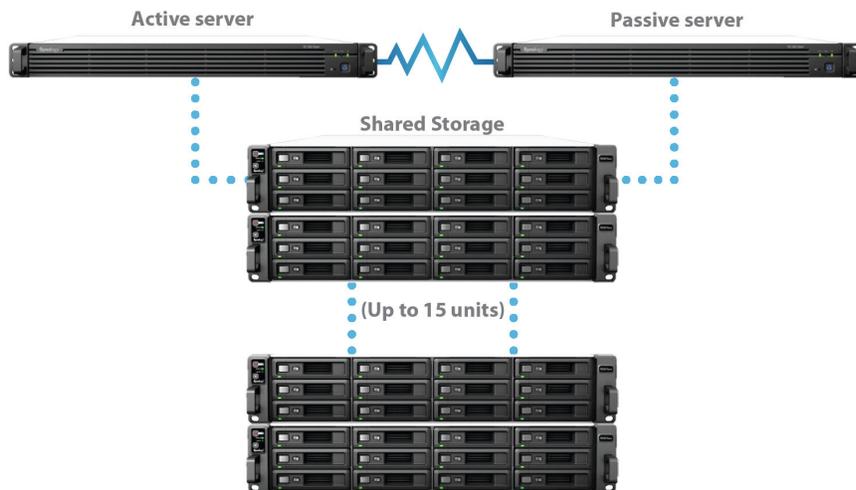
#### Destaques

- Conjunto de high-availability<sup>1</sup> alimentado por nós de computação duplos e armazenamento compartilhado
- Proteção de dados pela tecnologia de instantâneos
- Suporte para cache SSD
- Escalável até 180 unidades com 15 Synology RXD1215sas<sup>2</sup>
- Desempenho superior alimentado pela CPU quad-core de 3,3GHz em cada nó de computação
- Capacidade de rede opcional de 10GbE<sup>3</sup>
- Certificado para VMware®, Citrix® e Microsoft® Hyper-V®
- Apoiado pela garantia limitada de 5 anos da Synology e pelo Serviço de substituição da Synology (SRS)

#### Conjunto de failover ativo/passivo confiável

A disponibilidade do sistema e do serviço são cruciais para as empresas. Entretanto, componentes do servidor, problemas ambientais, erros humanos ou defeitos do sistema algumas vezes ocorrem e podem levar à interrupção do serviço e aumentar os custos de gerenciar empresas.

A solução do conjunto de high-availability (HA) Synology foi concebida para diminuir esse problema combinando dois RackStation RC18015xs+ e várias unidades de expansão Unit RXD1215sas como um conjunto de HA. Os dois nós de computação RC18015xs+ fornecem **failover automático ativo / passivo**. Se o servidor ativo sofrer um defeito, o servidor



passivo é capaz de fornecer um alívio rápido assumindo todos os serviços e aplicações em execução, garantindo altos níveis de disponibilidade. Os RXD1215sas conectados funcionam como um conjunto de armazenamento compartilhado dos dois servidores, assim não é necessário nenhuma replicação de dados, o que economiza mais energia e espaço de rack. A capacidade de armazenamento é expansível adicionando-se mais RXD1215sas (até 15 conjuntos) ao conjunto de HA, proporcionando uma escalabilidade de até 180 HDDs e uma capacidade bruta máxima além de 1 petabyte.



O sistema de arquivos Btrfs leva o gerenciamento do armazenamento para o nível superior fornecendo uma utilização mais eficiente do armazenamento, instantâneos da pasta compartilhada programados e restauração de dados em nível de arquivo/pasta.

## Btrfs: Eficiência de armazenamento de próxima geração

O RC18015xs+ introduz o **sistema de arquivo Btrfs**, trazendo as tecnologias de armazenamento mais avançadas para atender às necessidades de gerenciamento das empresas de grande porte modernas:

- A **verificação de integridade de dados integrada** detecta corrupção de dados e sistemas de arquivos com somas de verificação de dados e metadados e aprimora a estabilidade geral.
- A **pasta compartilhada flexível e o sistema de cota do usuário** fornecem controle de cota abrangente sobre todas as contas do usuário e pastas compartilhadas.
- A **tecnologia avançada de instantâneos** com programação de backup personalizável permite até **256 cópias** de backups com pastas compartilhadas sem consumir uma capacidade excessiva de armazenamento e recursos do sistema.
- A **restauração de dados no nível de arquivos ou pastas** traz mais conveniência e economiza tempo para os usuários que desejam restaurar apenas um único arquivo ou pasta.
- O **Cloud Station com criação de versões de arquivo** reduz pela metade o consumo de armazenamento quando comparado com o sistema de arquivo Ext4.

## Desempenho superior

O RC18015xs+ fornece desempenho superior a mais de **2.270 MB/s de rendimento** e **355.400 IOPS** com conexão dupla de 10GbE usando o link aggregation.<sup>4</sup> Através da avançada tecnologia flash, a combinação de discos cache SSD e discos rígidos aumenta o rendimento de modo eficiente minimizando ao mesmo tempo o custo por gigabyte.

Além das portas de 4 Gigabit padrão, o RC18015xs+ vem com um **slot PCIe 3.0 x8** (funcionando no modo x8), o que permite a instalação de uma placa de interface de rede de 10GbE (NIC) para se obter máxima largura de banda.

Equipado com **8GB de ECC RAM** e suporte para **expansão de até 32 GB**, o RC18015xs+ garante a precisão dos dados bem como o desempenho superior para fornecer uma base rigorosa para as tarefas de missão crítica da sua empresa.

## Vários mecanismos de confiabilidade

Além do projeto do servidor ativo/passivo, o RC18015xs+ e o RXD1215sas vêm com a redundância dos principais componentes do sistema, incluindo **unidades de fonte de alimentação, módulos SAS, cabos de conexão SAS, ventoinhas do sistema, portas LAN** e até mesmo o **link Heartbeat**. Em caso de falha, os componentes do sistema são projetados para facilitar a substituição e reduzir ainda mais a possibilidade de tempo parado do sistema.

## Virtualização certificada

O RC18015xs+ fornece soluções de armazenamento contínuas para ambientes de virtualização, incluindo **VMware®**, **Citrix®** e **Hyper-V®**. Com a integração certificado entre **VMware vSphere® 5** e **VAAI®**, o RC18015xs+ ajuda a descarregar operações de armazenamento específicas, bem como otimizar o poder computacional para um desempenho e eficiência incomparáveis em ambientes VMware. Com o armazenamento centralizado de um ambiente virtual, o RC18015xs+ permite a migração de máquinas virtuais, possibilitando a transferência de servidor para servidor, eliminando o tempo de inatividade e a interrupção de serviços para o usuário. O suporte da **Transferência de dados descarregados do Windows® (ODX)** e o **LUN Synology Avançado** melhoram extremamente a eficiência na transferência e migração maciça de dados. O **Synology Snapshot Manager** oferece melhor suporte para servidores em ambiente VMware vSphere ou Windows. Os gerentes de TI podem esperar status VM e consistência de dados garantidos em sua mais alta forma.

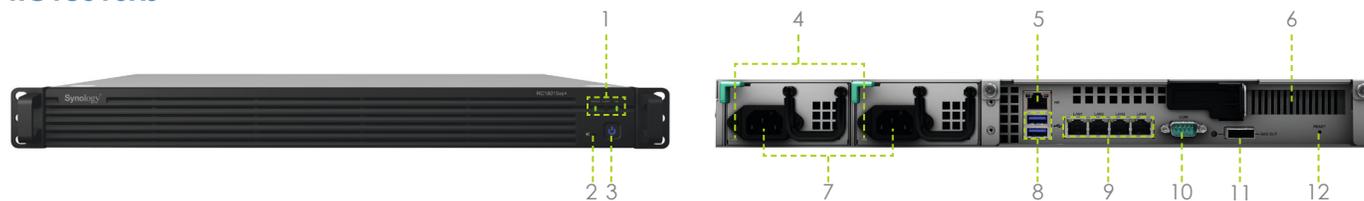
## Aplicativos abrangentes de negócios

Equipado com o inovador **DiskStation Manager (DSM) da Synology**, o RC18015xs+ está completamente equipado com aplicativos e recursos desenvolvidos com exclusividade para empresas de grande porte:

- Fácil integração com ambientes de redes comerciais existentes através dos serviços de diretório **Windows® AD** e **LDAP** sem a recriação das contas dos usuários.
- O suporte **ACL para Windows** fornece controle de acesso bem definido e configurações de privilégio eficientes, permitindo ao RC18015xs+ ajustar-se perfeitamente à infraestrutura atual.
- Aplicativos de backup integrados protegem as informações fazendo backup regular dos arquivos e de **iSCSI LUNs** local e remotamente.

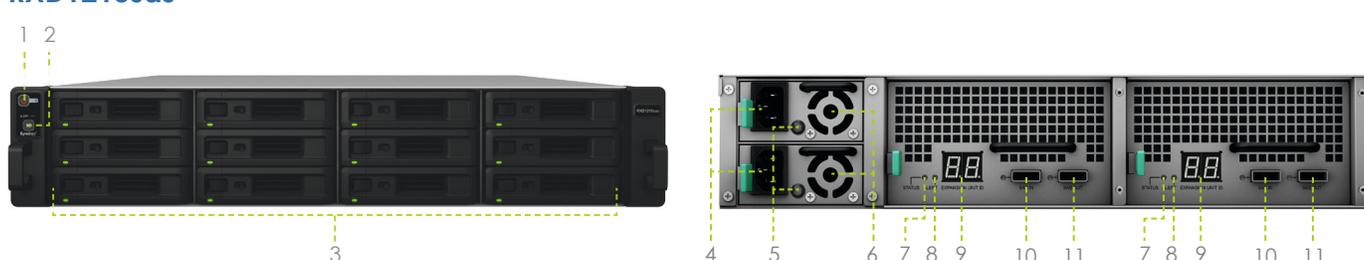
# Conexões e botões

## RC18015xs+



1	Indicadores de LED	2	Botão de desligamento do bipe	3	Botão e indicador de energia	4	Indicador PSU
5	Porta LAN Heartbeat	6	Slot de expansão PCIe NIC	7	Porta de alimentação	8	Porta USB 3.0
9	Porta LAN Gigabit	10	Porta do console	11	Porta SAS OUT	12	Botão RESET

## RXD1215sas



1	Botão e indicador de energia	2	Botão de desligamento do bipe	3	Bandeja de drive	4	Porta de alimentação
5	Botão de desligamento do bipe e indicador PSU	6	Ventoinha da PSU	7	Indicador de STATUS	8	Indicador de ALERTA
9	Indicador de ID da unidade de expansão	10	Porta SAS IN	11	Porta SAS OUT		

# Especificações técnicas

## Hardware - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 quad-core 3,3GHz
Mecanismo de criptografia de hardware	Sim (AES-NI)
Memória	ECC RAM 8GB (expansível até 32 GB)
Unidade interna	N/D (o emparelhamento com RXD1215sas é necessário)
Porta externa	USB 3.0 x 2, porta SAS OUT x 1
Tamanho (AxLxP)	44mm x 430mm x 480mm
Peso	7,3 Kg
Ventoinha do sistema	Módulo com ventoinha dupla (40 x 40 x 28mm) x 3
LAN	Gigabit x 5 (incluindo 1 para conexão Heartbeat)
Slot PCIe 3.0 x8	Placa de interface de rede complementar x 1 (opcional)
Wake on LAN/WAN	Sim

## Hardware - RXD1215sas

Tipo de drive compatível	3,5" ou 2,5" SAS x 12 (unidade SATA não suportada)
Capacidade bruta interna máxima	144 TB (12 TB HDD X 12) <sup>5</sup> (A capacidade real varia de acordo com os tipos de volume)
Portas externas	SAS IN x 2, SAS OUT x 2
Drive Hot Swap	Sim
Tamanho (AxLxP)	88mm x 430mm x 692mm
Peso	18 Kg
Ventoinha do sistema	4 (60mm x 60mm)
Restauração de energia	Sincronizado com RC18015xs+

## Hardware - Especificações comuns

Tensão de alimentação de entrada CA	100V a 240V
Frequência de alimentação	50 a 60Hz, monofásico
Temperatura operacional	5°C a 35°C (40°F a 95°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Umidade relativa	5% a 95% de UR

## Geral

Protocolos de rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de arquivos	Interno: Btrfs, ext4 Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Gerenciamento de armazenamento	Tamanho máximo do volume único: 108TB/200TB (necessários 32GB de RAM, apenas para RAID 5 ou RAID 6); N° máximo do volume interno: 1024; N° máximo do iSCSI Target: 128; N° máximo do iSCSI LUN: 512; suporte para clone/Instantâneo de RAID; suporte para RAID Group; Tipos de RAID suportados: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidade de compartilhamento de arquivos	Máximo de contas de usuário: 16000; Máximo de grupo de usuário: 512; máximo de pastas compartilhadas: 512; Máximo de conexões CIFS/AFP/FTP concorrentes: 2048
Privilégio	Lista de Controle de Acesso (ACL) do Windows
Virtualização	Certificado para VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®
Serviço de diretório	Integração com o Windows® AD: login de usuários do domínio via integração com Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP
Segurança	FTP sobre SSL/TLS, bloqueio automático de IP, firewall, backup de rede criptografada com Rsync, Conexão HTTPS
Utilitários	Cloud Station, Autenticador de Integridade de Evidência, Photo Station Uploader, Snapshot Manager para VMware, Snapshot Manager para Windows, Plug-in NFS para VMware VAAI
Clientes compatíveis	Windows XP e mais recentes, Mac OS X® 10.5 e mais recentes, Ubuntu 9.04 e mais recentes
Navegadores compatíveis	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 ou posterior, Safari® 5 ou posterior, Safari (iOS 5 ou versão posterior no iPad®), Chrome (Android™ 4.0 em tablets)
Idioma	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

## Aplicativos

File Station	Drive virtual, pasta remota, editor Windows ACL, compressão/extração de arquivos, controle de largura de banda para usuários ou grupos específicos, criação de links de compartilhamento, registros de transferência
Soluções de backup	Backup de rede, backup local, backup de desktop, backup de configuração, Time Machine do OS X, backup de dados para o Amazon Glacier, sincronização de pasta compartilhada – número máximo de tarefas: 32
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatíveis: POP3, SMTP, IMAP, Suporte para conta LDAP/AD
Servidor de FTP	Controle de largura de banda para conexões TCP, faixa de porta passiva de FTP personalizada, FTP anônimo, Protocolos FTP SSL/TLS e SFTP, Inicialização pela rede com suporte para TFTP e PXE, Registro de transferência
Web Station	Host virtual (até 30 sites), Suporte a PHP/MySQL®, Aplicativos de terceiros
High Availability Manager	Combina dois RC18015xs+ e vários RXD1215sas em um conjunto de high-availability
Storage Analyzer	Volume e uso da cota, tamanho total dos arquivos, uso do volume e tendências com base no uso passado, tamanho das pastas compartilhadas, arquivos maiores/mais/menos frequentemente modificados
Security Advisor	Deteção/remoção de malware, senha/conta do usuário, rede, verificação de segurança relativa ao sistema
Log Center	Conexão SSL, rotação do log: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
Aplicativos para iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplicativos Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Pacotes de Complementos

Surveillance Station	Nº máximo de câmeras IP: 90 (total de 2700 FPS a 720p, H.264) (Incluindo duas licenças de câmera grátis. É necessária a obtenção de licenças adicionais.)
VPN Server	Máximo de conexões: 30, protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interface de webmail para o Mail Server, recebimento de e-mails de diversas caixas de correio POP3, servidor SMTP personalizável
Antivirus Essential	Verificação completa do sistema, verificação programada, personalização da lista de permissões, atualização automática de definição de vírus
Cloud Station	Máximo de transferências de arquivo simultâneas: 1,024, retenção de versões anteriores e de arquivos excluídos
Cloud Sync	Sincronização de dados com serviços na nuvem pública: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box e hubiC
Note Station	Organização de notas rich-text com criação de versão, criptografia, compartilhamento, incorporação de mídia e anexos
Outros pacotes	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, pacotes de terceiros

## Ambiente e pacotes

Ambiente	Conformidade com RoHS
Conteúdo da embalagem	<b>RC18015xs+:</b> Unidade principal RC18015xs+ x 1, cabo de alimentação CA x 2, conjunto de acessórios x 1, guia de instalação rápida x 1 <b>RXD1215sas:</b> Unidade principal RXD1215sas x 1, cabo de alimentação CA x 2, conjunto de acessórios x 1, cabo mini-SAS x 2, guia de instalação rápida x 1
Acessórios opcionais	Pacote de licença da câmera, Kit do módulo RAM ECC de 8GB (4GB x 2) / 16GB (8GB x 2), Synology RKS1314 - Kit de trilho de correr, Adaptador de Ethernet Synology E10G15-F1, Unidade de expansão (RXD1215sas x 14)
Garantia	5 anos

\*As especificações do modelo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.

1. 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.
2. O RC18015xs+ vem com um slot PCIe 3.0 x8 funcionando no modo x8, o que permite a instalação de uma placa de interface de rede (NIC) complementar de 10GbE. Acesse [www.synology.com](http://www.synology.com) para se informar sobre os modelos de NIC compatíveis.
3. O RC18015xs+ oferece suporte para até 15 Synology RXD1215sas, vendido separadamente.
4. Os números de desempenho podem variar de acordo com os diferentes ambientes.
5. A capacidade bruta interna máxima está sujeita a alteração com base na capacidade do drive mais recente compatível com o RS18015xs+/RXD1215sas. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.
6. O período de garantia começa a partir da data de compra, conforme indicado no recibo de compra. Veja mais informações em <http://www.synology.com>.

## SYNOLOGY INC.

A Synology dedica-se a aproveitar ao máximo as mais recentes tecnologias para oferecer às empresas e aos usuários domésticos maneiras confiáveis e acessíveis de centralizar o armazenamento de dados, simplificar o backup de dados, compartilhar e sincronizar arquivos entre diferentes plataformas, e acessar dados de forma móvel. A Synology tem como objetivo oferecer produtos com recursos de ponta e o melhor atendimento ao cliente.

Copyright © 2019, Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logotipo da Synology são marcas comerciais ou marcas registradas da Synology Inc. Outros nomes de produtos e empresas mencionados aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. A Synology pode fazer alterações nas especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. Impresso em Taiwan.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-PTB-REV005

### Sede

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

### China

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

### França

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

### América do Norte e do Sul

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

### Reino Unido

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

### Alemanha

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

### Japão

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