



RackStation RS18016xs+

O Synology RackStation RS18016xs+ fornece a solução de armazenamento conectada em rede com desempenho superior e confiável para empresas que buscam serviço ininterrupto com aplicativos comerciais abrangentes. Escalável até 1.440TB, o Synology RackStation RS18016xs+ simplifica o gerenciamento de dados, otimiza ambientes de virtualização e expande rapidamente a capacidade de armazenamento com o mínimo tempo de investimento em configuração e manutenção. O Synology RS18016xs+ conta com garantia limitada de 5 anos da Synology.

Destaques

- Proteção de dados pela avançada tecnologia de instantâneos e verificação integrada da integridade dos dados
- Escalável até 180 unidades com 14 Synology RX1216sas
- Aumento de desempenho através da tecnologia Cache SSD
- Desempenho relâmpago a mais de 3.900 MB/s de rendimento e 348.000 IOPS¹
- Caminhos de dados redundantes e fontes de alimentação garantem o tempo de serviço contínuo
- Capacidade de rede opcional de 10GbE³
- Suporte para interface SAS e SATA III de 6 Gb/s
- 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)⁴

Desempenho relâmpago

O RS18016xs+ fornece um desempenho relâmpago a mais de **3.900 MB/s de rendimento** e **348.000 IOPS** na configuração RAID 5 com VLAN¹. Com a tecnologia flash avançada, a combinação de discos rígidos e caches de leitura/gravação SSD otimizados, ele aumenta a taxa de transferência de forma eficiente, minimizando o custo por gigabyte. Além disso, o RS18016xs+ vem com **compatibilidade com SAS e SATA III de 6 Gb/s nativo** que libera todo o potencial dos SSDs ultrarrápidos, garantindo o processamento de dados ideal sob um carregamento pesado do sistema.

Além das 4 portas Gigabit padrão, o RS18016xs+ vem com **dois slots PCIe 3.0 x8**, que permitem a instalação de duas placas de interface de rede (NIC) de porta dupla e 10GbE³ para maximizar a largura de banda, oferecendo um desempenho superior que os aplicativos de dados intensivos exigem de seu sistema de armazenamento.

Equipado com **8GB de RAM** e suporte para expansão de **até 32 GB de ECC RAM**, o RC18016xs+ garante a precisão dos dados bem como o desempenho superior para fornecer uma base rigorosa para as tarefas de missão crítica da sua empresa.

Btrfs: Eficiência de armazenamento de próxima geração

O RC18016xs+ introduz o **sistema de arquivo Btrfs**, trazendo as tecnologias de armazenamento mais avançadas para atender as necessidades de gerenciamento das empresas de larga escala 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.
- **Pasta compartilhada flexível/Sistema de cota do usuário** fornece controle de cota completo 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 ocupar uma capacidade excessiva de armazenamento e recursos do sistema.
- **A restauração de dados no nível de arquivos ou pastas** traz enorme 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.



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.



O Synology High Availability garante uma transição contínua entre servidores em cluster no caso de falha do servidor com o mínimo impacto para as empresas.

Virtualização certificada

O RS18016xs+ fornece soluções de armazenamento perfeitas para ambientes de virtualização, incluindo VMware, Citrix e Hyper-V. Com o VMware vSphere 5 e a integração VAAI certificada, o RS18016xs+ auxilia em operações específicas de descarregamento de armazenamento e otimiza o poder computacional para um desempenho e eficiência incomparáveis em ambientes VMware/VMware. Com armazenamento centralizado de um ambiente virtual, o RC18016xs+ permite a migração de máquinas virtuais, permitindo a transição de servidor para servidor, eliminando o tempo de inatividade e interrupção de serviços do usuário. A Transferência de dados descarregados do Windows (ODX) e o suporte LUN Synology Avançado melhoram extremamente a eficiência na transferência e migração maciça de dados.

Aplicativos de negócios abrangentes

Contando com o inovador Synology DiskStation Manager (DSM), o RC18016xs+ vem 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 para Windows ACL fornece controle de acesso bem definido e configurações de privilégio eficientes, permitindo ao RC18016xs+ 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.

Escalabilidade robusta

Com 12 bandejas HDD e até 1.440 TB de capacidade de armazenamento total², o RS18016xs+ foi projetado para crescer com as empresas.

O RS18016xs+ suporta até 180 HDDs ou SSDs para capacidade flexível e desempenho equilibrado para atender as necessidades de vários aplicativos e processos. Quando a capacidade de armazenamento do RS18016xs+ chegar próxima do limite, a expansão é facilmente obtida com o Synology RX1216sas por meio de cabos de conexão especialmente projetados para maximizar a taxa de transmissão de dados entre o servidor principal e as unidade de expansão.

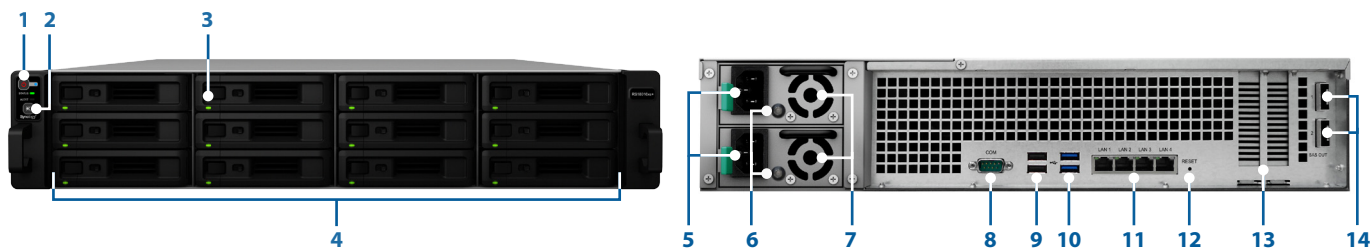
O gerenciamento de um espaço de armazenamento maior no RS18016xs+ é simples e flexível. Volumes múltiplos no RAID permitem aos usuários criar mais de um volume em uma estrutura de RAID, proporcionando uma maneira flexível e eficiente de gerenciar o armazenamento em todos os discos rígidos. Quando surgir a necessidade de mais espaço, o volume pode ser expandido facilmente sem a interrupção de nenhum serviço.

Confiabilidade, disponibilidade e recuperação de desastres

A confiabilidade no sistema é de importância fundamental para as empresas que dependem de seus servidores comerciais diariamente. O RS18016xs+ responde a essas preocupações com uma disponibilidade ampla e recursos de redundância:

- O Synology High Availability garante uma transição contínua entre servidores em cluster no caso de falha do servidor com o mínimo impacto para os aplicativos.
- Caminhos de dados redundantes, fontes de alimentação, ventoinhas do sistema e portas de rede com suporte para failover garantem o tempo de funcionamento contínuo do serviço.
- Design de sistema de alta confiabilidade, incluindo CPU com dissipador de calor sem ventilador e tecnologia de resfriamento passivo que evita um ponto único de falha.
- Os módulos de ECC RAM detectam e corrigem os erros durante a transmissão de dados.
- O projeto de ventoinha do sistema que dispensa o uso de ferramentas permite o hot swap e uma troca fácil de ventoinhas com defeito do sistema. Com o kit de trilho sem parafusos totalmente novo e deslizante: Synology RKS1314 (opcional), a instalação e a manutenção do sistema são rápidas e fáceis.

Conexões e Botões



1	Botão e indicador de energia	2	Botão de desligamento do bipe	3	Indicador de status da unidade	4	Bandeja da unidade
5	Porta de alimentação	6	Botão de desligamento do bipe e indicador PSU	7	Ventoinha da PSU	8	Porta do console
9	Porta USB 2.0	10	Porta USB 3.0	11	Porta LAN	12	Botão RESET
13	Slot de expansão PCIe	14	Porta SAS OUT				

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon E3 quad-core 3.3GHz
Mecanismo de criptografia de hardware	Sim (AES-NI)
Memória	ECC RAM 8GB (expansível até 32 GB)
Tipo de unidade compatível	SAS / SATA III / SATA II de 3,5" ou 2,5" X 12 (discos rígidos não incluídos)
Capacidade bruta interna máxima	96TB (12 HDD de 8 TB) (A capacidade real varia de acordo com os tipos de volume)
Portas externas	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Tamanho (AxLxP)	88mm x 430mm x 692mm
Peso	14,5 Kg
LAN	Gigabit x 4
PCIe 3.0 x8 slot	Dois funcionando em modo x8, suporta duas placas de interface de rede de 10 GbE de porta dupla
Ativação Remota	Sim
Ventoinha do sistema	4 (80mm x 80mm x 32mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100V a 240V
Frequência da energia	50 a 60Hz, monofásico
Temperatura de funcionamento	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); Nº máximo do volume interno: 1024; Nº máximo do iSCSI Target: 128; Nº máximo do iSCSI LUN: 512; suporte para clone/Instantâneo de RAID; suporte para RAID Group; Tipo de RAID suportado: 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 pasta compartilhada: 512; Máximo de conexões CIFS/AFP/FTP concorrentes: 2048
Privilégio	Lista de Controle de Acesso do Windows (ACL)
Virtualização	Certificado para VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®
Serviço de diretório	Integração com 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 suportados	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 on 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	Unidade 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 suportados: 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, registros de transferência
Web Station	Host virtual (até 30 sites), Suporte a PHP/MariaDB*, suporta aplicativos de terceiros
Gerenciador de High Availability	Combina dois RS18016xs+ em um conjunto de high-availability
Analizador de Armazenamento	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
Consultor de Segurança	Detecção/remoção de malware, senha/conta do usuário, rede, verificação de segurança relativa ao sistema
Centro de registros	Conexão SSL, rotação do registro: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
Aplicativos 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 branca, atualização automática de definição de vírus
Cloud Station	Transferências máximas e simultâneas de arquivo: 1024, 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	Em conformidade com RoHS
Conteúdo da embalagem	Unidade principal RS18016xs+ x 1, conjunto de acessórios x 1, cabo de alimentação CA x 2, nota de boas-vindas 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 trilha de correr, Adaptador de Ethernet Synology E10G15-F1, Unidade de expansão Synology (RXD1216sas x 14)
Garantia	5 anos

*As especificações dos modelos estão sujeitas a alterações sem aviso. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

- Os números de desempenho podem variar de acordo com os diferentes ambientes.
- O RC18016xs+ suporta até 14 Synology RXD1216sas, vendido separadamente.
- O RC18016xs+ vem com dois slots PCIe 3.0 x8 funcionando no modo x8, o que permite a instalação de duas placas de interface de rede (NIC) de 10GbE de porta dupla. Acesse www.synology.com para informar-se sobre os modelos de NIC suportados.
- Disponível somente em determinados países. Para obter os termos e condições detalhados, acesse o site do Serviço de Substituição da Synology (SRS) em <https://srs.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, oferecendo o melhor atendimento ao cliente.

Copyright © 2015, 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 mencionadas aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. A Synology pode fazer alterações nas especificações e descrição dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. Impresso em Taiwan.

RS18016xs+–2015-PTB-REV001

Sede

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

China

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai, China

França

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc,
92400 Courbevoie, France
Tel.: +33 147 176288

América do Norte e do Sul

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park,
Third Avenue, Bletchley,
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Alemanha

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