

RackStation

RS4017xs+



Concebida para dar resposta aos intensos requisitos de armazenamento do amanhã, a Synology RackStation RS4017xs+ proporciona um armazenamento anexado de rede de alto desempenho para empresas que procuram solidez de estabilidade juntamente com aplicações de colaboração de negócios e aceleração de virtualização. Expansível até 40 unidades, a RS4017xs+ simplifica a gestão de dados com um investimento mínimo de tempo para configuração e manutenção. A Synology RS4017xs+ dispõe do suporte de uma garantia limitada de 5 anos da Synology.

Potente solução de armazenamento amplamente atualizável

Equipada com uma CPU **Intel Xeon D-1541 8-core, 8 GB DDR4 ECC UDIMM** e **16 compartimentos de unidades de 3,5"** num **formato 3U**, a Synology RS4017xs+ é a companheira ideal para um processamento de dados intenso, para pós-produção vídeo e para aplicações de virtualização, que cada vez requerem mais espaço de armazenamento.

A RS4017xs+ integra **portas 10GBase-T duplas** e quatro portas Gigabit, juntamente com duas ranhuras PCIe 3.0 de 8 canais para placas de Interface de Rede de elevado desempenho (NIC) adicionais. Quando configurada com 6 portas de 10 GbE com o Link Aggregation ativado, a RS4017xs+ proporciona um desempenho ultra elevado **sequencial a mais de 4900 MB/s e 690 000 IOPS sequenciais**¹.

A memória de sistema e a capacidade de armazenamento da RS4017xs+ podem ser ainda mais expandidas. Podem ser instalados até **64 GB** de DDR4 ECC UDIMM para suporte de múltiplas instâncias de virtualização, e com duas Unidades de Expansão **Synology RX1217/RX1217RP**² ligadas, um total combinado de **40 compartimentos de unidades** podem ser ordenados livremente para gestão de armazenamento.

Proteção de dados incrivelmente sólida

A aplicação **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável e praticamente instantânea. Replica **65 000** cópias de segurança de todo o sistema para servidores remotos e volumes locais, fornecendo proteção de dados praticamente instantânea e garantindo a permanência dos dados em pastas partilhadas ou máquinas virtuais em iSCSI LUN em caso de desastre.

Destaques

- Design com chassis 3U e 16 tabuleiros de unidades para elevada capacidade de armazenamento
- Desempenho extremamente elevado de produtividade de mais de 4900 MB/segundo de leitura sequencial e de 690 000 IOPS de leitura sequencial¹
- CPU Intel Xeon D-1541 8-core e 8 GB (até 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Portas 10GBase-T duplas e suporte para 10 GbE NIC opcionais, proporcionando até 6 portas 10 GbE para o máximo desempenho de transmissão
- Escalável até 40 unidades com 2 Synology RX1217/RX1217RP²
- Solução de virtualização completa para VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V e OpenStack
- Sistema de ficheiros Btrfs avançado com 65 000 instantâneos de todo o sistema e 1024 instantâneos por pasta partilhada
- Com garantia de assistência de substituição no dia útil seguinte, durante 5 anos

Com salvaguarda incremental a nível de bloco e eliminação de duplicados em várias versões, o Synology **Hyper Backup** proporciona cópias de segurança multiversão com utilização de armazenamento otimizada e permite múltiplos destinos de cópia de segurança para pastas partilhadas locais, discos rígidos externos, pastas partilhadas em rede, servidores rsync e serviços de nuvem pública.

Btrfs: eficiência de armazenamento da próxima geração

A RS4017xs+ integra o sistema de ficheiros **Btrfs**, fazendo uso das mais avançadas tecnologias de armazenamento para satisfazer as necessidades de gestão de empresas modernas de grandes dimensões:

- O **sistema flexível de quotas de utilizador/pasta partilhada** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- A **tecnologia avançada de instantâneos** com agendamento de cópia de segurança personalizável que permite até **1024** cópias de cópias de segurança de pastas partilhadas e **65 000** cópias de instantâneos de todo o sistema sem ocupar muito espaço de armazenamento e recursos de sistema.
- O **restauração de dados ao nível do ficheiro ou da pasta** traduz-se numa enorme vantagem e poupa tempo aos utilizadores que pretendam restaurar apenas um ficheiro ou uma pasta.
- **Recuperação automática de ficheiros:** O sistema de ficheiros Btrfs pode detetar automaticamente ficheiros corrompidos, utilizando metadados espelhados, e recuperar dados corrompidos, utilizando os volumes RAID suportados, o que inclui RAID 1, 5, 6 e 10.

Preparada para virtualização

A RS4017xs+ proporciona soluções de armazenamento eficientes para ambientes de virtualização, incluindo **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** e **OpenStack**. Com o **VMware vSphere 6 e VAAI** de integração certificada, a RS4017xs+ ajuda a delegar determinadas operações de armazenamento e otimiza o poder computacional para um desempenho e um nível de eficiência sem rival em ambientes VMware. A **Transferência de Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** e o suporte de **Synology Advanced LUN** melhoram significativamente a eficiência em migrações e transferências de dados em grande escala. Com o suporte **OpenStack**, a RS4017xs+ pode ser usada como componente de armazenamento baseado em blocos para servidores compatíveis com **Cinder API**.

Aplicações empresariais abrangentes

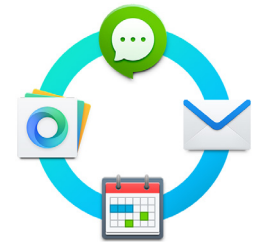
Equipada com o inovador Synology **DiskStation Manager (DSM)**, a RS4017xs+ está inteiramente equipada com aplicações e funcionalidades especificamente concebidas para empresas de grande dimensão:

- O suporte de **Windows® AD e LDAP** permite a fácil integração com serviços de diretório empresariais existentes sem a recriação de contas de utilizador.
- A compatibilidade com o **Windows ACL** proporciona um controlo de acesso otimizado e configurações de privilégio eficientes, permitindo assim o enquadramento harmonioso da RS4017xs+ na infraestrutura atual.
- O **MailPlus** permite à sua empresa configurar um servidor de correio seguro, fiável e privado, fornecendo aos seus funcionários um cliente de correio moderno para receber e enviar mensagens.



Preparada para virtualização

A Synology RS4017xs+ é uma solução otimizada e certificada de armazenamento para vários ambientes de virtualização.



Synology Collaboration Suite

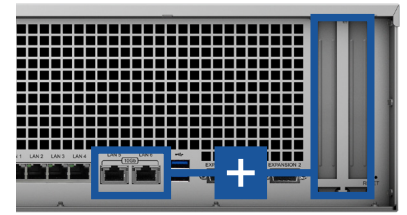
Solução potente e segura de nuvem privada para colaboração e organização empresarial com opções de gestão simples, mas eficazes.

- **Potente pacote de colaboração** com Synology **Office, Calendar e Chat** para comunicações seguras e de elevado desempenho e organização de conteúdos que pode facilmente gerir e controlar.

Fiabilidade, disponibilidade e recuperação de acidentes

A fiabilidade do sistema tem uma importância fundamental para as empresas que dependem diariamente de servidores comerciais. A RS4017xs+ responde a estas preocupações com características abrangentes em matéria de disponibilidade e redundância:

- O **Synology High Availability** garante uma transição sem problemas entre servidores em cluster na eventualidade de falha do servidor, com o mínimo de impacto nas aplicações.
- As **fontes de alimentação redundantes, as ventoinhas do sistema e as portas de rede** com suporte contra falhas garantem um tempo de atividade máximo contínuo.
- O design do sistema de alta fiabilidade, incluindo o **sistema de dissipação de calor sem ventoinha do CPU** e a tecnologia de refrigeração passiva, evitam qualquer ponto de falha.
- O **DDR4 ECC UDIMM** reduz o consumo energético e tem capacidades de deteção e correção de erros durante a transmissão de dados.



Rede à prova de obsolescência

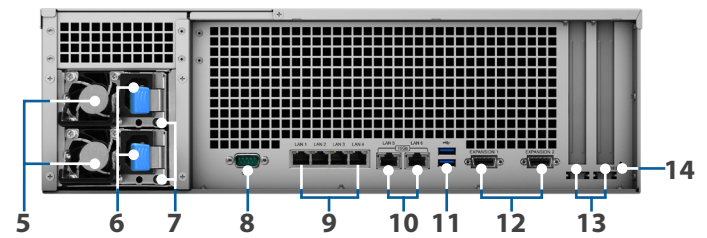
Equipada com duas portas de 10 GbE e quatro portas de 1 GbE, a RS4017xs+ pode acomodar duas placas de interface de rede PCIe adicionais para gestão flexível de largura de banda de rede.

Visão geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão para desligar o sinal sonoro	3	Tabuleiro de unidades	4	Indicador de estado da unidade
5	Ventoinha da PSU	6	Porta de alimentação	7	Indicador da PSU	8	Porta de consola
9	Porta RJ-45 de 1 GbE	10	Porta RJ-45 de 10 GbE (10GBase-T)	11	Porta USB 3.0	12	Porta de expansão
13	Ranhura de expansão PCIe	14	Botão RESET				

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core de 2,1 GHz, burst até 2,7 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	8 GB DDR4 ECC UDIMM, expansível até 64 GB
Tipo de unidade compatível	16 SATA HDD/SSD de 3,5/2,5"
Portas externas	<ul style="list-style-type: none">• 2 portas USB 3.0• 2 portas de expansão
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm• 132,3 x 482 x 656,5 mm (inclui saliências do servidor)• 3RU
Peso	17,4 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 RJ45 de 10 GbE (10GBase-T)• 4 RJ45 de 1 GbE
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 2 encaixes de 8 vias e 8 ranhuras• Suporte para placa de interface de rede de elevado desempenho
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	3 (80 x 80 x 32 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50 a 60 Hz, monofásica
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)
Humidade relativa	5% a 95% de HR
Altitude máxima de funcionamento	5000 m (16 400 pés)

Gerais

Protocolo de rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máximo de volume único: 108 TB/200 TB (pelo menos 32 GB RAM necessário, apenas para grupos RAID 5 ou RAID 6)• Máximo de volumes internos: 1024• Máximo de iSCSI Targets: 128• Máximo de iSCSI LUN: 512• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Tipo de RAID suportado	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de contas do utilizador: 16 000• Número máximo de grupos de utilizadores: 512• Número máximo de pastas partilhadas: 512• Número máximo de ligações CIFS/AFP/FTP em simultâneo: 2048
Privilégio	Lista de Controlo de Acesso (ACL) do Windows
Virtualização	VMware vSphere [®] 6, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Serviço de diretório	Integração Windows [®] AD: Utilizadores do domínio iniciam sessão via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integração de LDAP
Segurança	FTP em SSL/TLS, bloqueio automático de IP, firewall, cópia de segurança na rede encriptada em Rsync, ligação HTTPS

Utilitários	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Autenticador de Integridade de Provas, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clientes suportados	Windows 7 e posterior, Mac OS X® 10.10 e posterior
Browsers suportados	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 e posterior, Safari® 8 e posterior; Safari (iOS 7 e posterior), Chrome (Android™ 4.0 e posterior) 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

Aplicações

File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor de ACL do Windows, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de ligações de partilha, registos de transferências
Soluções para cópia de segurança	Cópia de Segurança de Rede, cópia de segurança local, cópia de segurança de ambiente de trabalho, cópia de segurança de configuração, OS X Time Machine, cópia de segurança de dados para a nuvem pública; sincronização de pasta partilhada – número máximo de tarefas: 32
Servidor de FTP	Controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalo de portas FTP passivas personalizado, FTP anónimo, protocolo FTP SSL/TLS e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, registos de transferências
High Availability Manager	Junta duas RS4017xs+ num cluster de high-availability
Consultor de segurança	Deteção/remoção de malware, conta de utilizador/palavra-passe, rede, análise de segurança de sistema
Aplicações iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus e Chat
Aplicações Windows Phone®	DS file, DS finder

Pacotes adicionais

Antivirus Essencial	Análise de sistema completa, análise programada, personalização de lista branca, atualização automática de definições de vírus
Chat	Serviço de mensagens que funciona localmente, garantindo que as informações sensíveis da empresa permanecem em segurança nas instalações da mesma, enquanto permite que os utilizadores usufruam do equivalente de serviços de nuvem pública. Criado para funcionar na perfeição com Office e Calendar.
Cloud Station Suite	Número predefinido de transferências de ficheiros em simultâneo: 2000, retenção de histórico e versões de ficheiros eliminados
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Amazon Cloud Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Centro de registos	Ligação SSL, rotação de registos: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
MailPlus	Interface webmail intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correio personalizáveis, filtros e interface do utilizador
MailPlus Server	Solução de correio privada, segura e fiável, com high-availability, equilibrador de carga, segurança e design de filtragem (inclui 5 licenças de e-mail gratuitas; as contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Note Station	Organização de notas em rich-text e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos
Office	Colaboração em tempo real na sua nuvem privada. Trabalhe em conjunto, sem complicações, em documentos e folhas de cálculo na rede segura da sua empresa, ao mesmo tempo que desfruta da conveniência de um serviço de nuvem pública.
Analizador de armazenamento	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base em utilização passada, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros maiores/modificados com maior/menor frequência
Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 90 (total de 2700 FPS a 720p, H.264) (inclui duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
VPN Server	Número máximo de ligações: 30; protocolo VPN suportado: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	Estão disponíveis aplicações de terceiros adicionais no Centro de pacotes

Ambiente e embalagem

Segurança ambiental	Conformidade com a diretiva RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none"> Unidade principal RS4017xs+ Guia de instalação rápida Pacote de acessórios 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB/16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8 G/RAMEC2133DDR4-16 G) Adaptadores Ethernet Synology de 10 Gbps E10G17-F2/E10G15-F1 Unidade de Expansão Synology RX1217/RX1217RP Synology RKS1317- Kit de calha deslizante Descodificador de Vídeo de Vigilância Synology VS360HD Pacote de licenças de dispositivo de vigilância Pacote de licenças de MailPlus Pacote de licenças de Docker DSM
Garantia	5 anos ⁴

*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

- Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
- A RS4017xs+ suporta até 2 Unidades de Expansão Synology RX1217/RX1217RP, vendidas em separado.
- O exFAT Access é adquirido separadamente no Centro de pacotes.
- O período da garantia começa na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.

SYNOLOGY INC.

A Synology dedica-se a aproveitar todas as vantagens das tecnologias mais recentes para proporcionar aos utilizadores comerciais e domésticos as formas mais acessíveis e fiáveis para centralizar o armazenamento de dados, simplificar a realização de cópias de segurança de dados, partilhar e sincronizar ficheiros em diferentes plataformas e aceder aos dados em qualquer local. A Synology tem por objetivo disponibilizar produtos com funcionalidades avançadas e oferecer os melhores serviços de atendimento ao cliente.

Copyright © 2019 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos em qualquer momento, sem aviso prévio.

RS4017xs+-2019-PTG-REV003

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, França
Tel: +33 147 176288

América do Norte e do Sul

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

Reino Unido

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

Alemanha

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237
Düsseldorf, Alemanha
Tel: +49 211 9666 9666

Japão

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