



RackStation

RS4021xs+



Armazenamento 3U de alto desempenho para gestão de dados empresariais

A Synology RackStation RS4021xs+ é uma potente solução de armazenamento 3U de 16 compartimentos concebida para alto rendimento e integridade de dados, fabricada com alimentação redundante incorporada. Equipada com um processador 8-core e atualizável para 64 GB de memória, a RS4021xs+ consegue alojar serviços exigentes que envolvem virtualização, correio, colaboração no escritório e vigilância, para dar resposta aos requisitos exclusivos dos ambientes empresariais.

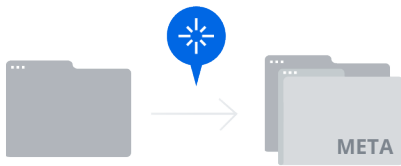
Destaques

- **Desempenho acelerado**
Até 234 698 IOPS de leitura aleatória e 6258 MB/s de desempenho de leitura sequencial¹
- **Computação potente**
Aloje múltiplos serviços de computação intensiva com o processador Intel® 8-core desta unidade
- **Capacidade de atualização**
Duas ranhuras de expansão PCIe permitem adaptadores de cache NVMe M.2 e placas de rede de largura de banda elevada²
- **Alimentação redundante**
Garanta a continuidade dos negócios com duas fontes de alimentação redundantes
- **Expansibilidade a pedido**
Suporta até 40 compartimentos de unidade utilizando dois RX1217(RP)³

Concebida para lidar com cargas de trabalho intensivas

A Synology RackStation RS4021xs+ foi concebida para proporcionar desempenho, flexibilidade e expansibilidade excecionais para ambientes empresariais exigentes.

- Até **234 698** IOPS de leitura aleatória 4K e desempenho de leitura sequencial de **6258 Mb/s** para cargas de trabalho exigentes¹
- Inclui 16 compartimentos de unidade, com suporte para unidades SATA HDD/SSD de 2,5"/3,5"⁴, expansível até 40 compartimentos utilizando duas unidades de expansão Synology RX1217(RP)³



Sistema de ficheiros de próxima geração

O Btrfs é um sistema de ficheiros moderno concebido para salvaguardar a integridade dos dados através de espelhamento de metadados, recuperação automática de ficheiros e replicação rápida de instantâneos.

Otimizada para proteção e integridade de dados

Com o **Synology DSM**, o nosso sistema operativo de gestão de dados unificada e baseado no sistema de ficheiros **Btrfs**, os dados armazenados na RS4021xs+ são protegidos com segurança por tecnologias modernas de proteção de dados.

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea em pastas partilhadas e LUN
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** permite o restauro de pastas ou ficheiros específicos
- O **sistema flexível de quota de armazenamento** ajuda os administradores a gerir o espaço disponível sem esforço, especificando limites de armazenamento para pastas partilhadas
- A **recuperação automática de ficheiros** deteta e recupera ficheiros corrompidos utilizando metadados espelhados e configurações RAID
- A **compressão em linha** comprime os dados antes de os gravar na unidade, reduzindo os comandos de gravação e otimizando o espaço de armazenamento



Virtualização flexível

Se fornece armazenamento de VM através de iSCSI ou NFS ou executa as VM diretamente na RS4021xs+ utilizando o Virtual Machine Manager, o Synology DSM disponibiliza ferramentas completas para proteger as suas máquinas virtuais.

Virtualização e armazenamento certificado

O DSM simplifica o aprovisionamento e a gestão de armazenamento para máquinas virtuais (VM). Com certificação para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, é integrado na sua plataforma de virtualização de eleição através de protocolos iSCSI ou NFS. Instale a Synology Storage Console em plataformas VMware ou Windows para maior comodidade de gestão e funcionalidade no hipervisor.

O **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** é um hipervisor alojado para máquinas virtuais que executam versões Windows®, Linux® ou versões virtualizadas do DSM com mecanismos de recuperação que garantem a proteção de dados em cada VM⁵.

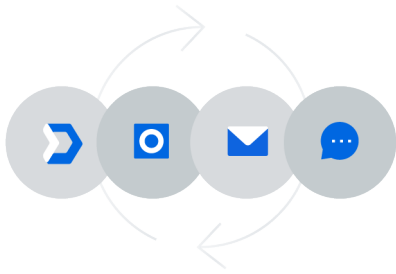
Soluções de cópia de segurança de dados para infraestrutura de TI

O **Synology Active Backup Suite** é um conjunto de soluções de cópia de segurança sem licença, concebido para proteger PC e servidores Windows, VM, outros servidores de ficheiros e armazenamento baseado na nuvem.

O **Active Backup for Business (ABB)** consolida as tarefas de cópia de segurança para ambientes físicos e virtuais e permite o restauro rápido de ficheiros, máquinas físicas inteiras e VM.

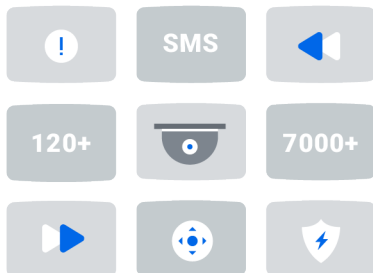
O **Active Backup for Google Workspace** permite fazer cópias de segurança dos dados do Google Workspace, incluindo Gmail, Contactos, Calendário e Drive.

O **Active Backup for Microsoft 365** permite fazer cópias de segurança dos dados do Microsoft 365, incluindo OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contactos e calendário.



Conjunto de colaboração Synology

Uma solução de nuvem privada poderosa e segura que permite às equipas colaborar, sincronizar ficheiros e comunicar com outras pessoas a qualquer hora e em qualquer lugar.



Sempre protegido

A Surveillance Station combina monitorização inteligente e funcionalidades de gestão robustas para cenários de implementação flexíveis.

Colaboração no local

O conjunto de colaboração da Synology é um SaaS privado para a partilha de ficheiros, edição simultânea de documentos, e-mails, mensagens instantâneas e muito mais. Ao tirar partido de uma infraestrutura de nuvem privada, garante a propriedade de dados, enquanto a segurança de várias camadas permite o acesso seguro em várias plataformas.

O **Synology Drive** permite acesso a dados, sincronização, restauro de ficheiros a pedido e cópia de segurança.

O **Synology MailPlus**⁶ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado.

O **Synology Chat** permite o trabalho em equipa através da comunicação instantânea em várias plataformas.

O **Synology Calendar** ajuda as equipas a acompanhar o que é mais importante com a prática partilha de calendários e agendamento.

Videovigilância privada

Com a **Synology Surveillance Station**, a RS4021xs+ torna-se uma poderosa solução de Network Video Recorder com suporte para até 90 câmaras IP⁷.

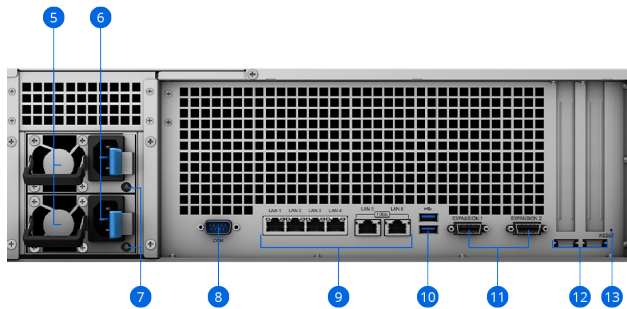
- Mais de 7900 **modelos de câmara suportados**
- Suporte ONVIF para evitar dependência de marcas
- Armazenamento das gravações privado e sem subscrição
- Acesso através de um navegador da Web, clientes de ambiente de trabalho dedicados ou aplicação móvel
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Sistemas de notificação por e-mail, SMS ou push

Vista geral do hardware

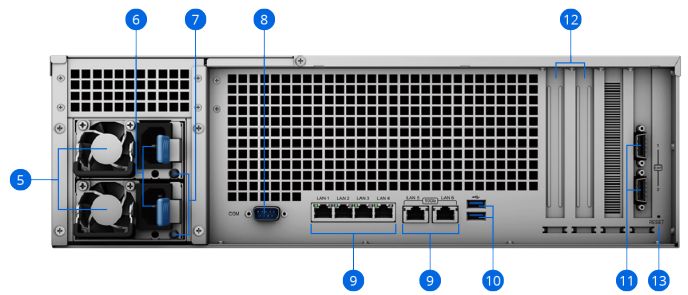
Parte frontal



Posterior A¹⁶



Posterior B¹⁷



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão de desativação de alerta	3	Tabuleiros de unidades	4	Indicador de estado da unidade
5	Ventoinhas da PSU	6	Portas de energia	7	Indicadores da PSU e botões de desativação de alerta	8	Porta de consola
9	Portas RJ-45 de 1 GbE/10 GbE	10	Portas USB 3.2	11	Portas de expansão	12	Ranhuras de expansão PCIe
13	Botão de reposição						

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core (16-thread) de 2,1 GHz, Turbo Boost até 2,7 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	16 GB DDR4 ECC UDIMM (expansível até 64 GB)
Tipos de unidade compatíveis	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas) • Recomenda-se vivamente que instale apenas as unidades presentes na lista de compatibilidade do dispositivo⁴. Os processos de criação de volumes e conjunto de armazenamento podem falhar ao usar unidades não verificadas. A Synology não pode fornecer suporte técnico para dispositivos que utilizem componentes não suportados.
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas USB 3.2 de 1.ª geração • 2 portas de expansão (Infiniband)
Formato	Montagem em rack 3U
Dimensões (A x L x P)	132,3 x 482 x 656,5 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	17,4 kg

Portas LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4 RJ-45 de 1 GbE • 2 RJ-45 de 10 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhas PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 encaixes de 8 vias e 8 ranhuras • Suporta placas de interface de rede de 10 GbE/25 GbE² e placas adaptadoras SSD M.2 NVMe para cache SSD⁹
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	3 x (80 x 80 x 32mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °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	5 000 m (16 400 pés)

Especificações gerais do DSM

Protocolos de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> • Internos: Btrfs, ext4 • Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipos de RAID suportados	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • Tamanho máximo de volume único: 108/200 TB¹⁰ • Máximo de instantâneos do sistema: 65 536¹¹ • Máximo de volumes internos: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Suporte para cache de leitura/escrita • Suporte para SSD SATA de 2,5" • Suporte para SSD M.2 NVMe⁸
Capacidades de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de contas de utilizador locais: 16 000 • Máximo de grupos locais: 512 • Máximo de pastas partilhadas: 512 • Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 4000¹²
Privilégios	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows®, privilégios da aplicação
Serviços de diretório	Estabelece ligação a servidores Windows® AD/LDAP, permitindo aos utilizadores do domínio iniciar sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station utilizando as credenciais existentes.
Virtualização	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Segurança	Firewall, encriptação de pasta partilhada, encriptação SMB, FTP em SSL/TLS, SFTP, rsync em SSH, bloqueio automático do início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Clientes suportados	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Navegadores suportados	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posterior, Safari® 10 e posterior, Safari (iOS 10 e posterior), Chrome (Android™ 6.0 e posterior) em tablets
Idiomas da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicações

Servidor de ficheiros e sincronização	
Unidade	Sincroniza ficheiros em Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal integrado entre plataformas permite o acesso a dados em qualquer altura e em qualquer lugar. <ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de ficheiros alojados: 5 000 000 • Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 2000
File Station	Fornecer unidades virtuais, pastas remotas, editor Windows® ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de links de partilha, e registos de transferências.
Servidor FTP	Suporta controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalos de portas FTP passivas personalizados, FTP anónimo, protocolos FTP através de TLS/SSL e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, e registos de transferências.

Presto File Server ¹³	Permite transferência de dados a alta velocidade através de WAN com a tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o ambiente de trabalho.
Cloud Sync	Oferece sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, armazenamento compatível com Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Servers, e Yandex Disk.
Universal Search	Permite a pesquisa global de aplicações e ficheiros.
Armazenamento iSCSI e virtualização	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de iSCSI Targets: 256 • Máximo de iSCSI LUN: 512 • Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa e executa máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® e Virtual DSM.
Proteção de dados e solução de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local e de rede, bem como cópia de segurança de dados para nuvens públicas.
Ferramentas de cópia de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine®, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client • A sincronização de pasta partilhada suporta um máximo de 32 tarefas
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de instantâneos para pastas partilhadas: 1.024 • Número máximo de replicações: 64
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade conjugando dois NAS idênticos num cluster de alta disponibilidade.
Active Backup for Google Workspace	Suporta cópia de segurança e restauro de O meu disco, Discos de equipa, Gmail, Contactos e Calendário do Google Workspace.
Active Backup for Microsoft 365	Suporta cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Microsoft 365.
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para ambientes empresariais de TI heterogéneos. Permite aos administradores de TI gerir e proteger remotamente PC, servidores e VM de uma consola centralizada.
Produtividade e colaboração	
Ferramentas de colaboração	<p>Os utilizadores podem colaborar através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número máx. de utilizadores simultâneos do Chat: 500 • Número máx. de utilizadores do Office: 3.000 • O Calendar é compatível com CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
Note Station	Uma plataforma de anotação que suporta rich-text, organização de notas e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos.
Synology MailPlus Server	Uma solução de e-mail segura, fiável e privada com alta disponibilidade, balanceamento de carga, segurança e filtragem ⁶ .
Synology MailPlus	Uma interface de webmail intuitiva para Synology MailPlus Server com etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis.
Multimédia	
Moments	Uma aplicação de gestão de fotografias repleta de funcionalidades que inclui a criação de álbuns com IA, desde reconhecimento facial e do motivo, capacidades de edição e partilha de fotografias, deteção de fotografias semelhantes para gestão de duplicados, funções de edição automática, como correção de cor e ajustes de ângulo, e seleção automática das melhores fotografias. As aplicações móveis estão disponíveis em dispositivos iOS e Android™.
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Vigilância	
Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 90, para um total de 2700 FPS a 720p (H.264) ⁷ .
Servidores tudo-em-um	
Synology Directory Server	Proporciona uma solução de controlador de domínio flexível e económica.
Central Management System	Proporciona uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de ligações: 40 • Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP • Suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Uma interface de webmail para o Mail Server para receber correio de múltiplas caixas de correio POP3 e servidores SMTP.
Web Station	Permite alojar até 30 websites com suporte para PHP/MariaDB® e aplicações de terceiros.
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registos

Outros

Analisador de armazenamento	Apresenta a utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização no passado, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros grandes, ficheiros modificados mais recentemente, e ficheiros acedidos menos recentemente.
Antivirus Essencial	Fornece análises completas do sistema, análises agendadas, personalização da lista de exceções e atualização automática das definições de vírus.
Aplicações iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Outros pacotes	Estão disponíveis pacotes 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">• 1 unidade principal RS4021xs+• 1 guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G• Kit de calha RKS1317• Placas de interface de rede de 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/E10G17-F2/E10G21-F2• Placa de interface de rede de 25 GbE: E25G21-F2• Placa adaptadora combinada para SSD M.2 e 10 GbE: E10M20-T1• Placa adaptadora para SSD M.2: M2D20• SSD M.2 NVMe: SNV3500⁸• SSD SATA de 2,5": SAT5200• HDD SATA de 3,5": HAT5300• Unidade de expansão: RX1217(RP)• Unidades VisualStation: VS960HD, VS360HD• Pacote de licenças Virtual DSM⁵• Pacote de licenças MailPlus⁶• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância⁷
Garantia	5 anos ¹⁵

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

1. Valores de desempenho obtidos através de testes internos da Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração.
2. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
3. A RS4021xs+ suporta até 40 unidades com duas unidades de expansão Synology [RX1217\(RP\)](#), vendidas em separado.
4. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades suportadas.
5. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma [licença do Virtual DSM](#), são necessárias licenças para executar instâncias adicionais.
6. Estão incluídas cinco licenças MailPlus, são necessárias licenças para contas de utilizador adicionais. [Saiba mais](#) sobre licenças.
7. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer [licenças adicionais](#).
8. É possível ativar a cache SSD através de SSD de 2,5" Synology SAT5200 ou sem ocupar compartimentos de unidade, instalando os SSD NVMe SNV3500 com placas adaptadoras M2D20 ou E10M20-T1, vendidas em separado.
9. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente através do Centro de pacotes do DSM.
10. Podem ser criados vários volumes de 200 TB ou menos, atualizando a memória para 32 GB ou mais. [Saiba mais](#) sobre os tamanhos de volume máximos.
11. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
12. O número máximo de ligações em simultâneo pode ser aumentado para 10 000 com a memória instalada máxima de 64 GB de RAM.
13. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente através da aplicação.
14. Visite a nossa [lista de compatibilidade](#) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
15. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.
16. Nos modelos onde o número de série tem T2R nos 5.º a 7.º dígitos. Consulte a [Notificação de alteração de produto](#) para obter mais informações.
17. Nos modelos onde o número de série tem ULR nos 5.º a 7.º dígitos. Consulte a [Notificação de alteração de produto](#) para obter mais informações.

SYNOLOGY INC.

© 2022 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 a qualquer momento, sem aviso prévio.

RS4021xs+-2022-PTG-REV007