



RackStation

RS2421+ RS2421RP+



Gestão de dados fiável para cargas de trabalho empresariais

As Synology RackStation RS2421+ e RS2421RP+ (alimentação redundante) são unidades NAS de montagem em rack de 12 compartimentos 2U com capacidades económicas de gestão, partilha e cópia de segurança de ficheiros, especialmente concebidas para pequenas empresas e implementações de escritórios remotos. Com o DiskStation Manager (DSM) da Synology, as unidades RS2421(RP)+ são fornecidas com potentes serviços empresariais incorporados e podem ser facilmente expandidas com cache SSD e capacidades de rede de 10/25 GbE.

Destaques

- **Desempenho elevado**
Suportar cargas de trabalho cruciais com até 2200 MB/s de desempenho de leitura e 1154 MB/s de desempenho de escrita¹
- **Alimentação redundante**
Maximizar o tempo de atividade com duas unidades de fonte de alimentação redundantes (RS2421RP+)
- **Opções de expansão**
Expandir até 24 unidades com a RX1217(RP)² e adicionar rede de 10/25 GbE ou cache SSD NVMe rápida com placas adicionais PCIe³
- **High Availability**
Combinar dois dispositivos num cluster Synology High Availability para um tempo de atividade de serviço máximo e um failover ao nível de minutos
- **Garantia extensível**
Inclui uma garantia limitada de 3 anos com uma extensão opcional para 5 anos⁴

Plataforma de armazenamento versátil e fiável

As unidades RS2421(RP)+ combinam um desempenho amplo com capacidades de armazenamento versáteis para proporcionar uma solução de gestão de dados económica.

- Desempenho de leitura/escrita sequencial até 2200/1154 MB/s para suportar cargas de trabalho exigentes e de múltiplos utilizadores¹
- 12 compartimentos para SATA HDD/SSD de 2,5"/3,5", expansível até 24 com uma unidade de expansão Synology [RX1217\(RP\)](#)²



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 sistema operativo [DSM](#) da Synology, concebido para a gestão de dados e baseado no sistema de ficheiros [Btrfs](#), os dados armazenados na RS2421+/RS2421RP+ 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 **restauro 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, 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 serem gravados na unidade, reduzindo os comandos de gravação e otimizando o espaço de armazenamento



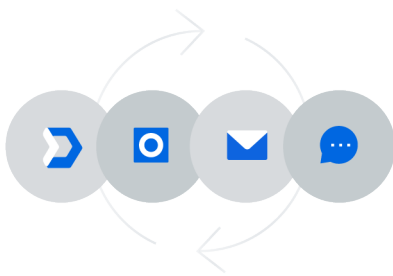
Soluções de cópia de segurança Synology

As soluções de cópia de segurança DSM foram concebidas para ter baixa manutenção, com diferentes alvos RPO/RTO, eficiência de armazenamento e destinos de cópia de segurança disponíveis, dependendo dos seus requisitos.

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 aplicações SaaS:

- O **Active Backup for Business (ABB)** consolida as tarefas de cópia de segurança para ambientes físicos e virtuais com o restauro rápido de ficheiros, máquinas físicas inteiras e VM.
- O **Active Backup for Google Workspace** permite aos utilizadores efetuar cópias de segurança dos dados do Google Workspace, incluindo de Gmail, Contactos, Calendário e Drive.
- O **Active Backup for Microsoft 365** permite efetuar uma cópia de segurança completa dos dados do Microsoft 365, incluindo de 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.

Colaboração remota e no local

O conjunto de colaboração da Synology proporciona uma solução de nuvem privada para trabalhadores remotos e no local para editar documentos em simultâneo, partilhar ficheiros, gerir e-mails, enviar mensagens instantâneas e muito mais.

Ao aproveitar uma infraestrutura de nuvem privada, as empresas podem garantir a propriedade completa dos dados e a segurança em várias camadas.

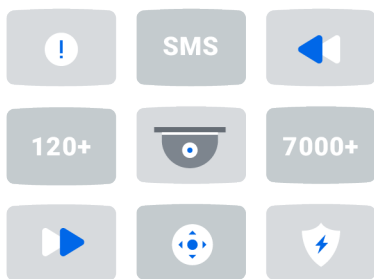
O **Synology Office** inclui aplicações da Synology para criar documentos, folhas de cálculo e apresentações de diapositivos, que permitem que vários utilizadores editem, comentem e partilhem ficheiros em conjunto.

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

O **Synology Chat** reúne equipas com conversas individuais, conversas de grupo e canais privados encriptados em várias plataformas.

O **Synology MailPlus⁵** fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado.

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



Sempre protegido

Proteja o seu negócio com a solução VMS fiável e intuitiva da Synology. A Surveillance Station combina monitorização inteligente e funcionalidades de gestão robustas para cenários de implementação flexíveis.



Virtualização flexível

Se fornece armazenamento de VM através de iSCSI ou NFS ou executa as VM diretamente na RS2421+/RS2421RP+ utilizando o Virtual Machine Manager, o Synology DSM disponibiliza ferramentas completas para proteger as suas máquinas virtuais.

Videovigilância privada

Com a **Synology Surveillance Station**, a RS2421+ e a RS2421RP+ tornam-se poderosas soluções de Network Video Recorder com suporte para até 40 câmaras IP⁶.

- Mais de 7600 **modelos de câmara suportados**
- Suporte ONVIF para evitar dependência de marcas
- Armazenamento de 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
- Opções de notificação por e-mail, SMS ou push

Virtualização e armazenamento certificado

O DSM simplifica o aprovisionamento e a gestão de máquinas virtuais com certificação completa para ambientes de virtualização VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

A Synology Storage Console para plataformas VMware ou Windows permite-lhe gerir o armazenamento diretamente a partir do seu hipervisor. A integração de VMware VAAI e o Windows ODX ajudam a descarregar as operações de armazenamento e a acelerar a transferência de dados.

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 VM⁷.

Vista geral do hardware

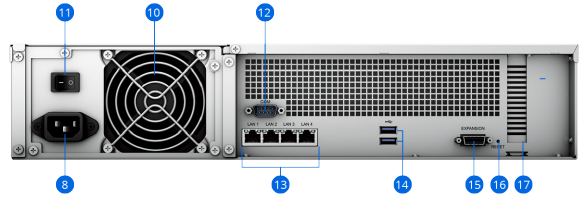
RS2421+ (dianteira)



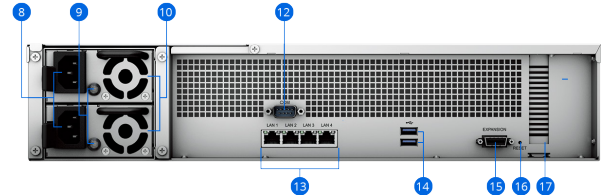
RS2421RP+ (dianteira)



RS2421+ (traseira)



RS2421RP+ (traseira)



1 Botão e indicador de alimentação	2 Indicador de estado	3 Indicador de alerta	4 Botão de desativação de alerta
5 Tabuleiros de Unidade	6 Indicadores de estado da unidade	7 Lingueta de libertação do kit de calha	8 Portas de energia
9 Indicadores da PSU e botões de desativação de alerta	10 Ventoinhas da PSU	11 Interruptor Lig/Desl da PSU	12 Porta de consola
13 Portas RJ-45 de 1 GbE	14 Portas USB 3.2	15 Porta de expansão	16 Botão de reposição
17 Ranhura de Expansão PCIe			

Especificações técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2,2 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	4 GB DDR4 ECC UDIMM (expansível até 32 GB)
Tipos de unidade compatível ⁸	<ul style="list-style-type: none"> 12 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas) Apenas os SSD Synology SAT5200 de 2,5" ou Synology SNV3400/3500 M.2 (vendidos separadamente) podem ser utilizados para cache SSD⁹
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	<ul style="list-style-type: none"> 2 portas USB 3.2 de 1.ª geração 1 porta de expansão (Infiniband)
Formato	Montagem em rack 2U
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none"> RS2421+: 88 x 482 x 552 mm (inclui identificadores de servidor) RS2421RP+: 88 x 482 x 578 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> RS2421+: 11,5 kg RS2421RP+: 11,9 kg
Suporte de instalação em rack	rack de 4 postos de 19"
Portas LAN	4 RJ-45 de 1 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 1 encaixe de 4 vias x8 Suporta placas de interface de rede³ e placas adaptadoras SSD M.2 NVMe para cache SSD⁹
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	3 x (60 x 60 x 38 mm)
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	5000 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+, exFAT¹⁰
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID, 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 TB Máximo de instantâneos do sistema: 65 536¹¹ Máximo de volumes internos: 64
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 NVMe⁹
Capacidades de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> Máximo de contas de utilizador locais: 2 048 Máximo de grupos locais: 256 Máximo de pastas partilhadas: 512 Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 1 000¹²
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
Browsers 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, ภาษาไทย, 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: 1 000 000 Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 550
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 de 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: 128 Máximo de iSCSI LUN: 256 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 16 tarefas
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de instantâneos para pastas partilhadas: 1 024• Número máximo de replicações: 32
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade conjugando dois NAS idênticos num cluster de high-availability.
Active Backup for G Suite	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	Os utilizadores podem colaborar através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none">• Máximo de utilizadores do Chat: 1 500• Máximo de utilizadores do Office: 1 800• 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 high-availability, balanceamento de carga, segurança e filtragem ⁵ .
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: 40, para um total de 1 200 FPS a 720p (H.264) ⁶ .
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------

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: 30• 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

Storage Analyzer	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 Essential	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 RS2421+/RS2421RP+• 1 guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• RS2421+: 1 cabo de alimentação CA• RS2421RP+: 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G• Kit de calha RKS1317• Placas de interface de rede de 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1• 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: SNV3400, SNV3500⁹• SSD SATA de 2,5": SAT5200• HDD SATA de 3,5": HAT5300• Unidade de expansão: RX1217(RP)• Unidades VisualStation: VS960HD, VS360HD• Pacote de licenças MailPlus⁵• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância⁶• Pacote de licenças Virtual DSM⁷
Garantia	3 anos ⁴

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. A RS2421+/RS2421RP+ suporta até 24 unidades com uma unidade de expansão Synology RX1217(RP), vendida em separado.
3. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
4. 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. Disponível em regiões selecionadas, um suplemento [EW202](#) opcional prolonga a garantia de 3 anos para 5 anos.
5. Estão incluídas cinco contas de e-mail MailPlus na RS2421+/RS2421RP+. É possível adicionar contas de e-mail adicionais mediante a aquisição do Pacote de licenças Synology MailPlus. [Saiba mais](#).
6. A Surveillance Station inclui 2 licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saiba mais](#).
7. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma licença do Virtual DSM. Instâncias adicionais do Virtual DSM requerem a aquisição de [Licenças do Virtual DSM](#).
8. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades validadas, de forma a garantir a estabilidade do sistema.
9. A cache SSD pode ser ativada utilizando um SSD de 2,5" compatível ou sem ocupar compartimentos de unidade, instalando as unidades SSD NVMe Synology SNV3400 e SNV3500 M.2 utilizando placas adaptadoras M2D20 ou E10M20-T1, vendidas em separado.
10. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente através do Centro de pacotes do DSM.
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 2 000 com a memória instalada máxima de 32 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.

SYNOLOGY INC.

© 2021 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.

RS2421+/RS2421RP+-2021-PTG-REV001