

Datasheet



RackStation

RS2423+

Synology

RS2423+



Solução de Armazenamento Versátil para Workloads Empresariais

O RS2423+ é um servidor de armazenamento 2U de 12 baías versátil e económico para armazenamento e partilha central de dados, backup de endpoints e servidores, gestão de vigilância e outras aplicações empresariais. Com um desempenho de leitura/escrita sequencial de mais de 3,500/1,700 MB/s, até 216 TB de armazenamento bruto,¹ e a opção de aumentar as velocidades de I/O através de caching SSD, o RS2423+ oferece armazenamento flexível com fortes capacidades de proteção de dados integradas.

- **Desempenho Sólido**
Mais de 3,500/1,700 MB/s de throughput de leitura/escrita sequencial² suporta aplicações em todo o escritório
- **Expansão Sob Demanda**
Escale até 24 baías de unidades e 432 TB de armazenamento bruto com uma Unidade de Expansão Synology RX1223RP³
- **Backups Abrangentes**
Proteja a sua infraestrutura de TI com soluções sem licença para backup, replicação e recuperação
- **Salvaguardas de Disponibilidade**
Unidades hot-swappable, expansão de volume online e clustering de alta disponibilidade ajudam a manter os serviços online

Servidor de Armazenamento Robusto para Aplicações de Escritório

O RS2423+ é um servidor rackmount 2U de 12 baías concebido para ajudar pequenas e médias empresas e filiais a consolidar a gestão de dados num único sistema. As soluções de proteção de dados integradas e a fácil expansibilidade de hardware fazem dele uma excelente opção para todos os cenários que exigem armazenamento de dados fiável e económico.

- Desempenho de leitura/escrita sequencial superior a **3,500/1,700 MB/s** suporta grandes volumes de transferência de dados e permite partilha de ficheiros rápida, sincronização e cópia de segurança para múltiplos utilizadores
- O suporte para armazenamento all-flash e híbrido significa que os utilizadores podem adicionar **SSDs SATA como volumes de armazenamento ou cache de leitura/escrita** para acelerar volumes HDD, ou placa de expansão⁴
- A **conectividade 10GbE integrada e duas portas Gigabit** podem ser complementadas com portas adicionais **1/10/25GbE** graças a um slot de expansão PCIe 3.0⁵
- A **expansão de capacidade para 432 TB** de armazenamento bruto está disponível sempre que necessário com uma Unidade de Expansão Synology RX1223RP³
- **Gavetas de unidades hot-swappable e gestão de volumes online** permitem **gestão de armazenamento sem tempo de inatividade**.

Soluções Integradas de Proteção de Dados e Tempo de Atividade

Soluções sem licença ajudam a proteger dados e configurações no seu sistema Synology, garantem o máximo tempo de atividade do sistema, e fazem cópias de segurança e restauro de todos os seus dispositivos, VMs e aplicações na nuvem.

- O Synology High Availability proporciona uma rápida mudança entre duas unidades Synology idênticas para manter os serviços online quando ocorre um desastre
- O Snapshot Replication oferece proteção de dados agendável e quase instantânea com controlo de versões, garantindo que todas as pastas partilhadas e LUNs no seu sistema Synology permanecem seguras e disponíveis¹
- O Hyper Backup protege o seu sistema Synology ao fazer cópias de segurança de pastas partilhadas e configurações para múltiplos destinos, incluindo a nuvem pública segura C2 Storage,⁶ com eficiência proporcionada por deduplicação integrada, verificações de integridade, compressão e versionamento

- O Synology Active Backup Suite permite consolidar a proteção de clientes e servidores Windows, endpoints Linux, sistemas Synology, VMs VMware® e Hyper-V®, e aplicações SaaS, maximizando a eficiência de armazenamento com tecnologia de deduplicação de dados

Centro de Colaboração e Comunicação para Equipas

O conjunto de colaboração da Synology oferece uma solução de nuvem privada para trabalhadores no local e remotos editarem documentos simultaneamente, partilharem ficheiros, gerirem e-mails, enviarem mensagens instantâneas, e muito mais.

- O Synology Drive suporta partilha de ficheiros, acesso remoto a dados, sincronização entre dispositivos e locais, restauro de ficheiros sob demanda, e cópia de segurança
- A extensão Synology Office permite que os utilizadores colaborem em documentos, folhas de cálculo e diapositivos de apresentação em tempo real, suportada por opções convenientes como versionamento de ficheiros para fácil restauro e proteção por palavra-passe de ficheiros partilhados
- O Synology Chat reúne equipas com conversas individuais, conversas em grupo, e canais privados encriptados em múltiplas plataformas
- O Synology MailPlus⁷ oferece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado
- O Synology Calendar ajuda as equipas a manterem-se a par das prioridades com partilha e agendamento de calendários convenientes
- O Synology Hybrid Share combina armazenamento local fiável com sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir sincronização entre locais sem interrupções e acesso a ficheiros locais à velocidade da LAN⁷

Virtualização e Contentorização Fiáveis e Seguras

Tire partido do seu sistema Synology como armazenamento de máquinas virtuais, servidor de backup de VM, e contentor alternativo para host de VM, com certificação completa para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, e OpenStack.

- **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows permite gerir componentes de armazenamento de VM diretamente a partir do seu hipervisor. A integração VMware VAAI e o Windows ODX ajudam a descarregar operações de armazenamento e acelerar a transferência de dados
- **Hospede contentores e VMs leves** para fins de teste, sandboxing, e recuperação de emergência com o Container Manager e o Synology Virtual Machine Manager, um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux, e versões virtualizadas do DSM⁸

Vigilância de Vídeo Privada

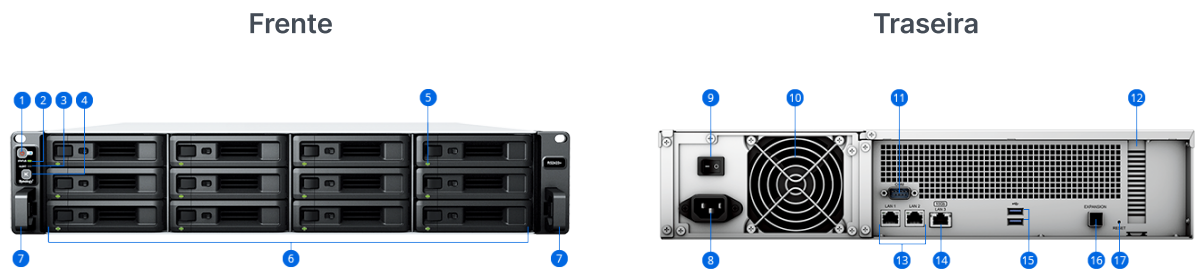
A Synology Surveillance Station transforma qualquer sistema Synology num poderoso gravador de vídeo em rede (NVR).

- Mais de 8,300 modelos de câmaras suportados
- Suporte ONVIF para uma seleção mais ampla de câmaras
- Armazenamento privado de gravações sem subscrição
- Acesso através de navegadores web, clientes de ambiente de trabalho, e aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Opções de notificação por email, SMS, e push
- Gravação simultânea para a nuvem com C2 Surveillance para uma camada extra de proteção de dados e partilha mais conveniente⁹

Notas:

1. Capacidade bruta. A capacidade de armazenamento utilizável pode variar dependendo das unidades utilizadas e da configuração RAID.
2. Os valores de desempenho foram obtidos através de testes internos pela Synology. O desempenho real pode variar dependendo do ambiente de teste, uso, e configuração. Veja [gráficos de desempenho](#) para mais informações.
3. O RS2423+ suporta até 24 unidades com uma Unidade de Expansão [Synology RX1223RP](#), vendida separadamente.
4. A cache SSD pode ser ativada utilizando unidades SSD SATA Synology SAT5200 Series de 2,5" em baías de unidades padrão ou sem ocupar baías de unidades ao instalar unidades SSD NVMe M.2 Synology SNV3400 e SNV3500 Series usando placas adaptadoras M2D20 ou E10M20-T1. As unidades e as placas adaptadoras são vendidas separadamente.
5. Para a lista mais atualizada de NICs e HBAs compatíveis, por favor verifique a nossa [lista de compatibilidade](#).
6. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a compra de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Um teste grátis está disponível para cada dispositivo recém-registado.
7. Cinco contas de e-mail MailPlus estão incluídas. Contas de e-mail adicionais podem ser adicionadas com a compra de Pacotes de Licenças Synology MailPlus. [Saiba mais](#)
8. Certas funcionalidades avançadas requerem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Uma licença Virtual DSM está incluída. Instâncias adicionais de Virtual DSM requerem a compra de [Licenças Virtual DSM](#).
9. O C2 Surveillance requer a compra de uma [subscrição anual](#) elegível. Cada canal adicional requer uma subscrição separada. Um teste grátis está disponível.

Visão Geral do Hardware



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Botão de Energia e Indicador	10.	Ventoinhas da PSU
2.	Indicador de Estado	11.	Porta de Consola
3.	Indicador de Alerta	12.	Ranhura de Expansão PCI Express
4.	Botão de Silenciar	13.	Portas 1GbE RJ-45
5.	Indicadores de Estado das Unidades	14.	Porta 10GbE RJ-45
6.	Bandejas de Unidades	15.	Portas USB 3.2 Gen 1
7.	Abas de Libertação do Kit de Trilhos	16.	Porta de Expansão
8.	Porta de Energia	17.	Botão de Reposição
9.	Interruptor ligar/desligar da PSU		

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1780B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	3,35 (base) / 3,6 (turbo) GHz
Motor de Encriptação por Hardware	Sim

Memória	
Memória do Sistema	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	8 GB (8 GB x 1)
Total de Ranhuras de Memória	2
Capacidade Máxima de Memória	32 GB (16 GB x 2)
Notas	Selecione módulos de memória Synology para garantir a máxima compatibilidade e fiabilidade. A Synology não fornece garantia total do produto nem suporte técnico caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	12
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	24 (RX1223RP x 1)
Tipo de Unidade	- HDD SATA de 3,5" - SSD SATA de 2,5"
Unidade Hot Swappable	Sim
Notas	A Synology apenas garante a funcionalidade total, fiabilidade e desempenho para unidades Synology listadas na lista de compatibilidade . A utilização de componentes não validados pode limitar certas funcionalidades e resultar em perda de dados e instabilidade do sistema.

Portas Externas	
Porta LAN RJ-45 1GbE	2
Porta LAN RJ-45 10GbE	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta de Expansão	1

PCIe	
Expansão PCIe	1 x ranhura Gen3 x8 (x4 link)

Aparência	
Formato (RU)	2U
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	88 mm x 482 mm x 552 mm
Peso	11,5 kg
Suporte para Instalação em Rack	Rack de 4 postes 19" (Kit de Rails Synology - RKS-02)
Notas	O kit de rails é vendido separadamente

Outros	
Ventoinha do Sistema	60 mm x 60 mm x 38 mm x 3 unid.
Voltagem de Entrada AC	100 V a 240 V AC
Frequência de Alimentação	50/60 Hz, Monofásico

Temperatura	
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 de Funcionamento	8% a 80% HR
Humidade de armazenamento	5% a 95% HR
Altitude máxima de funcionamento	5.000 m

Especificações gerais do DSM

Gestão de Armazenamento	
Tamanho máximo de volume único	200 TB (requer 32 GB de memória) 108 TB
Número máximo de volumes internos	64
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipo RAID suportado	Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	- Os tamanhos máximos reais do conjunto de armazenamento e dos volumes dependem dos tamanhos dos discos utilizados, do número de baías disponíveis e da configuração RAID. - A capacidade utilizável de cada volume será inferior ao tamanho máximo do volume e depende do sistema de ficheiros e da quantidade de metadados do sistema armazenados. - Volumes superiores a 108 TB requerem DSM 7.2-64570 ou superior e 32 GB ou mais de memória.

Sistema de Ficheiros

Unidades internas	Btrfs,ext4
Unidades externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Serviços de Ficheiros

Protocolo de ficheiros	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número máximo de ligações SMB (com base em FSCT)	380
Integração da Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL)	Sim
Autenticação NFS Kerberos	Sim

Conta e Pasta partilhada

Número máximo de contas de utilizador locais	1.024
Número máximo de grupos locais	256
Número máximo de pastas partilhadas	256
Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	12

Virtualização

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Segurança

Firewall, pasta partilhada encriptada, encriptação SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueio automático de início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifras personalizável)

Especificações gerais

Protocolos suportados	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessões Kerberizadas NFS, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores suportados	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas suportados	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notas	Para uma lista actualizada das versões de navegadores suportados, consulte as Especificações Técnicas do DSM .

Pacotes e aplicações

Synology AI Console

Centralize a gestão de IA com configurações flexíveis para integração de modelos de IA, controlo de acesso de utilizadores, privacidade de dados, políticas de utilização e alocação de recursos

Integração de modelos de IA de terceiros	v
Taxa máxima de desidentificação	380 palavras por segundo
Notas	- Medição de desempenho de desidentificação: Filtros para Números de Cartão de Crédito, IBAN, Número de Identificação Fiscal Individual, SSN e Nomes aplicados a um texto em inglês de 4.355 palavras. - Para activar a desidentificação, o seu dispositivo deve ter pelo menos 8 GB de memória e o Container Manager instalado.

Synology Drive

Sincroniza ficheiros entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal multiplataforma integrado permite aceder aos dados a qualquer momento e em qualquer lugar

Número máximo de utilizadores	680
Número máximo de ficheiros alojados	5.000.000 (aplica-se a ficheiros indexados ou alojados pelo Synology Drive . Para acesso a ficheiros através de outros protocolos padrão, consulte a secção Serviços de Ficheiros acima)

File Station

Fornecer unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/descompressão de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de ligações de partilha e registos de transferências

Hybrid Share

Sincronize dados entre vários locais para uma colaboração multi-site rápida e eficiente. Alimentado pelo Synology C2 Storage, o Hybrid Share requer a aquisição de uma subscrição mensal ou anual

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	64
Número máximo de LUN	128
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias de máquina virtual recomendadas	8 (Saiba mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	8 (incluindo 1 Licença Gratuita)

Hyper Backup

Suporta cópias de segurança locais, em rede e de dados para outros servidores e clouds públicas, incluindo C2 Storage

Snapshot Replication

Número máximo de instantâneos por pasta partilhada	256
Número máximo de instantâneos do sistema	4.096

Synology High Availability

Reduz o tempo de inactividade do serviço ao combinar dois NAS idênticos num Cluster de alta disponibilidade

Synology Chat

Número máximo de utilizadores	150
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	660
-------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Uma solução de e-mail segura, fiável e privada, com alta disponibilidade, balanceamento de carga, opções de segurança e filtragem

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	790

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 75 canais, 2100 FPS • 3M: 75 canais, 1500 FPS • 5M: 75 canais, 900 FPS • 4K: 55 canais, 550 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 75 canais, 2250 FPS • 3M: 75 canais, 2250 FPS • 5M: 75 canais, 1500 FPS • 4K: 75 canais, 900 FPS

Central Management System

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações	12
--------------------	----

Outros pacotes

Pacotes adicionais de terceiros estão disponíveis no Centro de Pacotes

Ambiente e Embalagem

Segurança ambiental

Compatível com RoHS

Conteúdo da embalagem

- Unidade principal X 1
- Conjunto de acessórios X 1
- Cabo de alimentação AC X 1
- Guia de Instalação Rápida X 1

Acessórios opcionais

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Unidades de expansão: [RX1223RP](#)
- Série Enterprise 3.5" SATA HDD: [Série HAT5300](#)
- Série Plus 3.5" SATA HDD: [Série HAT3300](#)
- Série Enterprise 2.5" SATA SSD: [Série SAT5200](#)
- Placa adaptadora M.2 SSD & 10GbE Combo: [E10M20-T1](#)
- Placa adaptadora M.2 SSD: [M2D20](#)
- Placa de interface de rede 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Placa de interface de rede 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de calhas deslizantes: [RKS-02](#)

Notas

- Para configurações de memória com vários módulos, todos os módulos devem ser idênticos e ter o mesmo número de modelo. Consulte o [Manual do Produto](#) do seu produto Synology para obter as configurações de memória recomendadas.
- Certos itens podem não estar disponíveis na sua região. Por favor, contacte os distribuidores locais para mais informações.

Garantia

Garantia de hardware de 3 anos, extensível para 5 anos com [EW202](#) ou [Garantia prolongada Plus](#)

Notas

- O período de garantia começa na data de compra indicada no seu comprovativo de compra. [\(Saiba mais\)](#)
- [Garantia prolongada Plus](#) está disponível apenas na Europa e América do Norte. [EW201/EW202](#) está disponível apenas na Ásia, África e Oceânia. Para informações detalhadas sobre a disponibilidade, consulte os respetivos sites.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.