



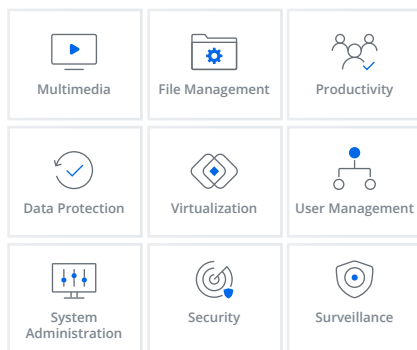
Armazenamento compacto e versátil para uma gestão de dados simplificada

A Synology RackStation RS422+ é um NAS de montagem em rack de 4 compartimentos incluído numa estrutura 1U compacta.

Com o potente sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM), oferece uma solução acessível tudo-em-um para a partilha, sincronização e realização de cópias de segurança de dados para pequenas empresas e proprietários de laboratórios domésticos que procuram satisfazer as suas necessidades diárias de gestão de dados.

Destaques

- **Desempenho fiável**
Mais de 601/516 MB/s de débito de leitura/escrita sequencial suportam transferências de dados estáveis¹
- **Implementação compacta**
Design que poupa espaço com uma profundidade de apenas 327,5 mm quando os identificadores de servidor estão instalados
- **Conectividade redundante**
As duas portas de 1 GbE suportam failover de rede e equilíbrio de carga
- **Atualização fácil de rede**
Os módulos de atualização de rede plug-and-play facilitam a adição de portas RJ-45 de 10 GbE



Sistema operativo completo

A RS422+ executa o sistema operativo Synology DSM, oferecendo armazenamento fiável, soluções de produtividade eficientes, extensas opções de cópia de segurança e segurança sólida.



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.

Plataforma de armazenamento tudo-em-um para casa e escritório

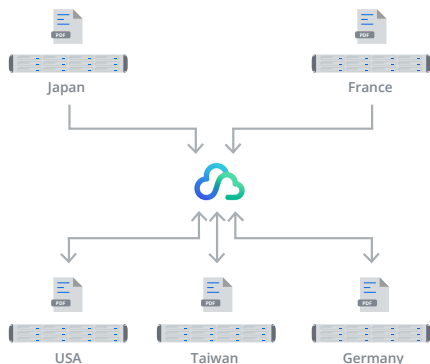
A RS422+ foi concebida para suportar pequenas implementações que requerem uma solução de gestão de dados imediata.

- Um desempenho superior a **590 MB/s de leitura sequencial** e **521 MB/s de escrita sequencial**¹ suporta aplicações comuns de gestão de ficheiros, cópia de segurança de dados e vigilância
- Duas portas **Gigabit Ethernet** incorporadas podem ser ligadas com **Link Aggregation** para proporcionar conectividade redundante e equilíbrio de carga, enquanto a **conectividade RJ-45 de 10 GbE** rápida pode ser adicionada com um módulo de atualização de rede plug-and-play
- A **estrutura compacta** foi concebida para se ajustar a uma rack de 2 postos ou de montagem na parede, garantindo flexibilidade de implementação em ambientes com limite de espaço

Otimizada para proteção e integridade de dados

Proteja os seus dados com as **poderosas funcionalidades de gestão de armazenamento** do Synology DSM, integradas no avançado sistema de ficheiros **Btrfs**.

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea para pastas partilhadas e LUN
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** permite a recuperação de pastas ou ficheiros específicos
- **As quotas de armazenamento configuráveis** simplificam a gestão do espaço disponível com a opção de especificar 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** minimiza o consumo de armazenamento e prolonga a vida útil das unidades, comprimindo os dados antes de serem gravados no conjunto de armazenamento



Manter as equipas ligadas

Com as pastas ativadas pelo Hybrid Share, as equipas remotas mantêm o acesso total aos ficheiros mais atualizados, ao mesmo tempo que beneficiam da redução do tamanho do armazenamento local e da utilização da largura de banda.³

Partilha e sincronização de ficheiros para equipas híbridas

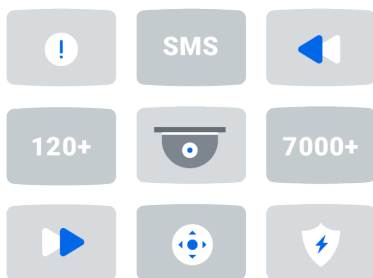
A compacidade e a facilidade de instalação da RS422+ tornam-na adequada para implementação como um **servidor periférico** para proporcionar acesso, partilha e sincronização práticos e eficazes a ficheiros em diferentes localizações.

- O **amplo suporte ao protocolo de rede** garante a partilha de ficheiros sem problemas nas plataformas Windows, Mac e Linux, enquanto a **compatibilidade com o Windows AD e LDAP** permite uma integração fácil em qualquer ambiente de rede existente
- O **Hybrid Share** combina um armazenamento fiável no local e uma sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir uma sincronização fácil entre locais e um acesso a ficheiros locais à velocidade LAN²
- O **Synology Drive** é uma solução de gestão de ficheiros em nuvem privada que permite acesso a dados remoto, sincronização, restauro de ficheiros a pedido e cópia de segurança através de práticas aplicações móveis e de ambiente de trabalho
- O **Cloud Sync** mantém o seu armazenamento Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu e Box sincronizado com o seu servidor Synology
- A capacidade de partilha de ficheiros perfeita está combinada com um elevado nível de segurança, incluindo suporte HTTPS, firewall incorporada e vários mecanismos de bloqueio automático de IP e de intrusão de contas



Soluções de cópia de segurança Synology

As soluções de cópia de segurança do DSM foram concebidas para serem eficientes e de baixa manutenção, fornecendo alvos RPO e RTO baixos e oferecendo uma grande seleção de destinos de cópia de segurança para diversas cargas de trabalho.



Segurança 24 horas por dia

Proteja as suas instalações com a solução de sistema de gestão de vídeo (VMS) fiável e intuitiva da Synology. A Surveillance Station combina monitorização inteligente e funcionalidades de gestão robustas para cenários de implementação flexíveis.

Ferramentas de proteção de dados e tempo de atividade abrangentes

As soluções nativas para cópia de segurança ajudam a manter a alta disponibilidade do sistema e facilitam a recuperação em caso de desastre ou falha de energia grave.

- O **Active Backup Suite** consolida tarefas de cópia de segurança e oferece restauro rápido de endpoints Windows e Linux, VM, servidores Synology e aplicações SaaS
- O **Snapshot Replication** cria cópias de um momento específico de pastas partilhadas e de LUN para os proteger de modificações acidentais ou de incidentes provocados por ransomware
- O **Hyper Backup** protege o seu NAS efetuando cópias de segurança de dados e configurações para vários destinos com eficiência proporcionada por eliminação de duplicados integrada, verificações de integridade, compressão e controlo de versões
- O **C2 Storage para Hyper Backup** oferece um destino seguro dedicado na nuvem pública para dados de cópia de segurança do Synology NAS²

Videovigilância privada

A **Synology Surveillance Station** transforma a RS422+ num potente Network Video Recorder com suporte para até 40 câmaras IP,³ ideal para lojas de retalho ou pequenas empresas que procuram proteger as suas instalações de forma prática e económica.

- **Mais de 8300 modelos de câmara suportados**
- O suporte ONVIF evita a dependência de marcas
- Armazenamento de gravações privado e sem subscrição
- Acesso através de navegadores da Web, clientes de ambiente de trabalho ou aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Opções de notificação por e-mail, SMS ou push

Vista geral do hardware

RS422+ (dianteira)



RS422+ (traseira)



1	Indicador de alimentação	2	Botão de alimentação	3	Indicador de alerta	4	Indicadores de estado da unidade
5	Botão de silenciamento	6	Indicador de estado	7	Bloqueios dos tabuleiros de unidade	8	Tabuleiros de unidades
9	Ventoinhas	10	Porta de alimentação	11	Portas RJ-45 de 1 GbE	12	Porta de consola
13	Porta USB 3.2 de 1.ª geração	14	Botão de reposição	15	Ranhura de atualização de rede		

Especificações técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ R1600 dual-core (4-threads) de 2,6 GHz, clock máximo em boost de até 3,1 GHz
Motor de encriptação por hardware	AES-NI
Memória	DDR4 ECC 2 GB
Tipos de unidade compatíveis	<ul style="list-style-type: none">• 4 x HDD SATA de 3,5" ou SSD SATA de 2,5" (unidades não incluídas)• A Synology recomenda apenas a utilização de unidades enumeradas na lista de compatibilidade para um desempenho ideal e fiabilidade do sistema⁴
Unidades com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	1 x portas USB 3.2 de 1.ª geração
Formato	Montagem em rack 1U
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 44 x 430,5 x 295,5 mm• 44 x 478 x 327,5 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	4,38 kg
Portas LAN	2 RJ-45 de 1 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Expansão da rede	Suporta o módulo de atualização de rede RJ-45 de 10 GbE E10G22-T1-Mini
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	3 x (40 x 40 x 20mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Ambiente de funcionamento	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: 0°C a 35°C (32°F a 95°F)• Humidade relativa: 8% a 80% de HR
Ambiente de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: -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 e VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Internos: Btrfs, ext4• Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máx. de volume único: 108 TB• Número máx. de instantâneos do sistema: 65 536⁵• Número máx. 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"
Capacidades de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Número máx. de contas de utilizador locais: 2048• Número máx. de grupos locais: 256• Número máx. de pastas partilhadas: 512• Número máx. de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 500
Privilégios	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows® e 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
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 e HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Browsers suportados	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 e posterior e Safari (iOS 13.0 e posterior) no iPad, Chrome (Android™ 11.0 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 máx. de ficheiros alojados: 500 000• Número máx. de ligações em simultâneo para clientes PC: 350
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 ligações de partilha e registos de transferências
Hybrid Share	Sincroniza ficheiros de forma eficiente entre vários locais mantendo os dados partilhados no Synology C2 Storage e transmitindo ficheiros para o Synology NAS em todo o mundo, mediante pedido. Os ficheiros solicitados frequentemente são colocados em cache em cada local para acesso de baixa latência
FTP Server	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 ⁶	Permite a transferência de dados a alta velocidade através de WAN entre o Synology NAS e plataformas de ambiente de trabalho através da tecnologia SITA exclusiva
Cloud Sync	Oferece sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, 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	Pesquise em ficheiros, metadados e muito mais no seu NAS. A integração com o Windows Search e o macOS Spotlight facilita a localização de ficheiros
Migration Assistant	Migra dados, definições de sistema e aplicações facilmente de um Synology NAS para outro para garantir a máxima disponibilidade do serviço
Armazenamento SAN	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Número máx. de iSCSI targets: 128• Número máx. de LUN: 256• Suporte de clone/instantâneo de LUN
Proteção de dados e soluções de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local, cópia de segurança de rede e cópia de segurança de dados para outros dispositivos, Synology NAS e nuvens públicas, incluindo o C2 Storage
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 8 tarefas

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Número máx. de instantâneos para pastas partilhadas: 1.024 • Número máx. de replicações: 32
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade do serviço conjugando dois NAS idênticos num cluster de alta disponibilidade
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para ambientes empresariais de TI heterogêneos. Permite aos administradores de TI gerir e proteger remotamente PC, servidores e VM a partir de uma consola centralizada
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, Outlook, Contactos e Calendário do Microsoft 365

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	<p>Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor de documentos online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número máx. de utilizadores do Chat: 100 • Número máx. de utilizadores do Office: 200 • 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, integração de multimédia e anexos

Vigilância

Surveillance Station ³	Número máx. de câmaras IP: 40, para um total de 1200 FPS a 720p (H.264)
-----------------------------------	---

Gestão e administração

Synology Directory Server	Fornece 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 máx. de ligações: 40 • Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Monitorize estatísticas de estado, atividade de início de sessão e estados de cópia de segurança para os seus servidores Synology em todo o mundo e receba notificações e conselhos da nossa plataforma de gestão centralizada alojada na nuvem
Analizador de armazenamento	Apresenta a utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização passada, 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
Web Station	Permite alojar até 30 websites com suporte para PHP/MariaDB® e aplicações de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server e Centro de registos

Outros

Aplicações iOS/Android™	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder e 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 RS422+ • 1 pacote de acessórios • 1 cabo de alimentação CA • 1 guia de instalação rápida
Acessórios opcionais ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • HDD SATA de 3,5": Série HAT5300 • SSD SATA de 2,5": Série SAT5200 • Módulo de atualização de rede de 10 GbE: E10G22-T1-Mini • Pacote de licenças do dispositivo de vigilância³ • Kit de calha Synology: RKS-02, RKM114 • Garantia prolongada: EW201, Garantia prolongada Plus⁸
Garantia	3 anos ⁹

Nota: As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte a [página de especificações](#) do modelo para obter as informações mais atualizadas.

1. Os valores de desempenho são obtidos através de testes internos efetuados pela Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para obter mais informações.
2. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a aquisição de uma subscrição anual ou mensal elegível. Está disponível um período de teste grátis para cada dispositivo novo registado.
3. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
4. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades suportadas.
5. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos tirados pelo SAN Manager e pela Snapshot Replication. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
6. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente através da aplicação.
7. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
8. Estão disponíveis até 5 anos de garantia como um pacote adicional com a Garantia prolongada Plus ou a Garantia prolongada EW201, ambos os serviços de garantia prolongada de 2 anos adicionais disponíveis em regiões selecionadas. Verifique a disponibilidade da [Garantia prolongada Plus](#) ou da [Garantia prolongada EW201](#).
9. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 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.

RS422+-2022-PTG-REV002