

Datasheet



RackStation

RS1221RP+

Synology

RS1221RP+



Protegendo Ativos Empresariais Críticos Através de Proteção Robusta de Dados

O Synology RackStation RS1221RP+ é uma poderosa solução de armazenamento em rede montada em rack 2U de 8 baías, perfeita para centralizar a gestão de dados em ambientes de rack de pouca profundidade. O RS1221RP+ é ideal para lidar com cargas de trabalho de ficheiros pesadas e proteger ativos digitais em ambientes de pequenas empresas através das opções abrangentes de proteção de dados incluídas no sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

- **Alto Desempenho**
Lide com ambientes multi-utilizador sem esforço com até 2,315 MB/s de leitura e 1,147 MB/s de escrita¹
- **Pronto para 10/25GbE**
Suporta 10GbE SFP+/RJ-45 e 25GbE SFP28 NICs para aumentar instantaneamente a largura de banda da rede com base na sua infraestrutura²
- **Synology High Availability**
Configure duas unidades juntas para criar um Cluster de alta disponibilidade para o máximo tempo de atividade do serviço e failover a nível de minutos

Versátil por Design

O Synology RS1221RP+ é uma potência multiuso, adequado para uma ampla gama de cenários.

- Mais de 108,173 IOPS de leitura aleatória 4K e 2,315 MB/s de débito de escrita sequencial para cargas de trabalho exigentes
- Possui 8 baías, para discos SATA HDD/SSD de 2,5" e 3,5", e pode ser expandido para 12 baías com uma unidade de expansão Synology RX418³

Otimizado para Proteção e Integridade de Dados

Alimentado pelo Synology DSM, o nosso sistema operativo de gestão de dados unificado com suporte para o sistema de ficheiros Btrfs, os dados armazenados no RS1221RP+ estão protegidos por tecnologias modernas de proteção de dados.

- **Tecnologia avançada de snapshots** proporciona proteção de dados agendável e quase instantânea para pastas partilhadas e LUNs
- **Restauro ao nível dos ficheiros e pastas** permite a restauração de ficheiros ou pastas específicos
- **Sistema de quotas de armazenamento flexível** ajuda os administradores a gerir facilmente o espaço disponível especificando limites de armazenamento para pastas partilhadas
- **Recuperação automática de ficheiros** deteta e recupera ficheiros corrompidos usando metadados espelhados e configurações RAID
- **Compressão inline** comprime os dados antes de os escrever na unidade, reduzindo os comandos de escrita e otimizando o espaço de armazenamento

Soluções de Cópia de Segurança de Dados para Infraestrutura de TI

Synology Active Backup Suite é uma coleção de soluções de cópia de segurança sem licença, concebidas para proteger PCs e servidores Windows, VMs, outros servidores de ficheiros e até mesmo aplicações em nuvem do Google Workspace e Microsoft 365.

Active Backup for Business (ABB) consolida tarefas de cópia de segurança para ambientes físicos e virtuais, e permite a restauração rápida de ficheiros, máquinas físicas inteiras e VMs.

Active Backup for Google Workspace permite a cópia de segurança de dados do Google Workspace, incluindo Gmail, Contactos, Calendário e Drive.

Active Backup for Microsoft 365 permite a cópia de segurança de dados do Microsoft 365, incluindo OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contactos e calendário.

Colaboração no Local

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

Synology Drive permite acesso a dados, sincronização, restauração de ficheiros sob demanda e cópia de segurança.

Synology MailPlus⁴ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado.

Synology Chat une equipas através de comunicação instantânea em várias plataformas.

Synology Calendar ajuda as equipas a acompanhar o que é importante com partilha e agendamento de calendário convenientes.

Vigilância de Vídeo Privada

Com a Synology Surveillance Station, o RS1221RP+ torna-se uma poderosa solução de Network Video Recorder com suporte para até 40 câmaras IP.⁵

- Mais de 7,900 modelos de câmaras suportados
- O suporte ONVIF previne o bloqueio de fornecedor
- Armazenamento privado e sem subscrição de gravações
- Acesso através de navegadores web, clientes de desktop ou aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Sistemas de notificação por email, SMS ou push

Virtualização e Armazenamento Certificado

O DSM simplifica o provisionamento e a gestão de armazenamento para máquinas virtuais (VM). Certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, integra-se com a sua plataforma de virtualização de escolha através dos protocolos iSCSI ou NFS.

Instale o Synology Storage Console em plataformas VMware ou Windows para conveniência e funcionalidade adicionais de gestão diretamente no hipervisor.

O Synology Virtual Machine Manager (VMM) é um hipervisor hospedado para máquinas virtuais que executam Windows®, Linux® ou versões virtualizadas do DSM com mecanismos de recuperação que garantem a proteção de dados em cada VM.⁶

Notas:

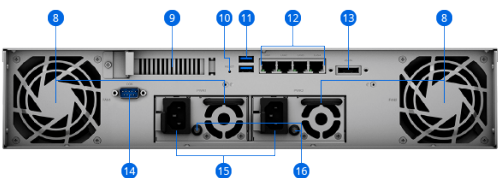
1. Os valores de desempenho foram obtidos através de testes internos pela Synology. O desempenho real pode variar dependendo do ambiente de teste, uso e configuração.
2. Para a lista mais atualizada de NICs compatíveis, por favor consulte a nossa [lista de compatibilidade](http://sy.to/rs1221pdscl) (<http://sy.to/rs1221pdscl>) .
3. O RS1221RP+ suporta até 12 unidades com uma unidade de expansão Synology RX418, vendida separadamente.
4. Cinco licenças MailPlus estão incluídas, são necessárias licenças para contas de utilizador adicionais. [Saiba mais](http://sy.to/rs1221ppmpl) (<http://sy.to/rs1221ppmpl>) sobre licenças.
5. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. Ligar mais câmaras e dispositivos requer [licenças adicionais](http://sy.to/rs1221ppsdl) (<http://sy.to/rs1221ppsdl>) .
6. Certas funcionalidades avançadas requerem [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (<http://sy.to/rs1221ppvmmpl>) . Uma [licença Virtual DSM](http://sy.to/rs1221pdsddl) (<http://sy.to/rs1221pdsddl>) está incluída, são necessárias licenças para executar instâncias adicionais.

Visão Geral do Hardware

Frente



Traseira



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Indicador de Energia	9.	Ranhura de Expansão PCIe
2.	Botão de Energia	10.	Botão de Reinício
3.	Botão de Desligar Alerta	11.	Portas USB 3.2 Gen 1
4.	Indicador de Estado	12.	Portas 1GbE RJ-45
5.	Indicador de Alerta	13.	Porta de Expansão
6.	Indicadores de Estado da Unidade	14.	Porta de Consola
7.	Bandejas de Unidades	15.	Porta(s) de Energia
8.	Ventoinhas	16.	Indicadores de PSU & Botões de Desligar Alerta

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,2 GHz
Motor de Encriptação por Hardware	Sim

Memória	
Memória do Sistema	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	4 GB (4 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 compatibilidade e fiabilidade ideais. A Synology não fornecerá garantia completa do produto nem suporte técnico se forem utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	8
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	12 (RX418 × 1)
Tipo de Unidade	- HDD SATA 3,5" - HDD SATA 2,5" - SSD SATA 2,5"
Unidade Hot Swappable	Sim

Portas Externas

Porta LAN RJ-45 1GbE	4
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta de Expansão	1

PCIe

Expansão PCIe	1 x ranhura Gen3 ×8 (x4 link)
---------------	-------------------------------

Aparência

Formato (RU)	2U
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	88 mm x 482 mm x 407,5 mm
Peso	8,4 kg
Suporte para Instalação em Rack	Rack de 4 postes 19" (Kit de calhas Synology - RKS-02)
Notas	O kit de calhas é vendido separadamente

Outros

Ventoíinha do Sistema	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 unid.
Voltagem de Entrada AC	100 V a 240 V AC
Frequência de Energia	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% RH
Humidade de Armazenamento	5% a 95% RH
Altitude Máxima de Funcionamento	5.000 m

Especificações Gerais do DSM

Gestão de Armazenamento	
Tamanho máximo de volume único	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	• Cada volume interno (pode consistir em várias unidades) é expansível até 108 TB. • O tamanho máximo real do conjunto de armazenamento e dos volumes depende do tamanho das unidades utilizadas, 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.

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)	180
Integração com 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	8

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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
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 NFS Kerberizadas, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores suportados	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Idiomas suportados	Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Dinamarquês, Norueguês, Sueco, Neerlandês, Russo, Polaco, Húngaro, Português do Brasil, Português Europeu, Turco, Checo, Tailandês, Japonês, Coreano, Chinês Tradicional, Chinês Simplificado
Notas	Para uma lista actualizada das versões de browsers suportadas, 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	180 palavras por segundo
Notas	- Medição do desempenho de desidentificação: Filtros para números de cartão de crédito, IBAN, Número de Identificação Fiscal, 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 o acesso aos dados a qualquer hora e em qualquer lugar	
Número máximo de utilizadores	320
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 de Serviços de Ficheiros acima)

File Station

Fornecer unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de links 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 compra 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 cópia de segurança local, cópia de segurança em rede e cópia de segurança de dados para outros servidores e nuvens 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 inatividade 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	320
-------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	380

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 40 canais, 1050 FPS • 3M: 40 canais, 600 FPS • 5M: 40 canais, 440 FPS • 4K: 32 canais, 320 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 40 canais, 1200 FPS • 3M: 40 canais, 1120 FPS • 5M: 40 canais, 600 FPS • 4K: 40 canais, 480 FPS

Central Management System

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações

8

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 2
- Guia de Instalação Rápida X 1

Acessórios opcionais

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Unidades de expansão: [RX418](#)
- 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/M2D18](#)
- 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	• Todos os módulos de memória funcionarão à frequência máxima especificada pelo fabricante do CPU. • Atualize para o DSM 7.2-64551 ou superior antes de instalar o M2D18.
-------	--

Garantia

Garantia de hardware de 3 anos, extensível até 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 exatas sobre 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.