

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



Solução de gestão de dados fiável para cargas de trabalho empresariais

O RS2825RP+ (alimentação redundante) é um sistema de armazenamento de 16 compartimentos 3U versátil e económico para centralizar armazenamento e partilha de dados, cópia de segurança de endpoint e servidor, gestão de vigilância e outras aplicações empresariais. Concebido para pequenas empresas e implementações em escritórios remotos, este sistema apresenta um desempenho de leitura/escrita sequencial superior a 3519/1790 MB/s¹ e até 560 TB de armazenamento bruto², proporcionando um desempenho e uma capacidade de armazenamento amplos para suportar as cargas de trabalho empresariais.

- **Desempenho sólido**
Até 3519/1790 MB/s de velocidades de leitura/escrita sequenciais¹ para aplicações em todo o escritório
- **Expansão a pedido**
Aumente para 28 compartimentos de unidade e 560 TB de armazenamento bruto² com uma unidade de expansão Synology RX1225RP³
- **Cópias de segurança completas**
Proteja a sua infraestrutura de TI com soluções isentas de licença para efeitos de cópia de segurança, replicação e recuperação
- **Salvaguardas de disponibilidade**
Unidades hot-swap, expansão de volumes online, duas fontes de alimentação e cluster de alta disponibilidade garantem fiabilidade

Servidor de armazenamento robusto para aplicações de escritório

A RS2825RP+ de montagem em rack com 16 compartimentos 3U foi concebida para ajudar pequenas e médias empresas a consolidar a sua gestão de dados num só sistema. As soluções integradas de proteção de dados e as várias opções de personalização fazem dela uma excelente opção para todos os cenários que exigem um armazenamento de dados fiável e económico.

- O desempenho de até **3519/1790 MB/s de leitura/escrita sequenciais** suporta grandes volumes de transferência de dados e permite rapidez em partilha, sincronização e cópia de segurança de ficheiros para vários utilizadores
- Suporta **16 x SSD SATA de 2,5"** e **HDD SATA de 3,5"**,⁴ **expansível até 28 unidades** para até **560 TB de armazenamento bruto** com uma unidade de expansão Synology **RX1225RP**³
- O suporte de armazenamento híbrido e totalmente em flash oferece flexibilidade para a utilização de **SSD SATA como volumes de armazenamento ou como cache de leitura/escrita** para acelerar os volumes HDD. Além disso, as **SSD M.2 NVMe** da Synology podem ser utilizadas como unidades de cache com uma placa adicional opcional⁵
- **Uma porta de 10 GbE integrada e duas portas Gigabit** podem ser complementadas com **portas adicionais de 1/10/25 GbE** para maior redundância ou largura de banda através da ranhura de expansão PCIe 3.0⁶
- **Os tabuleiros de unidade hot-swap e a gestão de volume online** permitem a **gestão de armazenamento sem tempo de inatividade**, enquanto as **duas fontes de alimentação hot-swap** opcionais mantêm os serviços em funcionamento em caso de problemas com uma fonte de alimentação

Soluções integradas de proteção de dados e tempo de atividade

As soluções isentas de 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, VM e aplicações na nuvem.

- O **Synology High Availability** proporciona um failover rápido entre duas unidades Synology idênticas para manter os serviços disponíveis sem interrupção
- O **Snapshot Replication** fornece proteção e restauração de dados agendáveis e rápidas com controlo de versões, garantindo que todas as pastas partilhadas e LUN no seu sistema Synology permanecem seguros e disponíveis

- O **Hyper Backup** protege o seu sistema Synology com cópias de segurança do sistema completo e cópias de segurança de pastas e configurações partilhadas para vários destinos com eliminação de duplicados, verificações de integridade, compressão e controlo de versões
- O **Synology Active Backup Suite** permite-lhe consolidar a proteção de clientes e servidores Windows, endpoints Linux, sistemas Synology, máquinas virtuais VMware® e Hyper-V®, Microsoft 365 e Google Workspace, maximizando a eficiência do armazenamento com a tecnologia de eliminação de duplicação de dados

Medidas avançadas de segurança de dados

A Synology oferece uma abordagem multicamada à segurança dos dados que protege contra violações físicas, ataques maliciosos e eliminações acidentais.

- Proteja dados sensíveis contra violações físicas dos dados com **criptografia de volume total**
- Proteja os seus dados contra a eliminação acidental ou maliciosa com **instantâneos imutáveis com WORM** e **pastas partilhadas do WriteOnce**
- O **Active Insight**, a solução de monitorização de frotas baseada na nuvem da Synology, tira partido da aprendizagem automática para detetar malware e outras atividades maliciosas e cria automaticamente instantâneos imutáveis para proteger os seus dados⁷

Hub de colaboração e comunicação para equipas

A Synology fornece uma solução de nuvem privada para trabalhadores no local e remotos, bem como utilizadores domésticos, para editar documentos, partilhar ficheiros, gerir e-mails, enviar mensagens instantâneas, gerir fotografias e muito mais em simultâneo.

- O **Synology Drive** funciona como um centro para manter os seus ficheiros identificados e organizados para um acesso fácil, oferecendo permissões de partilha de ficheiros granulares e funcionalidades de segurança personalizáveis para garantir a segurança dos ficheiros
- O **Synology Office** permite que os utilizadores colaborem em documentos, folhas de cálculo e diapositivos de apresentação em tempo real, com suporte para formatos de ficheiros universais e controlo ilimitado de versões de ficheiros para um restauro fácil
- O **Synology Chat** reúne equipas com conversas individuais, canais de grupo e canais privados encriptados
- O **Synology MailPlus**⁸ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado com ferramentas de administração avançadas para simplificar a resolução de problemas e aumentar a segurança do servidor

- O [Synology Calendar](#) ajuda as equipas a manter o controlo das prioridades com a partilha e o agendamento convenientes do calendário
- O [Synology Hybrid Share](#) melhora o trabalho de equipa em vários locais com um sistema global de ficheiros em nuvem híbrida que combina a expansibilidade da nuvem com o acesso local rápido fornecido pelos sistemas Synology⁹

Virtualização e contentorização fiáveis

Utilize o seu sistema Synology como [armazenamento de máquinas virtuais](#) ou como contentor alternativo ou anfitrião para máquinas virtuais. Com certificação para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, os sistemas Synology integram-se perfeitamente com plataformas comuns de virtualização e nuvem.

- A **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows permite-lhe gerir os componentes de armazenamento de VM 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 as transferências de dados
- Alojamento de contentores leves e VM com o [Container Manager](#) e o [Synology Virtual Machine Manager](#), um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux e versões virtuais do DSM¹⁰

Crie um sistema de vigilância expansível e centralizado

A [Synology Surveillance Station](#) transforma qualquer sistema Synology num Network Video Recorder (NVR) para vigilância num único local ou pode servir como repositório de armazenamento central e plataforma de gestão para vários locais.¹¹

- Mais de 8700 modelos de câmara suportados
- Suporte ONVIF para uma seleção mais ampla de câmaras
- Armazenamento de gravações privado e 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 e-mail, SMS e push
- Pode gerir até centenas de locais centralmente utilizando o [Centralized Management System \(CMS\) da Surveillance Station](#)
- Gravação simultânea para a nuvem com o [C2 Backup for Surveillance](#) para uma camada extra de proteção de dados e uma partilha mais conveniente¹²

Notas:

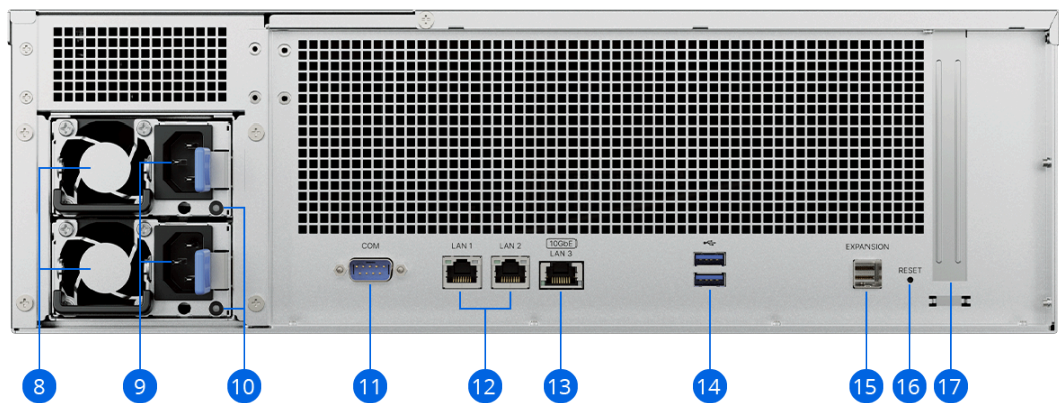
1. Valores de desempenho obtidos através de testes internos da Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para obter mais informações.
2. Capacidade antes de formatação calculada utilizando unidades de 20 TB. A capacidade de armazenamento utilizável pode variar dependendo das unidades utilizadas e da configuração RAID.
3. Unidade de expansão [Synology RX1225RP](#) vendida em separado.
4. São obrigatórias unidades compatíveis. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) antes de comprar discos rígidos. Para obter mais detalhes, consulte [este artigo](#).
5. As SSD SATA ou as SSD M.2 NVMe da série Enterprise da Synology permitem cache em SSD. As SSD M.2 NVMe podem ser instaladas com placas adicionais M2D20 ou E10M20-T1. As unidades são vendidas em separado.
6. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
7. O Synology Active Insight inclui três licenças gratuitas. É possível adicionar mais licenças através da aquisição de uma [subscrição](#) anual.
8. O Synology MailPlus inclui cinco contas de e-mail gratuitas. É possível adicionar contas de e-mail adicionais mediante a aquisição de Pacotes de licenças Synology MailPlus. [Saber mais](#)
9. O Hybrid Share requer a aquisição de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Está disponível um período de teste grátis para cada dispositivo novo registado.
10. 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](#).
11. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
12. O C2 Backup for Surveillance requer a aquisição de uma [subscrição anual](#) elegível. Cada canal adicional requer uma subscrição separada. Está disponível um período de teste grátis.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Botão e indicador de alimentação	10.	Indicadores de PSU
2.	Indicador de estado	11.	Porta de consola
3.	Indicador de alerta	12.	Portas RJ-45 de 1 GbE
4.	Botão para silenciar o alarme	13.	Porta RJ-45 de 10 GbE
5.	Indicador de estado da unidade	14.	Portas USB 3.2 de 1.ª geração
6.	Tabuleiros de unidades	15.	Porta de expansão

7.	Linguetas de libertação do kit de calhas	16.	Botão de reposição
8.	Ventoinhas da PSU	17.	Ranhura de expansão PCI Express
9.	Portas de alimentação		

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 fornecerá garantia total do produto nem suporte técnico se forem utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	16
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	28 (RX1225RP x 1)
Tipo de Unidade	- HDD SATA de 3,5" - SSD SATA de 2,5"
Unidade Hot Swappable	Sim
Notas	É obrigatório utilizar unidades compatíveis. Consulte a nossa lista de compatibilidade antes de adquirir discos rígidos. Para mais detalhes, consulte este artigo .

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	
Fator de Forma (RU)	3U
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Peso	17,3 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	
Ventoinha do Sistema	80 mm x 80 mm x 32 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% RH
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	32
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	- Volumes superiores a 108 TB requerem 32 GB de memória ou mais. - O tamanho máximo real do conjunto de armazenamento e dos volumes depende do tamanho 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.

Sistema de Ficheiros

Unidades internas	Btrfs
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)	560
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	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 NFS Kerberizadas, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Browsers 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 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	500 palavras por segundo
Notas	- Medição do 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 o acesso aos dados a qualquer momento e em qualquer lugar

Número máximo de utilizadores	1.000
Número máximo de ficheiros alojados	15.000.000 (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

Fornece 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 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 recomendadas de máquinas virtuais	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	300
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	900
-------------------------------	-----

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 aquisição de licenças)
Número máximo de utilizadores	1 100

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 90 canais, 2250 FPS • 3M: 90 canais, 1500 FPS • 5M: 90 canais, 900 FPS • 4K: 55 canais, 550 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 90 canais, 2700 FPS • 3M: 90 canais, 2250 FPS • 5M: 90 canais, 1500 FPS • 4K: 90 canais, 1080 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

Em conformidade com RoHS

Conteúdo da embalagem

- Unidade principal x 1
- Conjunto de acessórios x 1
- Cabo de alimentação AC x 2

Acessórios opcionais

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Unidades de expansão: [RX1225RP](#)
- 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.

Garantia

Garantia de hardware de 3 anos, extensível para 5 anos com a [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 websites.

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.