

RackStation

RS2818RP+



A Synology RackStation RS2818RP+ é um NAS de 16 compartimentos concebido para pequenas e médias empresas. Proporciona uma grande capacidade de armazenamento escalável com custo total de propriedade acessível, ideal para servir como destino centralizado de cópia de segurança ou como servidor de ficheiros, permitindo um armazenamento de aplicações fácil de utilizar para proteger os recursos de dados da empresa. A Synology RS2818RP+ dispõe do suporte de uma garantia limitada de 3 anos da Synology.

Servidor de armazenamento escalável a pedido

O Synology RS2818RP+ é uma solução de armazenamento ligada à rede num formato 3U, com 16 compartimentos, que proporciona uma grande capacidade de armazenamento para empresas em crescimento. Tem capacidade para suportar até **28 unidades** quando ligado a uma unidade de expansão Synology **RX1217 ou RX1217RP**¹. A capacidade de armazenamento pode ser expandida em função das suas necessidades empresariais com o mínimo de esforço. É ideal para servir como destino centralizado de cópia de segurança, como servidor de ficheiros ou como destino hub-and-spoke de cópia de segurança para empresas descentralizadas.

O RS2818RP+ está equipado com um processador **quad-core** e **4 GB de memória DDR4 (expansível até 64 GB)**². Com o Link Aggregation ativado, o RS2818RP+ oferece um excelente desempenho de débito sequencial com mais de **1400 MB/segundo de leitura** e **580 MB/segundo de escrita**³ e o desempenho do iSCSI de IOPS aleatório pode atingir mais de **38 100 de leitura** e **26 000 de escrita**³.

Btrfs: eficiência de armazenamento da próxima geração

A RS2818RP+ introduz o **sistema de ficheiros Btrfs**, que faz uso das mais avançadas tecnologias de armazenamento para satisfazer as necessidades de gestão de empresas modernas de grandes dimensões:

- A **verificação da integridade dos dados integrada** deteta a corrupção de dados e do sistema de ficheiros com somas de verificação de dados e metadados, e melhora a estabilidade global.

Destaques

- NAS de elevada capacidade de armazenamento numa caixa de chassis 3U com 16 compartimentos de unidades
- Desempenho elevado com mais de 1400 MB/segundo de débito de leitura sequencial e 26 000 de escrita aleatória IOPS³, com capacidade de instalação de NIC opcionais de 10 GbE
- CPU quad core de 2,1 GHz e 4 GB de memória DDR4, expansível até 64 GB²
- Escalável até 28 unidades com o Synology RX1217/RX1217RP¹
- Sistema de ficheiros Btrfs avançado com 65 000 instantâneos de todo o sistema e 1024 instantâneos por pasta partilhada
- Solução de virtualização completa com o Synology Virtual Machine Manager. Armazenamento dinâmico iSCSI/NFS para VMware, Windows Hyper-V, Citrix e OpenStack
- Com garantia SRS, o serviço Synology de assistência de substituição no dia útil seguinte⁴

- O **sistema flexível de quota de utilizador/pasta partilhada** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- **Tecnologia avançada de instantâneos** com agendamento de cópia de segurança personalizável que permite até **1024 cópias** de pastas partilhadas com um **intervalo mínimo de 5 minutos** sem ocupar muito espaço de armazenamento e recursos de sistema.
- O **restauro de dados ao nível do ficheiro ou da pasta** traduz-se numa enorme vantagem e poupa tempo aos utilizadores que pretendam restaurar apenas um ficheiro ou uma pasta.
- **Recuperação automática de ficheiros:** O sistema de ficheiros Btrfs consegue detetar automaticamente ficheiros corrompidos, utilizando metadados espelhados e recuperar dados corrompidos utilizando os volumes RAID suportados, que incluem RAID1, 5, 6 e 10.



Sistema de ficheiros de próxima geração

Um sistema de ficheiros moderno, concebido para ultrapassar obstáculos frequentes em sistemas de armazenamento para empresas. Proteção da integridade dos dados através do espelhamento de metadados, da recuperação automática e da replicação de instantâneos.



Solução eficiente para sincronização e cópia de segurança

O Synology RS2818RP+ pode servir como destino de cópias de segurança centralizado, permitindo realizar cópias de segurança de ficheiros de vários dispositivos através do Cloud Station Backup

Partilha de ficheiros e sincronização de dados entre plataformas

O RS2818RP+ pode servir como destino centralizado de cópias de segurança, proporcionando uma grande capacidade de armazenamento com um custo de propriedade acessível. Com o RS2818RP+, é possível criar cópias de segurança e sincronizar facilmente grandes quantidades de dados espalhados pelas estações de trabalho dos funcionários num destino centralizado. O **Cloud Sync** mantém os seus armazenamentos Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu e Box sincronizados com o RS2818RP+. O **Cloud Station Suite** permite-lhe sincronizar facilmente ficheiros entre vários dispositivos, incluindo Windows, macOS, Linux, e dispositivos móveis Android ou iOS.

Com cópias de segurança incrementais a nível de bloco e eliminação de duplicados em várias versões, o Synology **Hyper Backup** proporciona cópias de segurança multiversão com utilização de armazenamento otimizada e permite realizar cópias de segurança em vários destinos: pastas partilhadas locais, discos rígidos externos, pastas partilhadas em rede, servidores rsync e serviços de nuvem pública.

Ambiente cómodo de virtualização

O **Virtual Machine Manager** da Synology acrescenta capacidades ilimitadas ao seu NAS. Configure e execute várias máquinas virtuais, incluindo **Windows, Linux e Virtual DSM**, para que possa testar novas versões de software num ambiente sandbox, isolar as máquinas dos seus clientes e aumentar a flexibilidade da sua RS2818RP+, com custos reduzidos de implementação e manutenção de hardware.

O armazenamento Synology iSCSI é totalmente compatível com a maioria das soluções de virtualização para melhorar a eficiência do trabalho com uma interface de gestão simples. A integração do **VMware vSphere™ 6.5** e do **VAAI** ajuda a delegar operações de armazenamento e otimiza a eficácia computacional. A **Transferência de Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** acelera a transferência de dados e as velocidades de migração, enquanto o suporte de **OpenStack Cinder** transforma o seu Synology NAS num componente de armazenamento baseado em blocos.

Fiabilidade, disponibilidade e Disaster Recovery

A fiabilidade do sistema tem uma importância fundamental para as empresas que dependem diariamente de servidores comerciais. A RS2818RP+ responde a estas preocupações com características abrangentes em matéria de disponibilidade e redundância:

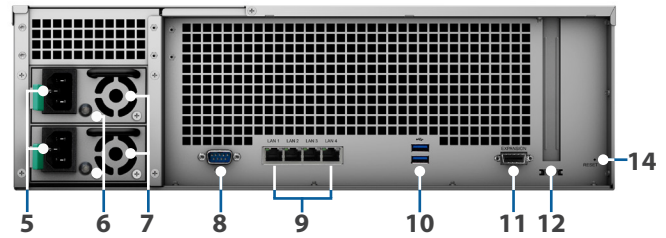
- O **Synology High Availability** garante uma transição sem problemas entre servidores em cluster na eventualidade de falha do servidor, com o mínimo de impacto nas aplicações.
- As **fontes de alimentação redundantes, as ventoinhas do sistema** e as **portas de rede** com suporte contra falhas garantem um tempo de atividade máximo contínuo.
- O design do sistema de alta fiabilidade, incluindo o **sistema de dissipação de calor sem ventoinha da CPU** e a tecnologia de refrigeração passiva, evitam qualquer ponto de falha.
- **Garantia de 5 anos opcional**⁵ disponível em regiões seleccionadas.

Visão geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão para desligar o sinal sonoro	3	Tabuleiro de unidades	4	Indicador de estado da unidade
5	Porta de alimentação	6	Indicador da PSU	7	Ventoinha da PSU	8	Porta de consola
9	Porta RJ-45 de 1 GbE	10	Porta USB 3.0	11	Porta de expansão	12	Ranhura de expansão PCIe
13	Porta USB 3.0	14	Botão RESET				

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad-core de 2,1GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	4 GB DDR4 não ECC UDIMM (expansível até 64 GB com 4 unidades de 16 GB ECC UDIMM)
Tipo de unidade compatível	16 SSD/HDD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)
Porta externa	<ul style="list-style-type: none">• 2 portas USB 3.0• 1 portas de expansão
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm• 132,3 x 482 x 656,5 mm (inclui saliências do servidor)
Peso	17,4 kg
LAN	4 1 GbE (RJ-45)
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 encaixes x8 (4 vias)• Suporte para placa de Interface de rede de alto desempenho
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ligar/desligar agendado	Sim
Ventoinha do sistema	3 (80 x 80 x 32 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamento	5°C a 35°C (40°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

Protocolo de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®
Tipo de RAID suportado	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de volumes internos: 512• Máximo de iSCSI Targets: 32• Máximo de iSCSI LUN: 256• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Cache SSD	Suporte de cache de leitura-escrita SSD

Capacidade 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: 1 000
Privilégio	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows, privilégio da aplicação
Serviço de diretório	Integração Windows [®] AD: Os utilizadores do domínio iniciam sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integração de LDAP
Virtualização	VMware vSphere [®] 6.5, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Segurança	Firewall, pasta partilhada encriptada, 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)
Cliente suportado	Windows 7 e 10, Mac OS X [®] 10.11 e posteriores
Browser suportado	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 10 e posteriores, Safari [®] 10 e posteriores; Safari (iOS 10 e posteriores), Chrome (Android™ 6.0 e posteriores)
Idioma da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicações

File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor Windows ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de links de partilha, registos de transferências
Servidor de FTP	Controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalo de portas FTP passivas personalizado, FTP anónimo, protocolo FTP SSL/TLS e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, registos de transferências
Universal Search	Oferece pesquisa global relativamente a aplicações e ficheiros
Hyper Backup	Suporta cópias de segurança locais, cópias de segurança de rede e cópias de segurança de dados para nuvens públicas
Active Backup for Server	Centraliza as cópias de segurança de dados de servidores Windows e Linux sem instalação de cliente
Ferramentas de cópia de segurança	Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronização de pasta partilhada – máximo de tarefas: 8
Cloud Station Suite	Sincronize os dados entre várias plataformas instalando os utilitários do cliente em dispositivos Windows, Mac, Linux, Android e iOS, enquanto retém até 32 versões do histórico dos ficheiros Número máximo de transferências de ficheiros em simultâneo: 1 000
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Amazon Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 40 (total de 1 200 FPS a 720p, H.264) (inclui duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Virtual Machine Manager	Implementar e executar várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows, Linux ou Virtual DSM
High Availability Manager	Reduza o tempo de inatividade configurando até dois NAS idênticos num cluster de high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de replicações: 64 • Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1024 • Máximo de instantâneos do sistema: 65 536
Synology Directory Server	Uma solução de controlador de domínio flexível e económica
VPN Server	Número máximo de ligações: 20; protocolo de VPN suportado: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Solução de correio privada, segura e fiável, com high-availability, equilibrador de carga, segurança e design de filtragem (inclui 5 licenças de e-mail gratuitas; as contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
MailPlus	Interface webmail intuitiva para MailPlus Server, etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis
Ferramentas de colaboração	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de utilizadores do Chat: 1.500 • Máximo de utilizadores do Office: 1.800 • Calendar: suporte de CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
Note Station	Organização de notas em rich-text e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos
Analizador de armazenamento	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base em utilização passada, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros maiores/modificados com maior/menor frequência
Antivirus Essential	Análise de sistema completa, análise programada, personalização de lista branca, atualização automática de definições de vírus
Download Station	Protocolos de transferência suportados: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Número máximo de tarefas de transferências em simultâneo: 80
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB [®] , suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes [®] Server, Centro de registos e pacotes de terceiros adicionais disponíveis 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 RS2818RP+• 1 guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4-2133 não ECC UDIMM (D4N2133-4G)• 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)• Adaptadores Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2/E10G15-F1• Unidade de expansão RX1217/RX1217RP• RKS1317 – Kit de calha deslizante• VisualStation VS360HD, VS960HD• Pacote de licenças de dispositivo de vigilância• Pacote de licenças de MailPlus• Pacote de licenças de Virtual DSM
Garantia	3 anos ⁷

*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

1. A RS2818RP+ suporta uma Unidade de expansão Synology RX1217/RX1217RP, vendida separadamente.
2. O RS2818RP+ inclui 4 GB DDR4 não ECC UDIMM e pode suportar até 64 GB com ECC UDIMM opcional.
3. Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
4. O Serviço de Substituição da Synology (SRS) está disponível apenas em países selecionados. Para obter mais informações acerca do SRS, visite srs.synology.com.
5. Garantia de 5 anos disponível como um conjunto opcional com o EW202, serviço de garantia prolongada de 2 anos adicional. Para obter mais informações sobre a disponibilidade das garantias, visite https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
6. O exFAT Access é adquirido separadamente no Centro de pacotes.
7. O período da garantia começa na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.

SYNOLOGY INC.

A Synology dedica-se a aproveitar todas as vantagens das tecnologias mais recentes para proporcionar aos utilizadores comerciais e domésticos as formas mais acessíveis e fiáveis para centralizar o armazenamento de dados, simplificar a realização de cópias de segurança de dados, partilhar e sincronizar ficheiros em diferentes plataformas e aceder aos dados em qualquer local. A Synology tem por objetivo disponibilizar produtos com funcionalidades avançadas e oferecer os melhores serviços de atendimento ao cliente.

Copyright © 2019 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 em qualquer momento, sem aviso prévio.

RS2818RP+-2019-PTG-REV004

Sede

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

França

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

América do Norte e do Sul

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Alemanha

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japão

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan