



DiskStation DS220+



Solução NAS compacta e de alto desempenho

O Synology DiskStation DS220+ é uma solução de armazenamento compacta conectada à rede para simplificar o gerenciamento de dados e de multimídia. Ele apresenta compartilhamento de dados sem interrupções, streaming de vídeo e indexação de fotos, bem como opções de proteção e recuperação de dados completas.

Destaques

- **Desempenho acelerado de aplicativos**
Aumento médio de 15% no desempenho para indexação de fotos e outras operações com uso intenso de computação, bem como tempo de resposta do banco de dados
- **Compartilhamento e sincronização de dados sem esforço**
Acesse, compartilhe e sincronize seus dados facilmente entre diferentes sistemas operacionais e dispositivos
- **Proteção e restauração de dados em um snapshot**
Faça backup dos dados críticos e reduza o seu Objetivo de tempo de recuperação (RTO, Recovery Time Objective) com o Snapshot Replication
- **Centro de entretenimento multimídia**
Organize e transmita suas coleções de músicas, vídeos e fotos em todos os seus dispositivos
- **A qualquer momento, em qualquer lugar**
Acesse livremente arquivos em qualquer lugar e faça backup de fotos em dispositivos móveis com aplicativos iOS e Android™

Simplifique sua experiência de gerenciamento de dados

O DS220+ é um NAS de desktop com 2 compartimentos projetado para compartilhamento e gerenciamento de dados rápidos. Ele conta com portas LAN **duplas de 1GbE** para suportar failover de rede e, com Link Aggregation habilitado, o DS220+ fornece mais de **225 MB/s de leitura sequencial** e taxa de transferência de **gravação sequencial¹ de 192 MB/s**. Os dados podem ser ainda mais protegidos com o espelhamento de disco RAID 1 para evitar falha repentina da unidade.

O DS220+ beneficia aplicativos com uso intenso de computação, acelerando o **Synology Drive** e o **Moments²** em uma média de 15% e aumentando a **eficiência da resposta de PHP na Web** em cerca de 95% em comparação com seu antecessor. O DS220+ torna o gerenciamento de dados simples e eficiente.



Sistema de arquivos de próxima geração

O Btrfs é um moderno sistema de arquivos projetado para proteger a integridade dos dados por meio de espelhamento de metadados, autocorreção de arquivos e replicação rápida de instantâneos.

Estabeleça uma base de armazenamento sólida com Btrfs

O DS220+ possui um sistema de arquivos Btrfs otimizado pela Synology para oferecer a você alta confiabilidade e alto desempenho. O Btrfs oferece suporte a tecnologias de armazenamento avançadas que atendem às necessidades das empresas modernas:

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e quase instantânea para pastas compartilhadas e LUNs.
- A **restauração de dados no nível de arquivos e pastas** oferece mais flexibilidade aos usuários que desejam restaurar apenas um arquivo ou pasta específica.
- As **pastas compartilhadas flexíveis e o sistema de cota do usuário** fornecem controle de cotas abrangente sobre todas as contas do usuário e pastas compartilhadas.
- A **autorrecuperação de arquivos** permite que os sistemas de arquivos Btrfs detectem automaticamente arquivos corrompidos usando metadados espelhados e recuperem dados inválidos usando configurações de RAID.
- A **compactação em linha** compacta os dados antes de gravá-los na unidade para otimizar o uso do armazenamento e reduzir os comandos de gravação nas unidades.



Pacote de backup da Synology

Um backup centralizado, integrado e livre de licença. Solução para proteger cada bit dos seus dados.



Transmissão Multimídia

Reúna e transmita ininterruptamente coleções de músicas, vídeos e fotos em todos os seus dispositivos.

Ferramentas poderosas de backup

O DS220+ oferece aos usuários uma variedade de soluções de backup para ambientes na nuvem, físicos e no local. O backup e a restauração de dados são fáceis e totalmente livres de licenças nos modelos NAS compatíveis.

- Faça backup de seus dados na nuvem: O **Cloud Sync** permite que os usuários façam backup ou sincronizem dados entre um Synology NAS local e outros serviços na nuvem.
- Faça backup dos seus PCs e servidores: O **Synology Drive Client** faz o backup dos seus dispositivos de desktop Windows®, Mac® e Linux® para proteger arquivos importantes do computador.
- Faça backup do seu Synology NAS: O **Hyper Backup** oferece uma ampla variedade de destinos para backups do seu NAS, incluindo no local e na nuvem.

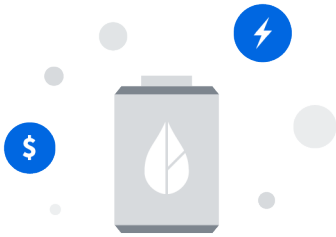
Sua biblioteca multimídia pessoal

O DS220+ ajuda a gerenciar facilmente seu conteúdo multimídia e compartilhá-lo entre as plataformas Windows®, macOS® e Linux®.

- O **Video Station** ajuda você a organizar sua biblioteca pessoal de vídeos digitais usando diferentes dados e critérios. A transmissão de vídeos para Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast e aplicativos móveis é muito fácil, e é compatível com uma ampla variedade de dispositivos digitais.
- O **Audio Station** fornece reprodução de músicas por meio de dispositivos AirPlay® e vem com suporte para formato de áudio sem perdas e rádio pela Internet. Usando o recurso **Alexa Audio Station** você pode chamar sua música para o Assistente de voz.
- O design intuitivo do **Moments** e do **Photo Station** se adapta tanto a usuários domésticos quanto a fotógrafos profissionais. Álbuns criados automaticamente ajudam você a gerenciar suas imagens em segundos. Você também pode compartilhar fotografias com usuários locais ou com o público enquanto regula a segurança usando configurações de permissão detalhadas.

Multimídia a qualquer hora, em qualquer lugar

Os aplicativos móveis da Synology permitem que você aproveite sua biblioteca multimídia a qualquer hora e em qualquer lugar. Disponível nas plataformas iOS e Android™, o **DS photo**, o **DS audio**, o **DS video** e o **DS file** permitem acesso ao seu Synology NAS por meio do **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** e **File Station**, respectivamente. Com o Synology QuickConnect, você pode se conectar ao seu Synology NAS usando um endereço seguro e personalizável para acesso instantâneo a arquivos de mídia e de trabalho no Windows®, Mac®, Linux® e em dispositivos móveis.



Baixo consumo de energia

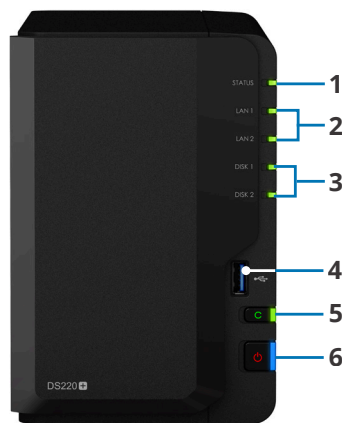
O DS220+ foi projetado com a eficiência energética em mente, ajudando você a minimizar sua pegada de carbono.

Design elegante e discreto para eficiência energética

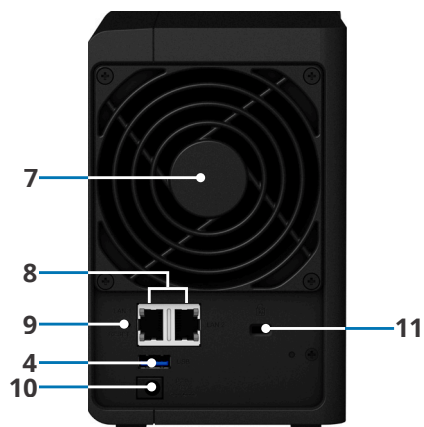
O Synology DS220+ foi projetado para economizar energia. Comparado com seu PC médio correspondente, o Synology DS220+ consome relativamente pouca energia a **14,96 watts** durante o acesso e **4,41 watts** quando a hibernação do disco rígido está habilitada. O recurso de programação de energia reduz ainda mais o consumo e o custo de operação.

Visão geral do hardware

Frontal



Traseira



1	Indicador de status	2	Indicador de LAN	3	Indicador do disco	4	Porta USB 3.0
5	Botão Copy	6	Botão liga/desliga e indicador de energia	7	Ventoinha do sistema	8	Porta RJ-45 de 1 GbE
9	Botão Reset	10	Porta de alimentação	11	Slot de segurança Kensington		

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 dual-core 2,0 GHz, aumenta até 2,9 GHz
Mecanismo de criptografia de hardware	Sim (AES-NI)
Memória	DDR4 de 2 GB (expansível até 6 GB) ³
Tipo de disco compatível	2 SSD/HDD SATA de 3,5 ou 2,5 pol. (discos rígidos não inclusos)
Disco Hot Swap	Sim
Porta externa	2 portas USB 3.0
Tamanho (AxLxP)	165 x 108 x 232,2 mm
Peso	1,3 kg
LAN	2 x gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sim
Ativação/desligamento programados	Sim
Ventoinha do sistema	92 x 92 x 25 mm
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 VCA
Frequência de alimentação	50/60 Hz, monofásico
Temperatura operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Umidade relativa	5% a 95% de UR
Altitude máxima operacional	5.000 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 arquivos	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Tipo de RAID compatível	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gerenciamento de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máximo do volume único: 108 TB• Máximo de instantâneos do sistema: 65.536⁵• Volume interno máximo: 64
Capacidade de compartilhamento de arquivos	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de contas de usuário locais: 2.048• Máximo de grupos locais: 256• Máximo de pastas compartilhadas: 256• Máximo de conexões SMB/NFS/AFP/FTP simultâneas: 500
Privilégio	Lista de Controle de Acesso (ACL) do Windows®, privilégio do aplicativo
Serviço de diretório	Integração com o Windows® AD: Login de usuários de domínio via integração com SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP
Segurança	Firewall, criptografia de pasta compartilhada, criptografia do SMB, FTP por SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueio automático de login, suporte para Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de codificação personalizável)
Cliente compatível	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Navegador compatível	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posteriores, Safari® 10 e posteriores; Safari (iOS 10 e posteriores), Chrome (Android™ 6.0 e posteriores) em tablets
Idioma da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicativos

Servidor de arquivos e sincronização	
Synology Drive	Oferece um portal universal para sincronizar seus arquivos entre várias plataformas, incluindo Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal universal integrado permite acessar dados a qualquer hora e em qualquer lugar. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de arquivos hospedados: 500.000• Número máximo de conexões simultâneas para clientes de PC: 350
File Station	Disco virtual, pasta remota, editor Windows® ACL, compactação/extração de arquivos, controle de largura de banda para usuários ou grupos específicos, criação de links de compartilhamento, logs de transferência
Servidor FTP	Controle de largura de banda para conexões TCP, intervalo de porta passiva de FTP personalizada, FTP anônimo, protocolos FTP SSL/TLS e SFTP, inicialização pela rede com suporte para TFTP e PXE, logs de transferência
Presto File Server ⁶	Transferência de dados em alta velocidade pela WAN com a tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o desktop
Cloud Sync	Sincronização uni ou bidirecional com fornecedores públicos de armazenamento em nuvem, incluindo Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Oferece uma pesquisa global de aplicativos e arquivos

Armazenamento e virtualização iSCSI	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI target: 128• Máximo de iSCSI LUN: 256• Suporte a clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implantar e executar várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® ou Virtual DSM

Solução de proteção e backup de dados	
Hyper Backup	Suporta backup local, backup de rede e dados de backup em nuvens públicas
Ferramentas de backup	Backup de configuração do DSM, suporte a macOS® Time Machine, aplicativo de desktop do Synology Drive Client Sincronização de pasta compartilhada - número máximo de tarefas: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de instantâneos de pastas compartilhadas: 1.024• Máximo de replicações: 32
Synology High Availability	Redução do tempo de inatividade do serviço com a configuração de dois NAS idênticos em um único cluster de high-availability
Active Backup for G Suite	Suporte ao backup e à restauração do Meu Drive e do Drive de equipe do G Suite
Active Backup for Office 365	Suporte ao backup e à restauração de e-mail, contatos e calendário do Office 365 OneDrive for Business
Active Backup for Business	Solução de backup All-in-one projetada para o ambiente de negócios de TI heterogêneo que permite aos administradores de TI gerenciarem e monitorarem remotamente a proteção em PCs, servidores e na VM em um console centralizado

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	Colabore com o serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, o editor online Synology Office e o assistente de agenda Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Máximo de usuários no chat: 600• Máximo de usuários no escritório: 1.000• Calendar: suporte CalDAV e acesso via dispositivos móveis
Note Station	Organização de notas rich-text e criação de versão, criptografia, compartilhamento, incorporação de mídia e anexos
Synology MailPlus Server	Solução de e-mail segura, confiável e particular com high-availability, balanceamento de carga, segurança e filtragem (inclui 5 licenças de conta de e-mail gratuitas, contas adicionais exigem a aquisição de licenças adicionais)
Synology MailPlus	Interface de e-mail intuitiva para o Synology MailPlus Server; interface do usuário, filtros e etiquetas de e-mail personalizáveis

Multimídia

Moments	Suporte a álbuns de IA inteligentes com reconhecimento facial, edição de fotos e recursos de compartilhamento, detecção de fotos parecidas, funções de edição automática, como correção de cor e ajuste angular, e seleção de suas melhores fotos via IA. Os aplicativos móveis estão disponíveis para dispositivos iOS e Android™
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Vigilância

Surveillance Station	Nº máximo de câmeras IP: 25 (total de 750 FPS a 720p, H.264) (incluindo duas licenças de câmera grátis; câmeras adicionais exigem a aquisição de licenças adicionais)
----------------------	---

Servidor All-in-One

Synology Directory Server	Fornecer uma solução de controlador de domínio flexível e econômica
Central Management System	Fornecer uma única interface para gerenciar e monitorar vários Synology NAS
VPN Server	Máximo de conexão: 30, protocolo VPN suportado: PPTP, OpenVPN™ e L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatíveis: POP3, SMTP, IMAP, Suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Interface de webmail para o Mail Server para receber e-mails de diversas caixas de correio POP3, servidor SMTP personalizável
Web Station	Suporte para host virtual (até 30 sites), PHP/MariaDB® e para aplicativos de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

Outros

Storage Analyzer	Volume e uso da cota, tamanho total dos arquivos, uso do volume e tendências com base no uso passado, tamanho das pastas compartilhadas, arquivos grandes, arquivos modificados mais recentemente, arquivos menos acessados recentemente
Antivirus Essential	Verificação completa do sistema, verificação programada, personalização da lista de permissões, atualização automática de definição de vírus
Aplicativos para iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Outros pacotes	Pacotes adicionais de terceiros disponíveis no Centro de pacotes

Ambiente e pacotes

Segurança do ambiente	Em conformidade com RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none">• 1 unidade do DS220+• 1 Guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• 1 adaptador de alimentação CA• 1 cabo de alimentação CA• 2 cabos LAN RJ-45
Acessórios opcionais ⁷	<ul style="list-style-type: none">• SO-DIMM não ECC DDR4 de 4 GB (D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• Pacote de licenças de dispositivos de vigilância• Pacote de licenças do Synology MailPlus• Pacote de licenças do Virtual DSM
Garantia	2 anos ⁸

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

1. Os números de desempenho podem variar de acordo com o ambiente, o uso e a configuração.
2. Os números de desempenho são baseados na média de melhoria percentual do DS220+ em relação ao seu antecessor, conforme testado nos laboratórios da

Synology. Os itens de teste incluem indexação de arquivos no Synology Drive e indexação de fotos no Moments.

3. O DS220+ vem com uma memória DDR4 de 2 GB não ECC integrada e com suporte a até 6 GB ao adicionar um SO DIMM DDR4 não ECC opcional de 4 GB.
4. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente no Centro de pacotes.
5. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos obtidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade desses pacotes varia de acordo com o modelo.
6. As licenças do Presto File Server podem ser adquiridas separadamente no Centro de pacotes.
7. Consulte www.synology.com/compatibility para obter a lista mais recente de acessórios opcionais.
8. O período de garantia começa a partir da data da compra, conforme indicado no recibo de compra. Veja mais informações em <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logotipo da Synology são marcas comerciais ou marcas registradas da Synology Inc. Outros nomes de produtos e empresas mencionados aqui podem ser marcas registradas de suas respectivas empresas. A Synology pode fazer alterações nas especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

DS220+-2020-PTB-REV001