



Synology NAS

DS1621xs+



Solução de nuvem no local criada para o desempenho

O Synology DiskStation DS1621xs+ é uma solução NAS topo de gama de alto desempenho que suporta todos os aspetos da sua empresa com poderosas ferramentas de rede, gestão de dados e colaboração complementadas com mecanismos de proteção de dados completos numa estrutura de secretária de 6 compartimentos. Os encaixes de cache SSD M.2 integrados, a conectividade de 10 GbE, o armazenamento escalável e a garantia limitada de 5 anos da Synology fazem do DS1621xs+ uma escolha à prova do futuro para criar uma infraestrutura na nuvem no local.

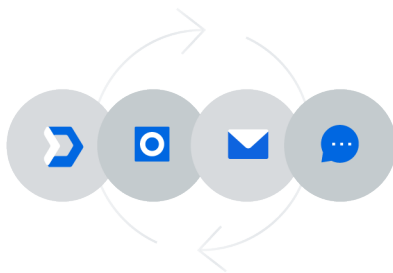
Destaques

- **Concebido para conectividade de alta velocidade**
Combine um NIC de 10 GbE integrado e de alta velocidade opcional para um desempenho de leitura sequencial superior a 3100 MB/s¹
- **Impulsionar o desempenho com a cache SSD**
Os encaixes de SSD M.2 2280 NVMe integrados permitem a aceleração da cache sem utilizar compartimentos de unidades de armazenamento
- **Expandir o tamanho de armazenamento com flexibilidade**
Expanda com flexibilidade até 16 unidades² para aumentar a capacidade de armazenamento à medida que a procura aumenta
- **Pacote de colaboração e produtividade**
Construa um ambiente de colaboração multiutilizador no local com controlos detalhados
- **Proteger e restaurar dados num instante**
Efetue cópias de segurança de dados críticos e reduza o objetivo de tempo de recuperação (RTO) com o Snapshot Replication
- **Tirar partido das ferramentas de virtualização nativas**
Utilize ferramentas de armazenamento de virtualização para concluir a sua rede de área de armazenamento (SAN) ou executar máquinas virtuais num hipervisor completo
- **Efetuar cópia de segurança completa dos ativos empresariais**
Efetue cópias de segurança de dados da empresa de PC, nuvem pública, servidores empresariais e máquinas virtuais

Armazenamento escalável topo de gama, em formato de secretária

O Synology DS1621xs+ oferece uma excelente funcionalidade integrada e fácil expansibilidade de hardware, sendo ideal para pequenas e médias empresas que necessitam de uma solução de armazenamento eficiente e que economize espaço.

- Um **processador quad-core** de classe de servidor e uma memória DDR4 ECC com um máximo de **32 GB** garantem um processamento suave de cargas de trabalho elevadas e operações multitarefas.
- Dois **encaixes de SSD M.2 2280 NVMe** permitem-lhe tirar o máximo partido da funcionalidade de **cache SSD Synology**. Adicione a cache SSD para uma resposta de E/S até 20 vezes mais rápida sem utilizar compartimentos de unidade frontais.
- Uma porta de 10 GbE integrada proporciona uma transmissão de dados rápida e pode ser ligada a um NIC de 10 GbE adicional para velocidades de leitura sequencial superiores a 3100 MB/s¹.
- A capacidade de armazenamento pode ser aumentada até 16 unidades com duas unidades de expansão **Synology DX517²**.



Conjunto de colaboração Synology

Uma solução de nuvem privada poderosa e segura que permite às equipas colaborar, sincronizar ficheiros e comunicar com outras pessoas a qualquer hora e em qualquer lugar.

Solução de colaboração e sincronização no local

O DS1621xs+ é fornecido com o **conjunto de colaboração Synology**, a solução de produtividade e partilha de ficheiros que permite a colaboração em equipa, ao mesmo tempo que tira partido das vantagens da nuvem privada para controlar totalmente os dados e evitar fugas de dados – através do suporte HTTPS, de uma firewall integrada e de vários mecanismos de bloqueio automático de IP e de intrusão de contas.

- O **Synology Drive** permite a sincronização e cópia de segurança de dados através do portal Web e de aplicações de ambiente de trabalho em plataformas Windows®, macOS® e Linux®. O Intelliversioning guarda versões de histórico, minimizando a utilização do espaço de armazenamento, e suporta o restauro de dados a pedido.
- O **Synology Office** inclui documentos, folhas de cálculo e diapositivos. O ambiente de edição online permite que vários utilizadores editem, comentem e partilhem dados da empresa simultaneamente – sem taxa de licença adicional.
- O **Synology MailPlus** é um servidor de correio fiável, acessível através de um cliente baseado na Web intuitivo, que ajuda os utilizadores a gerir e-mails e aumentar a produtividade. O MailPlus suporta a implementação em clusters de high-availability.
- O **Synology Chat** permite conversas instantâneas e otimiza as comunicações em equipa com funcionalidades poderosas, incluindo encriptação de mensagens, afixação, reencaminhamento, lembretes e agendamento.



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.

Criação de uma base de armazenamento forte com Btrfs

A DS1621xs+ inclui um **sistema de ficheiros Btrfs** otimizado pela Synology para lhe oferecer alta fiabilidade e alto desempenho. O Btrfs suporta tecnologias de armazenamento avançadas que satisfazem as necessidades das empresas modernas:

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea em pastas partilhadas e LUN.
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** oferece mais flexibilidade aos utilizadores que pretendem restaurar apenas um ficheiro ou pasta específicos.
- O **sistema flexível de quotas de utilizador e pastas partilhadas** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- A **recuperação automática de ficheiros** permite aos sistemas de ficheiros Btrfs detetar automaticamente ficheiros corrompidos utilizando metadados espelhados e recuperar dados corrompidos utilizando configurações RAID.
- A **compressão em linha** comprime os dados antes de os gravar na unidade, para otimizar a utilização do armazenamento e reduzir os comandos de gravação nas unidades.



Plataforma pronta para virtualização

O hipervisor nativo da Synology, *Virtual Machine Manager*, permite-lhe gerir várias máquinas virtuais na sua DS1621xs+ e executar aplicações Windows®, Linux® e Virtual DSM no seu Synology NAS.

Executar e proteger as máquinas virtuais

O **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** é uma aplicação de hipervisor intuitiva que permite aos utilizadores configurar facilmente máquinas virtuais e executar sistemas operativos, incluindo **Windows®**, **Linux®** e **Virtual DSM**. Com o VMM os utilizadores podem construir um ambiente de cluster com vários sistemas Synology, mantendo a flexibilidade de dimensionamento online e migração de máquinas virtuais para equilíbrio de carga e alocação de recursos. As funcionalidades de Disaster Recovery, incluindo instantâneos, replicação, clonagem, restauro e failover imediatos, ajudam-no a proteger totalmente cada máquina virtual e a proteger os seus ativos digitais sem custos adicionais.

As licenças **VMM Pro** dão acesso a funcionalidades avançadas, incluindo replicação remota, migração de armazenamento remoto, High Availability e migração em tempo real, ajudando os utilizadores a minimizar ainda mais o risco de tempo de inatividade do serviço e a gerir os recursos de TI com a máxima flexibilidade.



Conjunto de cópia de segurança Synology

Uma solução de cópia de segurança centralizada, integrada e sem licença para proteger todos os seus dados.

Pacote completo de cópia de segurança

O DS1621xs+ oferece aos utilizadores uma gama de soluções de cópia de segurança completa num único conjunto de software, ao integrar cópias de segurança para ambientes virtuais no local, físicos e na nuvem. A cópia de segurança e o restauro de dados são simples e totalmente isentos de licenças em modelos NAS compatíveis.

- Faça uma cópia de segurança dos seus dados na nuvem: a **Cloud Sync** permite aos utilizadores efetuar cópias de segurança ou sincronizar dados sem problemas entre um Synology NAS local e outros serviços na nuvem. O **Active Backup for Office 365/G Suite** oferece aos utilizadores uma solução de cópia de segurança no local para dados nas nuvens públicas, procedendo à otimização da eficiência do armazenamento ao utilizar a tecnologia de instância simples e de duplicação a nível de bloco da Synology.
- Faça uma cópia de segurança dos seus PC e servidores: O **Active Backup for Business** é uma solução integrada para efetuar cópias de segurança do seu PC Windows®, servidores e servidores de ficheiros rsync/SMB, oferecendo várias opções de recuperação para garantir o menor RTO. O **Synology Drive Client** efetua cópias de segurança dos seus dispositivos de secretária Windows®, macOS® e Linux® para proteger ficheiros importantes do computador.
- Efetue cópias de segurança das máquinas virtuais: O **Active Backup for Business** é a solução para efetuar cópias de segurança das suas máquinas virtuais, oferecendo uma variedade de opções de recuperação para garantir o menor RTO.
- Faça uma cópia de segurança do seu Synology NAS: o **Hyper Backup** oferece uma vasta gama de destinos para cópias de segurança do seu NAS, incluindo no local e na nuvem.

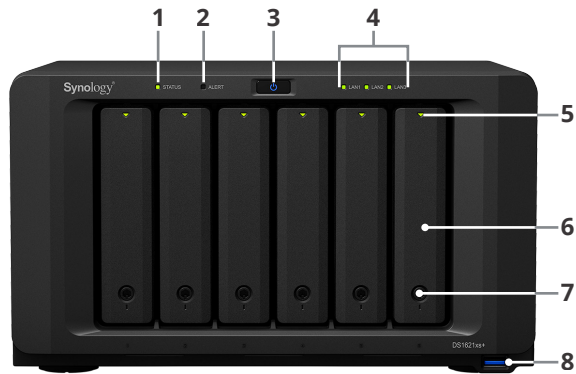
Design de máxima fiabilidade

A fiabilidade do sistema é fundamental para qualquer empresa. O DS1621xs+ responde à necessidade de maximizar o tempo de atividade com uma ampla variedade de funcionalidades em matéria de disponibilidade e redundância:

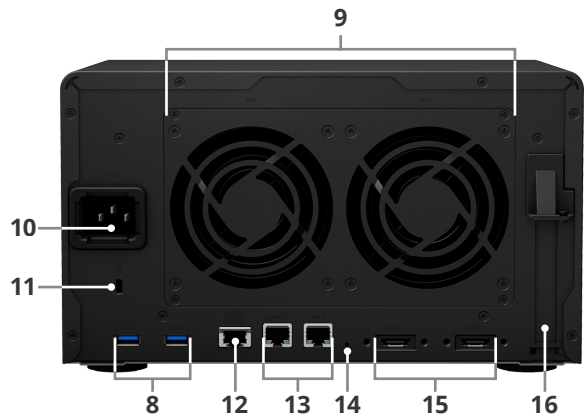
- A **Synology High Availability** garante a transição sem problemas entre servidores em cluster, na eventualidade de um desastre inesperado, e garante que os seus serviços permanecem online.
- O design do sistema de alta fiabilidade, incluindo o sistema de dissipação de calor sem ventoinha da CPU e a tecnologia de refrigeração passiva, eliminam qualquer ponto de falha.
- Os tabuleiros de unidade hot-swap são facilmente substituídos em caso de avaria da unidade.
- O **DDR4 ECC SODIMM** reduz o consumo energético e tem capacidades de deteção e correção de erros durante a transmissão de dados.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botão e indicador de alimentação	4	Indicador LAN
5	Indicador de estado da unidade	6	Tabuleiro de unidades	7	Bloqueio do tabuleiro de unidades	8	Porta USB 3.0
9	Ventoinha do sistema	10	Porta de alimentação	11	Ranhura de segurança Kensington	12	Porta RJ-45 de 10 GbE
13	Porta RJ-45 de 1 GbE	14	Botão de reposição	15	Porta de expansão	16	Ranhura de expansão PCIe

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4-core de 2,2GHz, Turbo Boost até 2,7GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	DDR4 ECC SODIMM de 8 GB (expansível até 32 GB)
Tipo de unidade compatível	<ul style="list-style-type: none">• 6 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)• 2 x SSD M.2 NVMe de 2280 (unidades não incluídas)
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Porta externa	<ul style="list-style-type: none">• 3 portas USB 3.0• 2 portas eSATA
Dimensões (A x L x P)	166 x 282 x 243 mm
Peso	5,3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 RJ-45 de 1 GbE• 1 RJ-45 de 10 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 encaixe de 8 vias x8• Suporte para placa de interface de rede de elevado desempenho
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamento	0°C a 40°C (32°F a 104°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">• Internos: Btrfs, ext4• Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT³
Tipo de RAID suportado	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máximo de volume único: 108 TB/200 TB (necessário pelo menos 32 GB RAM, apenas para grupos RAID 5 ou RAID 6)• Máximo de instantâneos do sistema: 65 536⁴• Volume interno máximo: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para cache de leitura/escrita• Compatível com SSD M.2 NVMe
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de contas de utilizador locais: 16 000• Máximo de grupos locais: 512• Máximo de pastas partilhadas: 512• Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 2000
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 LDAP
Virtualização	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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, HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Cliente suportado	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Browser suportado	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posterior, Safari® 10 e posterior, Safari (iOS 10 e posterior), Chrome (Android™ 6.0 e posterior) em tablets
Idioma 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	
Synology Drive	Disponibiliza um portal universal para sincronizar os seus ficheiros em várias plataformas, incluindo Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal universal integrado permite-lhe aceder aos seus dados a qualquer momento e em qualquer local. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de ficheiros alojados: 3 000 000• Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 900
File Station	Unidades virtuais, pastas remotas, editor Windows® ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/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
Presto File Server ⁵	Transferência de dados a alta velocidade através de WAN com tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o ambiente de trabalho
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, 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 pesquisa global relativamente a aplicações e ficheiros
Armazenamento iSCSI e virtualização	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI Target: 256• Máximo de iSCSI LUN: 512• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa e executa várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® ou Virtual DSM
Proteção de dados e solução de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local, de rede e cópia de segurança de dados para nuvens públicas
Ferramentas de cópia de segurança	Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine®, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client Sincronização de pasta partilhada - número máximo de tarefas: 32

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1024 • Máximo de replicações: 64
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade ao configurar até dois NAS idênticos num cluster de high-availability
Active Backup for G Suite	Suporte de cópia de segurança e restauro de O meu disco e Disco de equipa para G Suite
Active Backup for Office 365	Suporte de cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Office 365
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para um ambiente empresarial de TI homogêneo que oferece aos administradores de TI a possibilidade de gerirem e monitorizarem remotamente a proteção de PC, servidores e VM numa consola centralizada

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	<p>Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máximo de utilizadores do Chat: 4000 • Máximo de utilizadores do Office: 2900 • 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
Synology 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; contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Synology MailPlus	Interface webmail intuitiva para Synology MailPlus Server, etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis

Multimédia

Moments	Compatível com álbuns IA inteligentes com reconhecimento facial e de objeto, funcionalidades de edição e partilha de fotografias, deteção de fotografias semelhantes, funcionalidades de autoedição, como correção de cores e ajustes de ângulo, e seleção das melhores fotografias com IA. As aplicações móveis estão disponíveis em dispositivos iOS e Android™
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Vigilância

Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 75 (total de 2250 FPS a 720p, H.264) (incluindo duas licenças gratuitas de câmara; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
----------------------	--

Servidor tudo-em-um

Synology Directory Server	Proporciona 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	Máximo de ligações: 40. Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP, suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail para Mail Server para receber correio de várias caixas de correio POP3, servidor SMTP personalizável
Web Station	Anfitrião Virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registos

Outros

Storage Analyzer	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização no passado, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros grandes, ficheiros modificados mais recentemente, ficheiros acedidos menos recentemente
Antivirus Essential	Análise completa do sistema, análise programada, personalização de lista de exceções, atualização automática de definições de vírus
Consultor de segurança	Deteção/remoção de malware, conta de utilizador/palavra-passe, rede, análise de segurança do sistema
Aplicações 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 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 DS1621xs+ • 1 guia de instalação rápida • 1 pacote de acessórios • 1 cabos de alimentação CA • 2 cabo LAN RJ-45

Acessórios opcionais ⁶	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G• Placa de interface de rede de 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2• SSD SATA de 2,5": SAT5200• SSD M.2 2280 NVMe: SNV3400• Unidade de expansão: DX517• VisualStation: VS960HD/VS360HD• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância• Pacote de licenças Synology MailPlus• Pacote de licenças Virtual DSM
Garantia	5 anos ⁷

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

1. Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
2. O DS1621xs+ pode ser expandido até 16 unidades com duas DX517. As unidades de expansão Synology são vendidas em separado.
3. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente no Centro de pacotes.
4. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
5. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente no Centro de pacotes.
6. Visite www.synology.com/compatibility para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
7. 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.

Copyright © 2020 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.

DS1621xs+-2020-PTG-REV001