

DiskStation

DS3617xs



A Synology DiskStation DS3617xs proporciona uma solução de armazenamento ligada à rede fiável e de elevadíssimo desempenho para empresas de grandes dimensões que requerem uma forma eficiente de centralizar a proteção de dados, simplificar a gestão de dados, implementar soluções de virtualização e expandir rapidamente a capacidade de armazenamento com o mínimo de tempo despendido na configuração e manutenção. A Synology DS3617xs dispõe do suporte de uma garantia limitada de 5 anos da Synology.

Nível de desempenho extremamente elevado

A Synology DS3617xs é uma solução de armazenamento ligada à rede de 12 compartimentos com um poderoso desempenho de rede e gestão fácil. O NAS integra um **processador Intel® Xeon® D-1527 quad-core** e **16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (até 48 GB)** de duplo canal, proporcionando um rápido tempo de resposta do sistema e um funcionamento multitarefa otimizado. Com uma placa de rede de 10 GbE opcional instalada, a DS3617xs permite um impressionante desempenho de rede com um **débito sequencial** acima de **2358 MB/s de leitura** e **406 760 IOPS de leitura sequencial** numa configuração RAID 5 com Link Aggregation de 10 GbE ativado¹.

Btrfs: eficiência de armazenamento da próxima geração

A DS3617xs integra o sistema de ficheiros **Btrfs**, fazendo uso das mais avançadas tecnologias de armazenamento para satisfazer as necessidades de gestão de empresas modernas de grandes dimensões:

- O **sistema flexível de quotas 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 cópias de segurança de pastas partilhadas e **65 000** cópias de instantâneos de todo o sistema sem ocupar muito espaço de armazenamento e recursos de sistema.
- O **restauro de dados ao nível de ficheiro ou pasta** traduz-se numa enorme vantagem e poupa tempo aos utilizadores que pretendam restaurar apenas um ficheiro ou pasta específicos.
- A **Cloud Station com versões de ficheiros** reduz a metade o consumo de armazenamento em comparação com o sistema de ficheiros ext4.

Destaques

- Nível de desempenho extremamente elevado de mais de 2358 MB/s de débito sequencial de leitura e 406 760 IOPS de leitura sequencial¹
- CPU Intel Xeon D-1527 quad-core e 16 GB (até 48 GB) DDR4 ECC SO-DIMM
- Expansível até 36 unidades com 2 Unidades de expansão Synology DX1215
- Ranhura PCIe 3.0 para suportar uma placa de interface de rede opcional de alto desempenho
- Sistema de ficheiros Btrfs avançado com 65 000 instantâneos de todo o sistema e 1024 instantâneos por pasta partilhada
- Solução de virtualização completa para VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® e OpenStack®
- Com garantia SRS, o serviço Synology de assistência de substituição no dia útil seguinte²

Preparada para virtualização

A DS3617xs proporciona soluções de armazenamento eficientes para ambientes de virtualização, incluindo **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** e **OpenStack**. Com o **VMware vSphere 6 e VAAI** de integração certificada, a DS3617xs ajuda a descarregar determinadas operações de armazenamento e otimiza a potência do computador para uma eficiência e desempenho únicos em ambientes VMware. Como armazenamento centralizado de um ambiente virtual, a DS3617xs ativa a migração da máquina virtual, permitindo movimentos de servidor para servidor, com eliminação, em simultâneo, do tempo de inatividade do serviço e da interrupção para os utilizadores. A **Transferência de Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** e o suporte de **Synology Advanced LUN** melhoram significativamente a eficiência em migrações e transferências de dados em grande escala. Com o suporte de **OpenStack**, a DS3617xs pode ser usada como componente de armazenamento baseado em blocos para servidores compatíveis com **Cinder API**.

Aplicações empresariais abrangentes

Equipada com o inovador **DiskStation Manager (DSM)** da Synology, a DS3617xs está inteiramente equipada com aplicações e funcionalidades especificamente concebidas para empresas de grande dimensão:

- O suporte de **Windows® AD** e **LDAP** permite a fácil integração com serviços de diretório empresariais existentes sem a recriação de contas de utilizador.
- A compatibilidade com o **Windows ACL** proporciona um controlo de acesso otimizado e configurações de privilégio eficientes, permitindo assim o enquadramento harmonioso da DS3617xs na infraestrutura atual.
- Os **privilégios de aplicação** controlam o acesso a aplicações e pacotes com base em cada conta individual, grupo de utilizadores ou endereço IP.

Escalabilidade robusta

A gestão do espaço de armazenamento na DS3617xs é simples e flexível. Os **Volumes Múltiplos em RAID** permitem criar mais do que um volume numa estrutura RAID, proporcionando uma forma flexível e eficiente de gerir o armazenamento em todos os discos rígidos disponíveis. Quando surge a necessidade de mais espaço, o volume pode ser facilmente expandido sem qualquer interrupção do serviço. A DS3617xs proporciona a capacidade de expandir de forma simples um único volume até **108 TB** (predefinido)/**200 TB** (com, pelo menos, 32 GB de RAM instalada) sem interrupções. Quando a capacidade de armazenamento da DS3617xs se aproxima do limite, a expansão é facilmente conseguida com até duas

Unidades de expansão Synology DX1215 para suporte de até 36 unidades SATA.

Fiabilidade, disponibilidade e Disaster Recovery

A fiabilidade do sistema tem uma importância fundamental para as empresas que dependem diariamente de servidores comerciais. A DS3617xs 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.
- A **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável, praticamente instantânea, garantindo que os documentos comerciais em pastas partilhadas, máquinas virtuais em iSCSI LUN ou dados de aplicações contentorizadas permanecem seguros e disponíveis em caso de desastre.
- As **ventoinhas do sistema** e as **portas de rede redundantes** com suporte contra falhas garantem um tempo em funcionamento 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.
- O **DDR4 ECC SO-DIMM** reduz o consumo energético e tem capacidades de deteção e correção de erros durante a transmissão de dados.

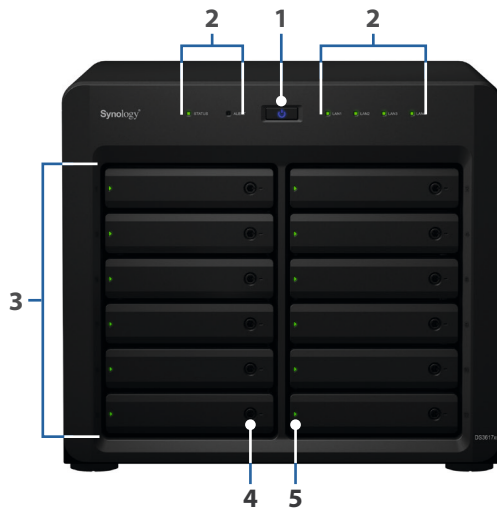


Fiabilidade, disponibilidade e Disaster Recovery

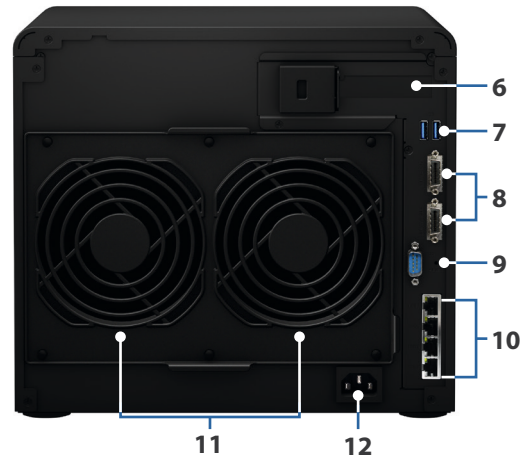
O High Availability Manager assegura a transição sem problemas entre servidores em cluster na eventualidade de falha do servidor, com o mínimo de impacto para as empresas.

Visão geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Indicador LED	3	Tabuleiro de unidades	4	Bloqueio do tabuleiro de unidades
5	Indicador de estado da unidade	6	Ranhura de expansão PCIe	7	Porta USB 3.0	8	Porta de expansão
9	Botão RESET	10	Porta RJ-45 de 1 GbE	11	Ventoinha do sistema	12	Porta de alimentação

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 quad-core de 2,2 GHz, burst até 2,7 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (expansível até 48 GB)
Tipo de unidade compatível	12 x SSD/HDD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)
Portas externas	<ul style="list-style-type: none">• 2 portas USB 3.0• 2 porta de expansão
Dimensões (A x L x P)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,8 kg
LAN	4 1 GbE (RJ45)
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhura PCIe 3.0	Uma ranhura x8 (em 8 caminhos)
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	2 (120 x 120 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	5°C a 40°C (40°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	2000 m (6500 pés)

Gerais

Protocolo de rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">Interno: Btrfs, ext4Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">Tamanho máximo de volume único: 108 TB/200 TB (pelo menos 32 GB RAM necessário, apenas para grupos RAID 5 ou RAID 6)Máximo de volumes internos: 1024Máximo de iSCSI Target: 64Máximo de iSCSI LUN: 512Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Tipo de RAID suportado	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">Máximo de contas de utilizador locais: 16 000Máximo de grupos locais: 512Número máximo de pastas partilhadas: 512Número máximo de ligações CIFS / AFP / FTP em simultâneo: 2 048
Privilégio	Lista de Controlo de Acesso (ACL) do Windows
Virtualização	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Serviço de diretório	Integração Windows® AD: Utilizadores do domínio iniciam sessão via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integração de LDAP
Segurança	FTP em SSL/TLS, bloqueio automático de IP, firewall, cópia de segurança na rede encriptada em Rsync, ligação HTTPS
Utilitários	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Synology Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clientes suportados	Windows 7 e posterior, Mac OS X® 10.10 e posterior
Browsers suportados	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 e posterior, Safari® 8 e posterior; Safari (iOS 7 e posterior), Chrome (Android™ 4.0 e posterior) em tablets
Idioma	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

Aplicações

File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor ACL Windows, compressão / extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de ligações de partilha, registos de transferência
Soluções para cópia de segurança	Cópia de Segurança de Rede, cópia de segurança local, cópia de segurança de ambiente de trabalho, cópia de segurança de configuração, OS X Time Machine, cópia de segurança de dados para a nuvem pública; sincronização de pasta partilhada – número máximo de tarefas: 16
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
High Availability Manager	Junta duas DS3617xs num cluster de high-availability
Consultor de segurança	Deteção / remoção de malware, conta de utilizador / palavra-passe, rede, análise de segurança de sistema
Aplicações iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Aplicações Windows Phone®	DS file, DS finder

Pacotes adicionais

Antivirus Essential	Análise de sistema completa, análise programada, personalização de lista branca, atualização automática de definições de vírus
Cloud Station Server	Número máximo de transferências de ficheiros em simultâneo: 2.000, retenção de histórico e versões de ficheiros eliminados
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Amazon Cloud Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Centro de registos	Ligação SSL, rotação de registos: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
MailPlus	Interface webmail intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correio personalizáveis, filtros e interface do utilizador
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)
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
Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 75 (total de 2250 FPS a 720p, H.264) (inclui duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
VPN Server	Número máximo de ligações: 30; protocolo VPN suportado: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pacotes de terceiros disponíveis no Centro de Pacotes

Ambiente e embalagem

Segurança ambiental	Conformidade com a diretiva RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none">• Unidade principal DS3617xs• Guia de instalação rápida• Pacote de acessórios• Cabo de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)• Adaptadores Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2/E10G15-F1• Unidade de expansão Synology DX1215• Synology VS360HD• Pacote de licenças de dispositivo de vigilância
Garantia	5 anos ⁴

*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. Disponível apenas em países selecionados. Para consultar os termos e as condições detalhados, visite o website do Serviço de substituição da Synology (SRS) em <https://srs.synology.com>.
3. O exFAT Access é adquirido separadamente no Centro de pacotes.
4. 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.

DS3617xs-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 1824

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