

DiskStation

DS3617xs



O Synology DiskStation DS3617xs oferece uma solução de armazenamento conectado em rede confiável e de desempenho ultra-alto para empresas de grande porte que requerem uma maneira eficiente de centralizar a proteção de dados, simplificar o gerenciamento de dados, implementar soluções de virtualização e expandir rapidamente a capacidade de armazenamento com um mínimo de tempo gasto na configuração e manutenção. O Synology DS3617xs conta com garantia limitada de 5 anos da Synology.

Desempenho ultra alto

O Synology DS3617xs é uma solução de armazenamento conectado à rede de desktops de 12 baias com excelente desempenho de rede e fácil gerenciamento. O NAS integra um **processador quad core Intel® Xeon® D-1527 e 16 GB de SO-DIMM ECC DDR4 (até 48 GB)**, oferecendo um tempo de resposta do sistema rápido e operação multitarefa otimizada. Com uma placa de rede de 10 GbE opcional instalada, o DS3617xs oferece um desempenho de rede excelente a uma **taxa de transferência de leitura superior a 2,358 MB/s para leitura** e a uma **taxa de IOPS sequencial de 406,760 para leitura** em uma configuração RAID 5 com o Link Aggregation de 10 GbE ativado¹.

Btrfs: Eficiência de armazenamento de próxima geração

O DS3617xs integra o sistema de arquivos **Btrfs**, trazendo as tecnologias de armazenamento mais avançadas para atender às necessidades de gerenciamento das modernas empresas de grande porte:

- A **pasta compartilhada flexível e o sistema de cota do usuário** fornecem controle de cota abrangente sobre todas as contas do usuário e pastas compartilhadas.
- A **tecnologia avançada de instantâneos** com programação de backup personalizável permite até **1.024** cópias de backups de pastas compartilhadas e **65.000** cópias de instantâneos de todo o sistema sem consumir uma capacidade excessiva de armazenamento e recursos do sistema.
- A **restauração de dados no nível de arquivos ou pastas** traz enorme conveniência e economia de tempo para os usuários que desejam restaurar apenas um único arquivo ou uma única pasta.
- O **Cloud Station com criação de versões de arquivo** reduz pela metade o consumo de armazenamento quando comparado com o sistema de arquivo ext4.

Destaques

- Desempenho extremamente alto com taxa de transferência sequencial superior a 2.358 MB/s e 406.760 operações de IOPS sequenciais de leitura¹
- CPU quad-core Intel Xeon D-1527 e 16 GB (até 48 GB) de SO-DIMM ECC DDR4
- Expansível para até 36 unidades com 2 Unidades de Expansão Synology DX1215
- Slot PCIe 3.0 compatível para suportar placa de interface de rede opcional de alto desempenho
- Avançado sistema de arquivos Btrfs que oferece 65.000 instantâneos de todo o sistema e 1.024 instantâneos por pasta compartilhada
- Solução de virtualização completa para VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® e OpenStack®
- Conta com o SRS, o serviço de substituição no dia útil seguinte da Synology²

Compatível com virtualização

O DS3617xs fornece soluções de armazenamento integradas para ambientes de virtualização, incluindo **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** e **OpenStack**. Com a integração certificada do **VMware vSphere 6** e **VAAI**, o DS3617xs ajuda a descarregar operações de armazenamento específicas e otimiza a capacidade computacional para oferecer desempenho e eficiência incomparáveis em ambientes VMware. Com o armazenamento centralizado de um ambiente virtual, o DS3617xs permite a migração de máquinas virtuais, possibilitando a transferência de servidor para servidor, eliminando o tempo de inatividade e a interrupção de serviços para os usuários. A compatibilidade com a **Transferência de dados descarregados do Windows (ODX)** e o **LUN Synology Avançado** melhora consideravelmente a eficiência na transferência e migração maciça de dados. Com suporte a **OpenStack**, o DS3617xs pode ser usado como um componente de armazenamento baseado em bloco para servidores em conformidade com a **Cinder API**.

Aplicativos abrangentes de negócios

Equipado com o inovador **DiskStation Manager (DSM)** da Synology, o DS3617xs é completamente equipado com aplicativos e recursos desenvolvidos com exclusividade para empresas de grande porte:

- O suporte a **Windows® AD** e a **LDAP** permite fácil integração com serviços de diretório empresariais existentes sem recriar as contas de usuário.
- A compatibilidade com **ACL para Windows** fornece controle de acesso bem definido e configurações de privilégio eficientes, permitindo ao DS3617xs ajustar-se perfeitamente à infraestrutura atual.
- Os **privilégios de aplicativos** controlam o acesso a aplicativos e pacotes com base em cada conta individual, no grupo de usuários ou no endereço IP.

Escalabilidade robusta

O gerenciamento de um espaço de armazenamento no DS3617xs é simples e flexível. **Volumes múltiplos no RAID** permitem criar mais de um volume em uma estrutura de RAID, proporcionando uma maneira flexível e eficiente de gerenciar o armazenamento em todos os discos rígidos disponíveis. Quando surgir a necessidade de mais espaço, o volume pode ser expandido facilmente sem nenhuma interrupção no serviço. O DS3617xs permite expandir de forma direta um único volume para até **108 TB** (padrão) / **200 TB** (com 32 GB de RAM instalados) dinamicamente. Quando a capacidade de armazenamento do DS3617xs+ está próxima ao seu limite, a expansão é realizada facilmente com até duas **Unidades de Expansão Synology DX1215** para suporte a até 36 unidades SATA.

Confiabilidade, disponibilidade e recuperação de desastres

A confiabilidade no sistema é de importância fundamental para as empresas que dependem de seus servidores comerciais diariamente. O DS3617xs responde a essas preocupações com disponibilidade ampla e recursos de redundância:

- O **Synology High Availability** garante uma transição contínua entre servidores em cluster no caso de falha do servidor, com o mínimo impacto para os aplicativos.
- O **Snapshot Replication** oferece proteção de dados programável quase instantânea, garantindo que os documentos da empresa em pastas compartilhadas, máquinas virtuais em LUNs iSCSI ou dados de aplicativos containerizados permaneçam seguros e disponíveis no caso de um desastre.
- As **ventoinhas** e as **portas de rede redundantes do sistema** com suporte para failover garantem o tempo de funcionamento contínuo do serviço.
- Design de sistema de alta confiabilidade, incluindo **CPU com dissipador de calor sem ventilador** e tecnologia de resfriamento passivo que evita pontos únicos de falha.
- O **SO-DIMM DDR4 ECC** reduz o consumo de energia e tem recursos de detecção e correção de erros durante a transmissão de dados.

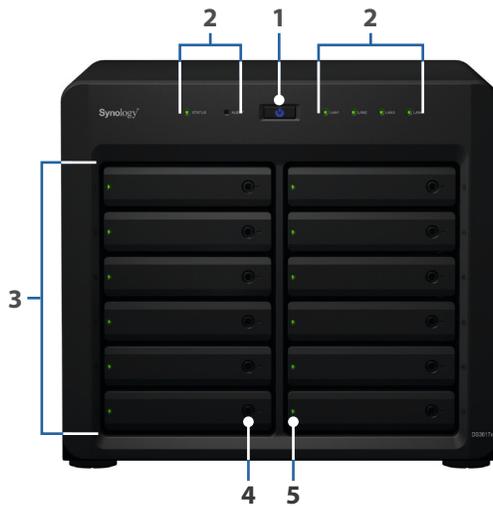


Confiabilidade, disponibilidade e recuperação de desastres

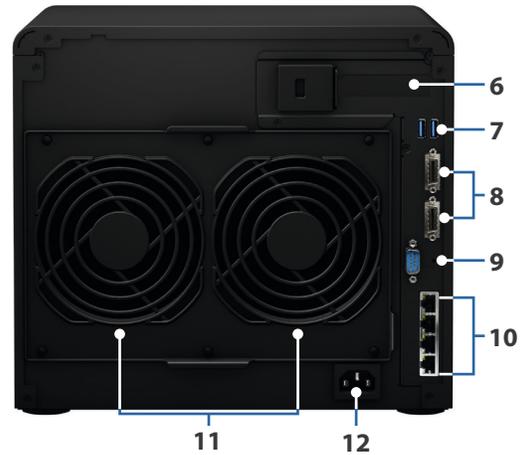
O High Availability Manager garante uma transição contínua entre servidores em cluster em caso de falha do servidor com o mínimo impacto para as empresas.

Visão geral do hardware

Frontal



Traseira



1	Botão e indicador de energia	2	Indicador LED	3	Bandeja de drive	4	Trava da bandeja de drive
5	Indicador de status da unidade	6	Slot 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 2,2GHz expansível para até 2,7GHz
Mecanismo de criptografia de hardware	Sim (AES-NI)
Memória	SO-DIMM ECC DDR4 de 16 GB (expansível para até 48 GB)
Tipo de drive compatível	12 SSD / HDD SATA de 3,5 ou 2,5 pol. (discos rígidos não inclusos)
Portas externas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x portas USB 3.0 • 2 x portas de expansão
Tamanho (AxLxP)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,8 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Sim
Slot PCIe 3.0	Um slot x8 (em 8 vias)
Ligação/desligamento programado	Sim
Ventoinha do sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência de alimentação	50 a 60 Hz, monofásico
Temperatura operacional	5°C a 40°C (40°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	2.000 m

Geral

Protocolo de rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de arquivos	<ul style="list-style-type: none">Interno: Btrfs, ext4Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Gerenciamento de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">Tamanho máximo do volume único: 108TB/200TB (necessários pelo menos 32 GB de RAM, apenas para RAID 5 ou RAID 6)Máximo de volumes internos: 1.024Máximo de iSCSI target: 64Máximo de iSCSI LUN: 512Suporte a clone/instantâneo de iSCSI LUN
Tipo de RAID compatível	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidade de compartilhamento de arquivos	<ul style="list-style-type: none">Máximo de contas de usuário locais: 16.000Máximo de grupos locais: 512Máximo de pastas compartilhadas: 512Máximo de conexões CIFS/AFP/FTP simultâneas: 2.048
Privilegio	Lista de Controle de Acesso (ACL) do Windows
Virtualização	VMware vSphere [®] 6, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Serviço de diretório	Integração com o Windows [®] AD: Login de usuários de domínio via integração com Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP
Segurança	FTP sobre SSL/TLS, bloqueio automático de IP, firewall, backup de rede criptografada sobre Rsync, conexão HTTPS
Utilitários	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Synology Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager para VMware, Snapshot Manager para Windows, NFS Plug-in para VMware VAAI
Clientes compatíveis	Windows 7 e posteriores, Mac OS X [®] 10.10 e posteriores
Navegadores compatíveis	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 e posteriores, Safari [®] 8 e posteriores; Safari (iOS 7 e posteriores), Chrome (Android™ 4.0 e posteriores) 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

Aplicativos

File Station	Unidade 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
Soluções de backup	Backup de rede, backup local, backup de desktop, backup de configuração, Time Machine do OS X, backup de dados para nuvem pública; sincronização de pasta compartilhada – número máximo de tarefas: 16
Servidor de 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
High Availability Manager	Combina dois DS3617xs em um conjunto de high-availability
Security Advisor	Detecção/remoção de malware, senha/conta do usuário, rede, verificação de segurança relativa ao sistema
Aplicativos para iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Aplicativos para Windows Phone [®]	DS file, DS finder

Pacotes de Complementos

Antivirus Essencial	Verificação completa do sistema, verificação programada, personalização da lista de permissões, atualização automática de definição de vírus
Cloud Station Server	Máximo de transferências de arquivo simultâneas: 2.000, retenção de versões anteriores e de arquivos excluídos
Cloud Sync	Sincronização uni ou bidirecional com fornecedores públicos de armazenamento em nuvem, 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
Log Center	Conexão SSL, rotação do log: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
MailPlus	Interface de e-mail intuitiva para o MailPlus Server; interface do usuário, filtros e etiquetas de e-mail personalizáveis
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)
Note Station	Organização de notas rich-text e criação de versão, criptografia, compartilhamento, incorporação de mídia e anexos
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 maiores/modificados com maior/menor frequência
Surveillance Station	Nº máximo de câmeras IP: 75 (total de 2.250 FPS a 720p, H.264) (inclui duas licenças de câmera grátis, câmeras adicionais exigem a aquisição de licenças adicionais)
VPN Server	Máximo de conexões: 30; protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtual (até 30 sites), Suporte a PHP/MariaDB [®] , suporte a aplicativos de terceiros
Outros pacotes	O Photo Station, o Audio Station, o iTunes [®] Server e pacotes de terceiros adicionais estão disponíveis no Package Center

Ambiente e pacotes

Segurança do ambiente	Em conformidade com RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none">• Unidade principal do DS3617xs• Guia de Instalação Rápida• Pacote de acessórios• Cabo de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none">• SO-DIMM ECC DDR4-2133 de 16 GB (RAMEC2133DDR4SO-16G)• Adaptadores Ethernet Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 de 10 Gbps• Unidade de Expansão Synology DX1215• Synology VS360HD• Pacote de licenças de dispositivos de vigilância
Garantia	5 anos ⁴

*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. Disponível somente em determinados países. Para obter os termos e condições detalhados, acesse o site do Serviço de Substituição da Synology (SRS) em <https://srs.synology.com>.
3. O exFAT Access é vendido separadamente no Package Center.
4. O período de garantia começa a partir da data de compra, conforme indicado no recibo de compra. Veja mais informações em <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

A Synology dedica-se a aproveitar ao máximo as mais recentes tecnologias para oferecer às empresas e aos usuários domésticos maneiras confiáveis e acessíveis de centralizar o armazenamento de dados, simplificar o backup de dados, compartilhar e sincronizar arquivos entre diferentes plataformas, e acessar dados de forma móvel. A Synology tem como objetivo oferecer produtos com recursos de ponta e o melhor atendimento ao cliente.

Copyright © 2019, 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.

DS3617xs-2019-PTB-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