



## DiskStation DS3615xs

A Synology DiskStation DS3615xs proporciona uma solução fiável e de elevadíssimo desempenho de armazenamento anexo à rede para empresas de grande dimensão 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 DS3615xs dispõe do suporte de uma garantia limitada por 5 anos da Synology.

### Pontos-chave

- **Nível de desempenho extremamente elevado de produtividade de 2,352 MB/segundo de leitura sequencial e de IOPS<sup>1</sup> de leitura sequencial de 268,064.**
- **Ampliável até 36 unidades com o Synology DX1215<sup>2</sup>**
- **Uma ranhura PCIe para suportar a placa de Interface de rede de alto desempenho**
- **Módulo ECC RAM expansível (até 32GB)**
- **Suporte de Interface SATA III 6Gb/segundo**
- **Suporte High Availability e de Cache SSD de Leitura/Escrita**
- **Com garantia de assistência de substituição no dia útil seguinte<sup>3</sup>**
- **VMware®, Citrix® e Microsoft® Hyper-V® Certificado**
- **Em execução no Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Nível de Desempenho Extremamente Elevado

A Synology DS3615xs proporciona um nível de desempenho extremamente levado com uma velocidade de produtividade de **2,352 MB/segundo de leitura sequencial** e de **leitura sequencial de 268,064** em configuração RAID 5 com VLAN<sup>1</sup>. Através da tecnologia flash avançada, a combinação de discos rígidos e a **Cache SSD de leitura/escrita otimizada** aumenta eficientemente a produtividade, minimizando simultaneamente o custo por gigabyte. Além disso, a DS3615xs está equipada com **suporte nativo SATA III 6Gb/segundo** que desencadeia todo o potencial de SSDs extremamente rápidos, garantindo o processamento ideal de dados em carregamentos de sistemas pesados.

Como complemento das portas de 4 Gigabit predefinidas, a DS3615xs está equipada com **8 ranhuras PCIe 3.0**, permitindo a instalação de uma Placa de Interface de Rede (NIC) de elevado desempenho para a largura de banda maximizada, fornecendo-lhe o desempenho de qualidade superior que as aplicações de dados intensivos exigem do seu sistema de armazenamento. Equipada com 4GB RAM e suporte de expansão **até 32GB ECC RAM**, a DS3615xs garante a precisão dos dados, além de um nível de desempenho extremamente elevado para proporcionar uma base de rigor para as tarefas de funções cruciais da sua empresa.

### Escalabilidade Robusta

Quando a capacidade de armazenamento da DS3615xs se aproxima do limite, a expansão é facilmente realizada com a **Synology DX1215**, através de cabos de ligação especialmente concebidos para maximizar a produtividade da transmissão de dados entre o servidor principal e as unidades de expansão. Com duas DX1215 anexas, a DS3615xs suporta até **36 unidades** e **216TB** de capacidade total<sup>2</sup> e proporciona a possibilidade de expandir, sem problemas, um volume único até 108TB constante.

A gestão do grande espaço de armazenamento na DS3615xs é simples e flexível. Os Volumes Múltiplos em RAID permitem que os utilizadores criem mais do que um volume numa estrutura RAID, proporcionando uma forma flexível e eficiente de gerir o armazenamento em todos os discos rígidos. Quando surge a necessidade de mais espaço, o volume pode ser facilmente expandido sem qualquer interrupção do serviço.



**Figura 1) Fiabilidade, Disponibilidade de Recuperação de Acidentes**

O Gestor de High Availability garante uma transição sem problemas entre servidores em cluster na eventualidade de falha do servidor, com o mínimo de impacto nos negócios.

## Aplicações Empresariais Abrangentes

Alimentado pelo inovador **Synology DiskStation Manager (DSM)**, a DS3615xs está inteiramente equipada com aplicações e funcionalidades especificamente concebidas para empresas de grande dimensão:

- Integração fácil nos ambientes empresariais existentes em rede através dos serviços de diretórios do **Windows® AD** e **LDAP** sem recriar as contas de utilizador.
- A compatibilidade com o **Windows ACL** proporciona um controlo de acesso optimizado e configurações de privilégio eficientes, permitindo assim o enquadramento harmonioso da DS3615xs na infraestrutura atual.
- As aplicações integradas de cópia de segurança protegem os recursos importantes, efetuando regularmente cópias de segurança de ficheiros e **iSCSI LUNs**, localmente e de forma remota.
- A proteção contínua de dados com **imagens instantâneas** de pastas partilhadas permite o restauro de versões anteriores, quando surgir essa necessidade.

## Fiabilidade, Disponibilidade e Recuperação de Acidentes

A fiabilidade do sistema é de importância fundamental para as empresas que dependem diariamente dos servidores comerciais. A DS3615xs responde a estas preocupações com características de abrangente disponibilidade e redundância:

- O **Gestor de 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 **Sincronização de Pasta Partilhada** duplica os dados em tempo real para outro Synology NAS numa localização remota, para uma pronta recuperação de acidentes para cumprir o Objetivo de Tempo de Recuperação (RTO) do seu negócio.
- 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.
- Dispõe de duas ventoinhas de 120 X 120 mm e um design de circuito de ar inteligente para manter o arrefecimento contínuo do sistema, ao passo que o seu design de redução de ruído o torna muito mais silencioso do que outros computadores equivalentes.
- Os **módulos ECC RAM** detetam e corrigem erros durante a transmissão de dados.

## Sistema de Armazenamento Unificado

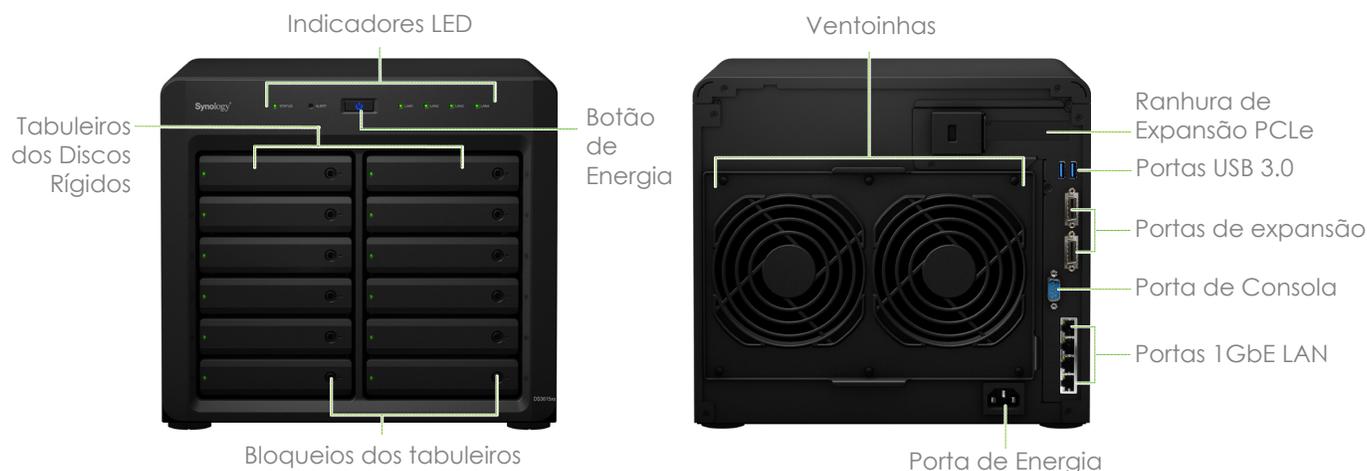
Integrando armazenamento ao nível de ficheiros (NAS) e ao nível de bloqueio (SAN) num sistema de armazenamento unificado, a DS3615xs permite às empresas gerirem com rentabilidade os dados de protocolos múltiplos e reduzirem o custo total de propriedade:

- O suporte do protocolo abrangente de rede (**CIFS/SMB, AFP e NFS**) garante a partilha de ficheiros sem problemas, em plataformas Windows, Mac® e Linux®.
- O **iSCSI** acessível e rentável permite que as empresas de grande dimensão consolidem o armazenamento em matrizes de armazenamento de centros de dados.
- O **Thin provisioning**, disponível para iSCSI LUN ao nível de ficheiros, maximiza a utilização do armazenamento permitindo que os administradores ultrapassem as condições e aumentem o espaço de armazenamento conforme necessário.
- O **Thick provisioning** maximiza ainda mais o desempenho das aplicações de virtualização.

## Certificado de Virtualização

A DS3615xs proporciona soluções de armazenamento eficientes para ambientes de virtualização, incluindo **VMware, Citrix e Hyper-V**. Com o **VMware vSphere 5** e o **VAAI** de integração certificada, a DS3615xs ajuda a descarregar determinadas operações de armazenamento e otimiza a potência do computador para um desempenho único e eficiência em ambientes VMware. Como armazenamento centralizado de um ambiente virtual, a DS3615xs ativa a migração da máquina virtual, permitindo movimentos de servidor para servidor, com eliminação, em simultânea, do tempo de inatividade do serviço e da interrupção para o utilizador. A **Transferência de Dados Descarregados (Offloaded Data Transfer) do Windows (ODX)** e o suporte **Synology Advanced LUN** melhoram significativamente a eficiência em migrações e transferência de dados em grande escala.

# Ligações e Botões



## Especificações técnicas

### Hardware

CPU	Intel Core i3-4130 Dual Core 3.4GHz
Motor de Encriptação em Hardware	Sim (AES-NI)
Ponto Flutuante	Sim
Memória	4GB DDR3 ECC RAM (Expansível até 32GB)
HDD/SSD Interno	3.5" ou 2.5" SATA (III) / SATA (II) X 12 (discos rígidos não incluídos)
Capacidade Total Interna Máxima	72TB (12 X discos rígidos de 6TB) (A capacidade real difere, conforme os tipos dos volumes.)
Portas Externas	Porta USB 3.0 X 2, Porta de Expansão X 2
Dimensões (A x L x D)	270 X 300 X 340 mm
Peso	9,8kg
LAN	Gigabit x 4 (com 1x ranhura PCIe para suportar a placa de Interface de rede de alto desempenho)
Reativação por LAN/WAN	Sim
Suporte Sem fios (dongle)	Sim
Tensão da Potência de Entrada CA	100V a 240V CA
Frequência da Tensão	50 / 60Hz, Fase simples
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

### Geral

Protocolos de Rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de Ficheiros	Interno: EXT4 Externo: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Gestão de Armazenamento	Tamanho máximo do sistema de ficheiros: 108TB, Nº Máx. de Volume Interno: 1024, Nº Máximo iSCSI Target: 64, Nº Máximo iSCSI LUN: 512, RAID Clone/Suporte de Instantâneo; Tipo RAID suportado: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Suporte da Unidade de expansão Synology: DX1215 X 2
Capacidade de partilha de ficheiros	Máximo de Contas do Utilizador: 16000, Máximo de Grupos: 512, Máximo de Pastas partilhadas: 512, Máximo de Ligações CIFS/AFP/FTP concorrentes: 1024
Privilégio	Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL)
Virtualização	Certificado VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Serviço de Diretório	Integração Windows AD: Utilizadores do domínio iniciam sessão via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integração LDAP
Segurança	FTP em SSL/TLS, Bloqueio Automático de IP, Firewall, Cópia de Segurança na Rede Encriptada em Rsync, Ligação HTTPS
Utilitários	Synology Assistant, Cloud Station, Autenticador de Integridade de Provas
Clientes Suportados	Windows XP e posterior, Mac OS X® 10.5 e posterior, Ubuntu 9.04 e posterior
Navegadores suportados:	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 ou posterior, Safari® 5 ou posterior, Safari (iOS 5 ou posterior no iPad®), Chrome (Android™ 4.0 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
Soluções para Cópia de Segurança	Cópia de Segurança de Rede, Cópia de Segurança Local, Cópia Segurança do Ambiente de trabalho; Sincronização de Pasta Partilhada - Número Máximo de Tarefas: 16, Cópia de Segurança de Configuração
Mail Server	Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP
Servidor de FTP	Controlo da Largura de banda, Série da porta de FTP passivo personalizada, FTP anónimo, Registo de transferência
Web Station	Anfitrião Virtual (até 30 websites), PHP/MySQL®, Suporte a aplicações de terceiros
Servidor de Impressora	Nº Máximo de Impressoras: 2, Protocolos de Impressão: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print™, Servidor de Impressão Multifunções (MFP) (as funções MFP destinam-se apenas a PCs com Windows)
Centro de Registos	Ligação SSL, Registrar Rotação: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, Notificação por E-mail
Aplicações iOS/Android:	DS áudio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Aplicações Windows Phone	DS áudio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## Pacotes Adicionais

Surveillance Station	Nº de câmaras IP predefinido: 2, Nº Máximo de câmaras IP (necessárias licenças): 75 (com duas licenças gratuitas para instalar duas câmaras IP. Podem ser adquiridas licenças adicionais para expandir a quota de licenças.)
VPN Server	Ligações máximas: 30, Método VPN: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Interface de webmail para Mail Server, Receção de e-mails de múltiplas caixas de correio POP3, Servidor SMTP Personalizável
Antivirus Essential	Análise de sistema completa, Análise programada, Personalização de Lista branca, Atualização Automática de definições de vírus
Time Backup	Número máximo de tarefas: 16, Múltiplas Versões de ficheiros retidas, Restauração de ficheiros instantânea
Cloud Station	Transferência de ficheiros concorrente máxima: 1024; Retenção de Histórico e Versões de ficheiros eliminados
Cloud Sync	Data Sync com Cloud Services Públicos: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box e hubiC
Download Station	Protocolos de Transferência suportados: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Máximo de tarefas de transferências concorrentes: 80
Outros Pacotes	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pacotes de terceiros

## Ambiente e embalamento

Ambiente	Conformidade com a Diretiva RoHS
Conteúdo da Embalagem	Unidade principal DS3615xs, Nota de boas-vindas, Conjunto de acessórios, Cabo elétrico AC, Cabo LAN RJ-45 X 2
Acessórios opcionais	Controlo Remoto, Conjunto de Licenças de Câmaras, Kits de Módulos de 4GB, 8GB e 16GB ECC RAM, Unidade de Expansão (DX1215 X 2)
Garantia	5 anos

\*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter informações mais recentes.

1. O desempenho pode variar, dependendo do ambiente.
2. A DS3615xs suporta até duas Synology DX1215, compradas separadamente.
3. Disponível apenas em países selecionados. Para consultar detalhadamente os termos e condições, visite o website do Serviço de Substituição da Synology (SRS) em <https://srs.synology.com>.

## SYNOLOGY INC.

A Synology dedica-se a retirar todas as vantagens das tecnologias mais recentes para proporcionar aos utilizadores comerciais e particulares as formas mais acessíveis para centralizar o armazenamento de dados, simplificar a execução 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 o fornecimento de produtos com funcionalidades avançadas e ser a melhor na classe de serviços de atendimento ao cliente.

Copyright © 2014 Synology Inc.; Todos os direitos reservados. Synology, o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas registadas da Synology Inc. Outros produtos ou nomes de empresas mencionadas no presente podem deter marcas comerciais das suas respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos em qualquer altura, sem aviso prévio. Impresso em Taiwan.

DS3615xs-2014-PTG-REV002

### Sede

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

### China

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai

### França

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
França  
Tel: +33 147 176288

### América do Norte e Sul

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005  
Estados Unidos da América  
Tel: +1 425 818 1587

### Reino Unido

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park,  
Third Avenue, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1DH, Reino Unido  
Tel: +44 1908 366380

### Alemanha

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