

# DiskStation

# DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs fornisce una rete affidabile e a prestazioni ultra elevate adeguata alle necessità delle imprese di grandi dimensioni che richiedono un canale efficiente per centralizzare la protezione, semplificare la gestione dei dati, distribuire le soluzioni di virtualizzazione e espandere rapidamente la capacità di archiviazione con ridotto impiego di gestione e impostazione. Synology DS3617xs è coperta da 5 anni di garanzia limitata di Synology.

## Prestazioni eccezionali

Synology DS3617xs è una soluzione di archiviazione collegata a una rete desktop a 12 bay con potenti prestazioni di rete e facile gestione. Il NAS integra un processore quad-core **Intel® Xeon® D-1527** e **DDR4 ECC SO-DIMM da 16 GB (fino a 48 GB) dual-channel**, in grado di fornire tempi di risposta del sistema veloci e operazioni multitasking ottimizzate. Grazie alla scheda di rete 10GbE opzionale installata, DS3617xs fornisce straordinarie prestazioni di rete a oltre **2.358 MB/s di throughput sequenziale in lettura** e **406.760 di IOPS sequenziale in lettura** in una configurazione RAID 5 con Link Aggregation 10GbE abilitata<sup>1</sup>.

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

DS3617xs integra il file system **Btrfs**, dotato delle più avanzate tecnologie di archiviazione in grado di soddisfare le esigenze di gestione delle moderne aziende:

- **Il Sistema quota utente/cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **La tecnologia snapshot avanzata** con pianificazione backup personalizzabile consente fino a **1.024** copie di backup di cartelle condivise e **65.000** copie di snapshot su sistema senza occupare elevati spazi di archiviazione e risorse di sistema.
- **Il ripristino dati a livello di file o di cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo singoli e specifici file o cartelle.
- **Cloud Station con versione file** riduce della metà il consumo dell'archiviazione rispetto al file system ext4.

## Caratteristiche principali

- Prestazioni ultra elevate con oltre 2.358 MB/s di throughput sequenziale in lettura e 406.760 di IOPS sequenziale in lettura<sup>1</sup>
- CPU Intel Xeon D-1527 quad-core e DDR4 ECC SO-DIMM da 16 GB (fino a 48 GB)
- Scalabilità fino a 36 unità con 2 unità di espansione Synology DX1215
- Slot PCIe 3.0 per supportare la scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni opzionale
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa
- Soluzione di virtualizzazione completa per VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® e OpenStack®
- Supportato da SRS, il servizio di sostituzione immediato di Synology<sup>2</sup>

## Conformità alla virtualizzazione

DS3617xs fornisce soluzioni di archiviazione ottimali per gli ambienti di virtualizzazione, inclusi **VMware, Citrix, Hyper-V e OpenStack**. Grazie all'integrazione certificata con **VMware vSphere 6 e VAAI**, DS3617xs consente di ridurre il carico su specifiche operazioni di archiviazione e ottimizza il consumo energetico per prestazioni ed efficienza senza eguali negli ambienti VMware. Per quanto riguarda l'archiviazione centralizzata di un ambiente virtuale, DS3617xs consente la migrazione di macchine virtuali e lo spostamento da un server a un altro eliminando così l'interruzione del servizio e del lavoro dell'utente. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** e **Synology Advanced LUN** migliorano estremamente l'efficienza in caso di migrazione e trasferimento di grandi quantità di dati. Con il supporto **OpenStack**, DS3617xs può essere usato come componente di archiviazione basato su blocco per i server conformi con **Cinder API**.

## Applicazioni aziendali complete

Gestito dall'innovativo **Synology DiskStation Manager (DSM)**, DS3617xs è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di grandi dimensioni:

- **Windows® AD e LDAP** supporta la facile integrazione con i servizi di business directory esistenti senza ricreare gli account utente.
- **Il supporto Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi accurato e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a DS3617xs di adattarsi senza problemi all'infrastruttura corrente.
- **I privilegi applicazioni** controllano l'accesso ad applicazioni e pacchetti basati su account individuali, gruppi utenti o indirizzi IP.

## Scalabilità robusta

La gestione di grandi spazi di archiviazione su DS3617xs è semplice e flessibile. **Volume multipli su RAID** consente di creare più di un volume su una struttura RAID, fornendo un modo economico ed efficiente per gestire la memoria tramite tutti i dischi disponibili. Quando è necessario aumentare lo spazio, il volume è facilmente espandibile senza interrompere il servizio. DS3617xs è concepito per crescere con le aziende e offre la possibilità di espansione continua e veloce di un singolo volume fino a **108 TB** (predefinito) / **200 TB** (con almeno 32 GB di RAM installati). Quando capacità di archiviazione di DS3617xs sta per raggiungere il limite, è possibile espanderla facilmente con due

**Unità di espansione Synology DX1215** per supportare fino a 36 unità SATA.

## Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

L'affidabilità del sistema è un aspetto fondamentale per le aziende che dipendono tutti i giorni dai loro server commerciali. DS3617xs risponde a queste esigenze con una disponibilità a vasta scala e con le funzioni di ridondanza:

- **Synology High Availability** garantisce una transizione senza problemi tra i server cluster nel caso di malfunzionamento dei server con un impatto minimo per le applicazioni.
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile, in grado di conservare i documenti aziendali in cartelle condivise, macchine virtuali in iSCSI LUN o i dati di applicazioni docker, salvaguardandoli e rendendoli disponibili in caso di emergenza.
- **Ventole di sistema ridondanti e porte di rete** con supporto per il failover assicurano tempi di operatività continui.
- Il design di sistema altamente affidabile comprende un dissipatore di calore per la **CPU senza ventola** e la tecnologia di raffreddamento passivo per evitare singoli punti di vulnerabilità.
- **DDR4 ECC SO-DIMM** riduce il consumo di energia e rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.

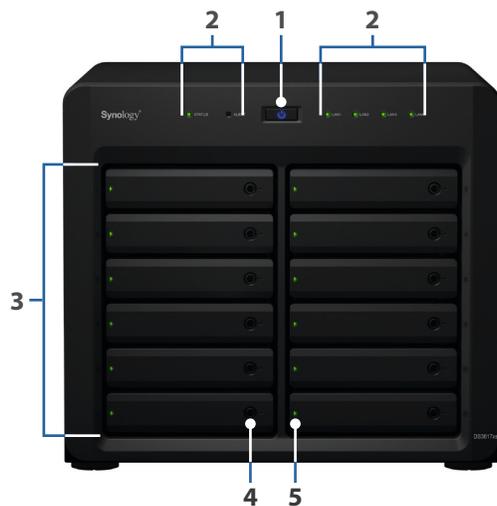


### Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

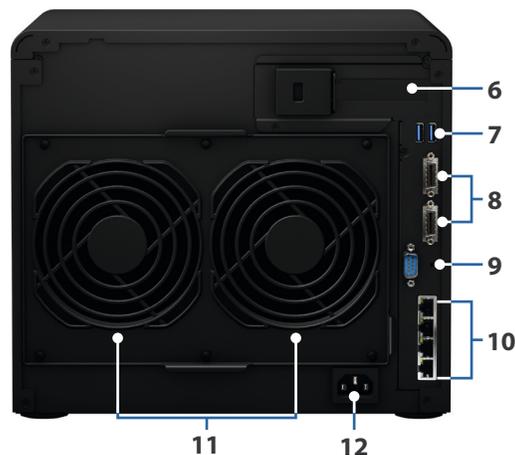
High Availability Manager garantisce una transizione senza problemi tra i server cluster nel caso di malfunzionamenti dei server con un impatto minimo per le aziende.

## Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Indicatore LED	3	Vano unità	4	Blocco vano disco
5	Indicatore stato disco	6	Slot di espansione PCIe	7	Porta USB 3,0	8	Porta di espansione
9	Pulsante RESET	10	Porta 1GbE RJ-45	11	Ventola di sistema	12	Porta di alimentazione

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 quad-core 2.2GHz fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	SO-DIMM ECC DDR4 da 16 GB, espandibile fino a 48 GB
Tipo di unità compatibile	12 x SSD/HDD SATA da 3,5" o 2,5" (dischi rigidi non inclusi)
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x porte USB 3.0</li> <li>• 2 x porta di espansione</li> </ul>
Dimensioni (AxLxP)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,8 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Sì
Slot PCIe 3.0	Uno slot x8 (su 8-lane)
Accensione/Spengimento programmato	Sì
Ventola di sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 5°C a 40°C (da 40°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	2.000 m (6,500 ft)

## Informazioni generali

Protocollo di rete	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>Interna: Btrfs, ext4</li><li>Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (almeno 32 GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li><li>Volumi interni massimi: 1.024</li><li>iSCSI target massimo: 64</li><li>iSCSI LUN massimo: 512</li><li>Supporto clone/snapshot iSCSI LUN</li></ul>
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>Numero account utenti locali: 16.000</li><li>Gruppo locale massimo: 512</li><li>N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>Connessioni contemporanee CIFS/AFP/FTP massime: 2.048</li></ul>
Privilegi	Elenco di controllo di accesso (ACL) Windows
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Servizio Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Sicurezza	FTP su SSL/TLS, blocco automatico IP, firewall, backup di rete codificato su Rsync, connessione HTTPS
Utility	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Client supportati	Windows 7 e successivi, Mac OS X® 10.10 e successivi
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 e successivi, Safari® 8 e successivi; Safari (iOS 7 e successivi), Chrome (Android™ 4.0 e successivi) su tablet
Lingua	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

## Applicazioni

File Station	Unità virtuale, cartella remota, Windows ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti o gruppi specifici, creazione di link di condivisione, trasferimento di registri
Soluzioni di backup	Backup di rete; backup locale; backup su desktop; backup di configurazione; OS X Time Machine; backup di dati su cloud pubblico; sincronizzazione cartella condivisa- numero massimo attività: 16
Server FTP	Controllo larghezza di banda per connessioni TCP, Range porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, Protocollo FTP SSL/TLS e SFTP, Avvio su rete con supporto TFTP e PXE, Registro trasferimento
High Availability Manager	Combina due DS3617xs in un cluster high-availability
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Applicazioni iOS/ Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Applicazioni Windows Phone®	DS file, DS finder

## Pacchetti add-on

Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Cloud Station Server	Numero massimo di attività di trasferimento file: 2.000, Cronologia conservazioni e versioni file eliminate
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di storage su cloud pubblico, inclusi Amazon Cloud Drive, storage compatibile Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, server WebDAV e Yandex Disk
Log Center	Connessione SSL, Rotazione registro: 6 mesi, 1 anno, 2 anni, 3 anni, Notifica e-mail
MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
MailPlus Server	Soluzione di posta sicura, affidabile e privata con High-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtraggio (include 5 licenze gratuite per account e-mail; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze)
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
Analizzatore di storage	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file più grandi/modificati più/meno frequentemente
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 75 (totale di 2.250 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
VPN Server	Connessioni massime: 30; protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pacchetti aggiuntivi di terzi disponibili nel Centro pacchetti

## Ambiente e imballaggio

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unità principale DS3617xs</li><li>• Guida di installazione rapida</li><li>• Pacchetto accessori</li><li>• Cavo di alimentazione CA</li></ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4-2133 ECC SO-DIMM da 16 GB (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li><li>• Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 da 10Gbps</li><li>• unità di espansione Synology DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li></ul>
Garanzia	5 anni <sup>4</sup>

\*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, visitare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. Disponibile solo in paesi selezionati. Per termini e condizioni dettagliati, visitare il sito web Synology Replacement Service (SRS) su <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
4. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

## SYNOLOGY INC.

Synology si impegna per sfruttare al meglio le tecnologie più recenti per offrire ad aziende e privati strategie affidabili e convenienti per centralizzare lo storage dei dati, semplificare i backup, condividere e sincronizzare i file su diverse piattaforme e accedere ai dati in mobilità. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e garantire alla sua clientela servizi eccellenti.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DS3617xs-2019-ITA-REV004

### Sedi centrali

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1824

#### Cina

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Francia

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord e Sud America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Regno Unito

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Germania

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

#### Giappone

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan