

Synology NAS

DS1621xs+



Soluzione cloud in sede progettata per le prestazioni

Synology DiskStation DS1621xs+ è una soluzione NAS di fascia alta e ad alte prestazioni in grado di supportare qualsiasi esigenza aziendale grazie a potenti strumenti di gestione dei dati, collaborazione e networking, integrati da meccanismi di protezione dei dati completi in uno chassis desktop a 6 alloggiamenti. Gli slot cache SSD M.2 integrati, la connettività 10GbE, l'archiviazione scalabile e la garanzia limitata di 5 anni Synology rendono DS1621xs+ una scelta a prova di futuro per costruire un'infrastruttura cloud in sede.

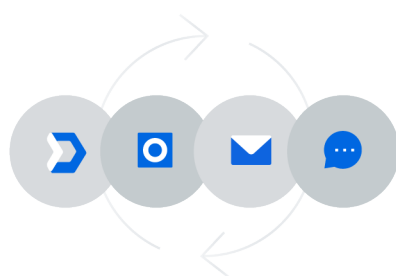
Caratteristiche principali

- **Realizzato per la connettività ad alta velocità**
Combina 10GbE integrato e NIC opzionale ad alta velocità per prestazioni di lettura sequenziale di oltre 3,100 MB/s¹
- **Prestazioni potenziate con la cache SSD**
Gli slot SSD NVMe M.2 2280 integrati consentono l'accelerazione della cache senza occupare gli alloggiamenti delle unità di archiviazione
- **Flessibilità di espansione delle dimensioni di archiviazione**
Scalabilità flessibile: fino a 16 unità² per aumentare la capacità di archiviazione con l'aumento della domanda
- **Suite di collaborazione e produttività**
Creazione un ambiente di collaborazione multiutente in sede con minuziose attività di controllo
- **Protezione e ripristino dei dati in uno snap**
Backup dei dati critici e riduzione dell'RTO (Recovery Time Objective) grazie a Snapshot Replication
- **I vantaggi degli strumenti di virtualizzazione nativa**
Gli strumenti di archiviazione tramite virtualizzazione completano la SAN oppure eseguono macchine virtuali su un hypervisor completo
- **Backup completo delle risorse aziendali**
Backup dei dati aziendali da PC, cloud pubblico, server aziendali e macchine virtuali

Archiviazione scalabile di fascia alta, con fattore di forma desktop

Synology DS1621xs+ offre un'ampia funzionalità integrata e una facile espandibilità dell'hardware, ideale per le piccole e medie imprese che necessitano di una soluzione di archiviazione efficiente e salvaspazio.

- Un **processore a 4 core** di classe server e una memoria DDR4 ECC fino a **32 GB** garantiscono una gestione fluida di carichi di lavoro pesanti e operazioni multitasking.
- Due **slot SSD M.2 2280 NVMe** consentono di sfruttare al meglio la funzionalità **Synology SSD Cache**. Aggiunta di cache SSD per una risposta I/O fino a 20 volte più veloce senza utilizzare alloggiamenti per unità anteriori.
- Una porta 10GbE integrata fornisce una rapida trasmissione dei dati e può essere collegata a una scheda di rete 10GbE aggiuntiva per velocità di lettura sequenziale superiori a 3,100 MB/s¹.
- La capacità di archiviazione può essere aumentata fino a 16 unità con due unità di espansione **Synology DX517²**.



Synology Collaboration Suite

Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.

Soluzione di collaborazione e sincronizzazione in sede

DS1621xs+ è fornito di **Synology Collaboration Suite**, la soluzione per la produttività e la condivisione dei file che consente la collaborazione tra i team, sfruttando al contempo i vantaggi del cloud privato per controllare completamente i dati ed evitare perdite di dati, attraverso il supporto HTTPS, un firewall integrato e più meccanismi di blocco automatico delle intrusioni su IP e account.

- **Synology Drive** consente la sincronizzazione e il backup dei dati tramite portale Web e applicazioni desktop su piattaforme Windows®, macOS® e Linux®. Intelliversioning salva le versioni cronologiche, riducendo al minimo l'utilizzo dello spazio di archiviazione, e supporta il ripristino dei dati su richiesta.
- **Synology Office** include Documents, Fogli di calcolo e Slide. L'ambiente di editing online consente a più utenti di modificare, commentare e condividere contemporaneamente i dati aziendali, senza costi di licenza aggiuntivi.
- **Synology MailPlus** è un server di posta affidabile, accessibile tramite un client intuitivo basato sul Web, che supporta gli utenti nell'organizzazione delle e-mail e ad aumentare la produttività. MailPlus supporta la distribuzione in cluster high-availability.
- **Synology Chat** consente conversazioni istantanee e ottimizza le comunicazioni dei team con potenti funzioni, tra cui crittografia dei messaggi, pinning, inoltro, promemoria e pianificazione.



File system di prossima generazione

Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadati, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle snapshot.

Una solida base di archiviazione con Btrfs

DS1621xs+ è caratterizzato da **Btrfs file system** ottimizzato da Synology e in grado di offrire affidabilità e prestazioni elevate. Btrfs supporta tecnologie di archiviazione avanzate ideali per soddisfare le esigenze delle aziende moderne:

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN.
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartella** offre maggiore flessibilità quando occorre ripristinare solo un file o una cartella specifica.
- **Il sistema flessibile di quota utente e cartelle condivise** offre il controllo completo della quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **La riparazione automatica file** consente ai file system Btrfs di rilevare automaticamente i file danneggiati utilizzando metadati con mirroring e di recuperare i dati danneggiati mediante configurazioni RAID.
- **Con la compressione in linea** i dati vengono compressi prima di essere scritti sull'unità, ottimizzando così l'utilizzo dello storage e riducendo i comandi di scrittura sulle unità.



Piattaforma predisposta per la virtualizzazione

L'hypervisor nativo di Synology, Virtual Machine Manager, consente di gestire più macchine virtuali su DS1621xs+ e di eseguire applicazioni Windows®, Linux® e Virtual DSM in Synology NAS.

Esecuzione e protezione di macchine virtuali:

Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un'applicazione hypervisor intuitiva che consente agli utenti di configurare facilmente macchine virtuali ed eseguire sistemi operativi quale **Windows®**, **Linux®** e **Virtual DSM**. Con VMM, gli utenti possono creare un ambiente cluster con più sistemi Synology mantenendo la flessibilità di scalare online ed eseguire la migrazione delle macchine virtuali per il bilanciamento del carico e l'allocazione di risorse. Le funzionalità di ripristino di emergenza, come snapshot immediati, replica, clonazione, ripristino e failover, consentono di proteggere completamente ogni macchina virtuale e di proteggere le risorse digitali senza costi aggiuntivi.

VMM Pro consentono di accedere a funzioni avanzate, tra cui replica remota, migrazione remota dello storage, high availability e migrazione live, consentendo agli utenti di ridurre ulteriormente il rischio di tempi di inattività del servizio e di gestire le risorse IT con la massima flessibilità.



Synology Backup Suite

Soluzione di backup centralizzata, integrata e senza licenza per proteggere ogni bit di dati.

Suite di backup completa

DS1621xs+ offre agli utenti una gamma completa di soluzioni di backup integrando il backup per ambienti cloud, fisici e virtuali in sede in un'unica suite software. Il backup e il ripristino dei dati sono semplici e non richiedono alcuna licenza sui modelli NAS compatibili.

- Backup dei dati su cloud: **Cloud Sync** consente agli utenti di eseguire senza problemi il backup o la sincronizzazione dei dati tra un Synology NAS locale e altri servizi cloud. **Active Backup for Office 365/G Suite** offre agli utenti una soluzione di backup in sede per i dati del cloud pubblico, ottimizzando l'efficienza di archiviazione grazie alla tecnologia di deduplicazione a livello di blocco e di istanza singola di Synology.
- Backup di PC e server: **Active Backup for Business** è una soluzione integrata per il backup di PC, server e file server rsync/SMB Windows® con varie opzioni di ripristino per garantire il minor numero di RTO. **Synology Drive Client** esegue il backup dei dispositivi desktop Windows®, macOS® e Linux®, proteggendo i file importanti nel computer.
- Backup delle macchine virtuali: **Active Backup for Business** è la soluzione per il backup delle macchine virtuali con una gamma di opzioni di ripristino per garantire il più basso RTO.
- Backup di Synology NAS: **Hyper Backup** offre un'ampia gamma di destinazioni per il backup del NAS, inclusi i backup locali e il cloud.

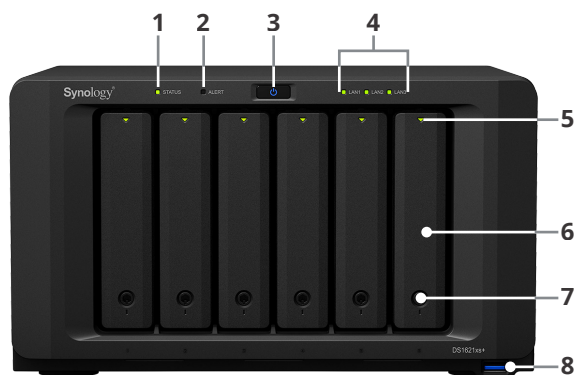
Design con massima affidabilità

L'affidabilità del sistema è fondamentale per qualsiasi azienda. DS1621xs+ soddisfa la necessità di massimi tempi di attività con un'ampia gamma di funzioni di disponibilità e ridondanza:

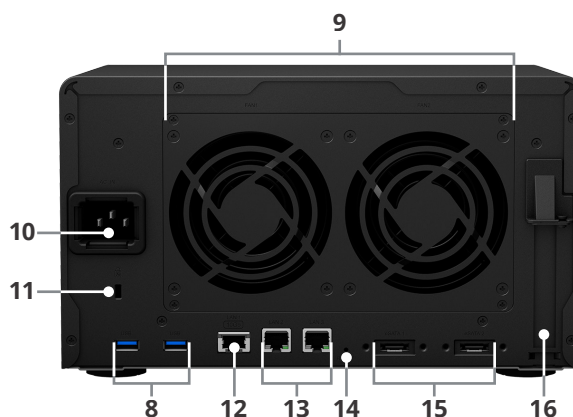
- **Synology High Availability** garantisce una transizione perfetta tra server in cluster in caso di emergenza imprevista e garantisce che i servizi rimangano online.
- Il design di sistema ad alta affidabilità, comprendente dissipatori di calore per CPU senza ventola e una tecnologia di raffreddamento passivo, elimina i singoli punti di vulnerabilità.
- I vani unità hot swap possono essere sostituiti facilmente in caso di malfunzionamento di un'unità.
- **DDR4 ECC SODIMM** riduce il consumo di energia e rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Indicatore di stato	2	Indicatore avviso	3	Pulsante e spia di alimentazione	4	Indicatore LAN
5	Indicatore stato disco	6	Vano unità	7	Blocco vano unità	8	Porta USB 3.0
9	Ventola di sistema	10	Porta di alimentazione	11	Slot di sicurezza Kensington	12	Porta RJ-45 10GbE
13	Porta RJ-45 1GbE	14	Pulsante Reset	15	Porta di espansione	16	Slot di espansione PCIe

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4-core 2.2GHz, Turbo Boost fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	8 GB di SODIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipo di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • 6 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse) • 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (dischi rigidi non inclusi)
Unità hot swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x porte USB 3.0 • 2 x porte eSATA
Dimensioni (AxLxP)	166 x 282 x 243 mm
Peso	5,3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 1GbE • 1 x RJ-45 10GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot 8-lane x8 • Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventola di sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 40°C (da 32°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	5.000 m (16,400 ft)

Specifiche DSM generali

Protocollo di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none">• Interna: Btrfs, ext4• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT³
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (almeno 32 GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁴• Volume interno massimo: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto SSD M.2 NVMe
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero account utenti locali: 16.000• Gruppo locale massimo: 512• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 2.000
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, privilegio applicazione
Servizio Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows® 7 e versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi, Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingua interfaccia	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

Pacchetti e applicazioni

File Server e sincronizzazione	
Synology Drive	Portale universale ideale per la sincronizzazione dei file su varie piattaforme, come Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale universale integrato consente di accedere ai dati ovunque e in qualsiasi momento. <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di file ospitati: 3.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 900
File Station	Unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti o gruppi specifici, creazione di link di condivisione, log di trasferimento
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
Presto File Server ⁵	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ricerca globale in applicazioni e file
Archiviazione iSCSI e virtualizzazione	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• iSCSI target massimo: 256• iSCSI LUN massimo: 512• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® o Virtual DSM
Soluzione di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporto del backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
Strumenti di backup	Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 64
Synology High Availability	Riduzione dei tempi di inattività del servizio attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Il mio Drive e Drive del team di G Suite
Active Backup for Office 365	Supporta Office 365 OneDrive for Business, con backup e ripristino di mail, contatti e calendario

Active Backup for Business	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT di gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo utenti Chat: 4.000 • Numero massimo utenti Office: 2.900 • Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
Synology 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)
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
Multimedia	
Moments	È supportato l'album AI smart con riconoscimento volto e persona, funzioni di condivisione ed editing foto, rilevamento di foto simili e funzioni di editing automatico, come la correzione colore e gli adeguamenti angolo nonché la selezione AI delle migliori foto. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 75 (totale di 2.250 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per telecamere. Per aggiungere altre fotocamere è necessario acquistare altre licenze).
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
Central Management System	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
VPN Server	N. massimo di connessioni: 40. Protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle POP3, server SMTP personalizzabile
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni di cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati di recente e file modifica meno recentemente
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Applicazioni 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
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unità principale DS1621xs+ • 1 Guida di installazione rapida • 1 pacchetto accessori • Cavo di alimentazione CA x 1 • 2 cavi LAN RJ-45
Accessori opzionali ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • SODIMM DDR4 ECC: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • SSD SATA 2,5": SAT5200 • SSD M.2 2280 NVMe: SNV3400 • Unità di espansione: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza • Pacchetto licenza Synology MailPlus • Virtual DSM License Pack
Garanzia	5 anni ⁷

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. DS1621xs+ può essere scalato fino a 16 unità con 2 x DX517. Le unità di espansione Synology sono vendute separatamente.
3. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Package Center.
4. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
5. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite il centro pacchetti.
6. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare il sito www.synology.com/compatibility.
7. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto riportata sulla ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DS1621xs+-2020-ITA-REV001