



DiskStation

DS2422+



Storage compatto, affidabile e potente per le PMI

Synology DiskStation DS2422+ è un NAS per desktop compatto da 12-bay in grado di fornire condivisione e gestione dei file a un livello superiore. L'unità può essere scalata fino a 24 vani per unità e consente di gestire perfettamente grandi set di dati in ambienti multiutente. È fornita di potenti funzionalità di gestione dei file, sorveglianza e backup, e può servire per l'archiviazione VM e video di alta qualità. Grazie al supporto di 32 GB max di memoria, la cache NVMe SSD e le schede di rete da 25GbE, DS2422+ è ideale per applicazioni aziendali su larga scala.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate**
Prestazioni fino a 2.201 MB/s di lettura e 1.383 MB/s di scrittura sequenziale¹
- **Facile capacità di espansione**
Doppia capacità di archiviazione su 24 vani unità² con una unità di espansione DX1222 da 12 vani
- **Supporta applicazioni impegnative**
Utilizzo fino a 32 GB di memoria, connettività di rete 10/25GbE,³ o cache SSD NVMe⁴ per aumentare la velocità di lettura e scrittura
- **Garanzia estensibile**
La garanzia limitata di 3 anni può essere estesa a 5 anni con garanzia estesa opzionale⁵

Piattaforma di archiviazione versatile e affidabile

DS2422+ è un sistema di archiviazione in grado di combinare prestazioni e scalabilità per offrire una soluzione di gestione dei dati conveniente.

- Prestazioni fino a **2.201 MB/s in lettura sequenziale** e **1.383 MB/s in scrittura sequenziale**¹ per la condivisione di file multiutente, il backup dell'infrastruttura e gli ambienti di archiviazione ad accesso frequente.
- Supporta 12 vani SATA HDD/SSD da 2,5" e 3,5"⁶, con espansione fino a **24 unità** con unità di espansione Synology **DX1222**²
- Comoda esecuzione di **processi con calcoli intensivi** (indicizzazione, compressione, deduplicazione, sincronizzazione file) e applicazioni (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) con potente processore **quad-core AMD Ryzen**TM
- Supporto di un maggior numero di connessioni per la condivisione di file client, processi di backup o macchine virtuali con memoria ECC **DDR4 da 32 GB**
- Potenziamento della larghezza di banda con NIC da **10GbE SFP+/RJ-45** e **25GbE SFP28**, riduzione della latenza grazie alla **cache NVMe SSD**⁴ oppure aggiunta di SSD 10GbE e NVMe SSD con una **scheda combinata** che utilizza lo slot PCIe Gen 3.0



File system di prossima generazione

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

Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

Protezione dei dati con gli strumenti di **gestione utente** e **amministrazione del sistema** su **DiskStation Manager (DSM)** di Synology, associato alla potente **tecnologia di archiviazione** e con supporto per il file system **Btrfs**.

- **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 cartelle** consente il recupero di specifici file o cartelle
- **Il sistema di quote di archiviazione flessibile** aiuta gli amministratori a gestire lo spazio disponibile specificando i limiti di archiviazione per le cartelle condivise
- **L'autoriparazione dei file** rileva e recupera i file danneggiati utilizzando metadata speculari e configurazioni RAID
- **La compressione in linea** riduce al minimo il consumo di spazio di archiviazione ed estende la durata delle unità comprimendo i dati prima di scriverli sullo storage pool



Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono pensate per garantire una manutenzione ridotta, con diversi obiettivi RPO/RTO, efficienza dello storage e destinazioni di backup disponibili a seconda delle esigenze.

Soluzioni di backup complete per infrastrutture IT

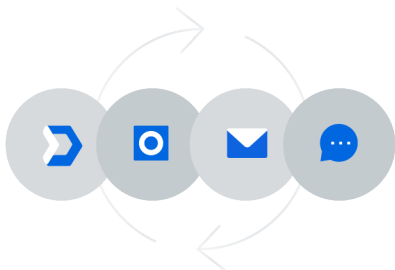
DSM standard è fornito con un pacchetto completo di **soluzioni di backup** disponibili senza costi aggiuntivi.

Active Backup Suite include soluzioni di backup per computer Windows® e Linux®, VM, altri server file e applicazioni SaaS.

Snapshot Replication crea copie di punti nel tempo di cartelle condivise e LUN per proteggerli da modifiche accidentali o incidenti ransomware.

Hyper Backup esegue il backup dei dati NAS su più destinazioni in modo sicuro ed efficiente con controlli di integrità e potenti opzioni di deduplicazione, compressione e versioning.

C2 Storage for Hyper Backup offre una destinazione cloud pubblica sicura dedicata per i dati di backup di Synology NAS.⁷



Suite Synology per la produttività

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

Remote-work e strumenti di collaborazione

La **suite per la produttività** di Synology fornisce una soluzione cloud privata per i lavoratori in sede e remoti per modificare simultaneamente i documenti, condividere i file, gestire le e-mail, inviare messaggi istantanei e altro.

Sfruttando l'infrastruttura cloud privata, le aziende possono garantire la completa proprietà dei dati e la sicurezza a più livelli.

Synology Office consente a più utenti di modificare, commentare e condividere i file insieme utilizzando documenti, fogli di calcolo e diapositive di Synology.

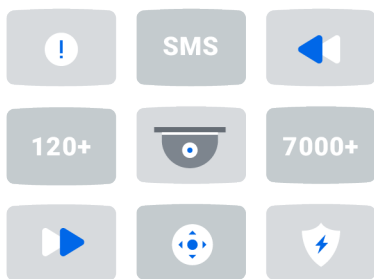
Synology Drive è una soluzione di gestione dei file cloud che supporta l'accesso remoto ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup.

Synology Chat riunisce i team con chat one-to-one, chat di gruppo e canali privati criptati su più piattaforme.

Synology MailPlus⁸ fornisce un server e-mail privato, sicuro e affidabile.

Synology Calendar aiuta i team a tenere traccia di ciò che è più importante grazie a una pratica condivisione e pianificazione dell'evento.

Synology Hybrid Share scarica i processi di sincronizzazione dal NAS all'archivio cloud di Synology C2, eliminando la necessità di trasferimenti diretti di dati tra le filiali e riducendo i costi della larghezza di banda.



Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology, con sistema di gestione video, affidabile e intuitiva consente di proteggere l'attività. Surveillance Station combina funzioni di monitoraggio e gestione intelligenti e affidabili per scenari di implementazione flessibili.



Virtualizzazione flessibile

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI E NFS o di eseguirli direttamente su DS2422+ utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le VM.

Videosorveglianza privata

Surveillance Station trasforma DS2422+ in una potente soluzione Network Video Recorder in grado di supportare fino a 40 telecamere IP.⁹

- Oltre 7.900 **modelli di videocamere supportati**
- Supporto ONVIF per una più ampia scelta di telecamere
- Archiviazione privata e senza abbonamento delle registrazioni
- Accesso tramite browser Web, client desktop dedicati o app mobile
- Regole basate sugli eventi per attivare azioni specifiche
- Opzioni di notifica e-mail, SMS e push

Virtualizzazione e storage certificati

DS2422+ può essere utilizzato come **archivio per macchine virtuali**, ospita le proprie VM (macchine virtuali) utilizzando **Virtual Machine Manager (VMM)** ed esegue container Docker.

Le soluzioni di virtualizzazione in DSM semplificano il provisioning e la gestione delle VM con certificazione completa per ambienti di virtualizzazione VMware vSphere™, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer™ e OpenStack®. Un plug-in Kubernetes CSI fornisce la gestione integrata dei volumi.

- VMM è un hypervisor ospitato per macchine virtuali che eseguono Windows®, Linux® o versioni virtualizzate di DSM con meccanismi di ripristino che garantiscono la protezione dei dati per ogni VM¹⁰.
- Synology Storage Console per piattaforme VMware® o Windows® permette di gestire l'archiviazione direttamente dall'hypervisor. L'integrazione VMware VAAI e Windows ODX aiutano a scaricare le operazioni di archiviazione e a velocizzare il trasferimento dei dati

Panoramica hardware

DS2422+ (p. anteriore)



DS2422+ (p. posteriore)



1	Indicatore di stato	2	Indicatore avviso	3	Pulsante di accensione (Power)	4	Indicatori LAN
5	Indicatori stato disco	6	Vani unità	7	Blocchi vani unità	8	Porta di alimentazione
9	Ventole	10	Slot di espansione PCIe	11	Pulsante Reset	12	Porta USB 3.2 Gen 1
13	Porta console	14	Porta di espansione	15	Porte RJ-45 da 1GbE		

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	4 GB DDR4 ECC SODIMM (espandibile fino a 32 GB con 2 x D4ES01-16G)
Tipi di unità compatibile ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • 12 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse) • Per creare gli storage pool è possibile utilizzare solo le unità presenti nell'elenco compatibilità
Unità sostituibili a caldo	Si
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x porte USB 3.2 Gen 1 • 1 x porta di espansione (HD Mini-SAS)
Dimensioni	Desktop
Dimensioni (AxLxP)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,5 kg
Porte LAN	4 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8 largh. slot, Gen 3.0 x 4 linee • Supporta schede di interfaccia di rete³, schede adattatore M.2 NVMe per cache SSD⁴ e schede combinate
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventole di sistema	2 x (120 x 120 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

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP e VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
File system	<ul style="list-style-type: none">• Interna: Btrfs, ext4• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108 TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536¹¹• Volumi interni massimi: 64
Cache su SSD ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto M.2 NVMe o SATA SSD da 2,5"
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 2.048• Numero massimo gruppi locali: 256• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000¹²
Privilegi	Windows® Access Control List (ACL) e privilegi applicazione.
Servizi Directory	Fornisce la connessione ai server Windows® AD/LDAP consentendo agli utenti di dominio di accedere tramite SMB/NFS/AFP/FTP/file Station con le credenziali esistenti.
Virtualizzazione	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® e Kubernetes.
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt e HTTPS (cipher suite personalizzabile).
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e versioni successive, Safari® 10 e versioni successive, Safari® (iOS 10 e versioni successive), Chrome® (Android™ 6.0 e versioni successive) su tablet.
Lingue dell'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	
Drive	Sincronizza file su Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque. <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di file ospitati: 50.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log di trasferimento.
Hybrid Share	Sincronizza in modo efficiente i file tra i siti mantenendo i dati condivisi su Synology C2 Storage e lo streaming dei file su Synology NAS in tutto il mondo su richiesta. I file richiesti di frequente sono memorizzati nella cache di ogni sito per consentire un accesso a bassa latenza.
Server FTP	Supporta il controllo larghezza di banda per connessioni TCP, tange di porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, protocolli FTP su TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e log di trasferimento.
Presto File Server ¹³	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e piattaforme desktop.
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, 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 e Yandex Disk.
Universal Search	Ricerca su file, metadata e altro nel NAS L'integrazione con Windows Search e macOS Spotlight semplifica la ricerca dei file.
Migration Assistant	Migra dati, impostazioni di sistema e applicazioni senza soluzione di continuità da un Synology NAS a un altro per garantire la massima disponibilità del servizio.
Archiviazione SAN e virtualizzazione	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Target iSCSI massimi: 128• Numero max di LUN: 256• Clona/Istantanea LUN, Windows ODX
Virtual Machine Manager	Supporta l'esecuzione con Windows®, Linux® e macchine virtuali basate su Virtual DSM in Synology NAS.
Soluzioni di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su altri dispositivi, Synology NAS e cloud pubblici, compreso C2 Storage.

Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none"> • Backup di configurazione DSM, supporto macOS Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client • La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 16 attività
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024 • Numero massimo di repliche: 32
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio grazie alla combinazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability
Active Backup for Google Workspace	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contatti e Calendario.
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contatti e Calendario.
Active Backup for Business	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere ambienti IT business eterogenei, consentendo agli admin IT di gestire in remoto il backup di PC, server e VM attraverso una console centralizzata.
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, la suite di office online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di utenti per Chat: 1.500 • Numero massimo di utenti per Office: 1.800 • Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Piattaforma per prendere appunti in grado di supportare testo completo, organizzazione delle note e controllo versioni, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati.
Synology MailPlus Server ⁸	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile che offre high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro.
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente configurabili.
Multimedia	
Synology Photos	Una soluzione efficiente di gestione delle foto per fotografi professionisti e dilettanti. Gli strumenti automatizzati consentono agli utenti di raggruppare, filtrare, organizzare e condividere i contenuti, conservando al sicuro e ben protette le foto.
Altri pacchetti	Video Station, Audio Station e iTunes [®] Server.
Surveillance	
Surveillance Station ⁹	Numero massimo telecamere IP: 40, per un totale 1.200 FPS a 720p (H.264).
Gestione e amministrazione	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più NAS Synology.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Connessioni massime: 30 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Monitoraggio i parametri principali del parco prodotti Synology NAS attraverso un portale online centralizzato per ottenere approfondimenti, visualizzare le tendenze cronologiche e garantire l'eliminazione di impedimenti alle prestazioni.
Analizzatore di storage	Visualizza volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati più di recente e file con accesso meno recente.
Antivirus Essential	Fornisce scansioni di sistema complete, scansioni programmate, personalizzazione white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus.
Web Station	Abilita l'host fino a 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB [®] e applicazioni di terze parti.
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server e Log Center.
Altri	
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Photos, Synology Active Insight, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder e 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 x unità principale DS2422+• 1 x guida di installazione rapida• 1 x pacco accessori• 1 x cavi di alimentazione CA• 2 x cavi RJ-45 LAN
Accessori opzionali ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• SODIMM DDR4 ECC: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• Schede interfaccia di rete da 25 GbE: E25G21-F2• Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1• Schede adattatore SSD M.2: M2D20• SSD SATA 2,5": SAT5200• HDD SATA 3,5": HAT5300• Unità di espansione: DX1222• MailPlus License Pack⁸• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza⁹• Pacchetto licenze Virtual DSM¹⁰
Garanzia	3 anni ⁵

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

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere i grafici sulle [prestazioni](#).
2. DS2422+ supporta fino a 24 unità con uno unità di espansione Synology DX1222, in vendita separatamente.
3. Per l'elenco più aggiornato delle schede NIC compatibili, consultare l'[elenco delle compatibilità](#).
4. La cache SSD può essere abilitata utilizzando gli SSD M.2 NVMe SNV3400/SNV3500 con le schede adattatore M2D20 o E10M20-T1 o utilizzando SSD SATA da 2,5" compatibili nei vani unità integrati. Tutti i dispositivi sono in vendita separatamente.
5. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti. Disponibile nelle regioni selezionate, un componente aggiuntivo [EW202](#) opzionale estende la garanzia da 3 a 5 anni.
6. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
7. C2 Storage for Hyper Backup richiede l'acquisto di un abbonamento annuale o mensile. Per ogni nuovo dispositivo registrato è disponibile una prova gratuita di 30 giorni.
8. Cinque account MailPlus sono inclusi con DS2422+. Ulteriori account e-mail possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. [Per saperne di più](#)
9. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per connettere altre videocamere e altri dispositivi occorrono delle licenze supplementari. [Per saperne di più](#)
10. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
11. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
12. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 2.000 con una memoria massima installata di 32 GB di RAM.
13. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
14. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

DS2422+-2021-ITA-REV005