

Diskstation

## DS2419+II



## Gestione dati affidabile per carichi di lavoro aziendali

Synology DiskStation DS2419+II è un conveniente NAS desktop 12-bay NAS dotato di funzionalità di gestione file, condivisione file e backup. Progettata specificamente per piccole e medie imprese e per le distribuzioni in uffici remoti, l'unità è alimentata da DiskStation Manager (DSM) di Synology, che include soluzioni software aziendali essenziali. Le prestazioni aggiuntive consentono l'espansione con 12 vani unità in più, cache SSD NVMe e attività di rete da 10GbE.

### Caratteristiche principali

- **Solide prestazioni**  
Fino a 1,737 MB/s in lettura e 655 MB/s in scrittura<sup>1</sup>
- **Espansione flessibile**  
12 unità in più (per un totale di 24) collegando un'unità di espansione DX1215(II)<sup>2</sup>.
- **Upgrade prestazioni**  
Aggiunta rete da 10GbE<sup>3</sup> o Cache SSD NVMe veloce<sup>4</sup> con le schede aggiuntive PCIe
- **Synology High Availability**  
Massimizzazione dei tempi di servizio attraverso la combinazione di due dispositivi in un cluster high-availability con failover multilivello
- **Garanzia estensibile**  
Include una garanzia limitata di 3 anni con estensione opzionale a 5 anni<sup>5</sup>

## Piattaforma di archiviazione versatile e affidabile

DS2419+II è un sistema di archiviazione in grado di combinare prestazioni e scalabilità per offrire una soluzione di gestione dei dati conveniente.

- Fino a 1.737/655 MB/s di prestazioni in lettura/scrittura sequenziale per la condivisione di file multiutente, il backup dell'infrastruttura e gli ambienti di archiviazione ad accesso frequente<sup>1</sup>
- 12 vani SATA HDD/SSD da 2.5"/3.5", espansione fino a 24 unità con unità di espansione Synology [DX1215II](#)<sup>2</sup>



### 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.*

## Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

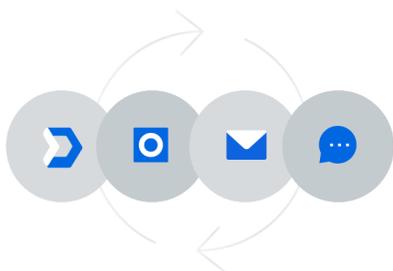
Il sistema operativo [DSM](#) di Synology e il file system [Btrfs](#) operano insieme per proteggere i dati con le apposite tecnologie.

- **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 ripristino 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 metadati speculari e configurazioni RAID
- **La compressione in linea** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione



## 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.



## 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.

## Soluzioni di backup dei dati per l'infrastruttura IT

**Synology Active Backup Suite** è una raccolta di soluzioni di backup senza licenza create per proteggere PC e server Windows, macchine virtuali, altri file server e applicazioni SaaS:

- **Active Backup for Business (ABB)** consolida le attività di backup per ambienti fisici e virtuali con il ripristino rapido di file, intere macchine fisiche e macchine virtuali.
- **Active Backup for Google Workspace** consente agli utenti di eseguire il backup dei dati di Google Workspace, da Gmail, Contatti, Calendari e Drive.
- **Active Backup for Microsoft 365** fornisce il backup completo dei dati di applicazione di Microsoft 365, tra cui OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mail, contatti e calendario.

## Collaborazione in sede e remota

La suite di collaborazione 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.

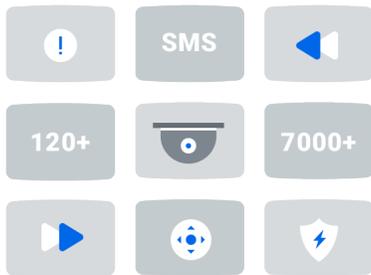
**Synology Office** consente a più utenti di modificare, commentare e condividere i file insieme utilizzando documenti, fogli di calcolo e diapositive di Synology.

**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 MailPlus<sup>6</sup>** 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 del calendario.



### Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology 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 o NFS o di eseguirli direttamente su DS2419+II utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le macchine virtuali.

## Videosorveglianza privata

Con **Synology Surveillance Station**, DS2419+II diventa una potente soluzione di Network Video Recorder con supporto fino a 40 videocamere IP<sup>7</sup>.

- Oltre 7.600 **modelli di videocamere supportati**
- Il supporto ONVIF impedisce il blocco del fornitore
- 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
- E-mail, SMS od opzioni di notifica push

## Virtualizzazione e storage certificati

DSM ottimizza il provisioning e la gestione delle macchine virtuali con una certificazione completa per gli ambienti di virtualizzazione VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

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.

**Synology Virtual Machine Manager (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 su ogni VM<sup>8</sup>.

## Panoramica hardware

### DS2419+II (anteriore)



### DS2419+II (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	Porte USB 3.2	12	Pulsante Reset
13	Porta console	14	Porta di espansione	15	Porte RJ-45 da 1GbE		

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Atom® C3538 quad-core 2.1GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	4 GB di SODIMM DDR4 non-ECC <sup>15</sup> (espandibili a 32 GB)
Tipi di unità compatibile <sup>9</sup>	12 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)
Unità sostituibili a caldo	Si
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x porte USB 3.2 Gen 1</li><li>• 1 x porta di espansione (Infiniband)</li></ul>
Dimensioni	Desktop
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 270 x 300 x 340 mm</li></ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9,5 kg</li></ul>
Porte LAN	4 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x8 largh. slot, Gen 3.0 x8 linee</li><li>• Supporta schede di interfaccia di rete<sup>3</sup> e schede adattatore SSD M.2 NVMe o SATA per cache SSD<sup>4</sup></li></ul>
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, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: Btrfs, ext4</li><li>• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>10</sup></li></ul>
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 108 TB</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>11</sup></li><li>• Volumi interni massimi: 512</li></ul>
Cache su SSD <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto cache lettura/scrittura</li><li>• Supporto SSD SATA da 2,5"</li><li>• Supporto M.2 NVMe o SATA SSD</li></ul>
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo account utenti locali: 2.048</li><li>• Numero massimo gruppi locali: 256</li><li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000<sup>12</sup></li></ul>
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, 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®
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
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 i 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"><li>• Numero massimo di file ospitati: 1.000.000</li><li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550</li></ul>
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.
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 <sup>13</sup>	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop.
Cloud Sync	Fornisce la 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 e Yandex Disk.
Universal Search	Consente la ricerca globale di applicazioni e file.

### Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Target iSCSI massimi: 128</li><li>• iSCSI LUN massimi: 256</li><li>• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Distribuisce ed esegue varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® e Virtual DSM.

### Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su cloud pubblici.
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client</li><li>• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 16 attività</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024</li><li>• Numero massimo di repliche: 32</li></ul>
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, e-mail, contatti e calendario.
Active Backup for Business	Una soluzione di backup all-in-one progettata per ambienti IT aziendali eterogenei. Consente agli amministratori IT di gestire e proteggere in remoto PC, server e macchine virtuali da un'unica console centralizzata.
<b>Produttività e collaborazione</b>	
Strumenti di collaborazione	Gli utenti possono collaborare tramite il servizio di messaggistica istantanea Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di utenti per Chat: 1.500</li> <li>• Numero massimo di utenti per Office: 1.800</li> <li>• Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
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 <sup>6</sup>	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con 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 personalizzabili.
<b>Multimedia</b>	
Moments	Un'applicazione ricca di funzioni per la gestione delle foto che include la creazione di album basata su AI attraverso il riconoscimento del volto e del soggetto, la funzionalità di editing e condivisione delle foto, il rilevamento simile delle foto per la gestione dei duplicati, le funzioni di modifica automatica quali correzione del colore e regolazione dell'angolo e la selezione automatica degli scatti migliori. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
Surveillance Station <sup>7</sup>	Numero massimo telecamere IP: 40, per un totale di 1,200 FPS a 720p (H.264).
<b>Server all-in-one</b>	
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"> <li>• Connessioni massime: 30</li> <li>• Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP</li> <li>• Supporto account LDAP/AD</li> </ul>
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle di posta POP3 e server SMTP.
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, Log Center
<b>Altri</b>	
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.
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.
<b>Ambiente e imballaggio</b>	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x unità Il principale DS2419+II</li> <li>• 1 x guida di installazione rapida</li> <li>• 1 x pacco accessori</li> <li>• 1 x cavi di alimentazione CA</li> </ul>

Accessori opzionali <sup>14</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SODIMM DDR4 non-ECC: D4NESO-2666-4G / D4NESO-2400-4G / D4NS2133-4G</li> <li>• SODIMM DDR4 ECC: D4ECSO-2666-16G / D4ECSO-2400-16G / RAMEC2133DDR4SO-16G</li> <li>• Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2</li> <li>• Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1</li> <li>• Scheda adattatore SSD M.2: M2D20 / M2D18</li> <li>• SSD M.2 NVMe: SNV3400, SNV3500<sup>4</sup></li> <li>• SSD SATA 2,5": SAT5200-480G / SAT5200-960G / SAT5200-1920G</li> <li>• HDD SATA 3,5": HAT5300</li> <li>• Unità di espansione: DX1215 o DX1215II</li> <li>• Unità VisualStation: VS960HD, VS360HD</li> <li>• MailPlus License Pack<sup>6</sup></li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza<sup>7</sup></li> <li>• Pacchetto licenze Virtual DSM<sup>8</sup></li> </ul>
Garanzia	3 anni <sup>5</sup>

Nota: Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito [www.synology.com](http://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.
2. DS2419+II supporta fino a 24 unità con uno unità di espansione Synology DX1215 o DX1215II, in vendita separatamente.
3. Per l'elenco più aggiornato delle schede di rete compatibili, consultare [l'elenco delle compatibilità](#).
4. La cache SSD può essere abilitata utilizzando SSD NVMe SNV3400/SNV3500 con schede adattatore M2D20 o E10M20-T1, SSD SATA o SNV3400 con schede adattatore M2D18 oppure utilizzando SSD SATA compatibili da 2,5". Tutti i dispositivi sono in vendita separatamente.
5. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. [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. Cinque account e-mail MailPlus sono inclusi con DS2419+II. Ulteriori account e-mail possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. [Per saperne di più](#).
7. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per connettere altre videocamere e altri dispositivi occorrono delle licenze supplementari. [Per saperne di più](#).
8. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [Virtual DSM Licenses](#).
9. Controllare [l'elenco di compatibilità](#) per consentire alle unità convalidate di garantire la stabilità del sistema.
10. ExFAT Access può essere acquistato separatamente tramite il Centro pacchetti DSM.
11. 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.
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](#).
15. Prima di poter installare i moduli di memoria ECC opzionali è necessario estrarre i moduli di memoria non ECC originali.

## SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

DS2419+II-2021-ITA-REV002