



# DiskStation DS920+



## NAS scalabile in capacità con capacità di accelerazione cache SSD

Synology DiskStation DS920+ è una soluzione di archiviazione di rete ideale, progettata per ottimizzazione produttività e gestione dei dati. Due slot M.2 SSD integrati e la tecnologia cache SSD Synology consentono di migliorare le prestazioni I/O e le applicazioni del sistema. Grazie al design di archiviazione scalabile, DS920+ consente di iniziare in piccolo e di espandere la capacità di archiviazione con Synology DX517 man mano che i dati aumentano<sup>1</sup>.

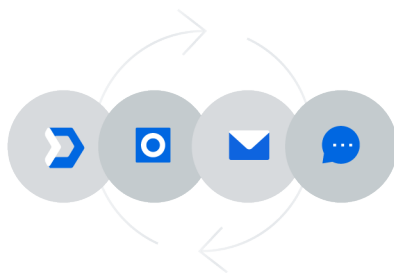
### Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate delle applicazioni**  
Incremento medio delle prestazioni del 15% per l'indicizzazione delle foto e altre operazioni con elaborazione intensiva e dei tempi di risposta del database<sup>2</sup>
- **Prestazioni e capacità ottimali 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
- **Facile espansione dell'archiviazione**  
Scalabilità flessibile: fino a nove unità per aumentare la capacità di archiviazione con l'aumento della domanda
- **Potenziamento della collaborazione e della 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
- **Virtualizzazione a portata di mano**  
Configurazione ed esecuzione di macchine virtuali mainstream in Synology NAS
- **Protezione delle risorse fisiche grazie alla sorveglianza 24/7**  
Surveillance Station: tantissime funzioni e strumenti di gestione intuitivi

## Gestione dati: un'esperienza ottimizzata

Synology DS920+ è un potente NAS desktop a 4 alloggiamenti in grado di offrire un'esperienza di gestione dei dati rapida e fluida, con throughput di lettura e scrittura sequenziale di oltre **225 MB/s<sup>3</sup>**. Le applicazioni a elaborazione intensiva consentono di velocizzare **Synology Drive e Moments** del 15%<sup>2</sup> in media e di potenziare la **capacità di risposta di Web PHP** del 130% circa rispetto alle versioni precedenti, semplificando e ottimizzando la gestione dei dati.

DS920+ è dotato di due **slot SSD M.2** integrati che supportano la **tecnologia Synology SSD Cache**, consentendo di ridurre i tempi di risposta I/O casuali di 20 volte rispetto alle unità meccaniche senza occupare gli alloggiamenti delle unità anteriori. È possibile aggiungere altre cinque unità con Synology DX517 per una maggiore capacità di archiviazione<sup>1</sup>.



### 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

DS920+ 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 documenti, 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

DS920+ 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.



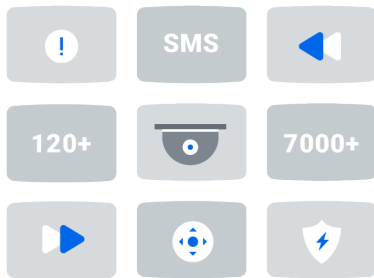
## Synology Backup Suite

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

## Potenti strumenti di backup

DS920+ offre agli utenti una gamma di soluzioni di backup per ambienti cloud e fisici in sede. 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.
- Backup di PC e server: **Synology Drive Client** esegue il backup dei dispositivi desktop Windows®, Mac® e Linux®, proteggendo i file importanti nel computer.
- Backup di Synology NAS: **Hyper Backup** offre un'ampia gamma di destinazioni per il backup del NAS, inclusi i backup locali e il cloud.



## Sempre in allerta

La soluzione di sicurezza Synology affidabile e intuitiva per proteggere abitazione e ufficio. Surveillance Station combina intuitivi strumenti di monitoraggio e gestione video per proteggere proprietà e asset.

## Sistema di videosorveglianza automatizzato

Grazie a Synology Surveillance Station, DS920+ può essere utilizzato come sistema di videosorveglianza completo. È sufficiente aggiungere telecamere collegate in rete per monitorare i feed live, riprodurre le registrazioni e ricevere immediatamente avvisi di eventi<sup>4</sup>.

- **Funziona con oltre 7.300 telecamere IP:** Basta scegliere un modello compatibile specifico per le proprie esigenze e il proprio budget oppure utilizzare l'app Livecam per trasformare un vecchio smartphone in una videocamera IP.
- **Nessun costo di abbonamento:** A differenza delle videocamere di sicurezza che richiedono un abbonamento mensile per l'archiviazione su cloud, qui tutte le registrazioni sono archiviate in DS920+, gestito esclusivamente e completamente dall'utente.
- **Monitoraggio e controllo remoti:** Accesso al sistema di sorveglianza tramite browser Web, client desktop o app mobile DS Cam: sempre e ovunque.
- **Automazione e notifiche:** Impostare regole per attivare azioni specifiche quando si verificano eventi predefiniti, ad esempio l'acquisizione automatica di istantanee quando viene rilevato un movimento. Notifiche via e-mail, SMS o push per poter intervenire in tempo.



## Piattaforma predisposta per la virtualizzazione

L'hypervisor nativo di Synology, Virtual Machine Manager, consente di gestire più macchine virtuali su DS920+ e di eseguire applicazioni Windows®, Linux® e Virtual DSM in Synology NAS.

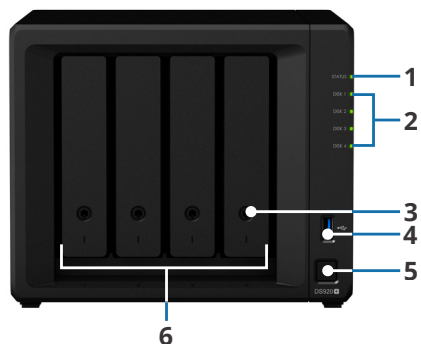
## Esecuzione e protezione di macchine virtuali:

**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.

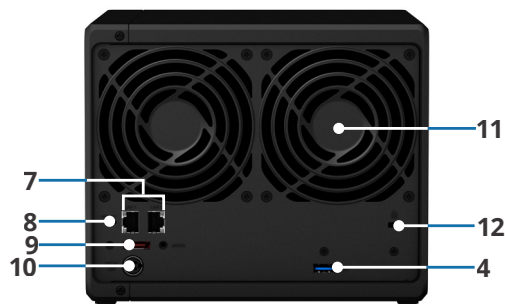
**VMM Pro** consentono di accedere a funzioni avanzate, tra cui replica remota, migrazione remota dello storage, high-availability e migrazione live, consentendo agli utenti di ridurre ulteriormente il rischio di tempi di inattività del servizio e di gestire le risorse IT con la massima flessibilità.

# Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



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

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 4-core 2.0 GHz, fino a 2.7 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	DDR4 onboard da 4 GB (espandibile a 8 GB) <sup>5</sup>
Tipo di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)</li><li>• 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (unità non incluse)</li></ul>
Unità hot swap	Sì
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x porte USB 3.0</li><li>• 1 x porte eSATA</li></ul>
Dimensioni (AxLxP)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,24 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sì
Accensione/Spegnimento programmato	Sì
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"><li>• Interna: Btrfs, ext4</li><li>• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li></ul>
Tipo RAID supportato	Synology Hybrid RAID (SHR), 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>7</sup></li><li>• Volume interno massimo: 64</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto cache lettura/scrittura</li><li>• Supporto SSD M.2 NVMe</li></ul>
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero account utenti locali: 2.048</li><li>• Gruppo locale massimo: 256</li><li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000</li></ul>
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"><li>• Numero massimo di file ospitati: 500.000</li><li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 600</li></ul>
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, 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 <sup>8</sup>	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, Amazon Drive, 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"><li>• iSCSI target massimo: 128</li><li>• iSCSI LUN massimo: 256</li><li>• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN</li></ul>
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 di configurazione DSM, supporto macOS Time Machine, applicazione desktop Synology Drive Client Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024</li><li>• Numero massimo di repliche: 32</li></ul>
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
<b>Produttività e collaborazione</b>	
Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo utenti Chat: 1.500</li> <li>• Numero massimo utenti Office: 3.400</li> <li>• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
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
<b>Multimedia</b>	
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
<b>Sorveglianza</b>	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 40 (totale di 1,200 FPS a 720p, H.264) (include due licenze per fotocamere gratuite; le videocamere aggiuntive richiedono l'acquisto di licenze aggiuntive)
<b>Server all-in-one</b>	
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: 30, 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
<b>Altri</b>	
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
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 unità principale DS920+</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Adattatore di alimentazione CA x 1</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 1</li> <li>• 2 cavi LAN RJ-45</li> </ul>
Accessori opzionali <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO-DIMM DDR4 NON ECC DA 4 GB (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• Unità di espansione Synology DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• Pacchetto licenza Synology MailPlus</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
Garanzia	3 anni <sup>10</sup>

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

1. DS920+ supporta un'unità di espansione Synology DX517, in vendita separatamente.
2. Le stime sulle prestazioni si basano sulla percentuale di miglioramento medio di DS920+ rispetto alla versione precedente, come testato presso i laboratori Synology. I test eseguiti comprendono l'indicizzazione di file in Synology Drive e l'indicizzazione di foto in Moments.
3. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
4. A seconda del caso di utilizzo, potrebbe essere necessario acquistare le licenze. Per ulteriori informazioni, visitare [https://www.synology.com/products/Device\\_License\\_Pack](https://www.synology.com/products/Device_License_Pack)
5. DS920+ è fornito di DDR4 onboard da 4 GB, espandibile a 8 GB mediante l'aggiunta di un altro SO-DIMM DDR4 non-ECC da 4 GB.
6. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Package Center.
7. 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.
8. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite il centro pacchetti.
9. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare il sito [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility).
10. La garanzia di 5 anni è disponibile come pacchetto opzionale con EW201, un componente aggiuntivo di 2 anni per il servizio di garanzia estesa. Per maggiori informazioni sulla disponibilità, visitare [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty). 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.

DS920+-2020-ITA-REV001