

# Synology NAS SA3400



## Archivio ad elevata scalabilità per aziende su larga scala

Synology SA3400 è un NAS rackmount a 12 bay progettato per lo scaling dell'archiviazione dati estensivo e di grandi dimensioni. Le tecnologie di protezione dati includono High Availability, backup su cloud ibrido e approcci per backup su server o macchine virtuali e lo rendono un server affidabile per la distribuzione dell'archiviazione su ampia scala. SA3400 è coperto da una garanzia limitata Synology di 5 anni.

### Caratteristiche principali

- Un NAS rackmount ad elevata scalabilità che si adatta facilmente alle esigenze di scalabilità di grandi aziende, ideale per la post-produzione video e la distribuzione della sorveglianza su larga scala
- Soluzione di archiviazione ottimizzata per TCO in grado di offrire vari supporti flessibili per le unità SAS e SATA
- Scalabile fino a 180/96 unità in connessione con 7 RX2417sas/RX1217sas<sup>1</sup>
- Porte dual 10GbE e quad 1GbE integrate con supporto failover e Link Aggregation
- Espandibilità flessibile con slot dual PCIe 3.0 x8 per l'installazione di schede di interfaccia di rete aggiuntive da 10/25 GbE.
- Facile protezione dati per il server fisico, le macchine virtuali e i servizi cloud tramite Synology Active Backup Suite
- L'archiviazione iSCSI avanzata supporta vari tipi di distribuzione della virtualizzazione, inclusi VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® e OpenStack Cinder®
- 5 anni di garanzia limitata Synology<sup>2</sup>

## Archiviazione scalabile con straordinarie prestazioni

Grazie alla scalabilità fino a 180 unità di archiviazione e alla possibilità di fornire oltre un 1 petabyte di capacità raw, SA3400 è in grado di soddisfare completamente le esigenze della post-produzione di video e della distribuzione della sorveglianza su larga scala. Grazie al **dual Ethernet 10GBASE-T integrato** per la trasmissione veloce dei dati, gli **slot PCIe 3.0** per l'espansione di schede di interfaccia di rete da 10G/25GbE e grazie alla capacità di **supporto di varie unità SAS e SATA** senza blocco fornitore, SA3400 è in grado di fornire una soluzione di archiviazione elastica ed espandibile a un costo di proprietà totale (TCO) conveniente.

SA3400 è dotato di CPU **Intel® Xeon® D-1541 8-core** e **memoria RDIMM ECC 16GB (aggiornabile a 128GB)** per garantire le prestazioni di sistema e l'integrità dei dati, fornendo oltre **5.520 MB/s di throughput sequenziale** tramite Ethernet da 10Gb aggregata.<sup>3</sup> Grazie alla **garanzia di 5 anni**, SA3400 garantisce un server affidabile in grado di massimizzare i tempi di attività, mitigando nel contempo le perdite aziendali causate da guasti imprevisti all'hardware.



### File system di prossima generazione

*Un moderno file system concepito per risolvere le difficoltà spesso presenti nei sistemi di archiviazione aziendale, in grado di proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring metadati, la riparazione automatica e la replica snapshot.*

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

SA3400 presenta il **file system Btrfs** che apporta le più avanzate tecnologie di archiviazione, in grado di soddisfare le esigenze di gestione di moderne aziende:

- **La tecnologia snapshot avanzata** fornisce una protezione quasi immediata e pianificabile per i dati delle cartelle condivise e degli iSCSI LUN.
- **Il ripristino dati a livello di file e cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo specifici file o cartelle.
- **Il Sistema quota utente e cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **Riparazione automatica file:** Il file system Btrfs è in grado di rilevare automaticamente file danneggiati con metadati sottoposti a mirroring e di recuperare dati danneggiati utilizzando i volumi RAID supportati, inclusi RAID 1, 5, 6 e 10.

## Soluzione di backup ottimale

SA3400 integra varie applicazioni di backup per tutelare dati importanti su qualsiasi dispositivo con un'interfaccia utente intuitiva e tecnologie di archiviazione a lunga durata.



### Synology Active Backup Suite

*Soluzione di ripristino immediato e di backup gratuita, moderna e integrata, ideale per carichi di lavoro di livello business in ambienti fisici, virtuali e su cloud.*

- Backup di workstation /server/macchina virtuale: **Active Backup for Business** centralizza le attività di backup per macchine virtuali, PC Windows, server e server file rsync/SMB. Le opzioni di ripristino veloce e affidabile garantiscono l'immediata esecuzione di server, VM e file quando necessario.
- Backup SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** è una soluzione di backup in sede per cloud pubblici con dashboard centralizzato, in grado di ottimizzare l'efficienza di archiviazione attraverso la definizione di istanze singole e la tecnologia di deduplicazione a livello di blocco.
- Backup NAS: **Hyper Backup** esegue il backup completo dei dati su una cartella condivisa locale, un dispositivo esterno, un altro Synology NAS, un server rsync o un servizio cloud pubblico per garantire la sicurezza dei dati.
- Backup computer: **Synology Drive Client** esegue il backup dei dispositivi desktop Windows, Mac e Linux tutelando i file importanti in essi contenuti. SA3400 è inoltre compatibile con Time Machine, consentendo un facile backup del Mac su Synology NAS.
- Soluzione di backup altamente integrata: **Synology C2 Backup** è un servizio cloud pubblico fornito da Synology. Utilizzando Hyper Backup per eseguire il backup dei dati in Synology Cloud2 (Synology C2), sarà possibile garantire la sicurezza e la disponibilità dei dati in caso di emergenza.



### Virtual Machine Manager

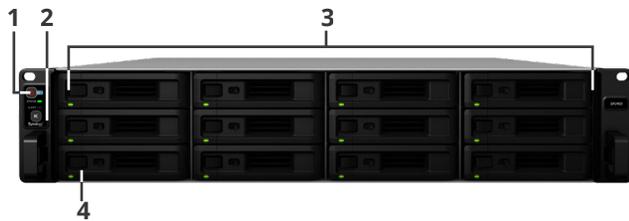
*Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in SA3400, fra cui Windows, Linux e Virtual DSM.*

## Ambiente di virtualizzazione semplificato

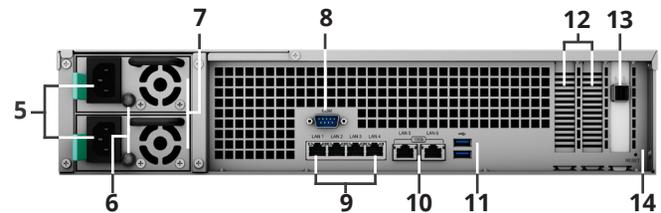
**Virtual Machine Manager** di Synology aggiunge capacità illimitate al NAS. È possibile configurare ed eseguire varie macchine virtuali, fra cui **Windows**, Linux e **Virtual DSM** nel NAS, in modo da potere testare nuove versioni software in ambiente sandbox, isolare le macchine dei clienti e aumentare la flessibilità di SA3400 con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione. **Synology iSCSI storage** supporta completamente diverse soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza lavorativa con una semplice interfaccia di gestione. L'integrazione di **VMware vSphere™ 6.5** e VAAI aiuta a ridurre le operazioni di archiviazione e ottimizzare l'efficienza di calcolo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** aumenta la velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre il supporto per **OpenStack Cinder** converte SA3400 in un componente di archiviazione basato su blocchi.

## Panoramica hardware

### Anteriore



### Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vano unità	4	Indicatore stato disco
5	Porta di alimentazione	6	Indicatore PSU e pulsante di spegnimento del segnale acustico	7	Ventola PSU	8	Porta console
9	Porta 1GbE RJ-45	10	Porta 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Porta USB 3,0	12	Slot di espansione PCIe
13	Porta di espansione	14	Pulsante di reset				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core 2.1GHz, Turbo Boost fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC RDIMM da 16 GB (espandibile fino a 128 GB)
Tipo di unità compatibile	12 x HDD/SSD SAS/SATA da 3,5"/2,5" (unità non incluse)
Disco hot-swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x porte USB 3.0</li> <li>• 1 x porta di espansione</li> </ul>
Dimensioni (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (con server ear)</li> </ul>
Peso	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10Gbe RJ-45 (10GBASE-T)</li> <li>• 4 x Gigabit RJ-45</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x slot 8-lane x8</li> <li>• Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni</li> </ul>
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventola di sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°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>4</sup></li></ul>
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
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>• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>5</sup></li><li>• Volume interno massimo: 256</li></ul>
Cache SSD	Supporto cache lettura/scrittura
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo account utenti locali: 16.000</li><li>• Numero massimo gruppi locali: 512</li><li>• Numero massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 4.000</li></ul>
Privilegi	Windows Access Control List (ACL), privilegi 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 superiori, Mac OS X® 10.11 e superiori
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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacchetti e applicazioni

<b>File Server e sincronizzazione</b>	
Synology Drive	Fornisce un portale universale per sincronizzare i file su varie piattaforme, fra cui Windows, macOS, Linux, Android e iOS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di file ospitati: 5.000.000</li><li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 2.000</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, trasferimento di registri
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>6</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	Offre ricerche globali per applicazioni e file
<b>Archiviazione iSCSI e virtualizzazione</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Target iSCSI massimi: 256</li><li>• iSCSI LUN massimi: 512</li><li>• Supporto clone iSCSI LUN/istantanea</li></ul>
Virtual Machine Manager	Più macchine virtuali distribuibili, fra cui Windows, Linux o Virtual DSM
<b>Soluzione di protezione e backup dei dati</b>	
Hyper Backup	Supporto 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 cartelle condivise - numero massimo attività: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024</li><li>• Numero massimo di repliche: 64</li></ul>
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività dei servizi attraverso la configurazione di due NAS identici in un 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

<b>Active Backup for Office 365</b>	Supporta Office 365 OneDrive for Business, con backup e ripristino di mail, contatti e calendario
<b>Active Backup for Business</b>	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere ambienti IT business eterogenei, 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>	
<b>Strumenti di collaborazione</b>	Supporta la collaborazione 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 di utenti Chat: 6.000</li> <li>• Numero massimo di utenti Office: 3.400</li> <li>• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobili</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
<b>Synology MailPlus Server</b>	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.
<b>Synology MailPlus</b>	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
<b>Multimedia</b>	
<b>Moments</b>	Supporta 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 mobili sono disponibili su dispositivi iOS e Android
<b>Altri pacchetti</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Sorveglianza</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Numero massimo telecamere IP: 100 (totale di 3.000 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per telecamere. Per aggiungere altre fotocamere è necessario acquistare altre licenze).
<b>Server completo</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
<b>Sistema di gestione centrale</b>	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
<b>VPN Server</b>	Connessioni massime: 40, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interfaccia webmail per consentire a Mail Server di ricevere e-mail da più caselle di posta POP3, server SMTP personalizzabile
<b>Web Station</b>	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
<b>Altri pacchetti</b>	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Altri</b>	
<b>Analizzatore di storage</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
<b>Segnalatore sicurezza</b>	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
<b>Altri pacchetti</b>	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
<b>Ambiente e imballaggio</b>	
<b>Sicurezza dell'ambiente</b>	Conformità RoHS
<b>Contenuto della confezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unità principale SA3400</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 2</li> </ul>
<b>Accessori opzionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RDIMM ECC DDR4-2666 16GB/32GB (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li> <li>• Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 da 10Gbps</li> <li>• Unità di espansione Synology RX1217sas/RX2417sas</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>
<b>Garanzia</b>	5 anni <sup>2</sup>

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

1. SA3400 consente di scalare fino a 96 unità con 7 x unità RX1217sas o 180 unità con 7 x RX2417sas. Le unità di espansione sono vendute separatamente.
2. 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>.
3. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
4. exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
5. La snapshot di sistema include snapshot acquisite da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità dei pacchetti elencati varia in base al modello.
6. La licenza Presto File Server è acquistabile separatamente tramite il Package Center.

## SYNOLOGY INC.

Synology crea una rete di soluzioni NAS, sorveglianza IP e apparecchiature di rete che porta i sistemi di gestione dei dati e della sorveglianza da parte degli utenti all'era cloud. Sfruttando i vantaggi offerti dalle tecnologie più recenti, Synology mira ad aiutare gli utenti a centralizzare l'archiviazione e il backup dei dati, a condividere i file quando si è in giro, implementare le soluzioni di sorveglianza professionali e gestire le reti in modo affidabile e accessibile. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e servizi per i clienti di classe superiore.

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.

SA3400-2019-ITA-REV002

### Sede centrale

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### 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 295 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

#### Giappone

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