

Elevata scalabilità

SA6400



Spazio di archiviazione altamente scalabile per imprese e studi

Synology SA6400 è un server di archiviazione rackmount da 12-bay pensato per ottenere scalabilità e prestazioni. L'elevato throughput, la capacità di scalare fino a 108 vani unità e l'alta disponibilità nonché le soluzioni di protezione dei dati disponibili in Synology DiskStation Manager (DSM) rendono SA6400 ideale per ampie distribuzioni di spazio di archiviazione in cui sono richiesta velocità di trasferimento dati estremamente elevate e tempi di attività dei servizi affidabili.

Caratteristiche principali

- **Espansione on-demand**
Fino a 1.944 PB di archiviazione¹ con un massimo di 8 unità di espansione Synology RX1223RP²
- **Prestazioni accelerate**
Oltre 6.500/4.000 MB/s di throughput in lettura/scrittura sequenziale per ottenere operazioni di trasferimento file efficienti anche in scenari con elevate quantità di dati³
- **Connettività veloce**
Porte 10GbE RJ-45 integrate per una facile integrazione in qualsiasi ambiente e supporto per upgrade da 25/40GbE o Fibre Channel⁴
- **Protezione dei tempi di attività**
Opzione di combinazione di due dispositivi identici in un cluster Synology High Availability per la massima operatività del servizio e un failover a un livello minimo
- **Supporto a lungo termine**
5 anni di garanzia limitata Synology⁵



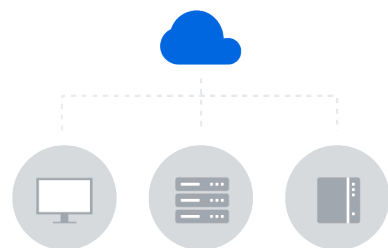
File system di prossima generazione

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.

Gestione dei dati scalabile e affidabile

Con la capacità di fornire oltre 1 Petabyte di capacità raw, SA6400 è progettato per un'ampia scalabilità on-demand dell'archiviazione dei dati. Le prestazioni elevate e stabili lo rendono ideale per data center aziendali, grandi studi di produzione e aziende in crescita nei settori della vendita al dettaglio e dell'ospitalità che desiderano affrontare progetti ad alta intensità di dati lasciando spazio per un'espansione futura.

- Oltre **487.600/126.700** gli IOPS di lettura/scrittura casuale iSCSI 4K e le prestazioni di lettura/scrittura sequenziale oltre **6.500/4.000 MB/s** supportano sia applicazioni ad uso intensivo di I/O che trasferimenti di file di grandi dimensioni³
- Dotato di **porte dual 10GbE RJ-45**, per un innovativo e veloce networking, e di **slot di espansione 2 PCIe 3.0⁴** per gestire più flussi e tenere traccia di applicazioni specializzate attraverso schede adattatore da 25/40GbE⁴
- La **porta di gestione OOB (out-of-band)** dedicata consente agli amministratori IT di ridurre la manutenzione e le attività di risoluzione dei problemi, mentre le **unità di alimentazione ridondanti e le ventole di sistema** eliminano i singoli punti di errore hardware
- Massimizzazione del ritorno di investimento e gestione contemporanea delle esigenze aziendali più importanti aggiungendo **SSD cache** per abbassare la latenza e aumentare le velocità di lettura/scrittura⁶



Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono progettate per garantire una manutenzione ridotta ed efficienza, offrendo obiettivi RTO e RPO ridotti e un'ampia selezione di destinazioni di backup per una varietà di carichi di lavoro.

Pensato per la disponibilità di servizi e dati

Le soluzioni integrate consentono di mantenere un'elevata disponibilità del sistema e di facilitare il ripristino rapido in caso di emergenza o di interruzioni gravi.

- **Synology High Availability** fornisce un failover rapido tra due unità identiche da SA6400 per mantenere i servizi online in caso di emergenza
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi istantanea con controllo versioni, garantendo che documenti in cartelle condivise e LUN rimangano protetti e disponibili¹
- **Hyper Backup** protegge il sistema Synology eseguendo il backup di dati e configurazioni in più destinazioni tra cui il cloud pubblico **C2 Storage**⁷ con l'efficienza fornita da destinazione integrata, controlli dell'integrità, compressione e versioning
- Protezione completa delle implementazioni VMware® vSphere™ e Microsoft® Hyper-V® con backup delle macchine virtuali agentless in **Synology Active Backup for Business**



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.

Collaborazione ottimizzata e potenti strumenti di condivisione

La **suite di collaborazione** di Synology fornisce una soluzione cloud privata per lavoratori in sede e in remoto consentendo la modifica contemporanea di documenti, la condivisione di file, la gestione di email, l'invio di messaggi immediati e molto altro.

- **Synology Drive** supporta l'accesso remoto ai dati, la sincronizzazione fra dispositivi e fra siti, il ripristino dei file su richiesta e il backup.
- L'estensione **Synology Office** consente agli utenti di collaborare in tempo reale su documenti, fogli di calcolo e diapositive di presentazione, supportati da comode opzioni come il controllo delle versioni dei file per semplificare il ripristino e la protezione tramite password
- **Synology Chat** riunisce i team con chat one-on-one, chat di gruppo e canali privati crittografati su più piattaforme
- **Synology MailPlus**⁸ 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
- **Synology Hybrid Share** combina storage affidabile in sede e sincronizzazione efficiente delle cartelle condivise nel cloud per consentire una sincronizzazione perfetta tra siti e accesso locale alla velocità LAN⁷



Virtualizzazione flessibile

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI E NFS o di eseguirli direttamente su SA6400 utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le VM.

Containerizzazione e Archiviazione con virtualizzazione certificate

SA6400 può essere utilizzato come **storage per macchine virtuali**, server di backup VM e come un container e host VM flessibile. È completamente certificato come storage per ambienti 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
- **Host per container leggeri e VM** per scopi di test, sandboxing e ripristino di emergenza con **Docker** and **Synology Virtual Machine Manager**, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e Virtual DSM⁹



5 anni di garanzia limitata di Synology

Il ritorno sugli investimenti massimizzato grazie alla sostituzione completa dell'hardware e i servizi di supporto tecnico premium offerti nella garanzia hardware limitata di 5 anni di Synology⁵.

Synology si prende cura di te!

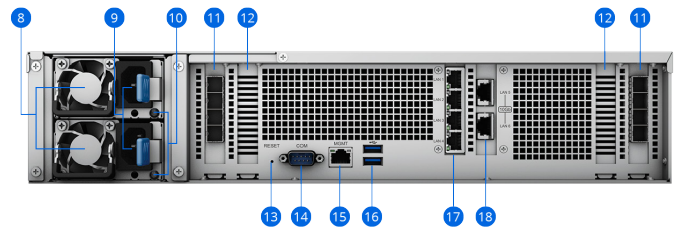
Mantenete la vostra attività operativa con i servizi di supporto tecnico inclusi nella garanzia limitata di 5 anni di Synology⁵

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----|----------------------|----|------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Pulsante e spia di alimentazione | 2 | Indicatore di stato | 3 | Indicatore avviso | 4 | Pulsante silenziamento |
| 5 | Indicatori stato unità | 6 | Vani unità | 7 | Schede di rilascio kit guida | 8 | Ventole PSU |
| 9 | Porte di alimentazione | 10 | Indicatori PSU | 11 | Porte di espansione | 12 | PCI Express Slot di espansione |
| 13 | Pulsante RESET | 14 | Porta console | 15 | Porta di gestione | 16 | Porte USB 3.2 Gen 1 |
| 17 | Porte RJ-45 da 1GbE | 18 | Porte RJ-45 da 10GbE | | | | |

Specifiche tecniche

Hardware

| | |
|------------------------------------|---|
| CPU | AMD EPYC™ 7272 12-core (24-thread) 2.9 GHz, max clock boost fino a 3.2 GHz |
| Crittografia hardware | AES-NI |
| Memoria | DDR4 ECC RDIMM da 32 GB (espandibile fino a 1.024 GB) |
| Tipi di unità compatibile | <ul style="list-style-type: none"> • 12 x SSD/HDD Synology SATA da 2,5" o 3,5" (dischi rigidi non inclusi) • Synology garantisce funzionalità, affidabilità e prestazioni complete solo per le unità Synology elencate nell'elenco di compatibilità. L'uso di componenti non convalidati può limitare alcune funzionalità e causare la perdita di dati e l'instabilità del sistema¹⁰ |
| Unità sostituibili a caldo | Sì |
| Porte esterne | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x porte USB 3.2 Gen 1 • 8 x porte di espansione (HD Mini-SAS) |
| Dimensioni | Montaggio su rack 2U |
| Dimensioni (AxLxP) | <ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con handle server) |
| Peso | 16,5 kg |
| Porte LAN | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 da 1 GbE (gestione fuori banda e trasferimento dati) • 4 x RJ-45 da 1 GbE (data transfer) • 2 x RJ-45 da 10GbE |
| Wake on LAN/WAN | Sì (solo su porte 1GbE) |
| Espansione PCIe | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8 largh. slot, Gen 3.0 x 8 linee • Supporta schede di interfaccia di rete⁴ |
| Accensione/Spegnimento programmato | Sì |
| Ventole di sistema | 4 x (80 x 80 x 38 mm) |
| Tensione CA in ingresso | da 100 V a 240 V CA |
| Frequenza di alimentazione | 50/60 Hz, monofase |
| Ambiente operativo | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F) • Umidità relativa: dal 8% al 80% di UR |
| Ambiente di stoccaggio | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F) • Umidità relativa: dal 5% al 95% di UR |
| 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 RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10 |
| Gestione archiviazione | <ul style="list-style-type: none">• Dimensione max singolo volume: 1 PB/200 TB¹• Numero max snapshot di sistema: 65.535¹¹• Numero max. volumi interni: 256 |
| Cache su SSD ⁶ | <ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto M.2 NVMe e SATA SSD da 2,5" |
| Fuori banda (OOB) RAID | Accensione, spegnimento, spegnimento forzato, riavvio forzato, ripristino del sistema, visualizzazione log DSM, monitoraggio registri DSM, visualizzazione log OOB |
| Capacità di condivisione file | <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di account utente locali: 16.000• Numero max di gruppi locali: 512• Numero max di cartelle condivise: 512• Numero max di connessioni contemporanee SMB/NFS/AFP/FTP: 8.000 (10.000 con espansione RAM)¹² |
| 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® XenServer™, 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 | Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 e versioni successive e Safari (iOS 13.0 e versioni successive) su iPad, Chrome (Android™ 11.0 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 max di file ospitati: 100.000.000• Numero max di connessioni contemporanee per client PC: 2.000 |
| 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 ⁷ | 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 tra piattaforme Synology NAS e desktop tramite l'esclusiva tecnologia SITA |
| 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">• Numero max. di target iSCSI: 256• Numero max di LUN: 512• Supporto snapshot/clone LUN, Windows ODX |
| Virtual Machine Manager ⁹ | Supporta l'esecuzione con Windows®, Linux® e macchine virtuali basate su Virtual DSM in Synology NAS |

| Soluzione di protezione e backup dei dati | |
|---|---|
| Hyper Backup | Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su altri server e cloud pubblici, compreso C2 Storage |
| Strumenti di backup | <ul style="list-style-type: none"> • Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client • La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 32 attività |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024 • Numero max di repliche: 64 |
| Synology High Availability | Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità |
| 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, sistemi Synology e VM da un'unica console centralizzata |
| Active Backup for Google Workspace | Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts e Calendar |
| Active Backup for Microsoft 365 | Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts e Calendar |
| Produttività e collaborazione | |
| Strumenti di collaborazione | <p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor di documenti online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero max di utenti contemporanei per Chat: 1.500 • Numero max di utenti per Office: 3.400 • 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® | Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtro |
| Synology MailPlus | Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente configurabili |
| Multimediali | |
| 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 ¹⁴ | Numero massimo telecamere IP: 128, per un totale 3.840 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 la gestione e il monitoraggio di più Synology NAS |
| VPN Server | <ul style="list-style-type: none"> • Connessioni massime: 60 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| Active Insight ¹⁵ | Monitorare statistiche di integrità, attività di login e stati di backup dei server Synology in tutto il mondo e ricevere notifiche e consigli dalla piattaforma di gestione centralizzata ospitata nel cloud |
| 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 Active Insight, DS cam, DS file, DS finder e DS note |
| Altri pacchetti | Altri pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti |
| Ambiente e imballaggio | |
| Sicurezza dell'ambiente | Conformità RoHS |
| Contenuto della confezione | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale SA6400 • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x cavo di alimentazione CA |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Accessori opzionali ¹⁶ | <ul style="list-style-type: none"> • DDR4 RDIMM: D4ER01-32G / D4ER01-64G • Unità di espansione: RX1223RP • Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2 • Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Scheda adattatore SSD M.2: M2D20 • SSD NVMe: Serie SNV3500 / serie SNV3510 • SSD SATA 2,5": Serie SAT5200 / serie SAT5210 • HDD SATA 3,5": Serie HAT5300 / serie HAT5310 • Kit guida Synology RKS-02 • MailPlus License Pack⁸ • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza¹⁴ • Pacchetto licenze Virtual DSM⁹ |
| Garanzia | 5 anni ⁵ |

Nota: specifiche soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più aggiornate, consultare la [pagina delle specifiche](#) dell'unità.

1. Volumi tra 200 TB e 1 PB utilizzano il file system Btrfs (Peta Volume) e supportano una selezione limitata di applicazioni, servizi e configurazioni. Snapshot Replication, la crittografia delle cartelle condivise, la compressione dei file e altre funzioni non sono disponibili per volumi superiori a 200 TB. Per ulteriori informazioni e per le restrizioni, consultare [questo articolo](#).
2. Synology SA6400 supporta fino a 108 unità con otto unità di espansione [Synology RX1223RP](#), vendute separatamente.
3. 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](#).
4. Per l'elenco più aggiornato delle schede NIC compatibili, consultare l'[elenco delle compatibilità](#).
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.
6. La cache SSD può essere abilitata utilizzando dei dischi SSD Synology SAT5200 da 2,5" in vani unità standard oppure installando dei dischi SSD Synology SNV3500 NVMe con adattatori M2D20 o E10M20-T1, in vendita separatamente.
7. C2 Storage for Hyper Backup e Hybrid Share richiedono l'acquisto di un apposito [abbonamento](#) annuale o mensile. Per ogni nuovo dispositivo registrato è disponibile una prova gratuita.
8. Sono inclusi cinque account e-mail MailPlus. Ulteriori account e-mail possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. [Per saperne di più](#).
9. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
10. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
11. Le snapshot di sistema includono snapshot eseguite da SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager.
12. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 10.000 con una memoria massima installata di 1.024 GB di RAM.
13. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
14. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più videocamere e dispositivi richiede licenze aggiuntive. [Per saperne di più](#).
15. Synology Active Insight è attualmente in versione Beta con tutte le funzionalità disponibili per la valutazione. Alcune funzionalità potrebbero richiedere un abbonamento al momento del rilascio ufficiale.
16. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

SA6400-2022-ITA-REV000