

SA3200D

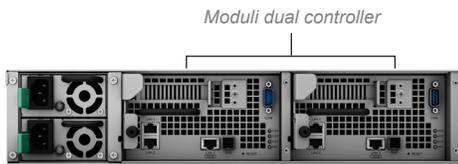


Massima disponibilità di servizi etempi di inattività minimi

Synology SA3200D è caratterizzato da un'architettura dual controller che garantisce che operazioni e funzioni aziendali core non subiscano gravi impatti in caso di emergenza o incidenti non pianificati che mettono offline i sistemi critici. Il meccanismo di ridondanza hardware fa leva su controller, alimentatori e ventole per evitare un singolo punto di guasto. Alimentato dal sistema operativo intuitivo e ricco di funzionalità DiskStation Manager (DSM), SA3200D fornisce una protezione completa per la rete, i servizi di file e le applicazioni.

Caratteristiche principali

- Design a doppio controllo, attivo-passivo, in un singolo chassis, in grado di massimizzare la disponibilità di servizio con una tempistica di failover a livello di minuto¹
- Infrastruttura ad elevata disponibilità con rapporto prestazioni-prezzo competitivo, pari a 0,05 USD per gigabyte²
- Architettura di archiviazione condivisa scalabile di oltre 500 TB di capacità raw con impatto minimo sulle prestazioni³
- Meccanismo di failover automatico in grado di proteggere i servizi in tempo reale e prevenire ogni singolo punto di guasto
- DiskStation Manager (DSM) offre semplicità di distribuzione e gestione intuitiva dei servizi dati e fornisce un'esperienza unificata su tutte le piattaforme Synology, oltre a supportare applicazioni software complete.
- Soluzione di virtualizzazione certificata con protezione workload con licenza gratuita



Design high-availability

I moduli dual controller con uno spazio di archiviazione condiviso massimizzano la disponibilità dei servizi e consentono agli amministratori IT di implementare, scalare e gestire facilmente i servizi critici.

Creati con high-availability e scalabilità

Synology SA3200D è una soluzione di gestione dei dati conveniente e, al contempo, ad alta disponibilità ideale per le imprese, con un rapporto prezzo-prestazioni competitivo di 0,05 USD per gigabyte². I moduli dual controller sono collocati sotto lo chassis 2U, in un'**architettura attiva-passiva**, e sono connessi fra loro attraverso il **bridge NTB (Non-Transparent Bridge)**, affidabile, ad alta velocità e a bassa latenza. La continuità di servizio viene inoltre sottoposta a backup mediante il meccanismo di ridondanza hardware degli alimentatori modularizzati e delle ventole, che consentono di evitare ogni singolo punto di guasto.

SA3200D consente di iniziare con poco per crescere in futuro. Supporta fino a 12 x slog unità di **interfaccia SAS** da 3.5"/2.5", per impostazione predefinita, e la capacità può essere ulteriormente scalata fino a 576 TB utilizzando due unità di espansione RXD1219sas⁴, con un impatto minimo sulle prestazioni di sistema³. La replica dei dati non è necessaria per il design di archiviazione condivisa, risparmiando spazio prezioso in termini rack e larghezza di banda di rete rispetto a due dispositivi che utilizzano Synology High Availability.

Protezione in tempo reale con failover automatico

Grazie al design attivo-passivo composto da moduli dual controller e dal servizio **Synology High Availability** (SHA) integrato, SA3200D è creato per fornire una protezione a livello di sistema e in tempo reale per massimizzare la disponibilità di servizio. Monitora attivamente lo stato della rete e i servizi file critici di CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS e Synology Directory Server. Quando un modulo controller o il servizio non è disponibile, il sistema seguirà automaticamente il failover entro un minuto¹ per ridurre al minimo l'interruzione di sistema e garantire la continuità di servizio.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM, è un sistema operativo basato su web, progettato per fornire un'esperienza di gestione dei dati intuitiva su diverse piattaforme hardware con un'interfaccia user-friendly.

Facile da distribuire, facile da gestire

SA3200D è progettato per aiutare gli amministratori IT a implementare e gestire facilmente un'infrastruttura di gestione dei dati ad elevata disponibilità. Il sistema è caratterizzato da processi di configurazione dell'interfaccia grafica (GUI) semplici, basati su procedure guidate, che consentono di creare un ambiente di servizio ad elevata disponibilità in pochi minuti. Il monitoraggio dello stato del servizio è reso facile e intuitivo.

Alimentato da **DiskStation Manager (DSM)**, un sistema operativo intuitivo e facile da usare, basato sul web attraverso le piattaforme hardware Synology, SA3200D fornisce agli amministratori IT un'esperienza utente unificata, senza la necessità di adattarsi a diverse interfacce utente e a complesse impostazioni di configurazione. Con una suite completa di applicazioni software supportate nel **Centro pacchetti**, è possibile scaricare e installare una varietà di pacchetti, tra cui backup, protezione dei dati e virtualizzazione.

Creato per soddisfare le esigenze di archiviazione SAN

Synology SA3200D fornisce una soluzione di virtualizzazione completamente certificata con **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** e **OpenStack Cinder**. Supporta entrambi i protocolli **iSCSI** e **NFS** e si integra con **VMware VAAI** e **Microsoft ODX**, consentendo agli amministratori IT di implementare e facilitare efficacemente le operazioni di archiviazione in vari ambienti di virtualizzazione. Gli amministratori IT possono gestire in modo efficiente i carichi di lavoro virtualizzati grazie alle funzionalità DSM integrate e ai plugin di componenti aggiuntivi per ambienti VMware e Windows. Le funzioni comprendono **clonazione veloce**, **NFS v4.1** mentre il **thin provisioning** offre una maggiore flessibilità per soddisfare le esigenze dell'amministrazione.

Senza costi di licenza aggiuntivi, il carico di lavoro virtualizzato può essere ulteriormente protetto da una suite completa di applicazioni per la protezione dei dati, tra cui **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** e **Active Backup for Business** per coprire vari scenari di protezione.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in SA3200D, fra cui Windows, Linux e Virtual DSM.

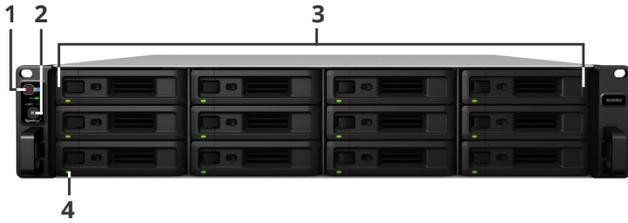
Virtualizzazione flessibile dei carichi di lavoro in un ambiente protetto

Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un'applicazione software intuitiva per hypervisor che consente di configurare facilmente macchine virtuali ed eseguire vari sistemi operativi, tra cui **Windows, Linux e Virtual DSM**. L'integrazione fra computing e nodi di archiviazione in un unico sistema, consente di ottenere un'esperienza di supporto per singolo fornitore, riducendo i costi di gestione.

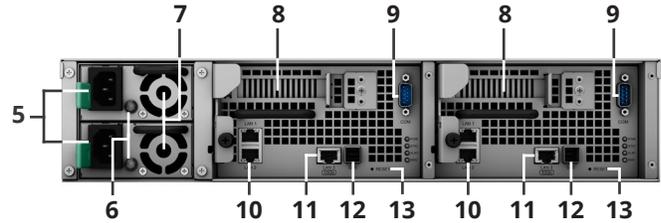
Con VMM, ogni macchina virtuale può essere completamente protetta attraverso una serie di funzioni di ripristino di emergenza, tra cui istantanea, replica, clonazione e ripristino, salvaguardando le macchine virtuali senza costi aggiuntivi.

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	Slot di espansione PCIe
9	Porta console	10	Porta 1GbE RJ-45	11	Porta 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Porta di espansione
13	Pulsante Reset						

Specifiche tecniche

Hardware

Numero modulo controller	2
CPU (per controller)	Intel Xeon D-1521 4-core 2.4 GHz, Turbo Boost fino a 2.7 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria (per controller)	UDIMM ECC DDR4 da 8 GB, espandibile fino a 64 GB
Tipo di unità compatibile	12 x SAS SSD/HDD da 3,5"/2,5" (unità non incluse)
Disco hot-swap	Sì
Porta esterna (per controller)	1 x porta di espansione
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con server ear)
Peso	19,7 kg
LAN (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 1GbE • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
Slot PCIe 3.0 (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot 8-lane x8 • Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni
Ventola di sistema (per controller)	2 (60 x 60 x 51 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 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	Btrfs, ext4
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">• Dimensione massima singolo volume: 108TB/200TB (almeno 32 GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁵• Volume interno massimo: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero account utenti locali: 16.000• Gruppo locale massimo: 512• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.200
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 successive, Mac OS X® 10.11 e successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successive, Safari® 10 onwards, Safari (iOS 10 e successive), Chrome (Android™ 6.0 e successive) 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	Un portale universale per sincronizzare i file su varie piattaforme, fra cui 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">• Numero massimo di file ospitati: 3.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 1.800
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 ⁶	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">• iSCSI target massimo: 256• iSCSI LUN massimo: 512• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
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: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 64
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

Produttività e collaborazione	
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"> • Numero massimo utenti Chat: 4.000 • Numero massimo utenti Office: 2.800 • Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
Sorveglianza	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 100 (totale di 3.000 FPS a 720p, H.264) (incluse due licenze gratuite per telecamere. Per aggiungere altre fotocamere è necessario acquistare altre licenze).
Server completo	
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: 40. 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 consentire a Mail Server di ricevere e-mail da più caselle di posta 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
Altri	
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
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
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 unità principale SA3200D • 1 Guida di installazione rapida • 1 pacchetto accessori • Cavo di alimentazione CA x 2
Accessori opzionali⁷	<ul style="list-style-type: none"> • UDIMM ECC DDR4-2666 8 GB (D4EC-2666-8G)/UDIMM ECC DDR4-2400 16 GB (D4EC-2400-16G) • Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 da 10Gbps • Synology RKS1317 - Rail Kit scorrevole • Unità di espansione Synology RXD1219sas⁴ • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza • Virtual DSM License Pack
Garanzia	5 anni ⁸

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, visitare www.synology.com.

1. Il risultato si basa su unità completamente caricate nella configurazione RAID 5 con due volumi creati, e con l'installazione di pacchetti che includono Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station e Hyper Backup. Può variare in base alle differenti configurazioni o ambienti.
2. Il rapporto prestazioni-prezzo è calcolato in base a un SA3200D con due unità RXD1219sas e SAS 36 x 12TB. Il costo delle unità può variare a seconda del produttore o del rivenditore.
3. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
4. SA3200D consente di scalare fino a 36 unità con 2 x RXD1219sas, venduti separatamente.
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.
7. Per consultare l'elenco di accessori opzionali più recenti, visitare www.synology.com/compatibility.
8. 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>.

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 © 2020, 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.

SA3200D-2020-ITA-REV001

Sedi centrali

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22063, 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