

Produktspecifikationer

SA3410



Maskinvaruspecifikationer

CPU

CPU modell	Intel Xeon D-1541
CPU-antal	1
CPU-arkitektur	64-bit
CPU-frekvens	8-core 2.1 (bas) / 2.7 (turbo) GHz
Hårdvarukrypteringsmotor (AES-NI)	v

Minne

Systemminne	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Minnesmodul förinstallerad	16 GB (16 GB x 1)
Totalt antal minnesportar	4
Maximal minneskapacitet	128 GB (32 GB x 4)

Kommentarer

- Synology förbehåller sig rätten att byta ut minnesmoduler med samma eller högre frekvens baserat på status för tillverkarens produktlivscykel. Var förvissad om att kompatibiliteten och stabilitet noga har verifierats med samma prestandatest för att säkerställa identisk prestanda.
- Välj alltid Synology-minnesmoduler för optimal kompatibilitet och tillförlitlighet. Synology tillhandahåller inte fullständig produktgaranti eller teknisk support om minnesmoduler som inte är från Synology används för minnesutökning.
- Vi rekommenderar inte att du monterar minnesmoduler med olika kapacitet. I [installationsguiden för maskinvara](#) till din Synology-produkt finns rekommenderade minneskonfigurationer.

Lagring

Hårddiskfack	12
Max. antal hårddiskfack med expansionsenhet	96 (RX1222sas x 7)
Kompatibla hårddisktyper* (Se alla hårddiskar som stöds)	• 3.5" SAS HDD • 2.5" SAS SSD • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Snabbt utbytbar hårddisk*	v

Kommentarer	• Synology garanterar endast full funktionalitet, tillförlitlighet och prestanda för Synology-diskar som finns med i kompatibilitetslistan. Användning av icke-validerade komponenter kan begränsa vissa funktioner och resultera i dataförlust och instabilitet i systemet. • "Kompatibel disktyp" indikerar att diskarna har testats för att vara kompatibla med Synology-produkter. Den här termen indikerar inte den maximala anslutningshastigheten för varje diskfack.
-------------	---

Externa portar

RJ-45 1 GbE LAN-port	4 (med Link Aggregation / stöd för Failover)
RJ-45 10 GbE LAN-port	2 (med Link Aggregation / stöd för Failover)
LAN-port för hantering	1
Max. antal LAN-portar	15
USB 3.2 Gen 1-port*	2
Utökningsport	1
Kommentarer	• Enhetens LAN-portar på 1 GbE har en MTU-storlek (maximal överföringsenhet) på 1 500 byte. • USB 3.0-standarden döptes 2019 om till USB 3.2 Gen 1 av USB Implementers Forum (USB-IF).

PCIe

PCIe-utökning	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)
---------------	-----------------------------

Filsystem

Interna diskar

- Btrfs
- EXT4

Externa diskar

- Btrfs
- EXT4
- EXT3
- FAT
- NTFS
- HFS+
- exFAT

Utseende

Formfaktor (RU)

2U

Storlek (höjd x bredd x djup)

88 mm x 482 mm x 724 mm

Vikt

14.5 kg

Rackinstallationsstöd*

4-kolumners 19"-rack (Synology Rail Kit - [RKS-02](#))

Kommentarer

Uppsättningsskenorna säljs separat

Övriga

Systemfläkt

80 mm x 80 mm x 4 pcs

Fläkthastighetsläge

- Läget med full hastighet
- Kylningsläge
- Tyst läge

Enkelt utbytbar systemfläkt

v

Strömåterställning

v

Bullernivå*

49.8 dB(A)

Programmerad start/avstängning

v

Vakna med LAN / WAN

v

Strömförsörjningsenhet/-adapter	550 W
Reservströmförsörjning	v
AC nätspänning	100V to 240V AC
Strömfrekvens	50/60 Hz, Enfas
Strömförbrukning	136.15 W (Åtkomst) 58.48 W (Hårddisk dvala)
Btu	464.56 BTU/hr (Åtkomst) 199.54 BTU/hr (Hårddisk dvala)
Kommentarer	• Mer information om hur energiförbrukningen mäts finns i den här artikeln. • Bullertestning utfördes med Synology-systemet helt installerat med Synology SATA SSD:er och i viloläge. Två G.R.A.S. typ 40AE-mikrofoner placerades på 1 m avstånd från framsidan och baksidan av enheten. Bakgrundsbuller: 16,49–17,51 dB(A); temperatur: 24,25–25,75 °C; Luftfuktighet: 58,2–61,8 %.

Temperatur

Användningstemperatur	0°C till 35°C (32°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5% till 95% RH

Certifiering

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- UL

Garanti

5 år

Kommentarer

Garantiperioden börjar från det inköpsdatum som finns på ditt kvitto. ([Läs mer](#))

Miljö

RoHS-kompatibelt

Förpackningens innehåll

- Huvudenhet X 1
- Tillbehörspaket X 1
- Nätsladd X 2
- Snabbinstallationsguide x 1

Extra tillbehör

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- Utökningsenheter: [RX1222sas](#)
- 3.5" SAS HDD: [HAS5300](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 SSD- och 10GbE-kombinationsadapterkort: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD-adapterkort: [M2D20](#)
- 25GbE Synologys -nätverkskort: [E25G21-F2](#)
- 10GbE Synologys -nätverkskort: [E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1](#)
- Gliduppsättningsskenor: [RKS-02](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Surveillance-enhetslicenspaket

Kommentarer

Vi rekommenderar inte att du monterar minnesmoduler med olika kapacitet. I [installationsguiden för maskinvara](#) till din Synology-produkt finns rekommenderade minneskonfigurationer.

Programvaruspecifikationer

DSM-specifikationer

[Lagringshantering](#)

Maximal storlek för en volym*	• 1 PB (64 GB minne krävs endast för RAID 6-grupper) • 200 TB (32 GB minne krävs) • 108 TB
Max antal interna volymer	256
SSD läs/skrivcache (White Paper)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
RAID-typ som stöds	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID-migrering	• Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
Volymutökning med större hårddiskar	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Volymutökning genom att lägga till en hårddiskenhet	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare RAID-typ som stöds	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Kommentarer

- Användbar kapacitet för varje volym kommer att vara lägre än den maximala volymstorleken och är beroende av filsystemet och mängden lagrade systemmetadata.
- På Peta Volume-aktiverade volymer är Snapshot Replication, SSD-cachelagring, kryptering av delad mapp och komprimering inte tillgängligt. Läs [den här artikeln](#) för mer information om begränsningar.
- Varje intern volym (kan bestå av flera diskar) kan utökas upp till 108 TB med ett minne som är mindre än 32 GB) eller 200 TB (med ett minne lika stort som eller större än 32 GB).

Filtjänster

Filprotokoll

SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Max samtidiga SMB/AFP/FTP-anslutningar

4,000

Max samtidiga SMB/AFP/FTP-anslutningar (med utökat RAM)

10,000

Integrering av Windows åtkomstkontrollista (ACL)

v

NFS Kerberos-autentisering

v

Kommentarer

- Vid testdata vid RAM-tillägg ska samtliga minnesplatser installeras med maximal kapacitet för det RAM-minne som stöds.
- Under testet installeras maximalt antal SSD-hårddiskar med stöd för den här modellen i en RAID 5-konfiguration.
- Teststandarden baserades på det maximala antalet samtidiga anslutningar som stöds av den här modellen. Under testningen användes 25 % av anslutningarna för att överföra filer samtidigt. Överföringsprocessen garanterade att anslutningarna inte avbröts. Den minimala överföringshastigheten kunde inte garanteras.

Konto och delad mapp

Maximalt antal lokala användarkonton	16,000
Maximalt antal lokala grupper	512
Max delade mappar	512
Max Synkuppdrag i delad mapp	32
Hybrid Share	
Maximalt antal Hybrid Share-mappar	30
High Availability	
Synology High Availability	v
Loggcentral	
Syslog-händelser per sekund	3,000
Virtualisering	
VMware vSphere with VAAI	v
Windows Server 2016	v
Windows Server 2019	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
Allmänna specifikationer	
Nätverksprotokoll	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Webbläsare som stöds	• Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Safari

Språk som stöds	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Kommentarer	Mer information om vilka webbläsarversioner som stöds finns i DSM-Tekniska specifikationer .

Tilläggspaket [visa hela paketlistan](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

Maximalt antal samtidiga användare	500
Kommentarer	- Mätt med simulerade användare, var och en med en genomsnittlig förteckning på 20 000 meddelanden, emojis eller klistermärken. Den nödvändiga serversvarstiden är under tio sekunder. - När så är tillämpligt testas systemen konfigurerade med maximalt minne och inställda så att maximalt antal anslutningar tillåts.

Document Viewer

v

Download Station

Max samtidiga nedladdningsuppdrag	80
-----------------------------------	----

SAN Manager

Max antal iSCSI-mål	256
---------------------	-----

Max antal LUN	512
LUN-klon/snapshot, Windows ODX	v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Kostnadsfria e-postkonton	5 (Licens krävs för ytterligare konton)
Maximalt antal samtidiga användare	1,100
Maximal serverkapacitet	4,312,000 e-postmeddelanden per dag, Ca 131 GB
Kommentarer	• Modellerna med fler än fyra fack har två SSD-diskar för SSD-cache installerade. • För testade modeller med utökningsbart minne installerades den maximala mängden RAM. • Prestandan för e-postsystemet ökar aningen i ett high-availability-läge beroende på datasynkronisering mellan de två serverna. • Funktionerna som aktiverades i alla tester här ovanför är: anti-skräppost, anti-virus, DNSBL, grålista, innehållsgenomsökning, full textsökning (endast på engelska).

Media Server

DLNA-överensstämmelse	v
-----------------------	---

Synology Photos

Ansiktsgenkänning	v
-------------------	---

Snapshot Replication

Maximal antal snapshots per delad mapp	1,024
Maximalt antal snapshots för system	65,536

Surveillance Station

MAX antal IP-kameror (licenser krävs)	128 (inklusive 2 gratislicens) (Se alla IP-kameror som stöds)
Total FPS (H.264)	3840 FPS @ 720p (1280×720) 2800 FPS @ 1080p (1920×1080) 1200 FPS @ 3M (2048×1536) 700 FPS @ 5M (2591×1944) 500 FPS @ 4K (3840×2160)
Total FPS (H.265)	3840 FPS @ 720p (1280×720) 3840 FPS @ 1080p (1920×1080) 2400 FPS @ 3M (2048×1536) 1300 FPS @ 5M (2591×1944) 800 FPS @ 4K (3840×2160)
Kommentarer	• Maximalt antal IP-kameror och FPS-värden testas med enheten helt fylld med diskar och under en kontinuerlig inspelningskonfiguration. • De faktiska systemfunktionerna kan variera beroende på systemkonfiguration, diskprestanda, antal aktiverade funktioner och om det finns ytterligare arbetsbelastningar.

Synology Drive

Rekommenderat antal synkroniseringsklienter som kan köras samtidigt	2,000 (antalet anslutningar kan upprätthållas när det rekommenderade antalet filer som värden ska lagra uppnåtts)
Rekommenderat antal filer som värden ska lagra	50,000,000 (tillämpas på filer som indexerats på eller som Synology Drive är värd åt. För filåtkomst med andra standardprotokoll så se avsnittet Filtjänster här ovanför)
Kommentarer	• Användning av högre antal än de som rekommenderas ovan leder inte till driftstopp men kan påverka svarstiden. • SSD-cacheanvändning kan förbättra prestandan avsevärt. • För testade modeller med utökningsbart minne installerades den maximala mängden RAM. • Btrfs-filsystem och delade mappar som inte var krypterade användes under den tidigare nämnda testningen.

Synology Office

Max. antal användare	3,400
----------------------	-------

Kommentarer

- Flera filer öppnades för test och alla filer redigerades av 30 användare samtidigt.
- För testade modeller med utökningsbart minne installerades den maximala mängden RAM.
- Klientprestandan kan påverka det maximala antalet samtidigt redigerande användare. Klientdatorer som användes under testningen: Intel Core i3-3220/8 GB RAM

Video Station

v

Virtual Machine Manager

Rekommenderade instanser
för virtuella maskiner

16 ([Mer information](#))

Rekommenderat antal Virtual
DSM ([licenser som krävs](#))

16 (inklusive 1 gratislicens)

Kommentarer

Specifikationerna kan skilja sig åt beroende på systemkonfiguration och minnesstorlek.

VPN Server

Max. antal anslutningar

60