

RackStation

RS4021xs+



3U-lagring med höga prestanda för företagsdatahantering

Synology RackStation RS4021xs+ är en kraftfull 3U-lagringslösning med 16 fack som är utformad för hög genomströmning och dataintegritet och har inbyggd redundant strömförsörjning. RS4021xs+ är utrustad med en processor med 8 kärnor och kan uppgraderas till 64 GB minne, vilket gör att den kan hantera krävande tjänster som virtualisering, e-post, kontorssamarbete och övervakning för att uppfylla de unika kraven i företagsmiljöer.

Huvudpunkter

- **Snabbare prestanda**
Upp till 234 698 slumpmässig läs-IOPS och 6 258 MB/s sekventiell läsprestanda¹
- **Kraftfull databehandling**
Hantera flera dataintensiva tjänster med Intel®-processorn med 8 kärnor
- **Uppgraderingsbar**
Två PCIe-utökningskortplatser gör det möjligt att använda M.2 NVMe-cacheadapterkort och nätverkskort med hög bandbredd²
- **Redundant strömförsörjning**
Säkerställ verksamhetens kontinuitet med två redundanta strömförsörjningsenheter
- **Skalbarhet på begäran**
Stöder upp till 40 diskfack med två RX1217(RP)³

Utformad för att hantera intensiv arbetsbelastning

Synology RackStation RS4021xs+ är byggd för att leverera exceptionella prestanda, flexibilitet och skalbarhet för krävande företagsmiljöer.

- Upp till **234 698** slumpmässiga läs-IOPS i 4K och **6 258 MB/s** sekventiell läsprestanda för krävande arbetsbelastningar¹
- Den har 16 diskfack som stöder både SATA HDD/SSD 2,5-/3,5-tumsdiskar⁴ och kan utökas till 40 fack med två Synology RX1217(RP)-expansionsenheter³



Nästa generations filsystem

Btrfs är ett modernt filsystem som utformats för att skydda dataintegriteten genom metadata spegling, självläkande filer och snabb replikering av ögonblicksbilder.

Optimerad för dataskydd och integritet

Med hjälp av **Synology DSM** (vårt enhetliga operativsystem för datahantering) och **Btrfs**-filsystemet till grund, skyddas data som lagras på RS4021xs+ säkert av modern dataskyddsteknik.

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter
- **Dataåterställning på fil- och mappnivå** möjliggör återställning av specifika filer eller mappar
- **Flexibelt system för lagringskvoter** hjälper administratörer att enkelt hantera tillgängligt utrymme genom att specificera lagringsgränser för delade mappar
- **Sjävläkning av filer** upptäcker och återställer skadade filer med hjälp av speglade metadata och RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** komprimerar data innan de skrivs till enheten, vilket minskar skrivkommandon och optimerar lagringsutrymmet



Flexibel virtualisering

Oavsett om du tillhandahåller VM-lagring via iSCSI, NFS eller kör virtuella maskiner direkt på RS4021xs+ med Virtual Machine Manager tillhandahåller Synology DSM en mängd verktyg för att skydda dina virtuella maskiner.

Virtualisering och certifierad lagring

Effektivera uppdelningen och hanteringen av dina virtuella maskiner (VM) med DSM. Det är certifierat för VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ och OpenStack, och kan även integreras med valfri virtualiseringsplattform via ett iSCSI- eller NFS-protokoll. Installera Synology Storage Console på VMware- eller Windows-plattformar för ytterligare bekvämlighet och funktionalitet direkt i hypervisorn.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) är en värd-baserad hypervisor för virtuella maskiner som kör Windows®, Linux® eller virtuella versioner av DSM med återställningsmekanismer som säkerställer dataskydd för varje VM⁵.

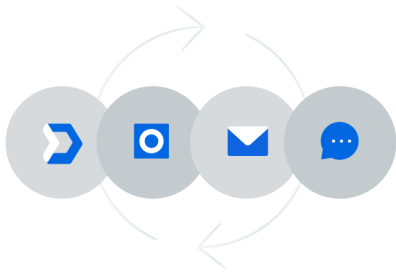
Lösningar för datasäkerhetskopiering för IT-infrastruktur

Synology Active Backup Suite är en samling licensfria säkerhetskopieringslösningar som är utformade för att skydda Windows-datorer och -servrar, virtuella maskiner, andra filservrar och molnbaserad lagring.

Active Backup for Business (ABB) konsoliderar säkerhetskopieringsuppgifter för fysiska och virtuella miljöer och möjliggör snabb återställning av filer, hela fysiska maskiner och virtuella maskiner.

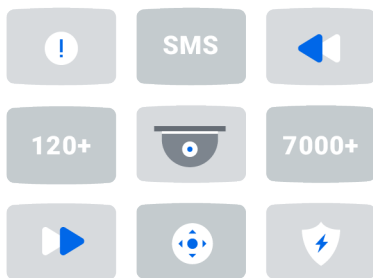
Med **Active Backup for Google Workspace** kan Google Workspace-data säkerhetskopieras, inbegripet Gmail, Kontakter, Kalender och Drive.

Med **Active Backup for Microsoft 365** kan Microsoft 365-data säkerhetskopieras, inklusive OneDrive for Business, SharePoint Online, e-post, kontakter och kalender.



Synology Samarbetssvit

En kraftfull och säker privat molnlösning som gör det möjligt för grupper att samarbeta, synkronisera filer och kommunicera med andra när som helst, var som helst.



Alltid på vakt

Surveillance Station kombinerar funktioner för smart övervakning och robust hantering för flexibel installation.

Lokal samarbetslösning

Synology Samarbetssvit är en privat SaaS för fildelning, samtidig dokumentredigering, e-post, snabbmeddelanden och mycket mer. Genom att använda en privat molninfrastruktur möjliggörs kontroll över data, och säkerhet i flera lager ger säker åtkomst på flera plattformar.

Synology Drive möjliggör dataåtkomst, synkronisering, filåterställning på begäran och säkerhetskopiering.

Synology MailPlus⁶ tillhandahåller en säker, tillförlitlig och privat e-postserver.

Synology Chat gör att team kan kommunicera genom direktmeddelanden över flera plattformar.

Synology Calendar hjälper team att hålla koll på det viktigaste med praktisk kalenderdelning och schemaläggning.

Privat videoövervakning

Med **Synology Surveillance Station** blir RS4021xs+ en kraftfull lösning för Network Video Recorder med stöd för upp till 90 IP-kameror⁷.

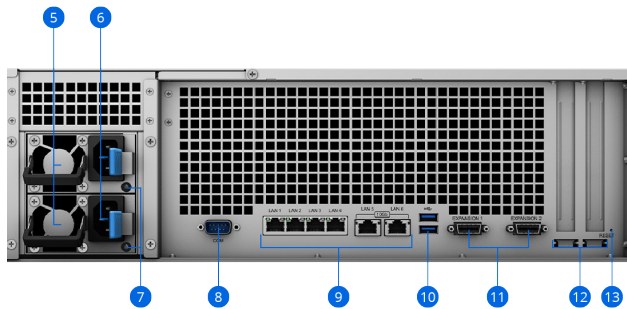
- Stöd för fler än 7 900 **kameramodeller**
- ONVIF-stöd förhindrar låsning till en leverantör
- Privat, abonnemangsfri lagring av inspelningarna
- Åtkomst via webbläsare, särskilda skrivbordsklienter eller mobilapp
- Händelsebaserade regler för att utlösa specifika åtgärder
- System för e-post-, sms- eller push-meddelanden

Maskinvaruöversikt

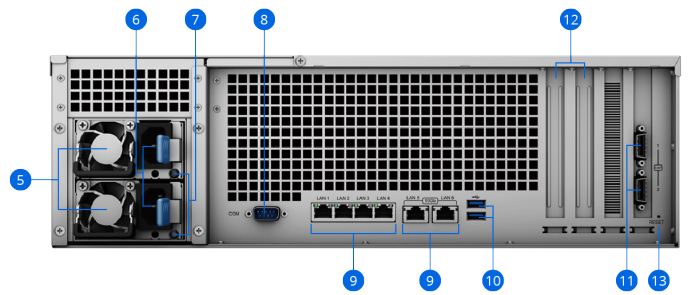
Framsida



Baksida A¹⁶



Baksida B¹⁷



1	Strömknapp och -indikator	2	Larm av-knapp	3	Disksläddar	4	Diskstatusindikator
5	PSU-fläktar	6	Strömportar	7	PSU-indikatorer och larm av-knappar	8	Konsolport
9	1 GbE/10 GbE RJ-45-portar	10	USB 3.2-portar	11	Utökningsportar	12	PCIe-utökningsportar
13	Reset-knapp						

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	Intel® Xeon® D-1541 med 8 kärnor (16 trådar) 2,1 GHz, Turbo Boost upp till 2,7 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	16 GB DDR4 ECC UDIMM (utökningsbart upp till 64 GB)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte) • Vi rekommenderar starkt att du endast installerar diskar som finns på enhetens kompatibilitetslista⁴. Processer som skapar lagringspooler och volymer kan misslyckas vid användning av overifierade diskar. Synology kan inte tillhandahålla teknisk support för enheter som använder komponenter som inte stöds.
Snabbväxlingsdisk	Ja
Externa portar	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-portar • 2 x utökningsportar (Infiniband)
Formfaktor	Rackmonterad 3U
Mått (HxBxD)	132,3 x 482 x 656,5 mm (med serverfästen)
Vikt	17,4 kg
LAN-portar	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1 GbE RJ-45 • 2 x 10 GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja

PCIe 3.0-kortplatser	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8-lane x8-kortplatser • Stöder 10GbE/25GbE-nätverkskort² och M.2 NVMe SSD-adapterkort för SSD-cache⁹
Programmerad start/ avstängning	Ja
Systemfläktar	3 x (80 x 80 x 32mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
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
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 ft)

Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Intern: Btrfs, ext4 • Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
RAID-typer som stöds	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none"> • Maximal storlek på enkelvolym: 108/200 TB¹⁰ • Maximalt antal snapshot av system: 65536¹¹ • Maximalt antal interna volymer: 256
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"> • Stöd för läs-/skrivcache • Stöder 2,5" SATA SSD • Stöd för M.2 NVMe SSD⁸
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal lokala användare: 16 000 • Maximalt antal lokala grupper: 512 • Maximalt antal delade mappar: 512 • Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 4000¹²
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänster	Kan anslutas till Windows® AD/LDAP-servrar, vilket gör det möjligt för domänanvändare att logga in via SMB/NFS/AFP/FTP/ File Station med sina befintliga inloggningsuppgifter.
Virtualisering	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows® 7 och framåt, macOS® 10.12 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och senare, Safari® 10 och senare, Safari (iOS 10 och senare), Chrome (Android™ 6.0 och senare) på surfplattor
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

Filservrar och synkronisering	
Hårddisk	Synkroniserar filer i Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda portalen för flera plattformar ger åtkomst till data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal filer att vara värd åt: 5 000 000 • Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatorklienter: 2 000
File Station	Tillhandahåller virtuella diskar, fjärrmappar, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapande av delningslänkar samt överföringsloggar.
FTP Server	Stöder bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP TLS/SSL och SFTP, nätverksstart med stöd för TFTP och PXE samt överföringsloggar.
Presto File Server ¹³	Möjliggör dataöverföring i hög hastighet över WAN genom exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär.
Cloud Sync	Ger en- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV Server och Yandex Disk.
Universal Search	Möjliggör global sökning i program och filer.

iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximalt antal iSCSI-mål: 256• Maximalt antal iSCSI LUN-enheter: 512• Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuerar och kör virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows®, Linux® och Virtual DSM.

Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning

Hyper Backup	Stöder lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och datasäkerhetskopiering till offentliga moln.
Säkerhetskopieringsverktyg	<ul style="list-style-type: none">• Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram• Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 32 uppgifter
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024• Maximalt antal replikeringar: 64
Synology High Availability	Minskar tjänstens nedtid genom att kombinera två identiska NAS i ett kluster med hög tillgänglighet.
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace Min enhet, Team Drive, Gmail, Contacts och Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av e-post, kontakter och kalender i Microsoft 365 OneDrive for Business.
Active Backup for Business	En allt-i-ett-lösning för säkerhetskopiering som utformats för heterogena IT-miljöer för företag. IT-administratörer kan fjärrhantera och skydda datorer, servrar och virtuella maskiner från en enda centraliserad konsol.

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	Användarna kan samarbeta via snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none">• Max. antal samtidiga användare för chatt: 500• Max. antal användare för Office: 3 000• Calendar har stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	En anteckningsplattform med stöd för RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor.
Synology MailPlus Server	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med hög tillgänglighet, lastbalansering, säkerhet och filtrering ⁶ .
Synology MailPlus	Ett intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt.

Multimedia

Moments	En funktionsrik fotohanteringsapplikation som inkluderar AI-drivet albumskapande från ansikts- och motivigenkänning, fotoredigering och delning, identifiering av liknande foton för dubbelthandling, automatiska redigeringsfunktioner som färgkorrigering och vinkeljusteringar samt automatiskt val av de bästa bilderna. För iOS- och Android™-enheter finns mobila applikationer.
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Övervakning

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 90, för totalt 2 700 FPS vid 720p (H.264) ⁷ .
----------------------	---

Allt-i-ett-servrar

Synology Directory Server	Ger en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantlösning.
Central Management System	Tillhandahåller ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• Maximalt antal anslutningar: 40• VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP• Stöd för LDAP-/AD-konto
Mail Station	Ett webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden från flera POP3-brevlådor och SMTP-servrar.
Web Station	Möjliggör hantering av upp till 30 webbplatser med stöd för PHP/MariaDB® och tredjepartsprogram.
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

Övriga

Storage Analyzer	Visar volym- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer och minst använda filer.
Antivirus Essential	Tillhandahåller fullständiga systemskanningar, schemalagda skanningar, anpassning av vitlistor och automatisk uppdatering av virusdefinitioner.
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter.

Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none">• 1 x RS4021xs+ huvudenhet• 1 x Snabb installationsguide• 1 x Tillbehörsset• 2 x AC-nätsladdar
Valfria tillbehör ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G• RKS1317-skensats• 10 GbE-nätverkskort: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/E10G17-F2/E10G21-F2• 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2• M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkort: M2D20• M.2 NVMe SSD-diskar: SNV3500⁸• 2,5-tums SATA SSD: SAT5200• 3,5-tums SATA HDD: HAT5300• Utökningsenhet: RX1217(RP)• VisualStation-enheter: VS960HD, VS360HD• Virtual DSM-licenspaket⁵• MailPlus-licenspaket⁶• Licenspaket för övervakningsenhet⁷
Garanti	5 år ¹⁵

Obs! Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. PrestandataLEN erhålls genom intern testning av Synology. Faktiska prestanda kan skilja sig åt beroende på testmiljö, användning och konfiguration.
2. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort i vår [kompatibilitetslista](#).
3. RS4021xs+ har stöd för upp till 40 diskar med två Synology [RX1217\(RP\)](#)-expansionsenheter, som säljs separat.
4. I vår [kompatibilitetslista](#) hittar du diskar som stöds.
5. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En [Virtual DSM-licens](#) ingår, licenser krävs för att köra ytterligare instanser.
6. Fem MailPlus-licenser ingår, licenser krävs för ytterligare användarkonton. [Läs mer](#) om licenser.
7. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs [ytterligare licenser](#).
8. SSD-cache kan aktiveras med hjälp av Synology SAT5200 2,5-tums SSD-diskar eller utan att ta upp diskfack genom att installera Synology SNV3500 NVMe SSD-diskar med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort (säljs separat).
9. exFAT Access kan köpas separat genom DSM Paketcenter.
10. Flera volymer på 200 TB eller mindre kan skapas genom att uppgradera minnet till 32 GB eller mer. [Läs mer](#) om maximala volymstorlekar.
11. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
12. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 10 000 med maximalt installerat minne på 64 GB RAM.
13. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
14. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.
15. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.
16. På modeller där 5:e till 7:e siffrorna i serienumret är T2R. Mer information finns i [Meddelande om produktändring](#).
17. På modeller där 5:e till 7:e siffrorna i serienumret är ULR. Mer information finns i [Meddelande om produktändring](#).

SYNOLOGY INC.

©2022 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

RS4021xs+-2022-SVE-REV007