



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Skydda viktiga affärstillgångar genom ett robust dataskydd

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ är en kraftfull rackmonterad 2U-lagringslösning med 8 fack som är perfekt för centralisering av datahantering i miljöer med kort rackdjup. RS1221+-serien är idealisk för hantering av stora filarbetsbelastningar och skydd av digitala tillgångar i mindre företag genom de omfattande dataskyddsalternativen som ingår i operativsystemet DiskStation Manager (DSM).

Huvudpunkter

- **Höga prestanda**
Hantera miljöer med flera användare utan problem med upp till 2 315 MB/s läsförmåga och 1 147 MB/s skrivprestanda¹
- **Kompakt driftsättning**
RS1221+ och RS1221RP+ har ett kort djup på bara 298 mm respektive 399 mm
- **10GbE-förberedd**
Lägg till 10 GbE SFP+ eller RJ-45 NIC för att utöka nätverkets bandbredd baserat på din befintliga infrastruktur²
- **Hög tillgänglighet**
Konfigurera två enheter tillsammans för att skapa ett Synology High Availability-kluster för maximal drifttid och redundans på minutnivå

Designad för mångsidighet

Synology RS1221+/RS1221RP+ är ett mångsidigt kraftpaket som passar för en mängd olika scenarier. Den korta formfaktorn gör det enkelt att installera den på ett rack med två stativ (endast RS1221+) eller i miljöer med begränsat utrymme.

- Över **108 173** 4K-slumpmässig läsnings-IOPS och **2 315 MB/s** sekventiell skrivning¹ för krävande arbetsbelastningar
- Har 8 fack med stöd för både SATA HDD/SSD 2,5- och 3,5-tumshårddiskar som kan utökas till 12 fack med hjälp av en Synology RX418-expansionsenhet³

Dataskydd och optimering med Btrfs

RS1221+ har ett **Btrfs**-filsystem som har optimerats av Synology för att ge dig både hög tillförlitlighet och höga prestanda. Btrfs har stöd för avancerad lagringsteknik som uppfyller behoven hos moderna företag:

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter
- **Dataåterställning på fil- och mappnivå** ger flexibilitet till användare som bara vill återställa en viss fil eller mapp.
- **Med det flexibla systemet för lagringskvoter** kan administratörer ange lagringsgränser för delade mappar och enkelt hantera tillgängligt lagringsutrymme
- **Sjävläkning av filer** gör att Btrfs-filsystemen automatiskt kan upptäcka korrupta filer med spegelvända metadata och återställa förstörda data med RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** komprimerar data innan de skrivs till enheten, vilket minskar skrivkommandon och optimerar lagringsutrymme



Nästa generations filsystem

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



Synologys säkerhetskopieringslösningar

Lösningarna för DSM-säkerhetskopiering är utformade för att vara lätthanvända med olika RPO-/RTO-mål, lagringseffektivitet och säkerhetskopieringsmål tillgängliga beroende på dina krav.

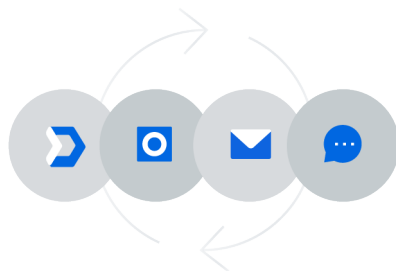
Lösningar för säkerhetskopiering av data i lokala och virtuella miljöer

Synology Active Backup Suite är en samling kraftfulla och licensfria säkerhetskopieringslösningar som är utformade för att skydda Windows-datorer och -servrar, virtuella maskiner, andra filservrar och molnbaserad lagring. Alla data kan centraliseras till Synology NAS för att skydda mot dataförlust.

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 G Suite** kan företag säkerhetskopiera sina företagsdata från Google Workspace, inklusive Gmail, Kontakter, Kalender och Drive.

Med **Active Backup for Microsoft 365** kan företag säkerhetskopiera sina Microsoft 365-data, 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.

Lokal samarbetslösning

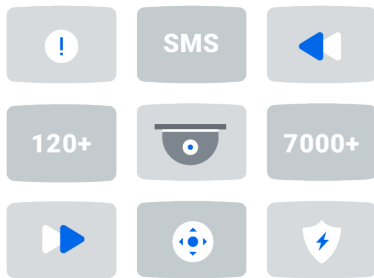
Med Synology Samarbetssvit kan företag sköta sina egna privata SaaS för fildelning, samtidig dokumentredigering, e-post, snabbmeddelanden och mycket mer. Skapa en samarbetsmiljö för flera användare samtidigt som du utnyttjar privat molninfrastruktur för att ta kontroll över dina data. Säkerhet i flera lager ger säker åtkomst till filer och tjänster – även för en distribuerad arbetsstyrka – på Windows®, MacOS®, Linux®, Android™- och iOS-plattformar.

Synology Drive ger dig dataåtkomst, synkronisering, filåterställning på begäran och säkerhetskopiering via webbportal- och skrivbordsprogram på Windows®, macOS®- och Linux®-plattformar. Intelligensversioning hanterar effektivt tidigare filversioner och minimerar använt förvaringsutrymme.

Med **Synology MailPlus⁴** får användare en säker, tillförlitlig och privat e-postserver via en intuitiv, webbaserad klient som ökar din produktivitet.

Synology Chat optimerar kommunikationen i teamet genom att medlemmarna kan chatta med varandra. Bland de kraftfulla funktionerna finns meddelandekryptering, fästfunktion, vidarebefordring, påminnelser och schemaläggning som gör den till det perfekta kommunikationsverktyget för team med mycket att göra.

Få översikt över de viktigaste uppgifterna med **Synology Calendar**. Dela dokument och scheman enkelt mellan varandra, så att alla i arbetsgruppen är uppdaterade.



Alltid på vakt

Skydda ditt hem eller kontor med Synologys tillförlitliga och intuitiva VMS-lösning. Surveillance Station kombinerar funktioner för smart övervakning och robust hantering för flexibel installation.

Privat videoövervakning

Med **Synology Surveillance Station** blir RS1221+/RS1221RP+ en kraftfull Network Video Recorder-lösning. Med stöd för upp till 40 IP-kameror kan stora installationer utföras enkelt⁵.

- Fler än 7 600+ **kameramodeller stöds** för att matcha alla videobehov och budgetar, med licensiering per kameror
- ONVIF-stöd förhindrar låsning till en leverantör
- Privat, abonnemangsfri lokal lagring av inspelningarna
- Flera åtkomstalternativ, t.ex. webbläsare, dedikerade skrivbordsklienter eller DS Cam-mobilappen möjliggör åtkomst till systemet när som helst och var som helst
- Händelsebaserade regler för att utlösa specifika åtgärder, t.ex. automatisk start av inspelning när rörelse detekteras
- Med e-post-, SMS- eller push-meddelandesystem kan du agera omedelbart när en händelse inträffar



Flexibel virtualisering

Oavsett om du tillhandahåller VM-lagring via iSCSI, NFS eller kör dem direkt på RS1221(RP)+ tillhandahåller Synology DSM med Virtual Machine Manager en mängd verktyg för att skydda dina virtuella maskiner.

Köra och skydda virtuella maskiner

Synology Virtual Machine Manager (VMM) är en värd-baserad hypervisor som gör det möjligt för användare att enkelt konfigurera virtuella maskiner med Windows®, Linux® eller en virtualiserad version av DSM. Ögonblicksbilder och återställningsmekanismer med höga prestanda möjliggör dataskydd för varje virtuell maskin⁶.

Förenkla uppdelningen och hanteringen av dina virtuella maskiner med DSM. Synology-systemen är certifierade 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 för VMware/Windows för ännu mer praktisk hantering och fler funktioner direkt i hypervisorn.

Hårdvaruöversikt

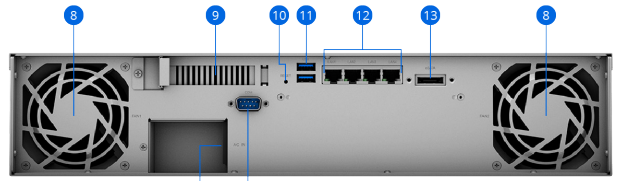
Framsida (RS1221+)



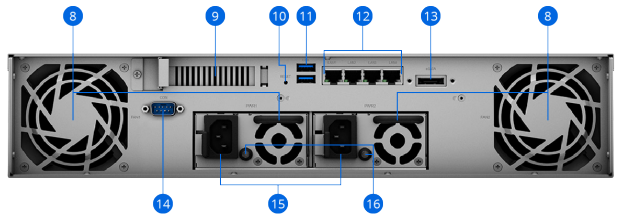
Framsida (RS1221RP+)



Bak (RS1221+)



Bak (RS1221RP+)



1 Strömindikator	2 Strömknapp	3 Larm av-knapp	4 Statusindikator
5 Larmindikator	6 Diskstatusindikator	7 Disksläde	8 Fläkt
9 PCI-utökningsport	10 Reset-knapp	11 USB 3.2 Gen 1-port	12 1 GbE RJ-45-port
13 eSATA-port	14 Konsolport	15 Strömport	16 PSU-indikator och larm av-knapp

Tekniska specifikationer

Hårdvara

CPU	AMD Ryzen™ V1500B fyrcärnig 2,2 GHz
Hårdvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 ECC SODIMM (utökningsbart upp till 32 GB)
Kompatibel disktyp ⁷	• 8 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port	• 2 x USB 3.2 Gen 1-port • 1 x eSATA
Formfaktor	Rackmonterad 2U
Mått (HxBxD)	• RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (med serverfästen) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (med serverfästen)
Vikt	• RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Rackinstallationsstöd	• RS1221+: 2-kolumners 19"-rack (direktinstallation), 4-kolumners 19"-rack • RS1221RP+: 4-kolumners 19"-rack
LAN-port	4 x 1GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplats	• 1 x 4-lane x8-fack • Stöder nätverkskort ² och M.2 NVMe SSD-adapterkort för SSD-cache ⁸
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	2 (80 x 80 x 25 mm)
AC ingående nätspänning	100 V till 240 V AC
Strömfrekvens	50/60 Hz, 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 fot)

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 har stöd	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none"> Maximal storlek på enkelvolym: 108TB Maximalt antal snapshot av system: 65536¹⁰ Maximalt antal interna volymer: 64
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: 2 048 Maximalt antal lokala grupper: 256 Maximalt antal delade mappar: 512 Maximalt antal samtidig SMB/NFS/AFP/FTP-anslutning: 1 000¹¹
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6,5, 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Filpaket och applikationer

Filservrar och synkronisering	
Hårddisk	<p>Tillhandahåller en universell portal för att synkronisera dina filer mellan olika plattformar, inklusive Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda universella portalen gör att du kan få åtkomst till dina data när som helst och var som helst.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal filer att vara värd åt: 1 000 000 Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatornklienter: 550
File Station	Virtuella diskar, fjärrmappar, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP-server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Presto File Server ¹²	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär
Cloud Sync	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, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer
iSCSI-lagring och virtualisering	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Maximalt antal iSCSI Target: 128 Maximalt antal iSCSI LUN: 256 Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows®, Linux® eller Virtual DSM
Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning	
Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och datasäkerhetskopiering till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 16

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal snapshots för delade mappar: 1 024 • Maximalt antal replikeringar: 32
Synology High Availability	Minska tjänstens nedtid genom att konfigurera två identiska NAS till ett high-availability-kluster
Active Backup for G Suite	Stöd för Google Workspace Min enhet och Säkerhetskopiera och återställ Team Drive
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	Allt-i-ett-säkerhetslösning som är utformad för heterogena företags IT-miljöer som gör att IT-admins på distans kan hantera och övervaka skydd över persondatorer, servrar och VM på en centraliserad konsol

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	<p>Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal Chat-användare: 1 500 • Maximalt antal Office-användare: 1 800 • Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server	Säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med high-availability, lastbalansering, design för säkerhet och filtrering (inkluderar 5 gratis e-postkontolicenser; för fler konton krävs inköp av ytterligare licenser) ⁴
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server, anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt

Multimedia

Moments	Har stöd för smart-AI-album med ansikts- och motivigenkänning, bildredigerings- och delningsfunktioner, identifiering av liknande bilder, autoreduceringsfunktioner såsom färgkorrigering och vinkeljustering och AI-urval av bästa bilder. 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: 40 (totalt 1 200 FPS vid 720p, H.264) (inklusive två kostnadsfria kamerolicenser. För fler kameror måste fler licenser köpas) ⁵
----------------------	---

Allt-i-ett-server

Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
Central Management System	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 30. Stödda VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Mail Server-protokoll som stöds: POP3, SMTP, IMAP. Stöd för LDAP-/AD-konto
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser) PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

Övriga

Storage Analyzer	Volym- och kvot användning, total storlek på filer, volymanvändning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer, senast använda filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-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 RS1221+/RS1221RP+ huvudenhet • 1 x Snabb installationsguide • 1 x Tillbehörsset • 2 x nätssladd (RS1221RP+)/1 x normal kabel och 1 x C13 till C14-kabel (RS1221+)

Valfria tillbehör ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • 10GbE-nätverkskort: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkort: M2D20 • 2,5-tums SATA SSD: SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁸ • Utökningsenhet: RX418 • Rail Kit (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Rail Kit (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licenspaket för övervakningsenhet⁵ • MailPlus-licenspaket⁴ • Virtual DSM-licenspaket⁶
Garanti	3 år ¹⁴

*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. För den mest uppdaterade listan över kompatibla nätverkskort, se vår [kompatibilitetslista](#).
3. RS1221 + /RS1221RP+ stöder upp till 12 enheter med en Synology RX418 expansionsenhet, säljs separat.
4. 5 MailPlus-licenser ingår. Ytterligare licenser om du vill ha fler användarkonton. [Läs mer](#) om licenser.
5. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs [ytterligare licenser](#).
6. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). 1 [Virtual DSM-licens](#) ingår. Ytterligare licenser krävs om du vill köra fler instanser.
7. Se vår [kompatibilitetslista](#) för godkända enheter för att säkerställa systemstabilitet.
8. SSD-cache kan aktiveras genom att använda en [kompatibel 2,5" SSD](#) eller utan att ta upp enhetsfack genom att installera Synology SNV3400/SNV3500 M.2 2280/22110 NVMe SSD-enheter med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort, säljs separat.
9. exFAT Access kan köpas separat genom DSM Paketcenter.
10. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
11. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 2 000 med maximalt installerat minne på 32 GB RAM.
12. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
13. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.
14. 5-årig garanti finns tillgänglig som valfritt tillägg med [EW202](#), en 2-årig utökad garanti. Endast tillgängligt i utvalda regioner. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.

SYNOLOGY INC.

©2020 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när så helst, utan föregående meddelande.

RS1221(RP)+-2021-SVE-REV003