

DiskStation

DS2422+



Kompakt, tillförlitlig och kraftfull lagring för små och medelstora företag

Synology DiskStation DS2422+ är en kompakt stationär NAS med 12 fack som tar din fildelning och hantering till nästa nivå. Du kan skala upp enheten till 24 enhetsfack om du behöver hantera stora datamängder i miljöer med flera användare. Den levereras med kraftfulla funktioner för filhantering, övervakning och säkerhetskopiering och kan användas för lagring av högupplöst video eller virtuella datorer. DS2422+ har stöd för upp till 32 GB minne, NVMe SSD-cache och 25 GbE-nätverkskort och passar för storskaliga företagstillämpningar.

Huvudpunkter

- **Bättre prestanda**
Läsning i upp till 2 201 MB/s och sekventiell skrivning i upp till 1 383 MB/s¹
- **Enkel utökning av kapaciteten**
Dubbla lagringskapaciteten till 24 enhetsfack² med expansionsenheten DX1222 som har 12 fack
- **Stöd för krävande tillämpningar**
Få upp till 32 GB minne, 10/25 GbE-nätverk³ eller NVMe SSD-cache⁴ som ger snabbare läsning och skrivning
- **Utökningsbar garanti**
Du kan förlänga den 3-åriga begränsade garantin till 5 år med tillvalet för utökad garanti⁵

Mångsidig och tillförlitlig lagringsplattform

DS2422+ är ett kapabelt lagringssystem och en kostnadseffektiv datahanteringslösning som kombinerar prestanda och skalbarhet.

- Få sekventiell läsning i upp till **2 201 MB/s** och sekventiell skrivning i upp till **1 383 Mb/s**¹ för fildelning med flera användare, säkerhetskopiering av infrastruktur och miljöer med frekvent använd lagring
- Stöd för 12 SATA HDD/SSD 2,5"/3,5"-enheter⁶ som kan byggas ut till **24 enheter** med expansionsenheten Synology **DX1222**²
- Kör **datorintensiva processer** (indexering, komprimering, borttagning av dubletter, filsynchronisering) och program (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) utan problem med en kraftfull **fyrkärning AMD Ryzen™-processor**
- Stöd för fler fildelningsanslutningar för klienter, säkerhetskopieringsprocesser och virtuella maskiner med upp till **32 GB DDR4 ECC-minne**
- Öka bandbredden med **10 GbE SFP+/RJ-45-** och **25 GbE SFP28-** nätverkskort, korta ned svarstiderna med **NVMe SSD-cache**⁴ eller lägg till både 10 GbE och NVMe SSD med ett **kombinationskort** i PCIe Gen 3.0-kortplatsen



Nästa generations filsystem

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

Optimerad för dataskydd och integritet

Skydda dina data med verktyg för **användarhantering** och **systemadministration** på Synologys **DiskStation Manager (DSM)** tillsammans med den kraftfulla **lagringstekniken** och stödet för filsystemet **Btrfs**.

- **Avancerad teknik för ögonblicksbilder** som ger ett nästan omedelbart dataskydd och kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter
- **Återställning av data på fil- och mappnivå** som gör att du kan återställa specifika filer och mappar
- **Flexibelt system för lagringskvoter** gör det enkelt för administratörer att hantera tillgängligt utrymme genom att de kan ange lagringsgränser för delade mappar
- **Sjävläkning av filer** upptäcker och återställer skadade filer med hjälp av speglade metadata och RAID-konfigurationer
- **Intern komprimering** som minimerar lagringsutrymme och förlänger diskarnas livslängd genom att data komprimeras innan de skrivs till lagringspoolen



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.

Kompletta lösningar för säkerhetskopiering i din IT-infrastruktur

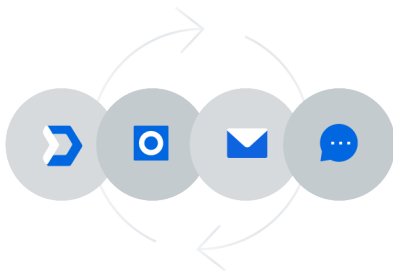
DSM levereras som standard med ett komplett paket **lösningar för säkerhetskopiering** utan extra kostnad.

Active Backup Suite innehåller säkerhetskopieringslösningar för Windows®- och Linux®-datorer, virtuella datorer, andra filservrar och SaaS-program.

Snapshot Replication skapar kopior av delade mappar och LUN-enheter som skydd mot oavsiktliga ändringar eller incidenter med utpressningsprogram.

Hyper Backup säkerhetskopierar säkert och effektivt dina NAS-data till flera destinationer med integritetskontroller och kraftfulla alternativ för borttagning av dubletter, komprimering och versionshantering.

C2 Storage for Hyper Backup är en dedikerad och säker molndestination för säkerhetskopiering av Synology NAS-data.⁷



Synologys produktivetspaket

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.

Verktyg för distansarbete och samarbete

Synologys **produktivitetsserie** innehåller en privat molnlösning som gör att medarbetare både på och utanför kontoret kan redigera dokument, dela filer, hantera e-post och skicka snabbmeddelanden till varandra.

Genom att dra nytta av en privat molninfrastruktur kan företag säkerställa ett fullständigt ägande av data och säkerhet i flera lager.

Med **Synology Office** kan flera användare redigera, lämna kommentarer till och dela filer med varandra via Synology Documents, Spreadsheets och Slides.

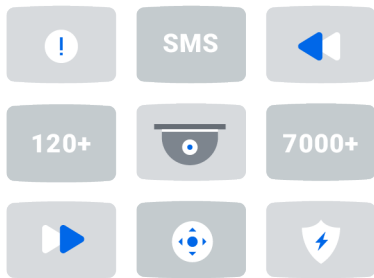
Synology Drive är en molnbaserad filhanteringslösning med stöd för fjärråtkomst till data, synkronisering, återställning av filer vid behov och säkerhetskopiering.

Synology Chat för team samman med enskilda chattar, gruppchattar och krypterade privata kanaler på flera plattformar.

Synology MailPlus⁸ tillhandahåller en säker, tillförlitlig och privat e-postserver.

Med **Synology Calendar** kan team smidigt dela och schemalägga händelser och hålla koll på det som är viktigt.

Synology Hybrid Share avlastar synkroniseringsprocesser från NAS till lagringen i Synology C2 Cloud så att det inte behövs någon direkt dataöverföring mellan olika lokalkontor vilket minskar kostnaderna för bandbredden.



Alltid på vakt

Skydda verksamheten med Synologys tillförlitliga och intuitiva videohanteringslösning (VMS). Surveillance Station kombinerar funktioner för smart övervakning och robust hantering för flexibel installation.



Flexibel virtualisering

Oavsett om du tillhandahåller VM-lagring via iSCSI och NFS eller kör virtuella datorer direkt på DS2422+ med Virtual Machine Manager så har Synology DSM en mängd verktyg för att skydda dina virtuella datorer.

Privat videoövervakning

Med **Surveillance Station** blir DS2422+ en kraftfull Network Video Recorder-lösning med stöd för upp till 40 IP-kameror.⁹

- Stöd för fler än 7 900 **kameramodeller**
- ONVIF-stöd för ett större urval av kameror
- Privat lagring av inspelningar utan prenumeration
- Åtkomst via webbläsare, stationära klienter eller mobilappar
- Händelsebaserade regler för att utlösa specifika åtgärder
- Alternativ för e-post, SMS och pushnotiser

Virtualisering och certifierad lagring

DS2422+ kan fungera som **lagring för virtuella datorer**, köra egna virtuella datorer med **Virtual Machine Manager (VMM)** och köra Docker-containerar.

Med **virtualiseringslösningarna** i DSM kan du smidigt etablera och hantera virtuella datorer med fullständig certifiering för virtualiseringsmiljöerna VMware vSphere™, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer™ och OpenStack®. En Kubernetes CSI-plugin ger integrerad volymhantering.

- VMM är en värdbaserad hypervisor för virtuella datorer som kör Windows®, Linux® eller virtuella DSM-versioner med återställningsmekanismer som säkerställer varje virtuell dators dataskydd.¹⁰
- Med Synology Storage Console for VMware® eller Windows® kan du hantera lagringen direkt via hypervisorerna. VMware VAAI-integreringen och Windows ODX hjälper dig att avlasta lagringsåtgärderna och snabba på dataöverföringen

Maskinvaruöversikt

DS2422+ (framifrån)



DS2422+ (bakifrån)



1	Statusindikator	2	Larmindikator	3	Strömknapp	4	LAN-indikatorer
5	Diskstatusindikator	6	Diskslädar	7	Lås till disksläde	8	Strömport
9	Fläktar	10	PCIe-utökningskortplats	11	Reset-knapp	12	USB 3.2 Gen 1-port
13	Konsolport	14	Utökningsport	15	1 GbE RJ-45-portar		

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	AMD Ryzen™ V1500B fyrcärnig 2,2 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 ECC SODIMM (kan utökas till 32 GB med 2 D4E501-16 G)
Kompatibla disktyper ⁶	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte)• Du kan bara använda diskarna i kompatibilitetslistan i dina lagringspooler
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1-portar• 1 expansionsport (Mini-SAS HD)
Formfaktor	Skrivbord
Mått (HxBxD)	270 x 300 x 340 mm
Vikt	9,5 kg
LAN-portar	4 x 1 GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe-utökning	<ul style="list-style-type: none">• 1 kortplats med bredd 8, Gen 3.0 x4 banor• Stöd för nätverkskort³ M.2 NVMe-adapterkort för SSD-cache⁴ och kombinationskort
Programmerad start/ avstängning	Ja
Systemfläktar	2 x (120 x 120 x 25mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 40°C (32°F till 104°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)

Allmänna DSM-specifikationer

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP och VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
Filsystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
RAID-typer som stöds	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 och RAID 10.
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Maximal storlek på enkelvolym: 108TBMaximalt antal snapshot av system: 65536¹¹Maximalt antal interna volymer: 64
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">Stöd för läs-/skrivcacheStöd för M.2 NVMe eller 2,5-tums SATA SSD
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal lokala användare: 2 048Maximalt antal lokala grupper: 256Maximalt antal delade mappar: 512Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 1000¹²
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL) och programprivilegier.
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® och Kubernetes.
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt och HTTPS (anpassningsbar chiffersvit).
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

Filserver 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: 50 000 000Maximalt antal samtidiga anslutningar för persondatorklienter: 550
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.
Hybrid Share	Synkroniserar filer effektivt mellan olika platser genom att lagra delade data i Synology C2 Storage och strömma filer till Synology NAS över hela världen på begäran. Efterfrågade filer cachelagras på respektive plats så att du håller nere svarstiderna.
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	Snabb dataöverföring via WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationära plattformar.
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, 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	Sök igenom filer, metadata och mycket mer i NAS-systemet. Det är enkelt att hitta filer tack vare integreringen med Windows Search och MacOS Spotlight.
Migration Assistant	Migrerar smidigt data, systeminställningar och program mellan olika Synology NAS-enheter så att tjänsten får maximal tillgänglighet.

SAN-baserad lagring och virtualisering

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal iSCSI-mål: 128Maximalt antal LUN-enheter: 256Stöd för LUN-klon/snapshot, Windows ODX
Virtual Machine Manager	Stöd för att köra virtuella datorer med Windows®, Linux® och Virtual DSM på Synology NAS.

Dataskydd och säkerhetskopiering

Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkskopiering och säkerhetskopiering av data till andra enheter, Synology NAS och offentliga moln, inklusive C2 Storage.
--------------	---

Säkerhetskopieringsverktyg	<ul style="list-style-type: none"> • Säkerhetskopiering av DSM-konfigurationer, stöd för macOS Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram • Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 16 uppgifter
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024 • Maximalt antal replikeringar: 32
Synology High Availability	Minskar tjänstens nedtid genom att kombinera två identiska NAS i ett high-availability-kluster.
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace Min enhet, Team Drive, Gmail, Kontakter och Kalender.
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Kontakter och Kalender.
Active Backup for Business	En komplett lösning för säkerhetskopiering utformad för företag med heterogena IT-miljöer där IT-administratörer kan hantera och övervaka säkerhetskopiering av datorer, servrar och virtuella datorer via fjärranslutning från en enda central konsol.
Produktivitet och samarbete	
Samarbetsverktyg	<p>Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlinekontorsprogrammet Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal användare för Chat: 1 500 • Maximalt antal användare för Office: 1 800 • 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 ⁸	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med alternativ för high-availability, belastningsutjämning, säkerhet och filtrering.
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt.
Multimedia	
Synology Photos	En effektiv fotohanteringslösning för professionella fotografer och amatörfotografer. Automatiserade verktyg för att gruppera, filtrera, organisera och dela innehåll samtidigt som dina minnen hålls säkra.
Andra filpaket	Video Station, Audio Station och iTunes® Server.
Övervakning	
Surveillance Station ⁹	Maximalt antal IP-kameror: 40, för totalt 1 200 FPS vid 720p (H.264).
Hantering och administration	
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: 30 • VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Övervaka hälsotillståndet hos din Synology NAS-maskinpark via en central onlineportal där du får insikter, kan visa historiska trender och åtgärda flaskhalsar i systemets prestanda.
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.
Web Station	Möjliggör hantering av upp till 30 webbplatser med stöd för PHP/MariaDB® och tredjepartsprogram.
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server och Log Center.
Övriga	
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Photos, Synology Active Insight, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder och 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 DS2422+ huvudenhet• 1 x Snabb installationsguide• 1 x Tillbehörsset• 1 x AC-nätsladd• 2 x RJ-45 LAN-kablar
Valfria tillbehör ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2• M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkort: M2D20• 2,5-tums SATA SSD: SAT5200• 3,5-tums SATA HDD: HAT5300• Utökningsenhet: DX1222• MailPlus-licenspaket⁸• Licenspaket för övervakningsenhet⁹• Virtual DSM-licenspaket¹⁰
Garanti	3 år ⁵

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. Mer information finns i [prestandatabellerna](#).
2. DS2422+ har stöd för upp till 24 diskar med utökningsenheten Synology DX1222 som säljs separat.
3. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort i vår [kompatibilitetslista](#).
4. Du kan aktivera SSD-cachen med SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD-diskar med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort, eller genom att använda kompatibla 2,5-tums SATA SSD-hårddiskar i de inbyggda enhetsfacken. Alla enheter säljs separat.
5. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti. Det finns ett valfritt tillägg i utvalda regioner, [till EW202](#), som utökar 3-årsgarantin till 5 år.
6. I vår [kompatibilitetslista](#) hittar du diskar som stöds.
7. För C2 Storage för Hyper Backup krävs att du köper en [års- eller månadsprenumeration](#). Du kan få en kostnadsfri utvärderingsperiod på 30 dagar för varje nyregistrerad enhet.
8. Fem e-postkonton för MailPlus ingår i DS2422+. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Läs mer](#)
9. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs ytterligare licenser. [Läs mer](#)
10. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att man köper [Virtual DSM-licenser](#).
11. Systemögonblicksbilder är bland annat ögonblicksbilder som tas av SAN Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
12. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 2 000 med maximalt installerat minne på 32 GB RAM.
13. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
14. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.

SYNOLOGY INC.

©2021 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.

DS2422+-2021-SVE-REV005