

DiskStation

DS2422+



Kompakt, pålideligt og stærkt lager til SMV'er

Synology DiskStation DS2422+ er en kompakt 12-bay desktop NAS, der bringer fildeling og -styring til næste niveau. Enheden kan skaleres til 24 diskbåse og udmærker sig ved at betjene store datasæt i miljøer med flere brugere. Den leveres med effektive funktioner til filstyring, overvågning og backup og kan fungere som video- og VM-lagring i høj kvalitet. DS2422+ understøtter op til 32 GB hukommelse, NVMe SSD-cache og 25 GbE-netværkskort og er klar til brug i store virksomheder.

Højdepunkter

- **Accellereret ydeevne**
Leverer op til 2.201 MB/sek. ved læsning og 1.383 MB/sek. ved sekventiel skrivning¹
- **Nem kapacitetsudvidelse**
Få dobbelt lagerkapacitet til 24 diskbays² med en 12-bay DX1222-udvidelsesenhed
- **Understøtter krævende programmer**
Udnyt op til 32 GB hukommelse, 10/25 GbE netværk³ eller NVMe SSD-cache⁴ til at booste læse- og skrivehastighed
- **Udvidet garanti**
Den 3-årige begrænsede garanti kan udvides til 5 år med mulighed for yderligere garantiudvidelse⁵

Alsidig og pålidelig lagerplatform

DS2422+ er et avanceret lagersystem, der kombinerer ydeevne og skalerbarhed for at levere en omkostningseffektiv løsning til dataadministration.

- Op til **2.201 MB/sek. sekventiel læse-** og **1,383 MB/sek. skrive-**ydeevne¹ til fildeling for flere brugere, infrastruktur-backup og varme lagermiljøer
- Understøtter 12 x SATA HDD/SSD 2,5" og 3,5" diske,⁶ **kan udvides til 24 diske** med en Synology **DX1222**-udvidelsesenhed²
- Kør problemfrit **beregningstunge processer** (indeksering, komprimering, deduplikering, filsynchronisering) og programmer (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) med en kraftfuld **AMD Ryzen™**-processor med fire kerner
- Understøtter flere forbindelser til deling af klientfiler, backupprocesser eller virtuelle maskiner med op til **32 GB DDR4 ECC-hukommelse**
- Øg båndbredden med **10 GbE SFP+/RJ-45** og **25 GbE SFP28** netværkskort, reducer ventetiden med **NVMe SSD-cache**,⁴ eller tilføj både 10 GbE og NVMe SSD med et **kombinationskort** ved hjælp af PCIe Gen 3.0-stikket



Næste generations filsystem

Btrfs er et moderne filsystem, der er designet til at beskytte dataintegriteten ved hjælp af metadata-spejling, selvreparation af filer og hurtig replikering af snapshots.

Optimeret til databeskyttelse og -integritet

Beskyt dine data med **brugerstyrings-** og **systemstyrings-**værktøjer på Synologys **DiskStation Manager (DSM)** sammen med stærk **lagerteknologi** og support til **Btrfs**-filsystemet.

- **Avanceret snapshot-teknologi** giver planlagt og næsten øjeblikkelig databeskyttelse af delte mapper og LUN'er
- **Gendannelse af data på fil- og mappeniveau** muliggør gendannelse af bestemte filer eller mapper
- **Fleksibelt lagerkvotesystem** hjælper administratorer, så de nemt kan administrere tilgængelig plads ved at angive lagergrænser for delte mapper
- **Selvreparerende filer** registrerer og gendanner beskadigede filer ved hjælp af spejlede metadata og RAID-konfigurationer
- **Inline-komprimering** minimerer lagerforbrug og forlænger levetiden for diskene ved at komprimere data, før de skrives til lagerpuljen



Synology-backupløsninger

DSM-backupløsninger er udviklet til at være vedligeholdelsesfri med forskellige RPO/RTO-mål, lagereffektivitet og tilgængelige backupdestinationer, afhængigt af dine behov.

Komplette backupløsninger i IT-infrastrukturen

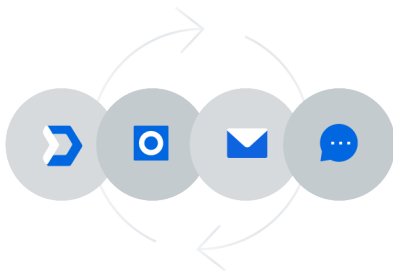
DSM leveres som standard med en komplet pakke med **backupløsninger** uden ekstra omkostninger.

Active Backup Suite omfatter backupløsninger til Windows®- og Linux®-computere, VM'er, andre filservere og SaaS-applikationer.

Snapshot Replication opretter kopier på bestemte tidspunkter af delte mapper og LUN'er for at beskytte dem mod utilsigtede ændringer eller ransomware-hændelser.

Hyper Backup tager sikker og effektiv backup af dine NAS-data til flere destinationer med integritetskontrol og dedikeret deduplikering, komprimering og versionering.

C2 Storage til Hyper Backup er en dedikeret sikker offentlig skydestination til Synology NAS-backupdata.⁷



Synology Productivity Suite

En effektiv og sikker, privat skyløsning, der giver teams mulighed for at samarbejde, synkronisere filer og kommunikere med andre når som helst og hvor som helst.

Værktøjer til fjernarbejde og samarbejde

Synologys **produktivtetspakke** omfatter en privat skyløsning til lokale og eksterne medarbejdere, så de kan redigere dokumenter samtidigt, dele filer, administrere e-mails, sende chatbeskeder og meget mere.

Ved at udnytte en privat skyinfrastruktur kan virksomheder sikre komplet ejerskab af data og sikkerhed i flere lag.

Synology Office lader flere brugere redigere, kommentere og dele filer ved hjælp af Synology Documents, Spreadsheets og Slides.

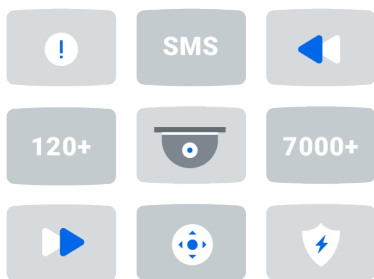
Synology Drive er en løsning til administration af fildeling i skyen, der understøtter ekstern dataadgang, synkronisering, gendannelse af filer efter behov og backup.

Synology Chat bringer teams sammen med en-til-en-chat, gruppechat og krypterede private kanaler over flere platforme.

Synology MailPlus⁸ leverer en sikker, pålidelig og privat e-mailserver.

Synology Calendar hjælper teams med at holde styr på, hvad der er vigtigst, med praktisk hændelsesdeling og planlægning.

Synology Hybrid Share aflaster synkroniseringsprocesser fra NAS til Synology C2 Cloud-lager, hvilket eliminerer behovet for direkte dataoverførsler mellem afdelinger og reducerer samtidig båndbreddeomkostningerne.



Altid på vagt

Beskyt din virksomhed med Synologys pålidelige og intuitive VMS-løsning (Video Management System). Surveillance Station kombinerer intelligent overvågning og robuste administrationsfunktioner til fleksible implementeringsscenerier.



Fleksibel virtualisering

Uanset om du leverer VM-lagring via iSCSI og NFS, eller du kører VM'er direkte på DS2422+ ved hjælp af Virtual Machine Manager, indeholder Synology DSM omfattende værktøjer til at beskytte dine VM'er.

Privat videoovervågning

Surveillance Station omdanner DS2422+ til en effektiv Network Video Recorder-løsning med understøttelse af op til 40 IP-kameraer.⁹

- 7.900+ **understøttede kameramodeller**
- ONVIF-understøttelse af et bredere udvalg af kameraer
- Privat, abonnementsfri lagring af optagelser
- Adgang via webbrowser, desktop-klienter eller mobilapps
- Hændelsesbaserede regler til at udløse specifikke handlinger
- Mulighed for e-mail, SMS eller push-beskeder

Virtualisering og certificeret lager

DS2422+ kan fungere som **virtuelt maskinlager**, være vært for egne virtuelle maskiner (VM'er) ved hjælp af **Virtual Machine Manager (VMM)** og køre Docker-containere.

Virtualiseringsløsninger i DSM strømliner klargøring og administration af VM'er med fuld certificering til VMware vSphere™, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer™ og OpenStack®-virtualiseringsmiljøer. Et Kubernetes CSI-plugin giver integreret styring af diskenheder.

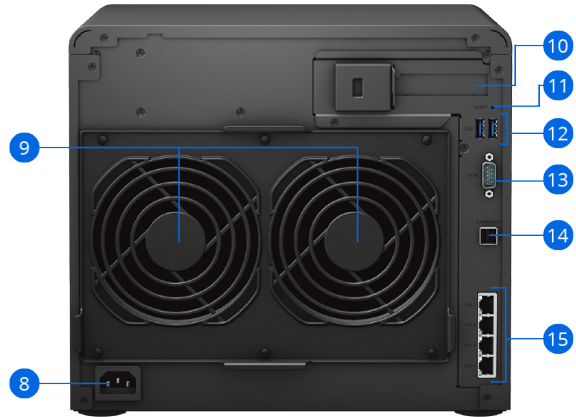
- VMM er en hostet hypervisor til virtuelle maskiner, der kører Windows®, Linux® eller virtualiserede versioner af DSM med gendannelsesmekanismer, der sikrer databeskyttelse på hver VM.¹⁰
- Med Synology Storage Console for VMware®- eller Windows®-platforme kan du administrere dit lager direkte fra din hypervisor. VMware VAAI-integration og Windows ODX hjælper med at aflaste lagerhandling og øge hastigheden for dataoverførsel

Hardwareoversigt

DS2422+ (for)



DS2422+ (bag)



1	Statusindikator	2	Alarmindikator	3	Knappen Power	4	LAN-indikatorer
5	Statusindikatorer for disk	6	Diskbakker	7	Diskbakkellåse	8	Strøport
9	Blæsere	10	PCIe-udvidelsesstik	11	Knappen Reset	12	USB 3.2 Gen 1-port
13	Konsolport	14	Udvidelsesport	15	1 GbE RJ-45-porte		

Tekniske specifikationer

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2,2 GHz
Hardwarekrypteringsprogram	Ja (AES-NI)
Hukommelse	4 GB DDR4 ECC SODIMM (kan udvides op til 32 GB med 2 x D4ES01-16G)
Kompatible disktyper ⁶	<ul style="list-style-type: none"> 12 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diske følger ikke med) Kun diske, der er angivet på kompatibilitetslisten, kan bruges til at oprette lagerpuljer
Hot Swappable-diske	Ja
Eksterne porte	<ul style="list-style-type: none"> 2 x USB 3.2 Gen 1 porte 1 x udvidelsesport (Mini-SAS HD)
Formfaktor	Desktop
Størrelse (H x B x D)	270 x 300 x 340 mm
Vægt	9,5 kg
LAN-porte	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe-udvidelse	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 8 breddestik, Gen 3.0 x4 baner Understøtter netværkskort,³ M.2 NVMe-adapterkort til SSD-cache⁴ og kombinationskort
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæsere	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0°C til 40°C (32° F til 104° F)
Lagertemperatur	-20° C til 60° C (-5° F til 140° F)
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 % relativ fugtighed
Maks. driftshøjde	5000 m (16.400 fod)

Generelle DSM-specifikationer

Netværksprotokoller	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP og VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
Filsystemer	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Understøttede RAID-typer	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 og RAID 10.
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none">• Maksimum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB• Maks. antal systemsnapshots: 65.536¹¹• Maks. antal interne diskenheder: 64
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Understøttelse af læse-skrive-cache• M.2 NVMe eller 2,5" SATA SSD-understøttelse
Fildelingsfunktioner	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal lokale brugerkonti: 2.048• Maks. antal lokale grupper: 256• Maks. antal delte mapper: 512• Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 1.000¹²
Privilegier	Windows®-adgangskontrolliste (ACL) og programprivilegier.
Bibliotekstjenester	Opretter forbindelse til Windows® AD/LDAP-servere, der gør det muligt for domænebrugere at logge på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station med deres eksisterende legitimationsoplysninger.
Virtualisering	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® og Kubernetes.
Sikkerhed	Firewall, kryptering af delt mappe, SMB-kryptering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatisk blokering af login, Let's Encrypt-understøttelse og HTTPS (krypteringssuite, der kan tilpasses).
Understøttede browsere	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 og derover, Safari® 10 og derover, Safari® (iOS 10 og derover), Chrome® (Android™ 6.0 og derover) på tablets.
Interfacesprog	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

Pakker og programmer

Filserver og synkronisering

Disk	Synkroniserer filer på tværs af Windows®, macOS®, Linux®, Android™ og iOS. Den indbyggede portal på tværs af platforme giver adgang til dine data når som helst og hvor som helst. <ul style="list-style-type: none">• Maks. antal hostede filer: 50.000.000• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 550
File Station	Giver virtuelle diske, fjernmapper, Windows® ACL-editor, kompression/udtræk af arkiverede filer, båndbreddekontrol til bestemte brugere/grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler.
Hybrid Share	Effektiv synkronisering af filer på tværs af websteder ved at bevare delte data på Synology C2 Storage og streame filer til Synology NAS i hele verden efter ønske. Ofte efterspurgte filer caches på hvert websted for at reducere ventetiden.
FTP Server	Understøtter kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpassede passive portintervaller for FTP, anonym FTP, FTP over TLS/SSL og SFTP-protokoller, netværksstart med TFTP- og PXE-understøttelse og overførselslogfiler.
Presto File Server ¹³	Giver mulighed for dataoverførsel med høj hastighed over WAN med avanceret SITA-teknologi mellem Synology NAS og desktop-platforme.
Cloud Sync	Mulighed for en- eller tovejssynkronisering med offentlige skyudbydere, herunder Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drev, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibelt lager, Tencent COS, WebDAV-servere og Yandex Disk.
Universal Search	Søg i filer, metadata osv. på din NAS. Integration med Windows Search og macOS Spotlight gør det nemt at finde filer.
Migration Assistant	Overfører data, systemindstillinger og programmer problemfrit fra én Synology NAS til en anden for at sikre maksimal tjenestetilgængelighed.

SAN-lager og virtualisering

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal iSCSI Targets: 128• Maks. antal LUN'er: 256• LUN Klon/Øjebliksbillede, Windows ODX
Virtual Machine Manager	Understøtter løbende Windows®, Linux® og Virtual DSM-basere virtuelle maskiner på Synology NAS.

Databeskyttelse og backupløsninger

Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværks-backup og data-backup til andre enheder, Synology NAS og offentlige skyer, inklusive C2 Storage.
Backupværktøj	<ul style="list-style-type: none">• DSM-konfigurationsbackup, macOS Time Machine®-understøttelse, Synology Drive Client-desktopprogram• Synkronisering af delte mapper understøtter maks. 16 opgaver

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal snapshots for delte mapper: 1.024 • Maksimalt antal replikeringer: 32
Synology High Availability	Reducerer tjenestenedetid ved at konfigurere to identiske NAS til én high-availability-klynge.
Active Backup for Google Workspace	Understøtter backup og gendannelse af Google Workspace Mit drev, fællesdrev, Gmail, Contacts og Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Understøtter backup og gendannelse af Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, kontakter og kalender.
Active Backup for Business	Alt-i-én-backupopløsning designet til forskelligartede virksomheds-it-miljøer, så it-administratorer kan fjernadministrere PC, serveren og VM-backup via en centraliseret konsol.
Produktivitet og samarbejde	
Samarbejdsværktøjer	<p>Samarbejd med onlinemeddelelsestjenesten Synology Chat, onlineditoren Synology Office og planlægningsassistenten Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal brugere til Chat: 1.500 • Maks. antal brugere til Office: 1.800 • Calendar understøtter CalDAV og adgang via mobileenheder
Note Station	En notetagende platform, der understøtter RTF og noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftede dokumenter.
Synology MailPlus Server ⁸	En sikker, pålidelig og privat mailserverløsning, der tilbyder high-availability, fordeling af belastning, sikkerhed og filtrering.
Synology MailPlus	En intuitiv webmailinterface til Synology MailPlus Server, der kan konfigurere mail-labels, filtre og brugerinterface.
Multimedier	
Synology Photos	En effektiv fotostyringsløsning til professionelle og amatørfotoografer. Automatiske værktøjer hjælper dig med at gruppere, filtrere, organisere og dele dit indhold, samtidig med at dine fotos er gemt trygt og sikkert.
Andre pakker	Video Station, Audio Station og iTunes [®] Server.
Overvågning	
Surveillance Station ⁹	Maks. antal IP-kameraer: 40, til i alt 1.200 FPS ved 720p (H.264)
Administration og styring	
Synology Directory Server	En fleksibel og rentabel domænecontrollerløsning.
Central Management System	Leverer én interface til administration og overvågning af flere Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal forbindelser: 30 • Understøttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN[™], L2DTP/IPSec
Active Insight	Overvåg vigtige dele af din Synology NAS-flåde fra en centraliseret onlineportal for at få indsigt, se historiske tendenser og sikre ydeevne i flaskehalsituationer.
Lageranalyseproces	Viser diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, senest ændrede filer, mindst åbnede filer.
Antivirus Essential	Udfører komplette systemscanninger, planlagte scanninger, tilpasning af hvidlister og automatisk opdatering af virusdefinitioner.
Web Station	Kan hoste op til 30 websteder med understøtte af PHP/MariaDB [®] og tredjepartsprogrammer.
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server og Logcenter.
Andre	
iOS/Android [™] -programmer	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 og DS note.
Andre pakker	Yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter.

Miljø og emballage

Miljøsikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DS2422+-hovedenhed• 1 x Hurtig installationsvejledning• 1 x Tilbehørspakke• 1 x AC-strømkabel• RJ-45 LAN-kabel X 2
Valgfrit tilbehør ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• 10 GbE netværkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• 25 GbE netværksinterfacekort: E25G21-F2• M.2 SSD og 10 GbE kombineret adapterkort: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkort: M2D20• 2,5" SATA SSD: SAT5200• 3,5" SATA HDD: HAT5300• Udvidelsesenhed: DX1222• MailPlus-licenspakke⁸• Licenspakke til overvågningsenhed⁹• Virtual DSM-licenspakke¹⁰
Garanti	3 år ⁵

Bemærk: Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.

1. Tal for ydeevne opnået ved intern test foretaget af Synology. Aktual ydeevne kan variere, afhængigt af testmiljø, brug og konfiguration. Se vores [ydeevne](#)-kort for at få flere oplysninger.
2. DS2422+ understøtter op til 24 diske med én Synology DX1222-udvidelsesenhed, sælges separat.
3. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den mest opdaterede liste over kompatible netværkskort.
4. SSD-cache kan aktiveres ved hjælp af SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD'er med M2D20 eller E10M20-T1-adapterkort eller ved brug af kompatible 2,5" SATA SSD'er i indbyggede diskbays. Alle enheder sælges separat.
5. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. [Få mere at vide](#) om vores begrænsede produktgarantipolitik. Fås i udvalgte områder, og et valgfrit [EW202](#)-tilføjelsesprogram forlænger garantien fra 3 til 5 år.
6. Se vores [kompatibilitetsliste](#) vedrørende understøttede diske.
7. C2 Storage til Hyper Backup kræver køb af et [årligt eller månedligt abonnement](#). En 30-dages gratis prøveperiode er tilgængelig for alle nyligt registrerede ejere.
8. Der følger fem MailPlus-mailkonti med DS2422+. Der kan tilføjes yderligere e-mailkonti ved køb af en Synology MailPlus-licenspakke. [Få mere at vide](#)
9. Surveillance Station omfatter to gratis licenser. Tilslutning af flere kameraer og enheder kræver yderligere licenser. [Få mere at vide](#)
10. Visse avancerede funktioner kræver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens er inkluderet. Yderligere virtuelle DSM-instanser kræver køb af [Virtual DSM-licenser](#).
11. Systemsnapshots omfatter snapshots, der er taget af SAN Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Tilgængelig af disse pakker varierer efter model.
12. De maksimale samtidige forbindelser kan øges til 2000 med maksimal installeret hukommelse på 32 GB RAM.
13. Presto File Server-licens kan købes separat via programmet.
14. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den seneste liste med valgfrit tilbehør.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og virksomhedsnavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

DS2422+-2021-DAN-REV005