

FlashStation

## FS3410



### Pålideligt Solid State-lager til virksomheder og produktionsstudioer

Synology FlashStation FS3410 er en 24-bay all-flash-server, der er udviklet til at reducere svartiden for I/O-intensive programmer. Lynhurtige dataoverførselshastigheder, omfattende tilslutningsmuligheder og indbygget beskyttelse med høj tilgængelighed gør den til den ideelle platform til understøttelse af programmer, der er følsomme over for ventetid, og hvor data- og tjenesteopetid er af afgørende betydning. FS3410, der er drevet af Synology DiskStation Manager (DSM) indeholder pålidelige, brugervenlige backup-løsninger, fildelings-, synkroniserings- og virtualiseringsløsninger.

### Højdepunkter

- **Kraftig ydeevne**  
Over 356.500/129.400 iSCSI 4K vilkårlig læse/skrive-IOPS til effektiv håndtering af intensive I/O-handlinger<sup>1</sup>
- **Fleksibel virtualisering**  
Certificeret understøttelse af VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ og OpenStack med Kubernetes CSI-driver
- **Omfattende tilslutningsmuligheder**  
Indbyggede Gigabit- og 10 GbE-porte til hurtig tilslutning med 25/40 GbE-opgradering via netværkskort<sup>2</sup>
- **Beskyttelse af opetid**  
Hardware- og softwareløsninger til høj tilgængelighed og kortere genoprettelsestid
- **Langsigtet support**  
Omfattet af Synologys 5-års begrænsede garanti<sup>3</sup>



## 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.



## Opgrader dit ældre SAN

Synology-systemer kan integreres med dine virtualiseringsplatforme og nemt erstatte ældre SAN-lagerarrays i en hvilken som helst organisations eksisterende infrastruktur.

## All-Flash-lager til virksomheder og kreative studier

FS3410 er en omkostningseffektiv løsning til centraliserede og distribuerede virksomhedsinfrastrukturoperativsystemer til programmer, VM-lagring og -backup samt missionskritiske databasetjenester. Den høje vedvarende overførselshastighed gør den også velegnet til produktionsstudier, der tackler projekter, der kræver direkte og latenstidsfri redigering af store videoaktiver.

- Over **356.500/129.400 iSCSI 4K vilkårlige læse-/skrive-IOPS** og **6.950/3.400 MB/sek. sekventiel læse-/skriveevne** understøtter både I/O-intensive programmer og overførsler af store filer<sup>1</sup>
- Hurtige tilslutningsmuligheder med **fire 1 GbE RJ-45-porte** og dobbelt 10 GbE, kan opgraderes til 25/40 GbE via PCIe 3.0-udvidelseskort<sup>2</sup>
- Dedikeret **out-of-band-administrationsport (OOB)** hjælper systemadministratorer med at reducere behovet for vedligeholdelse og fejlfinding
- **Redundante strømforsyningsenheder og systemblæsere** kombineret med **netværksporte, der understøtter automatisk failover**, forhindrer enkeltstående hardwarefejl
- **Deduplikering af hele diskenheden** optimerer VM- og containerlagring ved at fjerne dupliserede data efter en tidsplan eller efter behov

## Certificeret virtuel maskine og containerlager

Implementér og udnyt lagerhandlinger i **virtualiseringsmiljøer** med fuld certificering af **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** og **OpenStack**. En Kubernetes CSI-driver giver integreret diskenhedsstyring.

FS3410 er ideel som **lager til virtuelle maskiner**, men kan også fungere som en alternativ **VM-vært** og køre **Docker**-containere.

- **Synology Virtual Machine Manager** er en hostet hypervisor til VM'er, der kører Windows®, Linux® eller virtualiserede versioner af Synology DSM med gendannelsesmekanismer, som sikrer databeskyttelse på hver VM<sup>4</sup>
- Administrer lageret direkte fra din hypervisor med **Synology Storage Console** til VMware- eller Windows-platforme
- Aflast lagerhandlinger, og sæt fart på dataoverførsler ved hjælp af **integration af VMware VAAI og Windows ODX**
- Spar markant lagerplads med fuld **deduplikering af flash-diskenheder**, når de bruges sammen med **Synology SSD'er**
- Beskyt komplette implementeringer af **VMware® vSphere™** og **Microsoft® Hyper-V®** med agentfri backup af virtuel maskine i **Synology Active Backup for Business**



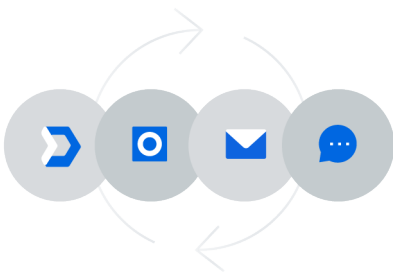
## Synology-backupløsninger

DSM-backupløsninger er designet til at have lav vedligeholdelse og være effektive, at leverer lave RPO- og RTO-mål og tilbyder et stort udvalg af backupdestinationer til en lang række arbejdsbelastninger.

## Pålidelige værktøjer til data og beskyttelse af opetid

Indbyggede løsninger hjælper med at vedligeholde høj tilgængelighed af systemet og lette hurtigere gendannelse, hvis der sker en katastrofe eller større strømafbrydelse.

- **Synology High Availability** sikrer hurtig failover mellem to identiske FS3410-enheder for at holde tjenesterne online, hvis der sker en katastrofe
- **Snapshot Replication** sikrer næsten øjeblikkelig databeskyttelse, der kan planlægges, med versionskontrol, hvilket sørger for, at dokumenter i delte mapper og LUN'er forbliver sikre og tilgængelige<sup>5</sup>
- **Hyper Backup** beskytter din NAS ved at tage backup af data og konfigurationer til flere destinationer med effektivitet, som opnås med indbygget deduplikering, integritetskontrol, komprimering og versionsstyring
- **C2 Storage for Hyper Backup** er en dedikeret og sikker offentlig skydestination til Synology NAS-backupdata<sup>6</sup>



## 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.

## Problemfrit samarbejde mellem spredte teams

Synologys **produktivitetspakke** 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-dokumenter, Spreadsheets og Slides
- **Synology Drive** er en privat skyløsning til filadministration, der understøtter fjernadgang til data, 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 MailPlus<sup>7</sup>** giver adgang til en sikker, pålidelig og privat e-mailserver
- **Synology Calendar** hjælper teams med at holde styr på, hvad der er vigtigst med praktisk kalenderdeling og planlægning
- **Synology Hybrid Share** kombinerer pålidelig lokal lagring og effektiv synkronisering af delte mapper i skyen for at muliggøre problemfri synkronisering på tværs af websteder og lokal adgang ved LAN-hastighed<sup>6</sup>



## Du er dækket ind med Synology

*Hold din virksomhed kørende med teknisk support, der følger med Synologys 5-års begrænsede garanti<sup>2</sup>*

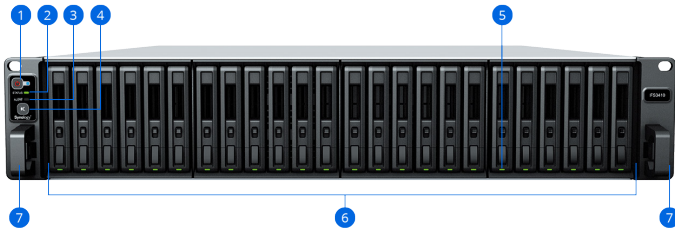
## Omfattet af Synologys 5-års begrænsede garanti

Maksimer dit investeringsafkast med omfattende hardwareudskiftning og førsteklasses teknisk support, der tilbydes via Synologys 5-års begrænsede hardwaregaranti.<sup>2</sup>

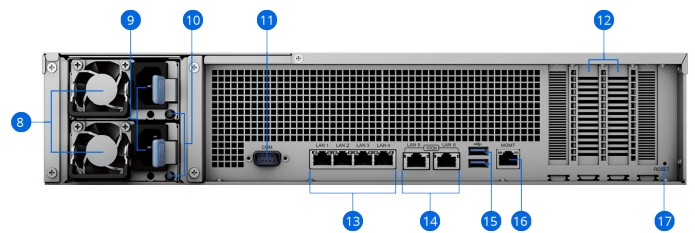
Vælg **Synology SSD'er** for at udfylde din FlashStation, og arbejd sammen med en enkelt leverandør i forbindelse med garanti og support. **Drag fordel af en varig stabil ydeevne** og dataadgang med lav ventetid takket være omfattende test og integration.

# Hardwareoversigt

## Forside



## Bagside



1	Knappen Power og indikator	2	Statusindikator	3	Varslingsindikator	4	Knappen Slå lyd fra
5	Statusindikatorer for disk	6	Diskbakker	7	Frigørelsesarm til skinnesæt	8	PSU-blæsere
9	Strømporte	10	PSU-indikatorer	11	Konsolport	12	PCI Express Udvidelsesstik
13	1 GbE RJ-45-porte	14	10 GbE RJ-45-porte	15	USB 3.2 Gen 1-porte	16	Administrationsport
17	Knappen Reset						

## Tekniske specifikationer

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core (16-tråde) 2,1 GHz, maks. boost op til 2,7 GHz
Hardwarekryptering	AES-NI
Hukommelse	16 GB DDR4 ECC RDIMM (kan udvides op til 128 GB)
Kompatible disktyper	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 2,5" SATA SSD (diske følger ikke med)</li> <li>• Synology garanterer kun fuld funktionalitet, pålidelighed og ydeevne for de Synology-diske, der er anført på kompatibilitetslisten. Brug af ikke-godkendte komponenter kan begrænse visse funktionaliteter og resultere i tab af data og ustabile systemer<sup>8</sup></li> </ul>
Hot Swappable-diske	Ja
Eksterne porte	2 x USB 3.2 Gen 1 porte
Formfaktor	Rackmontering 2U
Størrelse (H x B x D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (med serverhåndtag)</li> </ul>
Vægt	15 kg
LAN-porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 1 GbE RJ-45 (out-of-band-administration og dataoverførsel)</li> <li>• 4 x 1 GbE RJ-45 (dataoverførsel)</li> <li>• 2 x 10 GbE RJ-45</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Ja (kun på 1 GbE-porte)
PCIe-udvidelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 8 breddestik, Gen 3.0 x8 baner</li> <li>• Understøtter netværksinterfacekort<sup>2</sup></li> </ul>
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæsere	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftsmiljø	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 °C til 35 °C</li> <li>• Relativ luftfugtighed: 8 % til 80 % relativ luftfugtighed</li> </ul>
Opbevaring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 °C til 60 °C</li> <li>• Relativ luftfugtighed: 5 % til 95 % relativ luftfugtighed</li> </ul>
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"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Understøttede RAID-typer	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 og RAID 10
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB/200 TB/1 PB<sup>5,9</sup></li><li>• Maks. antal systemsnapshots: 65.536<sup>10</sup></li><li>• Maks. antal interne diskenheder: 256</li></ul>
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Understøttelse af læse/skrive-cache</li><li>• 2,5" SATA SSD-understøttelse</li></ul>
Out-of-band (OOB)-administration	Tænd, nedlukning, tvungen nedlukning, tvungen genstart, nulstil system, se DSM-logfiler, overvåg DSM-logfiler, se OOB-logfil
Fildelingsfunktioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal lokale brugerkonti: 16.000</li><li>• Maks. antal lokale grupper: 512</li><li>• Maks. antal delte mapper: 512</li><li>• Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 4.000 (10.000 med RAM-udvidelse)<sup>11</sup></li></ul>
Privilegier	Windows®-adgangskontrol (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® XenServer™, 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 (krypterings-suite, der kan tilpasses)
Understøttede browsere	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 og nyere og Safari (iOS 13.0 og nyere) på iPad, Chrome (Android™ 11.0 og nyere) 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

<b>Filserver og synkronisering</b>	
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"><li>• Maks. antal hostede filer: 50.000.000</li><li>• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 2.000</li></ul>
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 <sup>6</sup>	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 <sup>12</sup>	Muliggør dataoverførsel med høj hastighed over WAN mellem Synology NAS og desktop-platforme via den eksklusive SITA-teknologi
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
<b>SAN-lager og virtualisering</b>	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal iSCSI-mål: 256</li><li>• Maks. antal LUN'er: 512</li><li>• LUN-klon/-snapshot, Windows ODX-understøttelse</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>4</sup>	Understøtter løbende Windows®, Linux® og Virtual DSM-basere virtuelle maskiner på Synology NAS
<b>Databeskyttelse og backupløsning</b>	
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til andre servere og offentlige skyer, inklusive C2 Storage
Backupværktøj	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM-konfigurationsbackup, macOS® Time Machine®-understøttelse, Synology Drive Client-skrivebordsprogram</li><li>• Synkronisering af delte mapper understøtter maks. 32 opgaver</li></ul>

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. antal snapshots for delte mapper: 1.024</li> <li>• Maks. antal replikeringer: 64</li> </ul>
Synology High Availability	Reducerer tjenesters nedetid ved at kombinere to identiske NAS til én klynge med høj tilgængelighed
Active Backup for Business	En alt-i-én-løsning til backup, der er udviklet til heterogene virksomheds-it-miljøer. Den gør det muligt for IT-administratorer at fjernadministrere og beskytte pc'er, servere, Synology-systemer og VM'er fra én centraliseret konsol
Active Backup for Google Workspace	Understøtter backup og gendannelse af Google Workspace Mit drev, fællesdrev, Gmail, Kontakter og Kalender
Active Backup for Microsoft 365	Understøtter backup og gendannelse af Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Kontakter og Kalender
<b>Produktivitet og samarbejde</b>	
Samarbejdsværktøjer	<p>Samarbejd med onlinemeddelelsestjenesten Synology Chat, onlineditoren Synology Office og planlægningsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. antal samtidige brugere til Chat: 500</li> <li>• Maks. antal brugere til Office: 3.400</li> <li>• Calendar understøtter CalDAV og adgang via mobileenheder</li> </ul>
Note Station	En notetagende platform, der understøtter RTF og noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftede filer
Synology MailPlus Server <sup>7</sup>	En sikker, pålidelig og privat mail-løsning med høj tilgængelighed, justering af belastning, sikkerhed og filtreringsindstillinger
Synology MailPlus	Intuitivt webmailinterface til Synology MailPlus Server, der kan konfigurere mail-labels, filtre og brugerinterface
<b>Overvågning</b>	
Surveillance Station <sup>13</sup>	Maks. antal IP-kameraer: 100, til i alt 3.000 FPS ved 720p (H.264)
<b>Administration og styring</b>	
Synology Directory Server	Leverer en fleksibel og rentabel domænecontroller-løsning
Central Management System	Leverer én interface til administration og overvågning af flere Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. antal forbindelser: 60</li> <li>• Understøttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Active Insight	Overvåg statistik for tilstand, logonaktivitet og backupstatus for dine Synology-servere over hele verden, og modtag underretninger og råd fra vores centraliserede administrationsplatform med skyvært
Lageranalyse	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 understøttelse af PHP/MariaDB® og tredjepartsprogrammer
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server og Log Center
<b>Andre</b>	
iOS/Android™-programmer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder og DS note
Andre pakker	Yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter
<b>Miljø og emballage</b>	
Miljøikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x FS3410-hovedenhed</li> <li>• 1 x Hurtig installationsvejledning</li> <li>• 1 x tilbehørspakke</li> <li>• 2 x AC-strømkabel</li> </ul>
Valgfrit tilbehør <sup>14</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G</li> <li>• 10 GbE netværkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>• 25 GbE netværkskort: E25G21-F2</li> <li>• 2,5" SATA SSD: SAT5200/SAT5210</li> <li>• MailPlus-licenspakke<sup>7</sup></li> <li>• Licenspakke til overvågningsenhed<sup>13</sup></li> <li>• Virtual DSM-licenspakke<sup>4</sup></li> <li>• Glideskinnesæt: RKS-02</li> </ul>
Garanti	5 år <sup>2</sup>

Bemærk: Specifikationer kan ændres uden varsel. Du finder de mest opdaterede datooplysninger på [specifikationsiden](#) for modellen.

1. Tal for ydeevne er opnået ved intern test foretaget af Synology. Aktuell ydeevne kan variere, afhængigt af testmiljø, brug og konfiguration. Se [ydeevnediagrammerne](#) for at få flere oplysninger.
2. Hvis du vil have den mest opdaterede oversigt over kompatible netværkskort, skal du se vores [kompatibilitetsliste](#).
3. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. Gå til <https://www.synology.com/company/legal/warranty> for at få flere oplysninger.
4. Visse avancerede funktioner kræver [Virtual Machine Manager Pro](#). Én Virtual DSM-licens er inkluderet. Yderligere virtuelle DSM-instanser kræver køb af [Virtual DSM-licenser](#).
5. Når du bruger Peta Volume, er visse funktioner begrænset, herunder Snapshot Replication, SSD-cache og kryptering/komprimering for delte mapper. Se [denne artikel](#) for at få flere oplysninger om begrænsningerne
6. C2 Storage til Hyper Backup og Hybrid Share kræver køb af et berettiget [årligt eller månedligt abonnement](#). En gratis prøveperiode er tilgængelig for alle nye registrerede enheder.
7. Der medfølger fem MailPlus-e-mailkonti. Der kan tilføjes yderligere e-mailkonti ved køb af en Synology MailPlus-licenspakke. [Få mere at vide](#)
8. Se vores [kompatibilitetsliste](#) vedrørende understøttede diske.
9. Diskenheder op til 108 TB understøttes med standardinstalleret hukommelse. Diskenheder på op til 200 TB kan oprettes, hvis hukommelsen opgraderes til 32 GB. Diskenheder på op til 1 PB kan oprettes, hvis hukommelsen opgraderes til 64 GB. [Få mere at vide](#) om maksimale størrelse på diskenheder og Btrfs-filsystemet (Peta Volume).
10. Systemsnapshots omfatter snapshots, der er taget af SAN Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager. Tilgængeligheden af disse pakker varierer efter model, og om Btrfs-filsystem (Peta Volume) bruges.
11. De maksimale samtidige forbindelser kan øges til 10.000 med maksimal installeret hukommelse på 128 GB RAM.
12. Presto File Server-licens kan købes separat via programmet.
13. Surveillance Station omfatter to gratis licenser. Tilslutning af flere kameraer og enheder kræver yderligere licenser. [Få mere at vide](#)
14. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den seneste liste med valgfrit tilbehør.

## SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

FS3410-2022-DAN-REV000