



Brukerveiledning for Synology NAS

Basert på DSM 4.3

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Innledning

Kapittel 2: Komme i gang med Synology DiskStation Manager

Installer Synology NAS og DSM	8
Logg inn på Synology DiskStation Manager	8
DiskStation Manager - utseende.....	9
Administrere DSM med Hovedmeny	11
Administrere personlige alternativer	12

Kapittel 3: Endre systeminnstillinger

Endre DSM-innstillinger	14
Endre nettverksinnstillinger.....	16
Endre regionale alternativer	18
Bruke funksjoner for strømsparing	19

Kapittel 4: Administrere lagringsplass

Volum og diskgrupper.....	21
Reparere volum eller diskgrupper.....	23
Endre RAID-type	23
Utvide volum eller diskgrupper.....	24
Dataskrubbing	25
SSD TRIM	25
iSCSI Target og LUN.....	25
Administrer harddisker	27
SSD-hurtigbuffer.....	27
Hot Spare	28
Administrere eksterne disk	28

Kapittel 5: Administrer lagringsplass (for RS10613xs+)

Oversikt	29
Administrer RAID Groups	29
Endre RAID-typer.....	31
Reparere RAID Group.....	31
Utvide RAID Groups	31
Dataskrubbing	31
Administrer volum	32
Reparer degraderte volum.....	32
SSD TRIM	33
Administrere iSCSI LUN-er.....	33
Administrere iSCSI Targets	34
Administrer harddisker	34
Hot Spare	34
Lagringsoversikt	34

SSD-hurtigbuffer.....	35
Administrere eksterne disk.....	35

Kapittel 6: Få tilgang til Synology NAS fra Internett

Bruke EZ-Internett-veiviseren.....	36
Sette opp regler for portvidereformidling for ruter	37
Registrere DDNS for Synology NAS	38
Få tilgang til DSM -tjenester via QuickConnect	39
Sett opp VPN-tilkobling	40

Kapittel 7: Få bedre Internett-sikkerhet

Forhindre uautorisert tilkobling med brannmur	41
Kontroller den utgående trafikken til tjenester.....	42
Forhindrer angrep over Internett	43
Automatisk blokkering av mistenkelige innloggingsforsøk	44

Kapittel 8: Sette opp fildeling

Aktivere fildelingsprotokoller for alle plattformer.....	45
Koble Synology NAS til katalogtjeneste.....	46
Være vert for LDAP Service med Directory Server.....	47
Administrere brukere og grupper	48
Sette opp delte mapper.....	50
Definere Windows ACL-rettigheter for Delt mappe	53
Opprette indeks over innhold i delt mappe	53

Kapittel 9: Få tilgang til filer fra hvor som helst

Få tilgang til filer på det lokale nettverket	54
Tilgang til filer via FTP	56
Tilgang til filer via WebDAV	57
Synkronisere filer via Cloud Station	58
Tilgang til filer via File Station.....	59

Kapittel 10: Sikkerhetskopiering av data

Sikkerhetskopi data på datamaskinen.....	62
Sikkerhetskopi data eller iSCSI LUN på Synology NAS	64
Synkroniser innholdet i delt mappe mellom flere Synology NAS	66
Sikkerhetskopi Synology NAS-data med Time Backup	66
Sikkerhetskopi data på USB-enhet eller SD-kort.....	67
Sikkerhetskopi data til Amazon Glacier.....	67

Kapittel 11: Være vert for webområder, e-postserver og skriverserver

Bruke Web Station som vert for webområder	68
Vert for postserver	69
Installere Mail Station for å aktivere webmail-tjeneste.....	70
Angi Synology NAS som utskriftsserver	71

Kapittel 12: Oppdage forskjellige programmer med Pakkesenter

Hva Pakkesenter tilbyr	72
Installere eller kjøpe pakker.....	72

Kapittel 13: Dele fotografier, videoer og blogger med Photo Station

Installere Photo Station	73
Aktiver personlig Photo Station	74
Funksjoner i Photo Station	74

Kapittel 14: Spille av musikk med Audio Station

Installere Audio Station	76
Administrere innstillinger for Audio Station	77
Funksjoner i Audio Station	77

Kapittel 15: Organiser videoer og ta opp TV-programmer med Video Station

Installer Video Station	79
Før du starter	80
Funksjoner i Video Station	80

Kapittel 16: Laste ned filer med Download Station

Installere Download Station	82
Funksjoner i Download Station	83

Kapittel 17: Beskytt dine omgivelser med Surveillance Station

Installere Surveillance Station	86
Administrere innstillinger for Surveillance Station	86
Se på direkte visning	88
Arbeide med Tidslinje	90

Kapittel 18: Få uavbrutte tjenester med Synology High Availability

Forstå Synology High Availability	91
Installere Synology High Availability	92
Systemkrav	92
Opprette en high-availability-sky	93
Mer informasjon	93

Kapittel 19: Opprette en domenenavnserver med DNS-server

Installere DNS-server	94
Før du starter	94
Funksjoner i DNS-server	95

Kapittel 20: Administrere mediaserver og iTunes-tjeneste

Installere DLNA-mediaserver	96
Administrere DLNA-mediaserver	97
Installere iTunes-server	97
Administrere iTunes-server	98

Kapittel 21: Utføre avanserte administrasjonsoppgaver

Sjekk systeminformasjon	99
Vis systemloggs	101
Overvåke systemressurser	102
Administrere Bluetooth-enheter	103
Automatisere oppgaver	103
DSM-oppdatering	103

Motta hendelsesvarslinger	104
Få tilgang til programmer med uavhengig pålogging.....	105
Indeksere multimediafiler for programmer.....	105
Tilbakestille adminpassord	106
Gjenopprette Synology NAS til standardinnstillingene	106
Installere Synology NAS på nytt	107
Aktivere SNMP-tjeneste	107
Aktivere terminaltjenester	107

Kapittel 22: Kommunisere med mobile enheter

Administrere DSM-innstillinger med DSM mobile	108
Bruke iOS-, Android- og Windows-programmer	108
Bruke andre mobile enheters	109

Innledning

Gratulerer med innkjøpet av Synology NAS. Synology NAS er en multifunksjonell, nettverkstilkoblet lagringsserver, som fungerer som et fildelingssenter på ditt Intranett. I tillegg er den spesielt utformet for en rekke formål, noe som gjør at du kan utføre følgende oppgaver med den webbaserte Synology DiskStation Manager (DSM):

Lagre og dele filer over Internett

Windows-, Mac- og Linux-brukere kan på en enkel måte dele filer over Intranett eller Internett. Unicode-språkstøtte gjør det enkelt å dele filer i forskjellige språk fra Synology NAS.

Administrere filer med webbasert File Station

Ett av Synology DiskStation Managers programmer, File Station, kan gjøre det mulig for brukere å administrere filene sine på Synology NAS på en enkel måte gjennom et webgrensesnitt. Du kan også få tilgang til filene som er lagret på Synology NAS med en mobil enhet.

Overføre filer via FTP

Synology NAS tilbyr FTP-tjenester med båndbredderestriksjon og anonym innlogging. For sikker overføring av data er også FTP over SSL/TLS og uinvitert IP-automatisk blokkering tilgjengelig.

Synkronisere filer med Cloud Station

Cloud Station er en fildelingstjeneste som gir Synology NAS muligheten til å være et filsynkroniseringssenter for synkronisering av filer mellom flere klientdatamaskiner. Når Cloud Station-programmet er installert på dine datamaskiner, kan du ganske enkelt slippe en kontorfil på din kontordatamaskin og deretter åpne den samme filen, automatisk synkronisert til din bærbare maskin.

Dele lagringskapasitet som iSCSI LUN-er

Du kan tilordne en del av Synology NAS-volumplassen til å være en iSCSI LUN, noe som vil gi iSCSI-skaperen tilgang til plassen på samme måte som en lokal disk.

Sikkerhetskopiere filer på datamaskin og server

Synology NAS gir deg flere løsninger på sikkerhetskopiering av PC-data til Synology NAS, sikkerhetskopiering av Synology NAS-data eller iSCSI LUN til en ekstern harddisk, en annen Synology NAS, en rsync-kompatibel server, Amazon S3-server, HiDrive-sikkerhetskopiserver, osv.

Glede deg over underholdningsinnhold på serveren

Download Station gir deg muligheten til å laste ned filer fra Internett via BT, FTP, HTTP, eMule og NZB til Synology NAS. Mediaserver- og iTunes-støtte gjør det mulig for datamaskiner eller DMA-enheter i LAN til å spille av multimediafiler på Synology NAS ¹.

Med USBCopy- eller SDCopy-funksjonen kan du trykke Copy-knappen på Synology NAS for umiddelbart å kopiere filer fra et kamera eller SD-kort til Synology NAS. ²

¹ For anbefalte modeller av eksterne enheter, inkludert harddisk, USB-skriver, DMA og UPS kan du gå til www.synology.com.

² USBCopy eller SDCopy støttes kun på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Organisere videoer med Video Station

Video Station gir deg muligheten til å organisere dine samlinger av filmer, TV-programmer og hjemmevideoer i en medieplattform der du kan se på og spille av videoklipp, live streame og ta opp digitale TV-programmer med en USB DTV-dongle plugget inn i din Synology NAS, vise og redigere videometadata med informasjon som hentes automatisk fra Internett. Du kan også streame videoer til din iPhone eller iPad for avspilling.

Dele fotografier, videoer og blogger med Photo Station

Photo Station gir deg friheten til å dele fotografier og videoer over Internett uten komplisert opplasting. Med albumkontroll sørger du for at innholdet deles med de riktige personene. Besøkende kan legge inn kommentarer på fotografiene. I tillegg er det tatt med et helt nytt bloggesystem slik at du på en enkel måte skal kunne dele livet og tankene dine over Internett.

Glede deg over musikk når som helst og hvor som helst

Audio Station gir deg muligheten til å høre på musikk som er lagret på Synology NAS, fra en tilkoblet iPod eller til og med streame Internett-radiostasjoner. I tillegg kan du streame musikk fra Synology NAS med en nettleser over Internett.

Være vert for webområder

Virtuell vert-funksjonen gjør det mulig å være vert for opptil 30 webområder med Web Station, med støtte for PHP og MySQL.

Ta opp videoer med IP-kameraer

Surveillance Station gir deg muligheten til å administrere, vise og ta opp videoer fra flere IP-kameraer over nettverket. Ved å få tilgang til Surveillance Stations webbaserte administrasjonsgrensesnitt kan du se på kameraets bilder i sanntid og ta opp video i sammenheng, i modus for bevegelsesdetektering eller i modus for alarmopptak.

Oppdag flere programmer med Pakkesenter

Pakkesenter betyr at det blir intuitivt og enkelt for brukerne enkelt å installere og oppdatere en rekke programmer (som er satt sammen i pakker). Du bare blar gjennom alle tilgjengelige programmer og velger de som passer best for dine behov. Alt kan gjøres med noen få klikk.

Utskriftsserver

USB- eller nettverksskrivere som er koblet til Synology NAS kan deles av klientmaskiner over det lokale nettverket. AirPrint-støtten innebærer at du kan skrive ut til skriveren fra en iOS-enhet, og støtte for Google Cloud Print gjør at du kan skrive ut til skriveren når du bruker Google-produkter og -tjenester.¹

Oppgi sentralisert autentisering med RADIUS Server

Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) er en nettverksprotokoll som yter sentralisert autentisering, autorisasjon og redegjørelse for kablet eller trådløs nettverkstilgang. Hvis din nettverksswitch eller trådløse ruter støtter RADIUS for autentisering, kan du sette opp RADIUS Server og bruke Synology NAS sine lokale systemkontoer, AD-domenekontoer eller LDAP-tjenestekontoer til å få tilgang til ditt trådløse hjemmenettverk.

Online-ressurser

Hvis du ikke finner det du trenger her, kan du se i **DSM Hjelp** eller Synologys elektroniske ressurser nedenfor.

- **Kunnskapsbase:** www.synology.com/support
- **Forum:** forum.synology.com
- **Nedlastingssenter:** www.synology.com/support/download.php
- **Teknisk støtte:** www.synology.com/support/support_form.php

¹ For anbefalte modeller av eksterne enheter, inkludert harddisk, USB-skriver, DMA og UPS kan du gå til www.synology.com.

Komme i gang med Synology DiskStation Manager

Dette kapittelet forklarer hvordan du logger deg på Synology NAS sitt webbaserte administrasjonsgrensesnitt, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, tilpasser ditt eget skrivebord, administrerer oppgavelinjen og widgeter og bruker **Hovedmeny** for tilgang til DSM-innstillinger og programmer. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Installer Synology NAS og DSM

For mer informasjon om oppsett av Synology NAS og installering av DSM, kan du se i *Installasjonsveiledning* for din Synology NAS-modell, som er tilgjengelig på Synologys **Nedlastingssenter**.

Logg inn på Synology DiskStation Manager

Du kan logge inn på DSM med en nettleser ved hjelp av en av følgende metoder:

Slik logger du inn med Web Assistant:

- 1 Forsikre deg om at datamaskinen din er tilkoblet det samme nettverket som Synology NAS og har tilgang til Internett.
- 2 Åpne en nettleser på datamaskinen din og gå til find.synology.com.
- 3 Web Assistant vil finne din Synology NAS på det lokale nettverket. Klikk på **Koble til** for å gå til innloggingsskjermen.

Slik logger du inn med servernavnet eller IP-adressen:

- 1 Forsikre deg om at datamaskinen din er tilkoblet det samme nettverket som Synology NAS.
- 2 Åpne en nettleser på datamaskinen din, skriv inn ett av følgende i adressefeltet, og trykk deretter på Enter på tastaturet:

- `http://Synology_Server_IP:5000`
- `http://Synology_Server_Navn:5000/` (eller `http://Synology_Server_Navn.local:5000/` på en Mac)

Synology_Server_Navn skal erstattes med det navnet du har angitt for Synology NAS under installasjonen. Dersom du velger **One-step Setup** under oppsettprosessen, vil **Synology_Server_Navn** være **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** eller **RackStation**.



- 3 Skriv inn brukernavn og passord og klikk **Logg inn**. Standard passordet for **admin** er tomt. Hvis du vil lagre din innloggingsinformasjon og logge inn automatisk neste gang, merker du av for **Husk meg** før du logger inn.

Merk: For å sikre atforbindelsen din til DSM kjører jevnt, vennligst bruk følgende nettlesere.

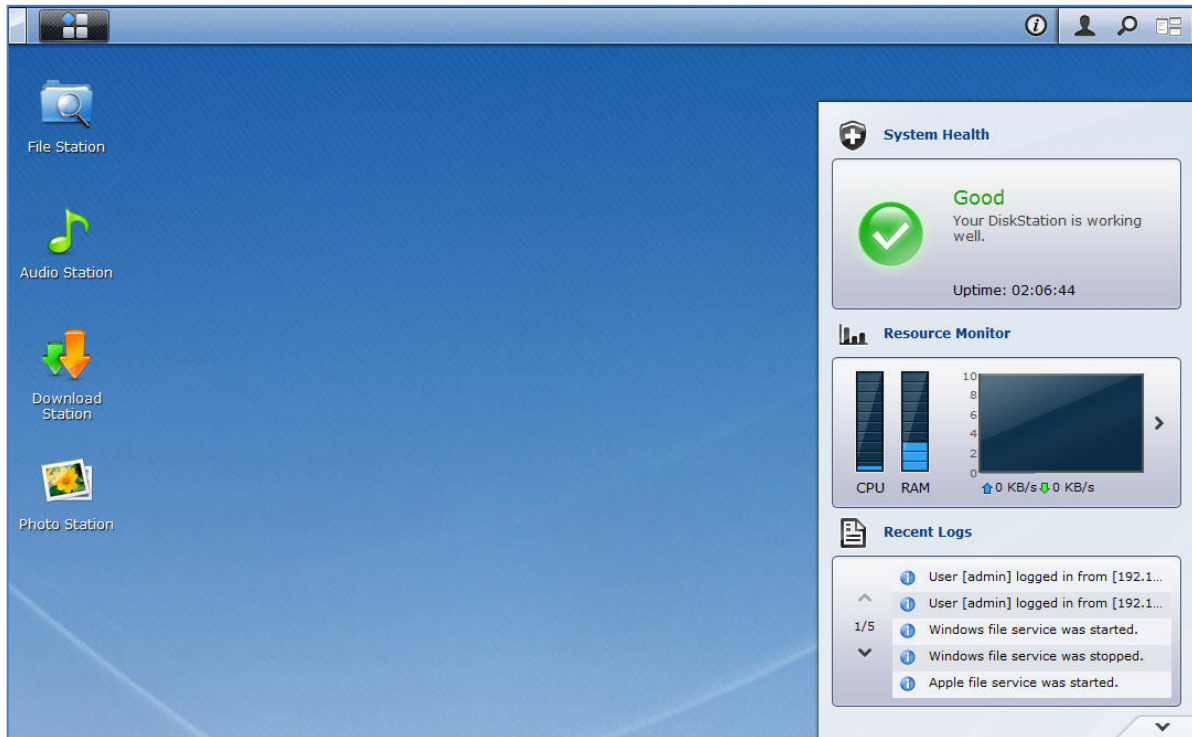
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 eller senere
- **Internet Explorer:** 8.0 eller senere

DiskStation Manager - utseende

Når du logger inn på Synology DiskStation Manager (DSM), kan du se skrivebordet, oppgavelinjen og widgeter.

Skrivebord og snarveier

Skrivebordet er stedet hvor programvinduene vises. Du kan også opprette skrivebordssnarveier til programmer du bruker ofte.



Slik oppretter du en snarvei til et program:

Dra miniatyrbildet fra **Hovedmeny** til skrivebordet.

Slik fjerner du en snarvei til et program:

Høyreklikk på snarveien og velg **Fjern snarvei**.

Slik åpner du Synology-utviklede programmer eller tredjepartsprogrammer (tilgjengelige i Pakkesenter) i et nytt nettleservindu:

Høyreklikk programmenes **Hovedmeny**-miniatyrbilde eller skrivebord-snarvei og velg **Åpne i nytt vindu**.

Merk: Du kan også tilpasse fargen eller bildet på skrivebordsbakgrunnen med **Skrivebord**-funksjonen. Se "Skrivebord" for mer informasjon.

Oppgavelinje

Oppgavelinjen på toppen av skrivebordet inneholder følgende funksjoner:



- 1 **Vis skrivebord-knappen:** Klikk for å fjerne programvinduene og vise skrivebordet. Klikk igjen for å vise vinduene på skrivebordet. For mer informasjon om programvinduene, se "Åpne programvinduer".

2 Hovedmeny-knappen: Klikk for å vise **Hovedmeny**. Se "Administrere DSM med Hovedmeny" for mer informasjon.

3 Ikonene til åpne programmer:

- Klikk ikonet til et program for å vise eller skjule det tilhørende vinduet på skrivebordet.
- Høyreklikk ikonet og velg fra hurtigmenyen for å administrere programvinduet (**Maksimer**, **Minimer**, **Gjenopprett**, **Lukk**) eller det tilhørende oppgavelinje-ikonet (**Fest til oppgavelinjen**, **Løsne fra oppgavelinjen**).

4 Varslinger-knappen (med utropstegn): Klikk for å sjekke loggen over viktige hendelser.

- **Fjern alle:** Klikk for å fjerne alle hendelser og skjule **Varsling**-knappen.
- **Vis alle:** Klikk for å se alle varslinger i et annet vindu.
- **(Antall) ulest:** Hvis det er fler enn 30 uleste varslinger, vil **(Antall) ulest** vises i stedet for **Vis alle** for å varsle deg om hvor mange varslinger som ikke er lest. Klikk for å se alle varslinger i et annet vindu.

Merk: For mer informasjon om systemlogger, se "Vis systemloggs".

5 Meny Alternativer: Klikk for å administrere dine brukerkontoinnstillinger eller forlate DSM.

- **Alternativer:** Klikk for å administrere personlige alternativer for dine DSM-brukere. Se "Administrere personlige alternativer".
- **Logg ut:** Klikk på for å avslutte din gjeldende konto og gå tilbake til påloggingsskjermen.

6 Søk-ikonet: Klikk for å angi nøkkelord i søkefeltet for å finne en liste over relevante programmer og **DSM Hjelp**-artikler.

7 Pilot View-knappen: Klikk for å få en rask forhåndsvisning av alle åpne programmer og bevege musen over programvinduene for rask navigering.

Merk: **Pilot View** støttes ikke av Internet Explorer.

Widgeter

Widgetene nederst til høyre på skrivebordet inneholder systeminformasjon om Synology NAS.

Slik åpner/lukker du widgetpanelet:

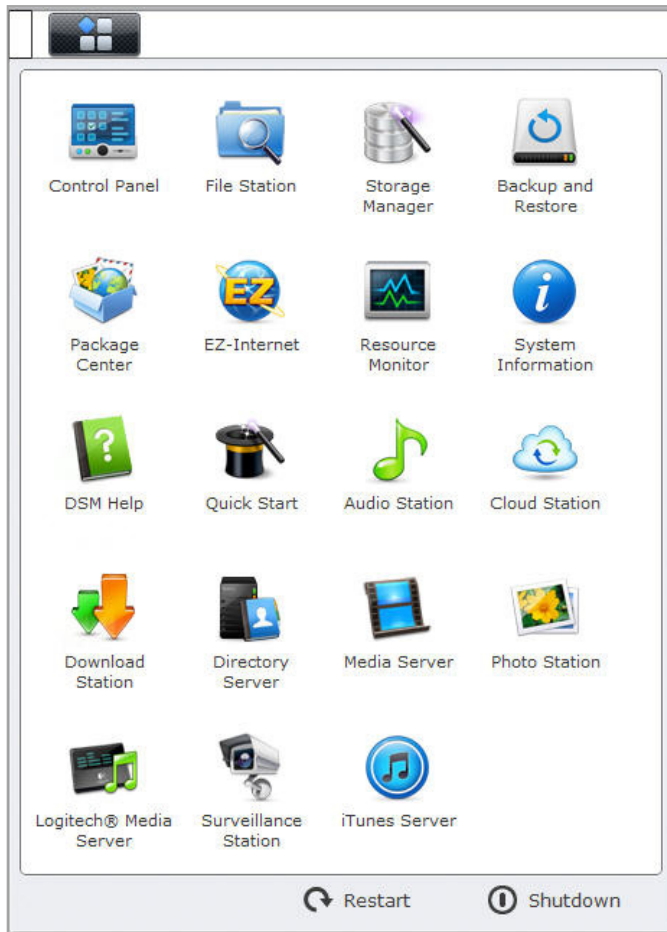
Klikk på trekanten (vent oppover eller nedover) for å vise/lukke panelet.

Du kan velge å vise fire av følgende emner på widgetpanelet. Du får mer informasjon ved å klikke på ikonet øverst til venstre på hvert korresponderende emnepanel.

- **Gjeldende tilkoblinger:** Se en liste over brukere som i øyeblikket bruker Synology NAS-ressurser.
- **Filendringslogg:** Vis oppføringer i filendringsloggen for Synology NAS-tjenester.
 - **Ingen aktive logger:** Vises når ingen av loggene (Samba, WebDAV, FTP, File Station) er aktivert.
 - **Ingen logger tilgjengelige:** Vises når en av loggene (Samba, WebDAV, FTP, File Station) er aktivert.
- **Nyeste logger:** Vis loggoppføringene for Synology NAS-tjenester.
- **Ressursovervåker:** Overvåk CPU-bruk, minnebruk og nettverksflyt.
- **Tidsbestemt sikkerhetskopiering:** Vis statusen for sikkerhetskopioppgavene.
- **Lagring:** Vis volumforbruket og diskstatusen for din Synology NAS.
- **Systemtilstand:** Få en generell status for din Synology NAS og alle tilkoblede enheter (hvis det er noen). Du vil bli anbefalt korrigerende tiltak hvis det oppstår systemfeil.

Administrere DSM med Hovedmeny

Hovedmeny er hvor du kan finne alle programmene og innstillingene Synology DiskStation Manager tilbyr.



Starte på nytt og avslutte

Klikk på **Start på nytt** eller **Avslutt** nederst til høyre på **Hovedmeny** for å starte Synology NAS på nytt eller slå den av, akkurat som når du bruker andre operativsystemer.

Omorganisere hovedmenyens miniatyrbilder

Åpne **Hovedmeny** og dra et hvilket som helst miniatyrbilde til den posisjonen du ønsker.

Åpne programvinduer

I tillegg til **Kontrollpanel**, inneholder **Hovedmeny** miniatyrbildene til alle de andre DSM-programmene. Med DSMs multippgavefunksjon kan du nå åpne flere programvinduet samtidig.

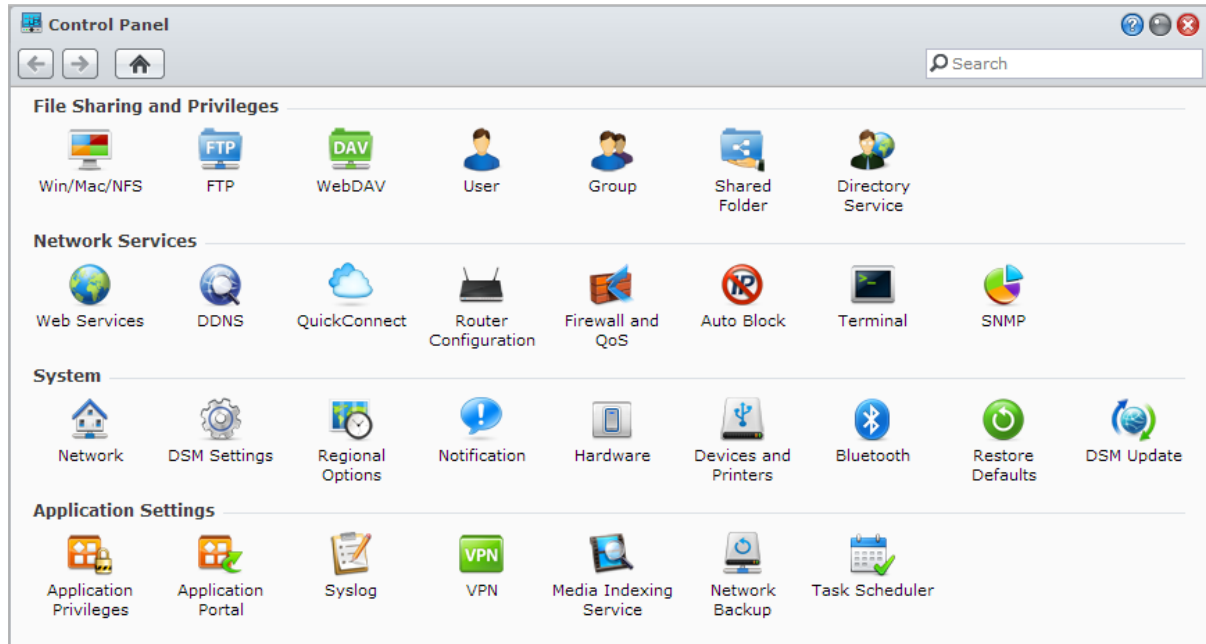
For å åpne et programvindu:

Klikk et hvilket som helst miniatyrbilde fra **Hovedmeny** for å åpne programvinduet på skrivebordet og programikonet på oppgavelinjen.

Merk: Du kan også åpne programvinduene via skrivebordssnarveiene. Se "Skrivebord og snarveier" for mer informasjon.

Bruke kontrollpanelet

Velg **Kontrollpanel** fra **Hovedmeny** for å se miniatyrbildene til DSM-innstillingene.



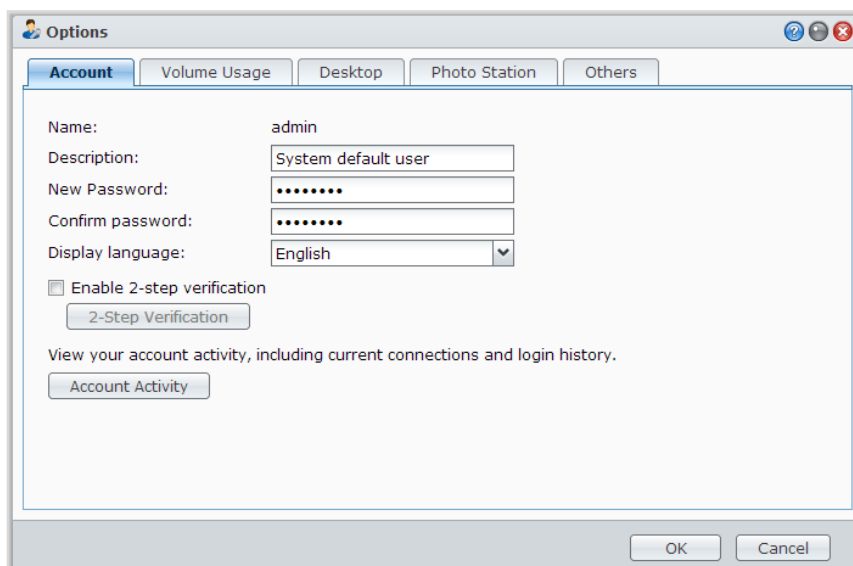
DSM-innstillingene på Kontrollpanel er samlet i de følgende kategoriene:

- **Fildeling og -privilegier:** Sette opp fildeling for Win/Mac/NFS, så vel som programrettigheter for forskjellige brukerkontoer.
- **Nettverkstjenester:** Administrere og redigere innstillinger for nettverkstjenester og internettforbindelse
- **System:** Redigere de grunnleggende innstillingene på Synology NAS.
- **Programinnstillinger:** Administrer Synology-utviklede programmer.

Merk: Kontrollpanelet er kun tilgjengelig for brukere som hører til **administrators**-gruppen. Se "Opprette grupper" for mer informasjon.

Administrere personlige alternativer

Klikk på menyen **Alternativer** (med et tallikon) øverst til høyre på DSM-skrivebordet for å administrere brukerkontoinnstillingene eller logge ut av DSM.



Konto

Under **Konto** kan du redigere kontoinnstillingene, aktivere 2-trinnsverifikasjon og vise nylig innloggingsaktivitet for DSM-kontoen din.

Begrensninger:

- Brukerbeskrivelsen er versalsensitiv og kan bestå av 0 til 64 synlige Unicode tegn.
- Passordet er versalsensitivt og må inneholde 0 til 127 synlige tegn, inkludert bokstaver, tall, tegn og mellomrom.

2-trinnsverifikasjon

2-trinnsverifikasjon gir deg forbedret sikkerhet for din DSM-konto. Hvis 2-trinnsverifikasjon er aktivert, må du angi passordet ditt i tillegg til en verifikasjonskode til engangsbruk når du logger inn på DSM. Verifikasjonskoder får du fra autentiseringsprogrammet som er installert på din mobile enhet. Så hvis noen vil oppnå tilgang til din konto, vil han ikke bare trenge brukernavnet og passordet ditt, men også din mobile enhet.

Krav:

2-trinnsverifikasjon krever en mobil enhet og et autentiseringsprogram som støtter TOTP-protokollen (tidsbasert engangspassord). Autentiseringsprogrammer inkluderer Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) eller Authenticator (Windows Phone).

Kontoaktivitet

Kontoaktivitet viser nylig innloggingsaktivitet for din DSM-konto, som når kontoen din ble aksessert eller fra hvilken IP-adresse.

Volumforbruk

Under **Volumforbruk** kan du se kvoten din på alle Synology NAS-volumene stilt inn av DSM-administrators, så vel som mengde kapasitet du har brukt på hvert volum.

Skrivebord

Under **Skrivebord** kan du tilpasse utseendet til skrivebordet ditt ved å endre bakgrunn og tekstfarge på skrivebordet eller laste opp bilder til bruk som bakgrunnsbilde for skrivebord.

Photo Station

Denne fanen er kun tilgjengelig når brukere som tilhører gruppen **administrators** aktiverer Personlig Photo Station-tjeneste i Photo Station. Synology NAS gir tilgang til mappen **home/photo**, slik at du kan lagre fotografier og videoer du vil dele. Systemet oppretter automatisk indeks-miniatrybilder av fotografiene og videoene, og deretter kan besøkende vise fotoalbum via en nettleser. Se "Aktiver personlig Photo Station" for mer informasjon.

Andre

Under **Andre** kan du tilpasse andre personlige alternativer. For mer detaljert informasjon om personlige alternativer, kan du se i **DSM Hjelp**.

Endre systeminnstillinger

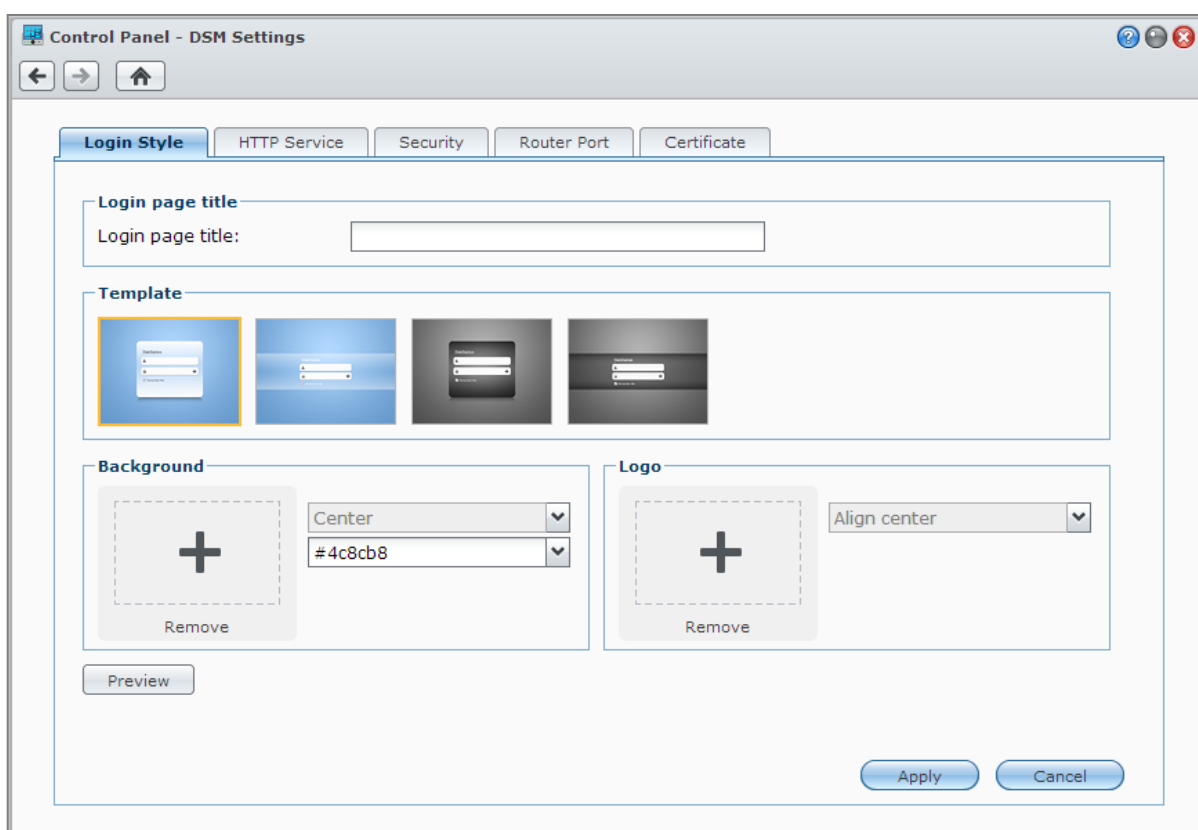
Etter at du har koblet til Synology DiskStation Manager (DSM) og lært hvordan å få tilgang til funksjoner og tilpasse utseende, kan brukere som tilhører **administrators**-gruppen begynne å endre de grunnleggende innstillingene.

Dette kapitlet forklarer det grunnleggende ved endring av nettverksinnstillinger, visningsspråk, tid og energisparende funksjoner. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Endre DSM-innstillinger

DSM gir deg alternativer for å endre utseendet for innloggingssiden, tilpasse portene som brukes for HTTP-tjeneste, forbedre sikkerheten for nettleserøkter, konfigurere porter for deling av filer med Internett-tjenester og bekrefte identiteten til en server og administratoren med et sertifikat.

Gå til [Hovedmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [DSM-innstillinger](#) for å endre de følgende DSM-innstillingene. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).



Påloggingsstil

Fanen **Påloggingsstil** gir deg alternativer for å endre layouten for DSM-innloggingssiden, og lar deg velge blant en rekke maler eller laste opp tilpassede logoer eller bakgrunnsbilder.

HTTP-tjeneste

Klikk på fanen **HTTP-tjeneste** for å endre portnummeret for tilgang til DSM eller konfigurere HTTPS-innstillinger. Når HTTPS-tilkoblingsfunksjonen er aktivert, vil alle tilkoblinger til Synology NAS via HTTPS-protokollen bli kryptert med SSL/TLS-krypteringsfunksjonen.

Mer informasjon

Om omdirigering til HTTPS-tilkobling:

Når alternativet **Automatisk viderekobling av HTTP-tilkoblinger til HTTPS** er merket av, vil du bli omdirigert til port 5001 når du forsøker å få tilgang til nettbasert DSM gjennom port 5000.

Porter som brukes for HTTPS-tilkobling:

- **DSM:** Portnummeret er 5001, så du kan få tilgang til DSM via den sikre kanalen:
`https://Synology_Server_IP:5001/`
- **Web Station:** Portnummeret er 443, slik at du får tilgang til Web Station gjennom den sikre kanalen:
`https://Synology_Server_IP:443/` eller `https://Synology_Server_Name:443/`

Sikkerhet

Klikk på fanen **Sikkerhet** for å endre sikkerhetsinnstillingene for hver DSM-innloggingsøkt. Følgende alternativer er tilgjengelige her:

- **Avloggingstidsur:** En automatisk avlogging skjer hvis du er inaktiv i et bestemt tidsrom som du angir i avloggingstidsuret.
- **Forbedre nettleserkompatibilitet ved å hoppe over IP-sjekken:** Dersom du har tilgang til Synology NAS gjennom en HTTP-proxy og det oppstår tilfeldige utlogging kan du hoppe over IP-sjekken. Det er imidlertid slik at sikkerhetsnivået vil bli redusert når du hopper over IP-sjekkingen.
- **Forbedre beskyttelsen mot skriptangrep:** Dette alternativet forbedrer systemets beskyttelse mot skriptangrep på tvers av nettstedet.
- **Ikke tillat at DSM blir innebygget i iFrame:** Du kan forhindre at andre webområder bygger DSM inn i andre websider med iFrame, og dermed forhindre enkelte typer angrep fra ondsinnede webområder.

Ruterport

Klikk på fanen **Ruterport** for å konfigurere ruterportinnstillinger. For å åpne filer på Synology NAS med Internett-tjenester (som Google Docs eller Pixlr Editor), angir du vertsnavnet eller den offentlige, statiske IP-adressen til Synology NAS, i tillegg til det offentlige portnummeret. Disse innstillingene trenger bare å endres hvis forskjellige portnumre ble spesifisert for ruterporten (tildelt på ruterens din) og den lokale porten (tildelt på Synology NAS) under oppsett.

Sertifikat

Et sertifikat kan brukes for SSL-beskyttede tjenester på Synology NAS, som web, e-post eller FTP. Med et sertifikat kan brukere validere identiteten til en server og administratoren før de sender av gårde konfidensiell informasjon. Klikk på fanen **Sertifikat** for å administrere og vise statusen til Synology NAS-sertifikater, og opprette, importere/eksportere eller fornye sertifikater. Veiviseren for oppsett av sertifikat hjelper deg med å opprette egensignerte sertifikater eller laste ned sertifikatsigneringsforespørsler (CSR) for registrering med sertifikatautoriteter (CA).

For mer detaljert informasjon om administrering av sertifikater, kan du se i **DSM Hjelp**.

Endre nettverksinnstillinger

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Nettverk** for å endre følgende nettverksinnstillinger for Synology NAS. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

The screenshot shows the 'Control Panel - Network' window with the 'General' tab selected. The window has a title bar with a question mark icon and standard window controls. Below the title bar are navigation buttons: back, forward, and home. The 'General' tab is active, showing fields for 'Server Name' (DiskStation), 'Default gateway' (192.168.31.254), and checkboxes for 'Manually configure DNS server' and 'Connect via a proxy server'. The 'Manually configure DNS server' section includes 'Preferred DNS Server' (192.168.252.254) and 'Alternative DNS Server'. The 'Connect via a proxy server' section includes 'Address' and 'Port' (80). There is an 'Advanced Settings' button and a checked checkbox for 'Bypass proxy server for local addresses'. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Control Panel - Network

General Network Interface Tunnel

Enter the server name, DNS server and default gateway information.

Server Name: DiskStation

Default gateway: 192.168.31.254

☐ Manually configure DNS server

Preferred DNS Server: 192.168.252.254

Alternative DNS Server:

☐ Connect via a proxy server

Address:

Port: 80

Advanced Settings

☒ Bypass proxy server for local addresses

Apply Cancel

Generelt

Fanen **Generelt** gir deg alternativer for å redigere navn og standard systemport for Synology NAS, i tillegg til å konfigurere innstillinger for domenenavnserver eller proxyserver.

Nettverksgrensesnitt

Fanen **Nettverksgrensesnitt** gir deg alternativer for å koble Synology NAS til nettverket gjennom følgende nettverksgrensesnitt.

LAN

Hvis din Synology NAS er tilkoblet et lokalt nettverk, kan du klikke på **LAN** eller **LAN [nummer]** (for Synology NAS med flere LAN-porter) til venstre side for å konfigurere innstillinger for nettverksgrensesnitt, som å velge om du vil hente nettverkskonfigurasjoner automatisk med DHCP eller angi IP-adressen for Synology NAS manuelt.

Bond

For Synology NAS med flere LAN-porter, kan du kombinere flere LAN-grensesnitt i **Bond [nummer]**-grensesnittet med Link Aggregation¹. Du kan konfigurere dette grensesnittet slik du ville konfigurere et hvilket som helst LAN-grensesnitt.

Begrepsforklaring

Link Aggregation: For Synology NAS med flere LAN-porter kan du stille inn Synology NAS til å koble flere LAN-kabler til nettverket samtidig, eller tildele to forskjellige IP-adresser under forskjellige delnett. Med Link Aggregation aktivert, støttes trunking (kombinering av nettverksbåndbredden til aggregerte LAN-grensesnitt, for multiplisering av hastigheten på forbindelsen) og nettverks feiltoleranse (bevare nettverksforbindelse når ett av de aggregerte LAN-grensesnittene er utilgjengelig).

Trådløs²

Klikk på **Trådløs** på venstre side for å koble Synology NAS til et trådløst nettverk. Trådløst nettverk er kun tilgjengelig når en trådløs kopibeskyttelsesnøkkel er satt inn i USB-porten på Synology NAS.

IPv6-oppsett

Når du konfigurerer grensesnittet **LAN** eller **Trådløst nettverk**, klikker du på **IPv6-oppsett**-knappen for å endre IPv6-innstillingene.

Synology NAS støtter IPv4/IPv6 dobbeltstabeloppsett. Dette betyr at både IPv4 og IPv6 kan arbeide samtidig på Synology NAS. Standard innstillingen for IPv6 er **Auto**.³

PPPoE

Klikk **PPPoE** på venstre side hvis Synology NAS er koblet til et DSL- eller kabelmodem, og Internett-tjenesteleverandøren (ISP) din bruker PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Hotspot⁴

På visse modeller, eller hvis det er koblet en trådløs kopibeskyttelsesnøkkel⁵ til USB-porten på din Synology NAS, kan du aktivere hotspot på Synology NAS for å gjøre den til et trådløst tilgangspunkt som kan dele den trådløse tilkoblingen med datamaskiner eller mobile enheter innenfor rekkevidde av Wi-Fi-nettverket.

Tunnel

Tunnel er en teknikk som kapsler inn IPv6-pakker med IPv4-pakker, og gjør mulig kompatibilitet mellom IPv6-verter eller nettverk, og IPv4-nettverkets ryggrad.

Klikk på fanen **Tunnel** for å gi Synology NAS tilgang til Internett via IPv6 under IPv4-miljøet.

¹ Link Aggregation støttes kun av Synology NAS med flere LAN-porter.

² Trådløst nettverk støttes bare på bestemte modeller.

³ IPv6-tjenesten støttes kun på 08-serie modeller eller senere (unntatt 108j, 109j).

⁴ Hotspot støttes bare på visse modeller.

⁵ Hvis du vil se en liste over trådløse kopibeskyttelsesnøkler, kan du gå til www.synology.com.

Endre regionale alternativer

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Regionale alternativer** for å konfigurere følgende regionale alternativer. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Innstilling av tid

Klikk på fanen **Tid** for å sette opp systemtidsinnstillinger for Synology NAS. Du kan sjekke gjeldende klokkeslett, angi serverens dato og tid manuelt eller automatisk ved hjelp av en nettverkstidsserver.

Språk

Klikk på kategorien **Språk** for å angi språk for Synology DiskStation Manager, varslinger og kodesiden for Unicode-filnavnkonvertering.

- **Displayspråk:** Velg displayspråket du foretrekker eller la det være det samme som standardspråket for nettleseren.
- **Varslingsspråk:** Angi ønsket språk for varslinger for e-post og øyeblikksmeldingef fra Synology NAS.
- **Kodeside:** Synology NAS bruker Unicode for å unngå at filene blir utilgjengelige fra datamaskiner som bruker forskjellige språk. Men for at følgende enheter eller programmer skal kunne bruke Synology NAS-tjenester uten problemer, må du velge den riktige kodesiden for dem:
 - Datamaskiner uten Unicode-støtte
 - Programmer som konverterer ikke-Unicode-strenger til Unicode, for eksempel FTP-tjeneste, UPnP-støtte, indeksering av musikk-metadata

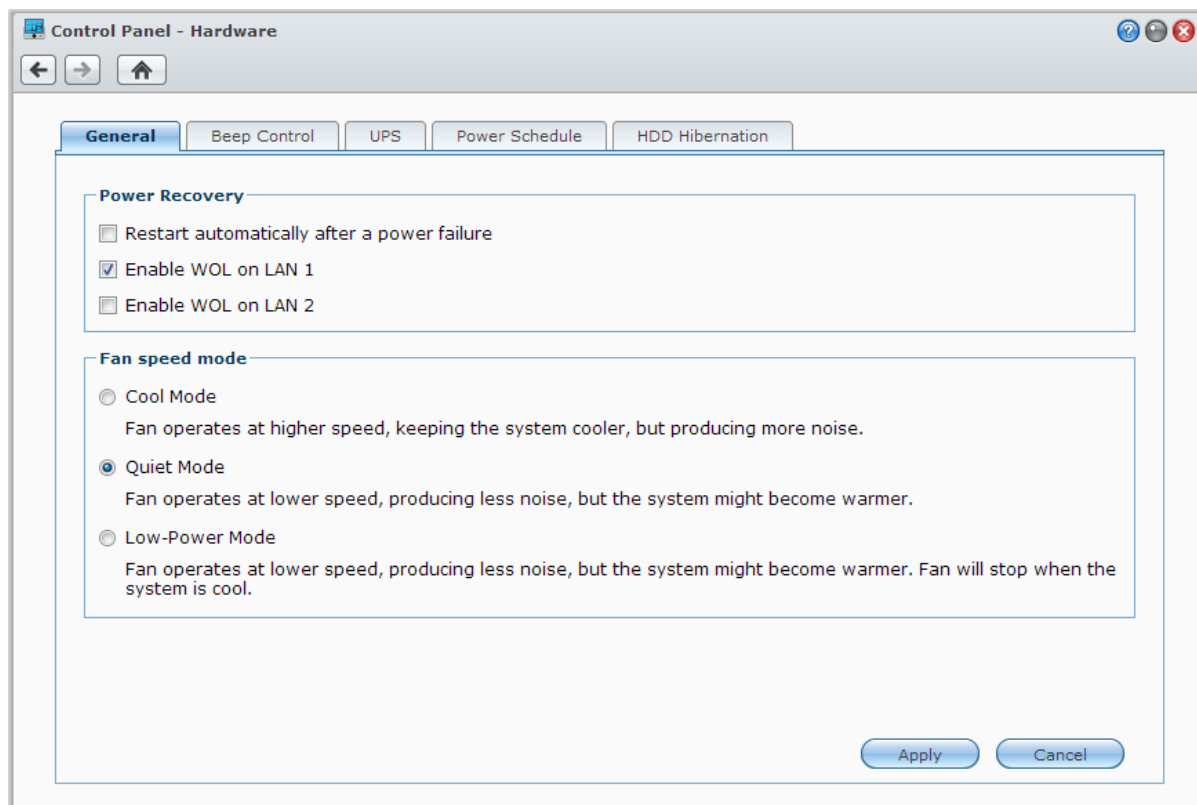
NTP-tjeneste

Klikk på fanen **NTP-tjeneste** for å la din Synology NAS tjene som nettverkstidsserver for å synkronisere tiden mellom forskjellige nettverksenheter og Synology NAS over nettverk.

Merk: NTP-tjenesten er påkrevd for Surveillance Station og Synology High Availability. Så hvis du har Surveillance Station installert og kjørende på din Synology NAS, kan ikke tjenesten deaktiveres mens pakken kjører.

Bruke funksjoner for strømsparing

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Maskinvare** for å administrere følgende strømsparingsfunksjoner som DSM er utstyrt med. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



Generelt

Klikk på fanen **Generelt** for å endre strømgjenoppretting, Wake on LAN (WOL)¹ eller innstillinger for viftehastighet.

- **Start automatisk på nytt etter strømsvikt:** Hvis systemet slås av på grunn av et uventet strømbrydd, gjør strømgjenopprettingsfunksjonen at systemet startes opp igjen automatisk når strømmen har kommet tilbake.
- **Aktiver Wake on LAN:** Aktiver Wake on LAN for angitt nettverksgrensesnitt.
- **Viftehastighetsmodus:** Endre viftehastigheten i henhold til miljøet ditt og preferanser.

Mer informasjon

Om 'Wake on LAN': Når 'Wake on LAN' er aktivert for Synology NAS, kan du slå på Synology NAS over det lokale nettverket eller Internett ved hjelp av et WOL-program (Wake on LAN). Aktiver funksjonen ved å angi IP-adressen (eller DDNS-vertsnavnet) og MAC-adressen til Synology NAS.

'Wake on LAN' fungerer bare etter at Synology NAS er slått helt av ved å trykke på **Strøm**-knappen eller velge **Avslutt** fra DSMs Hovedmeny og strømledningen er koblet til et fungerende strømuttak.

Merk: Du kan også utføre Wake on LAN for en støttet Synology NAS med Synology Assistant (tilgjengelig på Synologys **Nedlastingssenter**). Se **Hjelp for Synology Assistant** for mer informasjon.

Pipelydkontroll

Klikk på fanen **Pipelydkontroll** hvis du vil la Synology NAS spille av pipelyder under visse omstendigheter.

¹ Wake on LAN støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

UPS

Under fanen **UPS** kan du endre UPS-relaterte innstillinger. UPS (Uavbrytbar strømforsyning) er en reservestruomenhet som lar Synology NAS fortsette driften en kort stund før strømsvikten inntreffer. Denne funksjonen hjelper til med å forhindre tap av data ved å gi Synology NAS nok tid til å lagre data og demontere volum før den mister strøm og slår seg av. Synology NAS støtter tilkobling til lokale UPS-enheter eller SNMP UPS-enheter.

Tidsplan for strøm

Klikk **Tidsplan for strøm**-fanen for å starte opp eller stenge av automatisk på et angitt tidspunkt.

HDD-dvalemodus

Klikk på kategorien **HDD-dvalemodus** for å administrere dvalemodus for alle interne eller eksterne disker på Synology NAS.

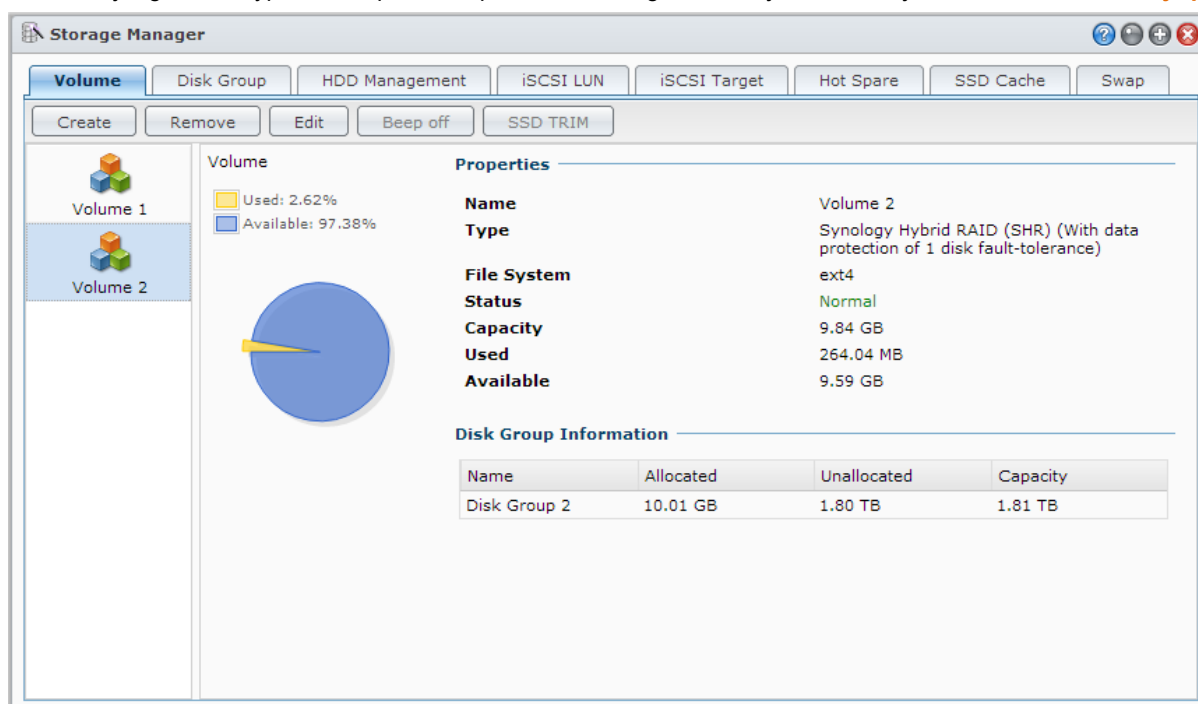
Når en disk går i HDD-dvalemodus, vil den slutte å spinne og bli inaktiv, noe som ikke bare sparer strøm men også forlenger diskens levetid.

Administrere lagringsplass

Før du kan benytte deg av de forskjellige funksjonene på din Synology NAS, må du sette opp minst ett lagringsområde. Dette kapitlet forklarer hvordan Lagringshåndtering kan hjelpe deg med å administrere lagringsområder, som volum, diskgrupper, iSCSI Target, eller iSCSI LUN, i tillegg til å vise statusen til harddisker. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Volum og diskgrupper

Volum er de grunnleggende lagringsområdene på din Synology NAS. Før du begynner å lagre eller servere data, må du opprette minst ett volum. Med DSMs Lagringshåndtering kan volum opprettes med forskjellige alternativer, som forskjellige RAID-typer eller tilpasset kapasitetstilordning. For detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).



Opprette volum

For å opprette et volum, går du til [Hovedmeny](#) > [Lagringshåndtering](#) > [Volum](#) og klikker på [Opprett](#). Denne handlingen starter en veiviser for oppsett som hjelper deg med å opprette volum basert på dine behov.

Hurtigvolum eller tilpasset volum

Når du oppretter et nytt volum, er følgende alternativer tilgjengelige:

Metode	Funksjoner
Hurtig	Oppretter et SHR-volum (Synology Hybrid RAID). Optimaliserer volumets kapasitet og ytelse automatisk, basert på medlemsharddisker. Anbefalt for å spare tid og forenkle lagringshåndteringen.
Egendefinert	Støtter forskjellige RAID-typer. Støtter oppretting av enkeltvolum eller flere volum på diskgrupper. Gir deg alternativer for å tilordne bestemte mengder med kapasitet til hvert volum (kun når du oppretter flere volum på RAID) Anbefalt for brukere som ønsker nøye kontroll av lagringshåndtering på din Synology NAS.

Enkeltvolum eller flere volum på RAID

Når du oppretter et tilpasset volum, er følgende alternativer tilgjengelige:

Alternativ	Funksjon
Enkeltvolum på RAID	Bruker hele den tilgjengelige kapasiteten på de valgte diskene til å opprette et enkeltvolum. Gir bedre hastighet og ytelse. Støtter forskjellige RAID-typer.
Flere volumer på RAID	Lar deg opprette flere volum på en diskgruppe. Støtter tilordning av bestemte mengder med kapasitet til hvert volum. Gir bedre lagringshåndteringsfleksibilitet. Støtter forskjellige RAID-typer.

RAID-typer

Avhengig av modellen din og antall installerte harddisker, kan RAID-typerne nedenfor brukes når du oppretter tilpassede volum eller diskgrupper.

RAID-type	HDD-nr.	Tillat sviktende HDD nr.	Beskrivelse	Kapasitet
SHR ¹	1	0	Et Synology Hybrid RAID -volum optimaliserer lagringskapasiteten og ytelsen når du kombinerer harddisker av forskjellige størrelser. SHR-volum som består av to eller tre harddisker gir deg 1-disk fault tolerance, mens SHR-volum som består av fire eller flere harddisker kan gi deg 1- eller 2-disk fault tolerance.	1 x (HDD-størrelse)
	2 - 3	1		Optimeres av systemet
	≥ 4	1 - 2		
Grunnleggende	1	0	Et Grunnleggende volum opprettes med én harddisk som en uavhengig enhet. Når du oppretter et grunnleggende volum, kan du kun velge én harddisk om gangen.	1 x (HDD-størrelse)
JBOD	≥ 2	0	JBOD er en gruppe harddisker.	Summen av alle HDD-størrelser
RAID 0	≥ 2	0	Ved kombinerings av flere disk for å bygge en lagringsplass, tilbyr RAID 0 Striping , en prosess som deler data i blokker og sprer datablokker over flere harddisker, men uten noen sikkerhetstiltak.	(HDD nr.) x (minste HDD-størrelse)

¹ Andre RAID-typer enn Grunnleggende støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

RAID-type	HDD-nr.	Tillat sviktendeHDD nr.	Beskrivelse	Kapasitet
RAID 1	2 - 4	(HDD nr.) - 1	Systemet vil skrive identiske data til hver harddisk samtidig, slik at dataintegriteten sikres hvis minst én disk er i orden.	Minste HDD-størrelse
RAID 5	≥ 3	1	Denne konfigurasjonen inkluderer et sikkerhetskopialternativ. Den bruker paritetsmodus til å lagre overflødige data på plass som tilsvarer størrelsen på en disk, for senere datagjenoppretting.	(HDD nr. - 1) x (minste HDD-størrelse)
RAID 5+spare	≥ 4	2	En RAID 5+Spare lagringsplass krever minst fire stasjoner, hvorav én vil tjene som en hot spare-stasjon for automatisk å bygge opp igjen den ødelagte stasjonen i volumet.	(HDD nr. - 2) x (minste HDD-størrelse)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 tilbyr ekstra databeskyttelse. Den bruker paritetsmodus til å lagre overflødige data på plass som tilsvarer størrelsen på to disker, for senere datagjenoppretting.	(HDD nr. - 2) x (minste HDD-størrelse)
RAID 10	≥ 4 (partall)	1 HDD innenfor hver RAID 1-gruppe	RAID 10 har ytelsen til RAID 0 og databeskyttelsesnivået til RAID 1 . RAID 10 kombinerer to harddisker i én RAID 1-gruppe, og kombinerer alle gruppene med RAID 0.	(HDD nr. / 2) x (minste HDD-størrelse)

Opprett diskgrupper

Som nevnt ovenfor, gir oppretting av diskgrupper deg mer fleksibilitet under administrering av lagringsområder. Diskgrupper kan opprettes i veiviser for oppsett av volumoppretting, eller så kan du gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Diskgruppe** og klikke på **Opprett**.

Reparere volum eller diskgrupper

Reparasjonsfunksjonen er tilgjengelig for RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 og SHR-volumer eller diskgrupper. Avhengig av RAID-typene dine, når en av harddiskene på volumet eller diskgruppen svikter, vil den være i **degradert** modus. Du kan reparere volumet eller diskgruppen ved å bytte ut de(n) krasjede disken(e) for å beskytte data på volumet eller diskgruppen. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Endre RAID-type

RAID-typene på eksisterende volum og diskgrupper kan endres uten tap av eksisterende data, slik at du enkelt og økonomisk kan administrere lagringskapasitet. For eksempel, du kan opprette et RAID 1-volum på Synology NAS og senere endre det til RAID 5, hvis du installerer flere harddisker.

Avsnittene nedenfor gir deg grunnleggende informasjon vedrørende endring av RAID-typer. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Støttede RAID-typer

RAID-typer kan endres som følger.

RAID-type	Kan endres til...
Grunnleggende	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Legg til speildisk i RAID 1	RAID 1

Krav til harddisk

For å endre RAID-typen for et volum eller en diskgruppe, må du ha et tilstrekkelig antall tilgjengelige harddisker installert på din Synology NAS. Se nedenfor for minimum antall harddisker som kreves for hver RAID-type.

RAID-type	Minimum antall harddisker
RAID 1	2 eller 4
RAID 5	3
RAID 5+spare	4
RAID 6	4

Utvide volum eller diskgrupper

Lagringskapasiteten til volum eller diskgrupper kan gradvis utvides ved å installere flere eller større harddisker. Denne funksjonen lar deg utvide kapasiteten til volumet eller diskgruppen din i henhold til budsjettet ditt, og uten at du trenger å bekymre deg for tap av eksisterende data.

Avsnittene nedenfor gir deg grunnleggende informasjon vedrørende utvidelse av volum eller diskgrupper. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Utvide et volum ved å endre volumstørrelse

Når du oppretter flere volum på RAID, kan bestemte mengder av lagringskapasitet på diskgruppen tilordnes hvert volum. Hvis du ønsker å endre mengden av tilordnet lagringskapasitet på hvert volum, velger du volumet og klikker på [Rediger](#).

Utvide et volum eller en diskgruppe ved å erstatte harddisker

For SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, eller RAID 6 kan lagringskapasiteten til volum og diskgrupper utvides ved å erstatte mindre harddisker med større. Når du utvider lagringskapasitet med denne metoden, må du sørge for å erstatte én harddisk om gangen. Når du har erstattet en harddisk, må volumet eller diskgruppen repareres før den neste harddisken kan erstattes. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Se følgende tabell for å se hvilken harddisk som bør erstattes først.

RAID-type	Minimumsstørrelse for harddisk
RAID 5 og RAID 6	Når du erstatter harddisker på RAID 5- eller RAID 6-volum eller -diskgrupper, bør den minste harddisken alltid erstattes først. Lagringskapasiteten for RAID 5-volum er (antall harddisker – 1) x (minste harddiskstørrelse), og for RAID 6 er (antall harddisker – 2) x (minste harddiskstørrelse). Derfor bør den minste harddisken alltid erstattes først for å maksimere harddiskbruken.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Hvis kapasiteten på alle medlemsharddisker er lik, bør du erstatte minst to harddisker. Ellers vil ikke kapasiteten på volumet ditt bli utvidet.
	Hvis kapasiteten på medlemsharddiskene er forskjellige, bør den nye erstatningsharddisken være lik eller større enn den største eksisterende harddisken. I tillegg bør du erstatte mindre medlemsharddisker først for å optimalisere kapasitetsbruken.

Ekspandere et volum eller en diskgruppe ved å legge til disk

For SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare, og RAID 6 kan lagringskapasiteten for volum og diskgrupper utvides ved å legge til flere harddisker hvis det finnes tomme harddiskhavner i din Synology NAS. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Se følgende tabell angående minimumsstørrelse på nye harddisker.

RAID-type	Minimumsstørrelse for harddisk
SHR	Kapasiteten på harddisken du ønsker å legge til må være lik eller større enn den største harddisken på volumet eller diskgruppen. For eksempel, hvis volumet består av tre harddisker – 2 TB, 1,5 TB, and 1 TB – må kapasiteten på den nye harddisken være minst 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare eller RAID 6	Kapasiteten på harddisken du ønsker å legge til må være lik eller større enn den minste harddisken på volumet eller diskgruppen. For eksempel, hvis volumet består av tre harddisker – 2 TB, 1,5 TB, and 1 TB – må kapasiteten på den nye harddisken være minst 1 TB.

Dataskrubbing

Dataskrubbing er en funksjon for datavedlikehold som inspiserer volum eller diskgrupper og reparerer eventuelle oppdagede datainkonsistenser. Denne funksjonen kan brukes med volum eller diskgrupper med SHR (bestående av tre eller flere disk), RAID 5 eller RAID 6.

Vi anbefaler regelmessig dataskrubbing for å vedlikeholde datakonsistens og unngå tap av viktig data i tilfelle disken bryter sammen. For detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

SSD TRIM

Hvis et volum utelukkende består av SSD-er (Solid State Drives), anbefaler vi å aktivere SSD TRIM. Denne funksjonen optimaliserer lese- og skriveytelsen til volum som er opprettet på SSD-er og øker effektiviteten i tillegg til å forlenge levetiden på dine SSD-er.

Før du prøver å sette opp SSD TRIM, bør du se i [DSM Hjelp](#) for detaljerte instruksjoner og flere begrensninger.

Merk:

- SSD TRIM er kun tilgjengelig på enkelte Synology NAS-modeller og RAID-typer.
- Enkelte SSD-modeller kan ikke utføre SSD TRIM på RAID 5- og RAID 6-volum. Se kompatibilitetslisten på www.synology.com.

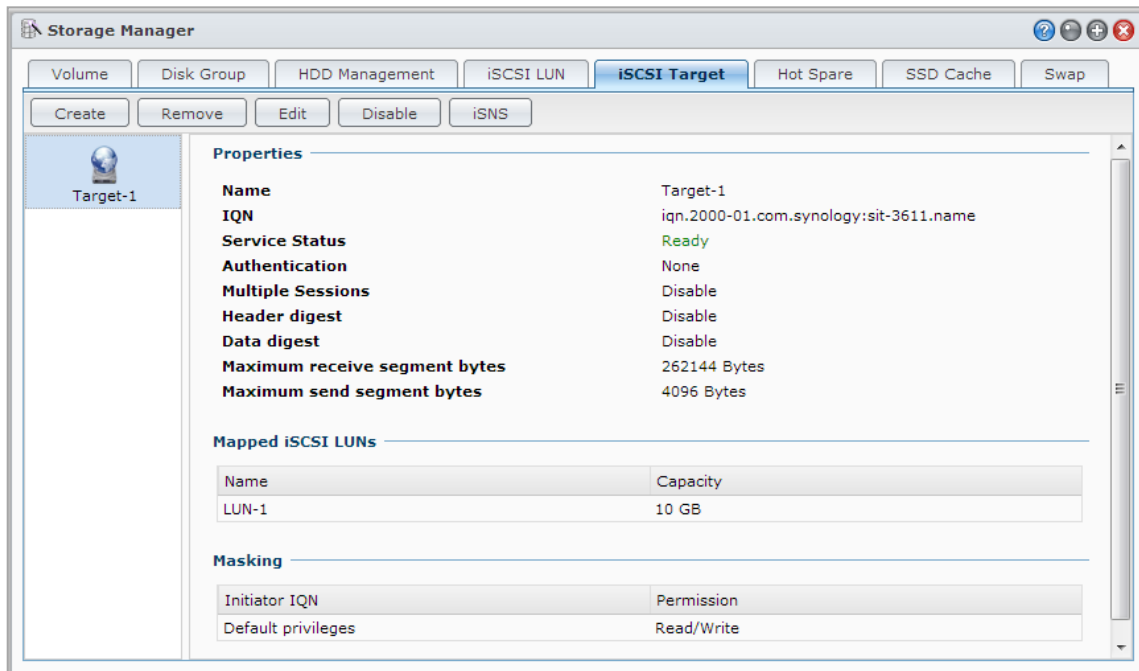
iSCSI Target og LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) er en type tjeneste for oppretting av nettverk for lagringsområder (SAN), som gir tilgang til samlet datalagring med blokkeringsnivå. Hovednyten med iSCSI er å gjøre dataoverføring over intranett enklere og la brukere administrere lagring over lange avstander.

Avsnittene nedenfor gir deg grunnleggende informasjon vedrørende iSCSI Target og LUN. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Administrere iSCSI Target

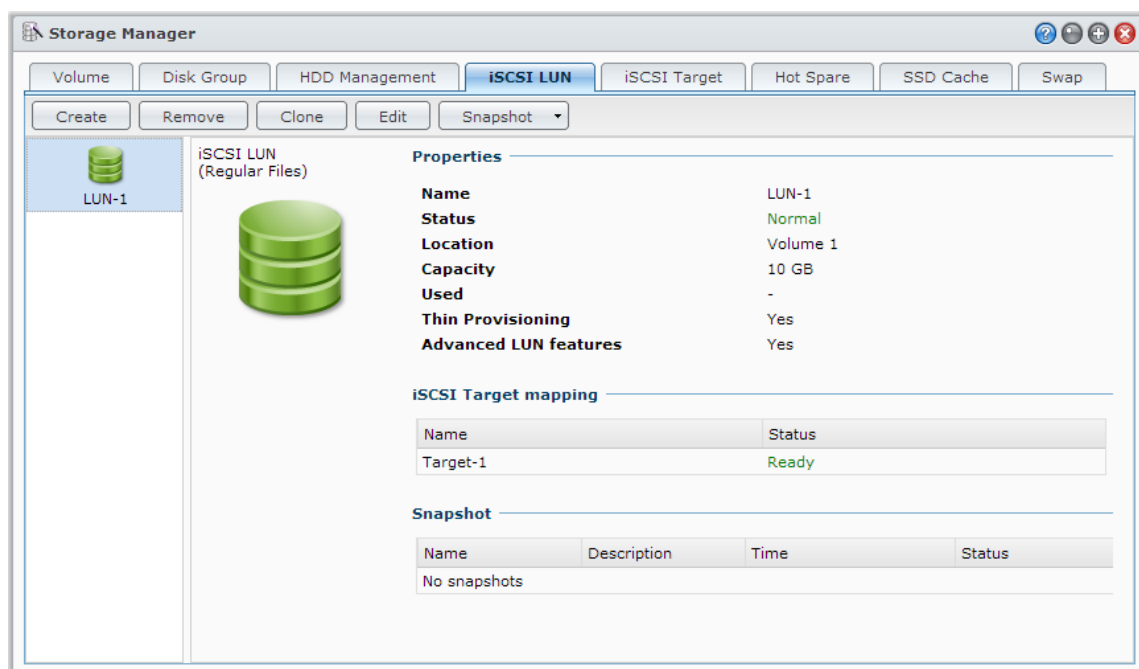
Gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** og klikk **iSCSI Target**-fanen for å administrere iSCSI Targets på Synology NAS. Maksimumsantall for iSCSI Target-er varierer avhengig av modellen. For mer informasjon, se "Administrere iSCSI LUN-er".



Administrere iSCSI LUN-er

En iSCSI LUN (logical unit number) representerer en del av et iSCSI Target som kan adresseres individuelt. Et iSCSI LUN kan tilordnes til flere iSCSI Target-er for å utføre lagringshandlinger, for eksempel lesing eller skrivning.

Gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** og klikk på fanen **iSCSI LUN** for å administrere iSCSI LUN-er på din Synology NAS. Maksimumsantall for iSCSI LUN-er varierer avhengig av modellen. For detaljerte produktspesifikasjoner, gå til www.synology.com.



Klone iSCSI LUN

LUN Clone¹ lar deg opprette virtuelle kopier av LUN på et øyeblikk. Det betyr mye bedre produktivitet og mindre komplisert anvendelse under systemomfattende handlinger. I tillegg forbruker LUN Clone kun en brøkdel av lagringsplassen ved opprettingstidspunktet.

Gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** og klikk på knappen **Klon** for å lage en skrivbar kopi av en iSCSI LUN eller et iSCSI LUN-snapshot

Ta iSCSI LUN-snapshots

LUN-snapshot¹ lar deg opprette opp til 256 snapshoter per LUN ved hjelp av "point-in-time"-teknologi uten at det påvirker systemytelsen. Det er effektivt for din verdifulle lagringsplass og øker i tillegg beskyttelsesnivået ved enkelt å la deg gjenopprette verdifulle data.

Gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** og klikk på knappen **Snapshot** for å ta iSCSI LUN-snapshots.

Administrer harddisker

Fanen **HDD-administrasjon** lar deg overvåke statusen til harddiskene som er installert på Synology NAS og gir deg alternativer for å administrere og analysere harddiskytelse og funksjon. For å finne denne fanen, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** og klikker på **HDD-administrasjon**. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Aktivere støtte for skrivebuffer

Aktivering av støtte for skrivebuffer forbedrer ytelsen til Synology NAS. Kun visse harddiskmodeller støtter denne funksjonen. For å sikre databaseskyttelse mens du bruker støtte for skrivebuffer, er det sterkt anbefalt å bruke en UPS-enhet. Vi foreslår også at systemet blir slått av på korrekt måte etter bruk. Deaktivering av skrivebuffer vil redusere sjansene for datatap som følge av unormal driftsstans, men systemytelsen vil avta.

Kjøre S.M.A.R.T.-tester

Disk S.M.A.R.T.-tester undersøker og rapporterer harddiskens status for å varsle om mulige diskfeil. Vi anbefaler å bytte ut disken din umiddelbart dersom feil blir registrert. S.M.A.R.T.-tester kan også planlegges å kjøre automatisk ved å opprette oppgaver.

Sjekke diskinfo

Seksjonen **Diskinfo** viser harddiskens modellnavn, serienummer, fastvareversjon og totale størrelse.

SSD-hurtigbuffer

SSD-hurtigbuffer² stasjoner kan installeres og monteres i en RAID 0-konfigurasjon for å forbedre lesehastigheten til et volum, inkludert iSCSI LUN (Vanlige filer) på et volum, eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå) på din Synology-server. Du kan montere, kontrollere SSD-kompatibilitet og vise relatert informasjon ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **SSD-hurtigbuffer**.

Se *Installasjonsveiledning* for Synology-server for informasjon om SSD-installasjon. For mer detaljert informasjon vedrørende SSD-administrasjon, se **DSM Hjelp** eller **Hvitebok for Synology SSD-hurtigbuffer**.

¹ LUN Clone og Snapshot er kun tilgjengelig på visse modeller.

² SSD-hurtigbuffer støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon

Hot Spare

Hot spare¹-disker er reservedisker som kan reparere et degradert volum/Disk Group/iSCSI LUN ved automatisk å erstatte en sviktet disk. Hot spare-disker kan være globalt dedisert til å beskytte et volum/Disk Group/iSCSI LUN på din Synology NAS, så lenge gjeldende volum/Disk Group/iSCSI LUN samsvarer med følgende kriterier:

- RAID-typen på gjeldende volum/Disk Group/iSCSI LUN må være en med databeskyttelse (det vil si RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Størrelsen på hot spare-disken må være større eller lik den minste disken i gjeldende volum/Disk Group/iSCSI LUN.

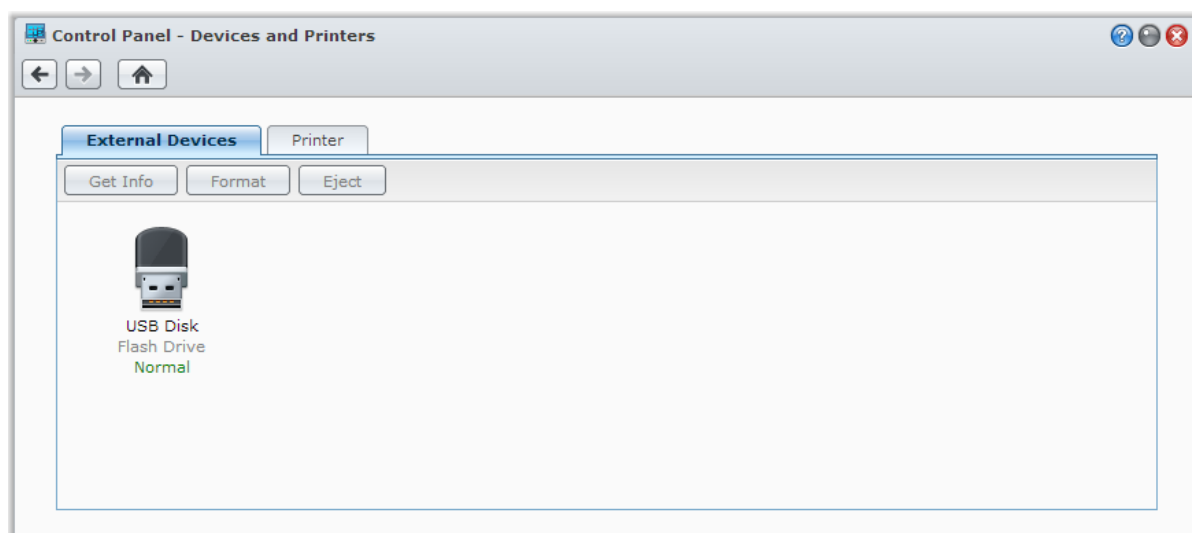
Administrere hot spare

Gå til **Lagringshåndtering** > **Hot Spare** > **Administrer** for å tilordne og administrere hot spare-disker. For mer detaljert informasjon kan du se i **DSM Hjelp**.

Administrere eksterne disk

Eksterne USB- eller eSATA-disker kan kobles til USB- eller eSATA-utgangen på din Synology NAS for å sikkerhetskopiere eller dele filer.²

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere** > **Eksterne enheter** for å administrere tilkoblede eksterne disk eller sette opp skrivere. Fanen **Eksterne enheter** gir deg alternativer for å vise enhetsinformasjon, endre formater eller løse ut enheten. Fanen **Skrivere** gir deg alternativer for å sette opp USB- eller nettverksskrivere. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



¹ Hot spare-funksjonen er bare tilgjengelig på bestemte modeller.

² eSATA støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Administrer lagringsplass (for RS10613xs+)

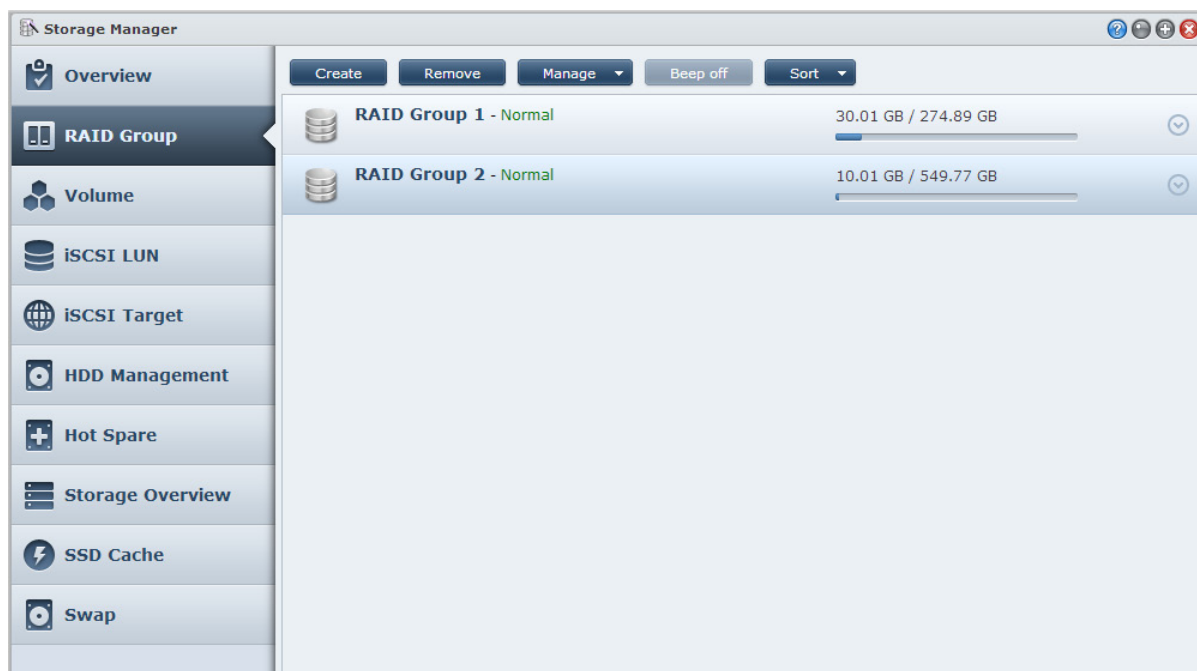
Før du bruker funksjoner eller tjenester på din Synology-NAS, må du opprette RAID Groups og administrere lagringsplasser. Dette kapittelet forklarer hvordan du oppretter og administrerer RAID Groups, volum og iSCSI LUN og iSCSI Target, i tillegg til å oppnå tilgang til eksterne diskere og administrere harddisker eller hurtigbuffer. For mer detaljert informasjon eller instruksjoner, se i [DSM Hjelp](#).

Oversikt

Oversikt viser statuser for dine lagringsområder, inkludert den generelle funksjonen til alle lagringsområdene, harddiskbruk, maksimalt volumbruk og iSCSI LUN-bruk. Du kan vise fanen **Oversikt** ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Oversikt**. For detaljert informasjon, se [DSM Hjelp](#).

Administrer RAID Groups

Med din Synology NAS kan du kombinere flere harddisker i én enkelt lagringsenhet som kalles RAID Group. Volum eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå) kan opprettes over RAID Groups. Før du oppretter en RAID Group, må du forsikre deg om at tilstrekkelige harddisker er installert på din Synology NAS (se *Installasjonsveiledning* for Synology NAS for instruksjoner vedrørende harddiskinstallering).



Opprette RAID Groups

RAID Groups kan opprettes ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **RAID Group** og klikke på **Opprett**. For detaljerte instruksjoner vedrørende oppretting av RAID Group, kan du se i [DSM Hjelp](#).

RAID Group-typer

Din Synology NAS støtter følgende RAID Groups-typer:

- **RAID Group for ett enkelt volum eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå)**
 - Tildeler all tilgjengelig kapasitet til ett enkelt volum eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå).
 - Gir bedre ytelse, men mindre lagringsadministrasjonsfleksibilitet.
 - Tillater oppretting av flere iSCSI LUN (Vanlig fil) på volum.
 - Støtter maksimum én RAID Array.
- **RAID Group for flere volum eller iSCSI LUN-er (blokkeringsnivå)**
 - Støtter oppretting av flere volum eller iSCSI LUN-er (blokkeringsnivå) på en RAID Group.
 - Gir bedre lagringshåndteringsfleksibilitet.
 - Tillater oppretting av flere iSCSI LUN (Vanlig fil) på volum.
 - Støtter kombinerings av flere RAID Array under en RAID Group (når den er konfigurert som RAID 5 eller RAID 6).

RAID-typer

Avhengig av antall tilgjengelige harddisker, kan du opprette RAID Groups med flere forskjellige RAID-typer. Forskjellige RAID-typer gir forskjellige nivåer av ytelse, databeskyttelse og lagringsfunksjoner. Synology NAS støtter følgende RAID-typer:

RAID-type	HDD-nr.	Tillat sviktendeHDD nr.	Beskrivelse	Kapasitet
Grunnleggende	1	0	Oppretter en lagringsplass med én harddisk.	1 x (HDD-størrelse)
JBOD	2-12	0	Kombinerer flere harddisker til én enkel, stor lagringsplass.	Summen av alle HDD-størrelser
RAID 0	2-12	0	RAID 0 tilbyr Striping , en prosess som deler data i blokker og sprer datablokker over flere harddisker, men uten noen sikkerhetstiltak.	(HDD nr.) x (minste HDD-størrelse)
RAID 1	2 - 4	(HDD nr.) - 1	Skriver en avspeilet kopi av dataene til hver harddisk, yter dataredundans og beskyttelse så lenge en av harddiskene fungerer som normalt.	Minste HDD-størrelse
RAID 5	3-12 per RAID Array	1 HDD i hver RAID Array	Striper både data og paritetsinformasjon på tvers av alle medlemsdiskene, og yter dataredundans. Hvis én av harddiskene svikter, kan systemet bygges opp igjen ved hjelp av paritetsinformasjon på de andre medlemsdiskene. Støtter kombinerings av flere RAID Array når de opprettes på en RAID Group for flere volum eller iSCSI LUN-er (blokkeringsnivå)	Totalkapasitet for kombinerte RAID Array. RAID Array-kapasitet = (HDD # - 1) x (Kapasitet for den minste HDD).
RAID 6	4-12 per RAID Array	2 HDD i hver RAID Array	RAID 6 tilbyr ekstra databeskyttelse. Den bruker paritetsmodus til å lagre overflødig data på plass som tilsvarer størrelsen på to disker, for senere datagjenoppretting. Støtter kombinerings av flere RAID Array når de opprettes på en RAID Group for flere volum eller iSCSI LUN-er (blokkeringsnivå)	Totalkapasitet for kombinerte RAID Array. RAID Array-kapasitet = (HDD # - 2) x (Kapasitet for den minste HDD)
RAID 10	4-12 per RAID Array (partall)	1 HDD innenfor hver RAID 1-gruppe	Gir ytelsen til RAID 0 og databeskyttelsesnivået til RAID 1 . RAID 10 kombinerer to harddisker i én RAID 1-gruppe, og kombinerer alle gruppene med RAID 0.	(HDD nr. / 2) x (minste HDD-størrelse)

Endre RAID-typer

RAID-typerne på eksisterende RAID Groups kan endres uten tap av eksisterende data, slik at du enkelt og økonomisk kan administrere lagringskapasitet. For å endre RAID-typen til en RAID Group, må det være tilgjengelige harddisker installert på Synology NAS. Tabellen nedenfor viser støttede typer RAID-endringer. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende endring av RAID-typer, se i [DSM Hjelp](#).

RAID-type	Kan endres til...
Grunnleggende	RAID 1 eller RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Legg til speildisk

Reparere RAID Group

Når en av harddiskene i en RAID Group svikter, vil RAID Group-statusen endres til **Degradert**. Du kan erstatte sviktede harddisker og reparere RAID Group så lenge den aktuelle RAID Group er av en av følgende RAID-typer: RAID 1, RAID 5, RAID 6, og RAID 10.

For mer detaljerte instruksjoner vedrørende reparering av RAID Groups, se i [DSM Hjelp](#).

Utvide RAID Groups

Lagringskapasiteten til RAID Groups kan gradvis utvides ved å installere flere eller større harddisker. Denne funksjonen lar deg utvide kapasiteten til din RAID Group i henhold til budsjettet ditt, og uten at du trenger å bekymre deg for tap av eksisterende data.

Avsnittene nedenfor gir deg grunnleggende informasjon vedrørende utviding av RAID Groups. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Utvid RAID Group ved å installere større harddisker

Du kan utvide lagringskapasiteten til RAID Group ved å erstatte eksisterende harddisker med større harddisker. Denne funksjonen er tilgjengelig for følgende RAID 1, RAID 5 og RAID 6. Tilknyttede volum eller iSCSI LUN på RAID Group for ett enkelt volum eller iSCSI LUN vil bli utvidet automatisk.

Utvid RAID Group ved å installere ytterligere harddisker

Du kan utvide lagringskapasiteten til RAID Group ved å installere og legge til ytterligere harddisker. Denne funksjonen er tilgjengelig for JBOD, RAID 5 og RAID 6.

For RAID Group med total kapasitet på mindre enn 64TB, vil systemet utvide kapasitet automatisk. For RAID Group med total kapasitet på mer enn 64TB, klikker du på **Administrer** > **Utvid** for å utvide kapasiteten til din RAID Group.

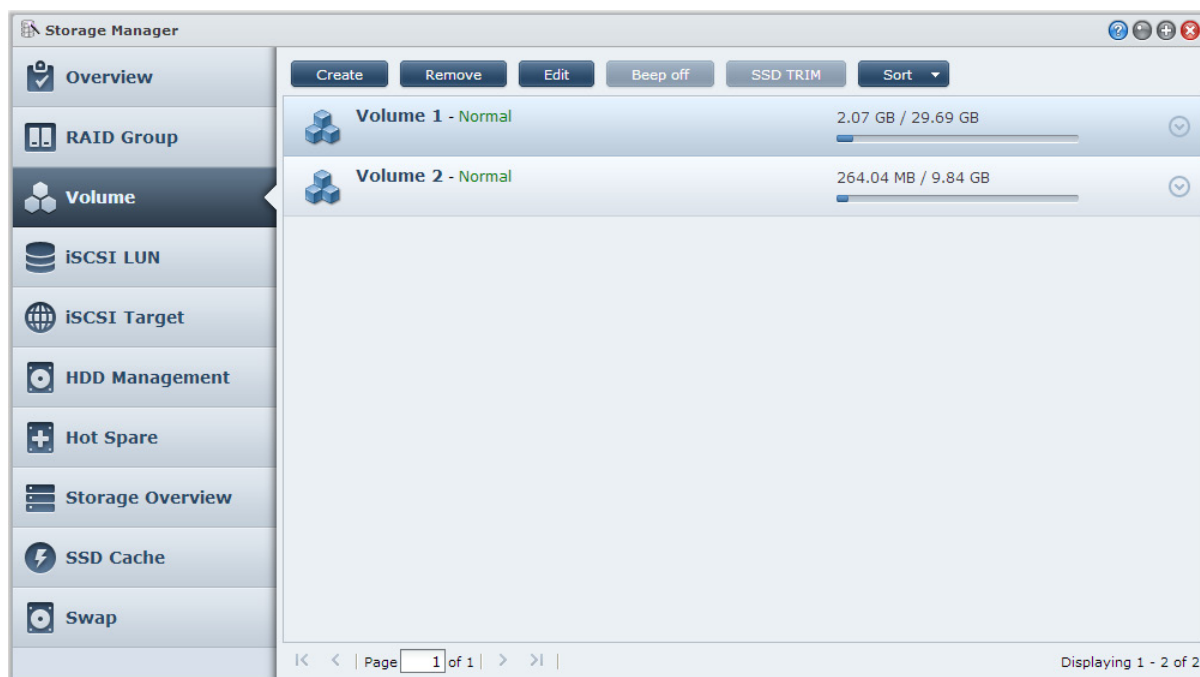
Dataskrubbing

Dataskrubbing er en funksjon for datavedlikehold som inspiserer RAID Groups og reparerer eventuelle oppdagede datainkonsistenser. Denne funksjonen kan brukes med RAID Groups med RAID 5 eller RAID 6. Vi anbefaler regelmessig dataskrubbing for å vedlikeholde datakonsistens og unngå tap av viktig data i tilfelle disken bryter sammen.

For mer detaljerte instruksjoner vedrørende utføring av dataskrubbing, se i [DSM Hjelp](#).

Administrer volum

Volum er grunnleggende lagringsområder som du kan opprette delte mapper, iSCSI LUN (vanlig fil), lagre data eller installere pakker på. Før du oppretter et volum på din Synology NAS, må du opprette minst én RAID Group.



Opprette volum

For å opprette et volum, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Volum** og klikker på **Opprett**. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Volumtyper

Avhengig av den underliggende RAID Group-typen, kan du opprette følgende volumtyper:

- **Volum på RAID Group for ett enkelt volum eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå)**
 - Tildeler all lagringskapasitet på en RAID Group til ett enkelt volum. Gir bedre ytelse, men mindre administrasjonsfleksibilitet.
 - Tillater oppretting av flere iSCSI LUN (Vanlig fil) på volum.
- **Volum på RAID Group for flere volum eller iSCSI LUN-er (blokkeringsnivå)**
 - Tildeler en angitt del av lagringskapasiteten på en RAID Group for å opprette et volum. Gir bedre administrasjonsfleksibilitet, og lar deg utvide volumstørrelsen eller opprette ytterligere volum etter behov.
 - Tillater oppretting av flere iSCSI LUN (Vanlig fil) på volum.

Rediger volum

Hvis du vil endre beskrivelsen til et volum eller redigere mengden tildelt lagringskapasitet, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Volum**, velger ønsket volum og klikker på **Rediger**.

Reparer degraderte volum

Hvis et volums status er **Degradert**, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **RAID Group**, og følger instruksjonene som vises under RAID Group-statusen. Se **DSM Hjelp** for mer informasjon.

SSD TRIM

Hvis et volum utelukkende består av SSD-er (Solid State Drives), anbefaler vi å aktivere SSD TRIM. Denne funksjonen optimaliserer lese- og skriveytelsen til volum som er opprettet på SSD-er og øker effektiviteten i tillegg til å forlenge levetiden på dine SSD-er.

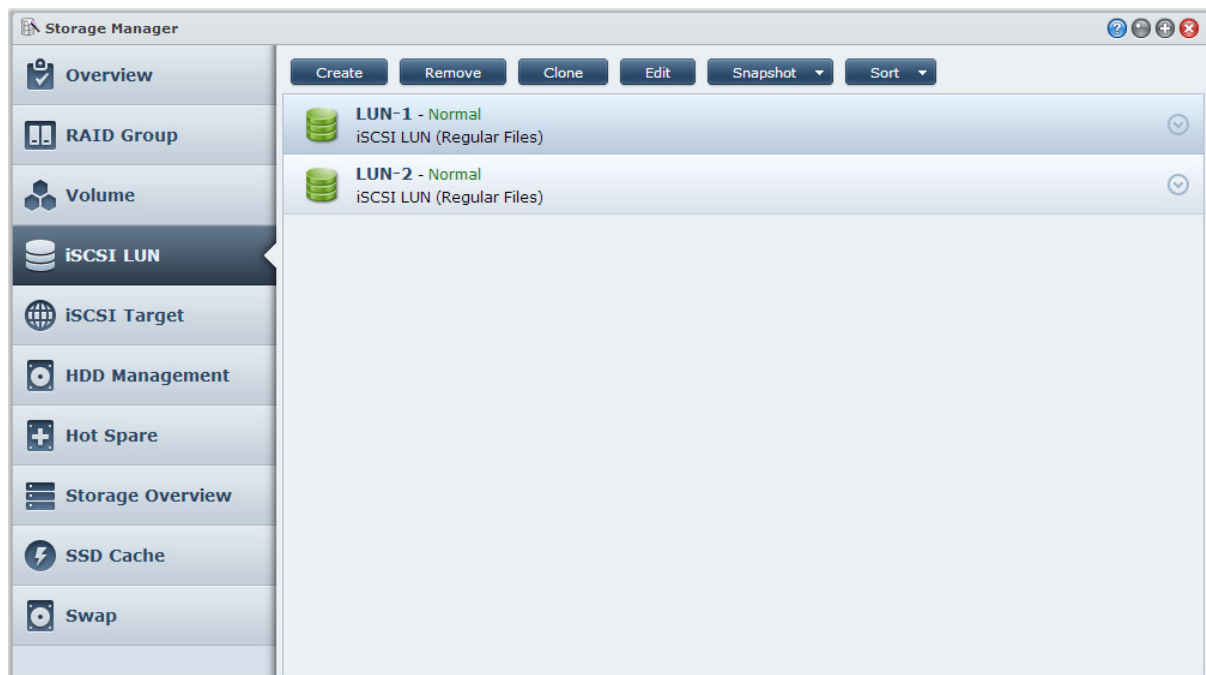
Før du prøver å sette opp SSD TRIM, bør du se i **DSM Hjelp** for detaljerte instruksjoner og flere begrensninger.

Merk:

- SSD TRIM er kun tilgjengelig på enkelte Synology NAS-modeller og RAID-typer.
- Enkelte SSD-modeller kan ikke utføre SSD TRIM på RAID 5- og RAID 6-volum. Se kompatibilitetslisten på www.synology.com.

Administrere iSCSI LUN-er

iSCSI er en Internett-protokollbasert lagringsnettverksstandard for kobling av datalagringsfasiliteter. iSCSI gjør dataoverføring over lokale nettverk (LAN), regionnett (WAN) eller Internett lettere. Ved å tilordne iSCSI Targets og iSCSI LUN, kan klientservere få tilgang til områder på en lagringsserver som om det skulle være en lokal disk.



iSCSI LUN-typer

Synology NAS støtter for tiden følgende iSCSI LUN-typer:

- **iSCSI LUN (Vanlige filer)**: Denne typen iSCSI LUN blir opprettet ved å tildele en del av et volum. Den kan utvides senere etter behov. Denne typen iSCSI LUN tilbyr fleksibiliteten ved dynamisk kapasitetsadministrasjon med Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (blokkeringsnivå)**: Denne typen iSCSI LUN er opprettet i en RAID Group og tilbyr fleksibilitet for dynamisk kapasitetsadministrasjon i tillegg til optimalisert tilgangsyttelse. Du kan utvide denne typen iSCSI LUN senere med ikke tildelt plass på RAID Group.

Opprett, rediger eller fjern iSCSI LUN-er

Du kan administrere iSCSI LUN-er ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **iSCSI LUN**. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende oppretting, endring eller fjerning av iSCSI LUN-er, se i **DSM Hjelp**.

Administrere iSCSI Targets

Ved å tilordne iSCSI Targets og iSCSI LUN, kan klientservere få tilgang til områder på en lagringsserver som om det skulle være en lokal disk. I virkeligheten blir alle data som overføres til disken faktisk overført over nettverket til lagringsserveren.

Opprett, rediger eller fjern iSCSI Targets

Du kan administrere iSCSI Targets ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **iSCSI Target**. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende oppretting, endring, fjerning eller registrering av iSNS-serverinformasjon, se i **DSM Hjelp**.

Administrer harddisker

Seksjonen HDD-administrasjon av Lagringshåndtering lar deg overvåke statusen til harddiskene som er installert på Synology NAS og gir deg alternativer for å administrere og analysere harddiskytelse og funksjon. For å se denne seksjonen, gå du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **HDD-administrasjon**.

Aktiver støtte for skrivebuffer

Avhengig av modellen, kan støtte for skrivebuffer aktiveres for å forbedre ytelsen til Synology NAS. Deaktivering av skrivebuffer vil redusere sjansene for datatap som følge av unormal driftsstans, men systemytelsen vil avta. For å endre innstillingene for støtte for skrivebuffer, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **HDD-administrasjon**.

Vi anbefaler bruk av en UPS for å sikre databeskyttelse når støtte for skrivebuffer er aktivert. I tillegg bør systemet slås av på korrekt måte hver gang etter bruk.

S.M.A.R.T.-test

S.M.A.R.T.-test undersøker og rapporterer statusen til harddiskene dine, og varsler deg om mulige diskfeil. Hvis du vil kjøre en S.M.A.R.T.-test, går du til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **HDD-administrasjon**. For mer informasjon om S.M.A.R.T.-tester, kan du se i **DSM Hjelp**.

Hot Spare

Hot Spare-disker er reservedisker som kan reparere en degradert RAID Group ved automatisk å erstatte en sviktet disk. Hot Spare-disker trenger ikke å være tildelt en spesifikk RAID Group, men kan være globalt tildelt for å reparere enhver RAID Group i din Synology NAS. Før du tildeler hot spare-disker, se følgende krav:

- RAID-typen på gjeldende volum/Disk Group/iSCSI LUN må være en med databeskyttelse (det vil si RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Størrelsen på hot spare-disken må være større eller lik den minste disken i gjeldende volum/Disk Group/iSCSI LUN.

Administrer hot spare

Du kan tildele, fjerne eller administrere Hot Spare-disker ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Hot Spare**. Se **DSM Hjelp** for informasjon om Hot Spare-administrering.

Lagringsoversikt

Lagringsoversikt viser statusene til installerte harddisker, kabeltilkoblinger og statuslys for maskinvare. Du kan vise Lagringsoversikt ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **Lagringsoversikt**. Se **DSM Hjelp** for en detaljert forklaring av denne seksjonen.

SSD-hurtigbuffer

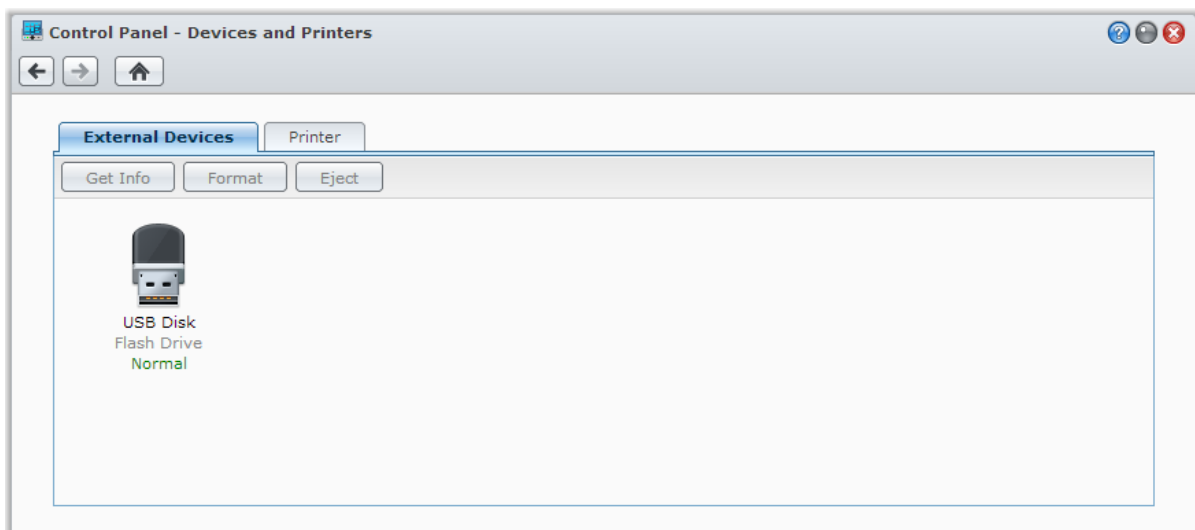
SSD-hurtigbufferstasjoner kan installeres og monteres i en RAID 0-konfigurasjon for å forbedre lesehastigheten til et volum, inkludert iSCSI LUN (Vanlige filer) på et volum, eller iSCSI LUN (blokkeringsnivå) på din Synology-server. Du kan montere, kontrollere SSD-kompatibilitet og vise relatert informasjon ved å gå til **Hovedmeny** > **Lagringshåndtering** > **SSD-hurtigbuffer**.

Se Installasjonsveiledning for Synology-server for informasjon om SSD-installasjon. I tillegg kan du se **DSM Hjelp** for informasjon om SSD-administrasjon.

Administrere eksterne disker

Eksterne USB- eller eSATA-disker kan kobles til USB- eller eSATA-porten på din Synology RackStation for sikkerhetskopiering eller fildeling.¹

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere** > **Eksterne enheter** for å administrere tilkoblede eksterne disker eller sette opp skrivere. Fanen **Eksterne enheter** gir deg alternativer for å vise enhetsinformasjon, endre formater eller løse ut enheten. Fanen **Skriver** gir deg alternativer for å sette opp USB- eller nettverksskrivere. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



¹ eSATA støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Få tilgang til Synology NAS fra Internett

Du kan koble deg til Synology NAS over Internett, noe som gjør tjenestene tilgjengelige fra hvor som helst og når som helst.

Dette kapitlet forklarer grunnleggende bruk av veiviseren for Synology EZ-Internet, avanserte funksjoner for portvidereformidling og registrering av DDNS-vertsnavn for å koble din Synology NAS til Internett. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Bruke EZ-Internet-veiviseren

EZ-Internet-veiviseren kan sette opp tilgang via Internett med en brukervennlig veiviser, uten å gå gjennom de kompliserte brannmurinnstillingene, PPPoE-oppsett, DDNS-registrering og konfigurering av ruterens portvidereformidling. Gå til **Hovedmeny** > **EZ-Internet** og følg veiviseren for å fullføre oppsettet.

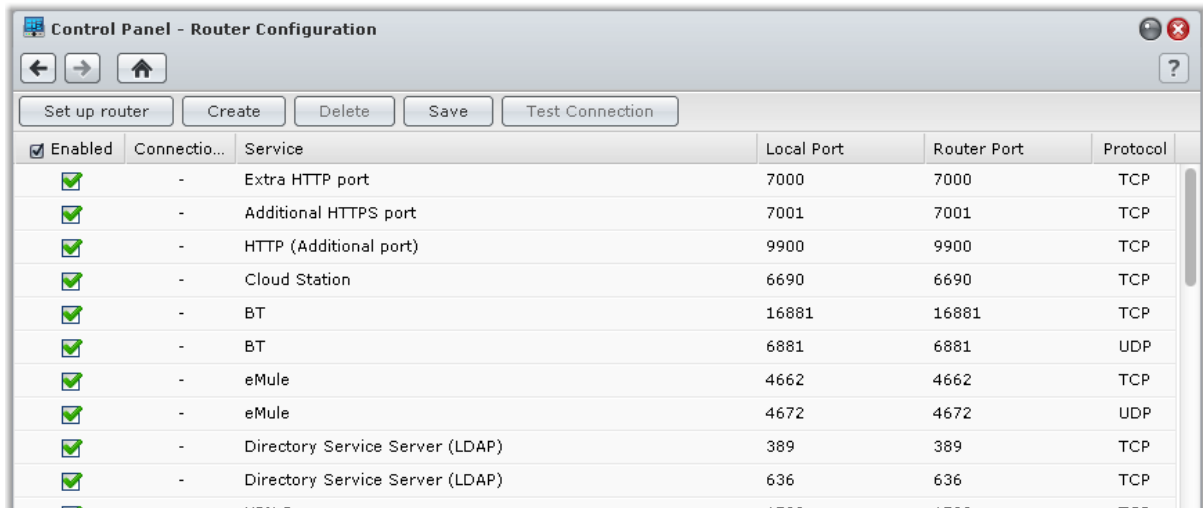


Sette opp regler for portvidereformidling for ruter

Hvis Synology NAS er på det lokale nettverket, kan du sette opp regler for portvidereformidling for ruter for å la Synology NAS være tilgjengelig over Internett.

Merk: Før du starter, må du kontrollere at du har tilordnet en statisk IP-adresse for Synology NAS. Se "Nettverksgrensesnitt" for mer informasjon.

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Ruterkonfigurasjon** for å sette opp ruter og reglene for portvidereformidling. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



Merk: Hvis du vil konfigurere regler for portvidereformidling og tilordne statisk IP-adresse, må du ha administratortilgang til ruter.

Sett opp ruter

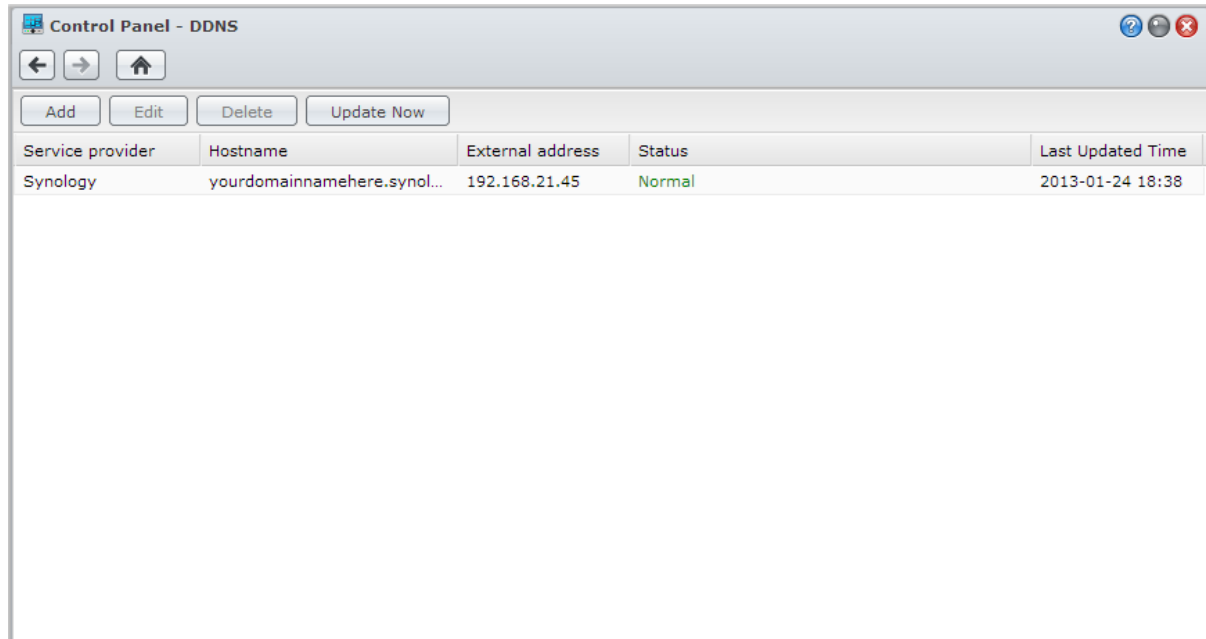
Før du legger til regler for portviderekobling med DSM, må du sette opp Synology NAS sin tilkobling til ruter. For å komme i gang, klikker du på knappen **Sett opp ruter**.

Legge til regler for portvidereformidling

Legg til regler for portvidereformidling for å angi målportene i Synology NAS som vil motta pakker fra bestemte ruterporter. Klikk på **Opprett** for å begynne å opprette regler for portvidereformidling.

Registrere DDNS for Synology NAS

DDNS (dynamisk domenenavntjeneste) forenkler tilkoblingen til din Synology NAS over Internett ved å tilordne et vertsnavn til IP-adressen sin. For eksempel gir DDNS deg tilgang til din Synology NAS ved hjelp av et domenenavn (f.eks. www.john.synology.me) uten at du trenger å huske en IP-adresse (f.eks. 172.16.254.1).



Tjenestekrav

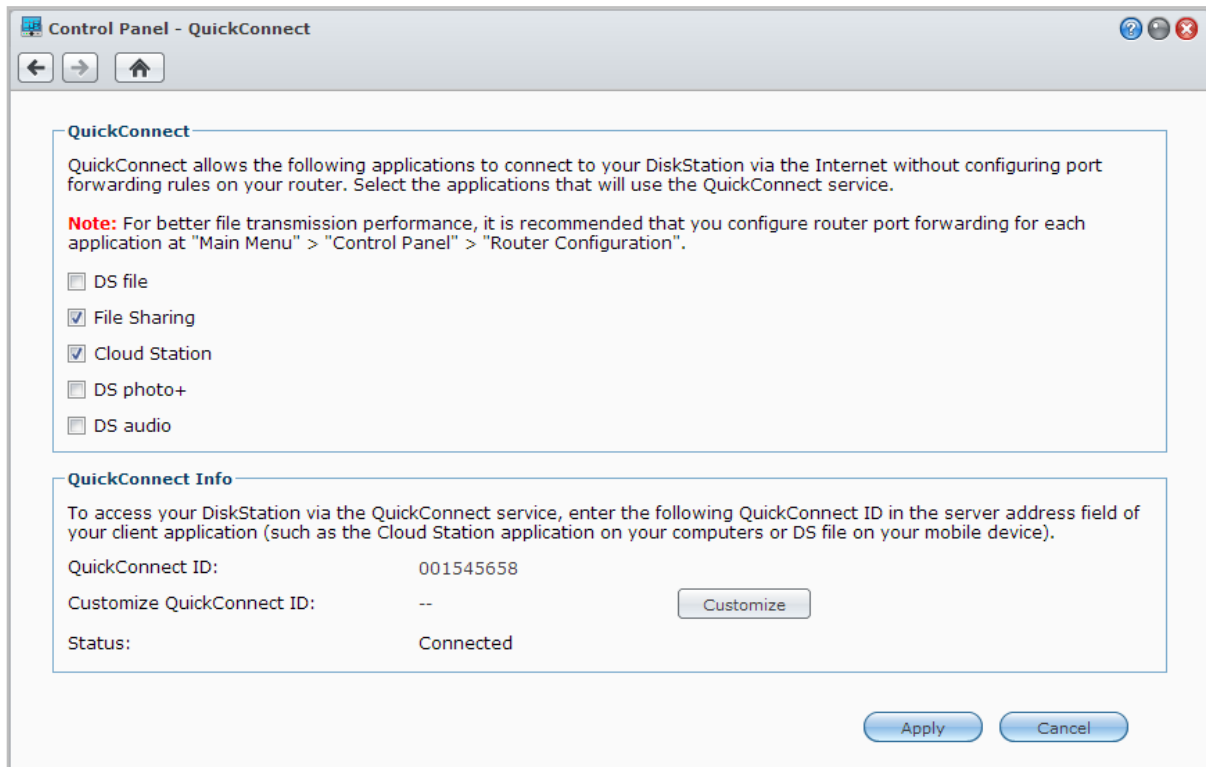
- Serverne til DDNS-tjenesteleverandøren fungerer som normalt.
- Synology NAS kan kobles til Internett.
- DDNS vil bare kjøre i et nettverksmiljø der det ikke kreves noen proxyserver.
- Du kan angi kun ett vertsnavn for hver DDNS-leverandør.

Registrere et DDNS-vertsnavn for Synology NAS

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **DDNS**. Du kan peke et eksisterende vertsnavn mot IP-adressen til din Synology NAS, eller be om et nytt et fra Synology eller flere andre DDNS-leverandører. Ta kontakt med hver enkelt leverandør for mer informasjon om vertsnavnregistrering.

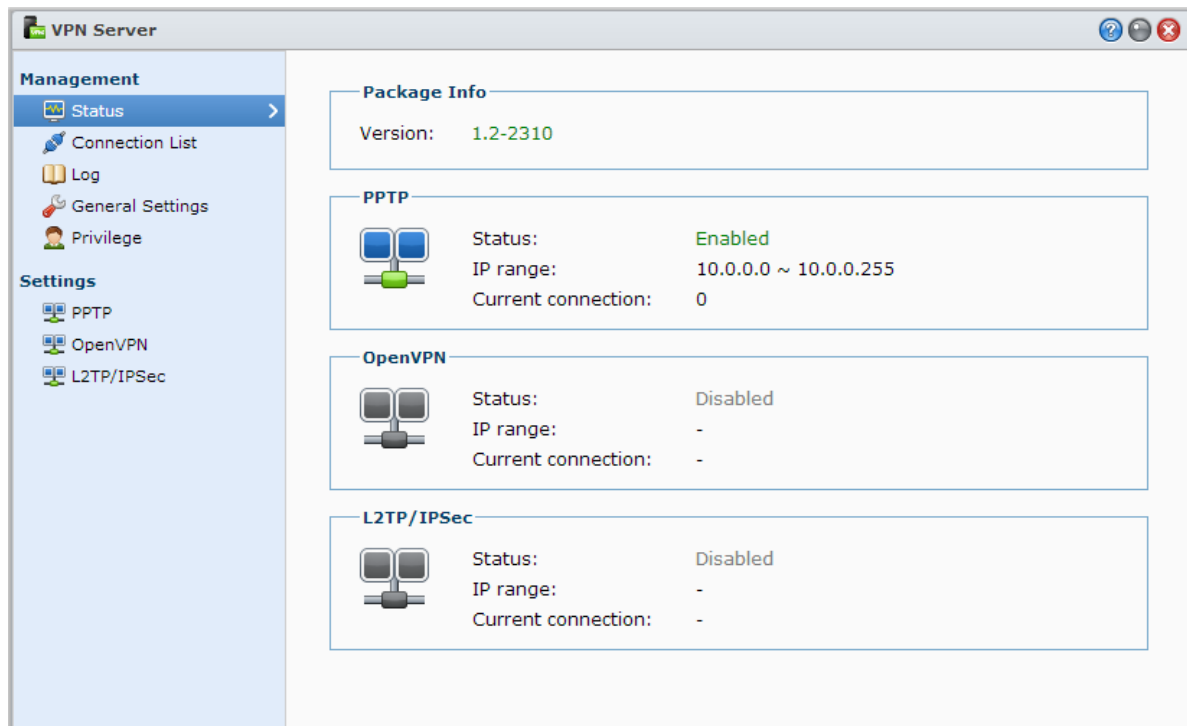
Få tilgang til DSM -tjenester via QuickConnect

QuickConnect er en løsning som hjelper klientprogrammer (som DS file, Cloud Station, DS audio, osv.) med å koble til din Synology NAS over Internett uten å sette opp regler for portvidereformidling. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **QuickConnect** for å administrere QuickConnect-tjenesten. For mer informasjon vedrørende QuickConnect kan du se i **DSM Hjelp**.



Sett opp VPN-tilkobling

VPN Server er en utvidelsespakke som lar Synology NAS bli en server av typen PPTP, OpenVPN eller L2TP/IPSec VPN (virtual private network), slik at lokale DSM-brukere over Internett kan få tilgang til ressurser som er delt på det lokale nettverket til Synology NAS.



Sette opp din Synology NAS som en VPN Server

Hvis du vil installere VPN Server på Synology NAS, går du til **Hovedmeny** > **Pakkesenter**. Hvis du vil ha mer informasjon om VPN Server, kjører og starter du pakken, og deretter klikker du på **DSM Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) øverst til høyre.

Koble din Synology NAS til en VPN Server

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **VPN** for å angi din Synology NAS som en VPN-klient for tilkobling til en VPN Server, og deretter få tilgang til det virtuelle private nettverket. For hver VPN Server kan du opprette eller endre tilkoblingsprofil og deretter bruke profilen for tilkobling til serveren med ett enkelt klikk.

Merk: Din Synology NAS kan ikke angis både som VPN-server og klient.

Få bedre Internett-sikkerhet

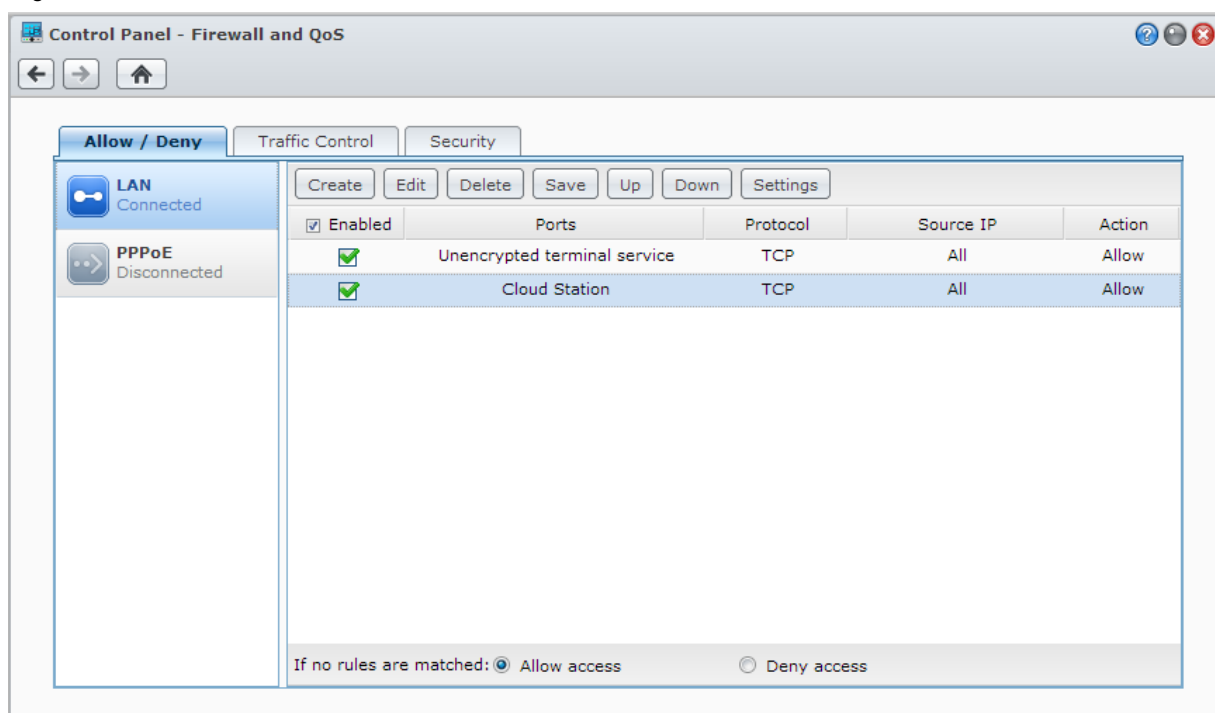
Når Synology NAS er tilgjengelig på Internett, må du beskytte den mot angrep fra Internett-hackere.

Dette kapittelet forklarer hvordan du setter opp en brannmur, kontrollerer utgående trafikk, aktiverer DoS-beskyttelse og aktiverer automatisk blokkering. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Forhindre uautorisert tilkobling med brannmur

Den innebygde brannmuren kan forhindre uautoriserte pålogginger og kontrollere hvilke tjenester brukerne får tilgang til. I tillegg kan du velge om du vil tillate eller nekte tilgang til bestemte nettverksporter fra bestemte IP-adresser.

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Brannmurog QoS** > **Tillat / Avvis** og klikk på **Opprett** for å opprette regler for brannmur.



Ta i bruk brannmurregler for porter

I seksjonen **Porter** tar du i bruk brannmurregler for alle porter, eller velger porter ved hjelp av følgende alternativer:

- **Alle:** Velg dette alternativet hvis du vil bruke regelen på alle porter på Synology NAS.
- **Velg fra en liste over innebygde programmer:** Merk av for systemtjenestene som skal inkluderes i regelen.
- **Tilpass:** Angi type og protokoll for porten, og angi det tilpassede portnummeret.

Du kan angi inntil 15 porter separert med komma, eller ved å angi et portområde.

Ta i bruk brannmurregler for adresser for kilde-IP

I seksjonen **Kilde-IP** velger du å tillate eller avvise tilgang fra en adresse for kilde-IP ved hjelp av ett av følgende alternativer:

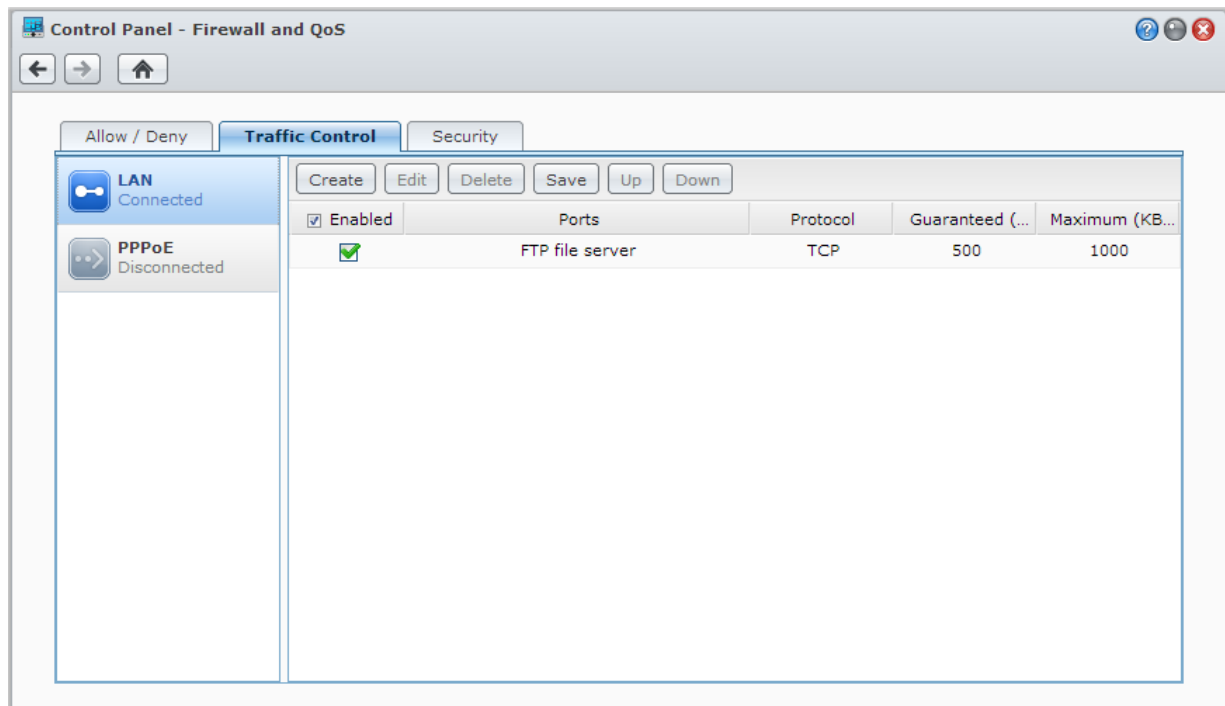
- **Alle:** Velg dette alternativet hvis du vil bruke regelen på alle kilde-IP-adressene.
- **Enkelt vert:** Velg dette alternativet hvis du vil bruke regelen på en IP-adresse.
- **Delnett:** Velg dette alternativet hvis du vil bruke regelen på et delnett.

Merk:

- Når du kombinerer flere LAN-porter med link aggregation, vil brannmuren bruke reglene til det første nettverket og reservere reglene fra det andre nettverket. For mer informasjon om Link Aggregation kan du se "LAN" på side ¹.
- Hvis systemet ditt har flere nettverksporter tilkoblet samme delnett, vil kanskje ikke brannmurreglene fungere skikkelig.

Kontroller den utgående trafikken til tjenester

Trafikkontroll tar sikte på å kontrollere utgående trafikk for tjenester som kjører på Synology NAS. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Brannmur og QoS** > **Trafikkontroll** og klikk på **Opprett** for å opprette regler for trafikkontroll.



Ta i bruk Trafikkontroll -regler for porter

I seksjonen **Porter** tar du i bruk brannmurregler for alle porter, eller velger porter ved hjelp av følgende alternativer:

- **Alle:** Velg dette alternativet hvis du vil bruke regelen på alle porter på Synology NAS.
- **Velg fra en liste over innebygde programmer:** Merk av for systemtjenestene som skal inkluderes i regelen.
- **Tilpass:** Angi type og protokoll for porten, og angi det tilpassede portnummeret.
Du kan angi inntil 15 porter separert med komma, eller ved å angi et portområde.

¹ Link Aggregation støttes bare på bestemte modeller.

Konfigurer innstillinger for båndbredde

Når du har valgt en tjeneste, må du angi **Garantert båndbredde** og **Maksimal båndbredde** for å begrense utgående trafikk.

- **Garantert båndbredde**

Definerer den utgående trafikken som en tjeneste garanterer å servere når hele systembåndbredden er bred nok.

- **Maksimal båndbredde**

Definerer den utgående trafikken denne tjenesten kan låne når hele systembåndbredden er bred nok og det finnes **Gjenværende systembåndbredde**. Det anbefales at systemadministrator beregner **Systemets utgangsbåndbredde** først og deretter sørger for at summen av **Garantert båndbredde** for hver tjeneste ikke er høyere enn **Systemets utgangsbåndbredde**. Hvis ikke, vil innstillingene kanskje ikke fungere på riktig måte.

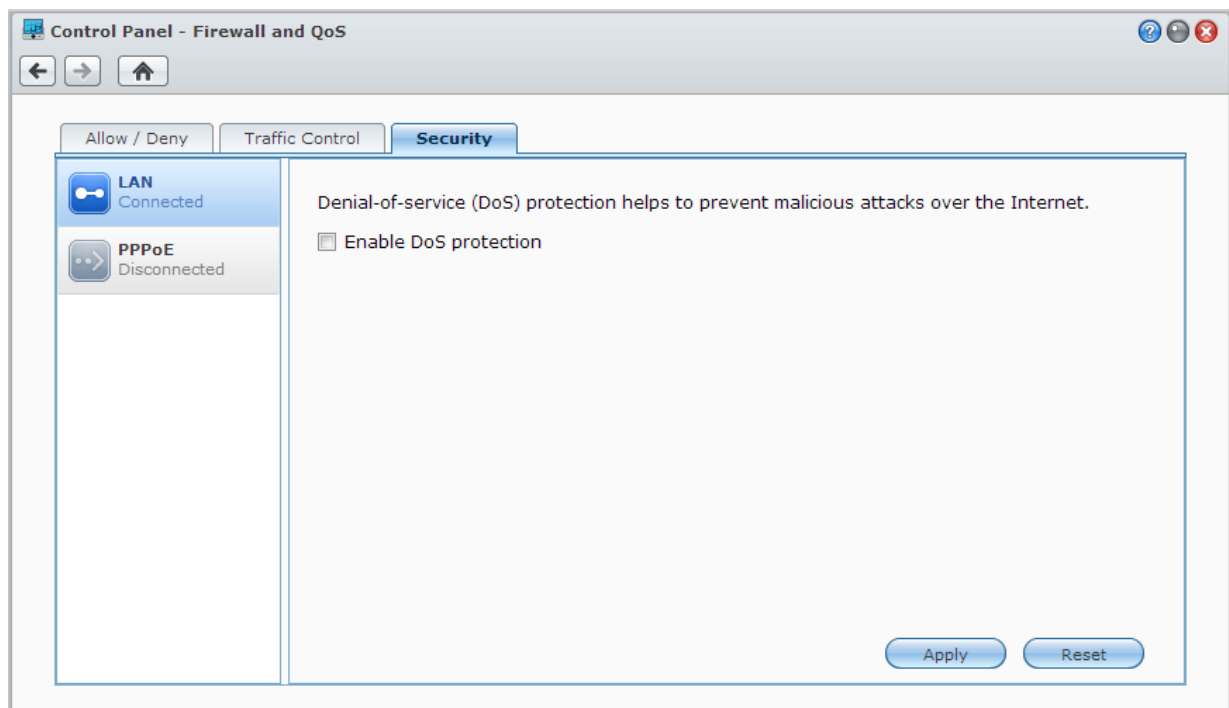
Innstillingsformel

Systemets utgangsbåndbredde = Summen av **Garantert båndbredde** for hver tjeneste + **Gjenværende systembåndbredde**

Garantert båndbredde for hver tjeneste ≤ **Maksimal båndbredde** for hver tjeneste

Forhindrer angrep over Internett

Tjenestenektbeskyttelse (DoS) hjelper til med å forhindre ondsinnede angrep over Internett. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Brannmur og QoS** > **Sikkerhet** og aktiver DoS-beskyttelse for å forbedre nettverkssikkerheten.



Automatisk blokkering av mistenkelige innloggingsforsøk

Med automatisk blokkering kan du forhindre uautorisert pålogging. Når du har aktivert tjenesten, vil en IP-adresse bli blokkert hvis det er for mange mislykkede påloggingsforsøk. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Automatisk blokkering** for å opprette og administrere automatisk blokkering og liste over tillatte.

The screenshot shows the 'Control Panel - Auto Block' window. It has three tabs: 'General', 'Block List', and 'Allow List'. The 'General' tab is selected. The text inside the tab reads: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.' Below this, there are two checkboxes. The first is 'Enable auto block', which is unchecked. Below it, a note says 'An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.' There are two input fields: 'Login attempts:' with the value '5' and 'Within (minutes):' with the value '5'. The second checkbox is 'Enable block expiration', which is also unchecked. Below it, a note says 'When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.' There is one input field: 'Unblock after (days):' with the value '0'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Sette opp fildeling

Synology NAS kan være fildelingssenter på det lokale nettverket eller over Internett og gi brukerne tilgang til filer når som helst og hvor som helst. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

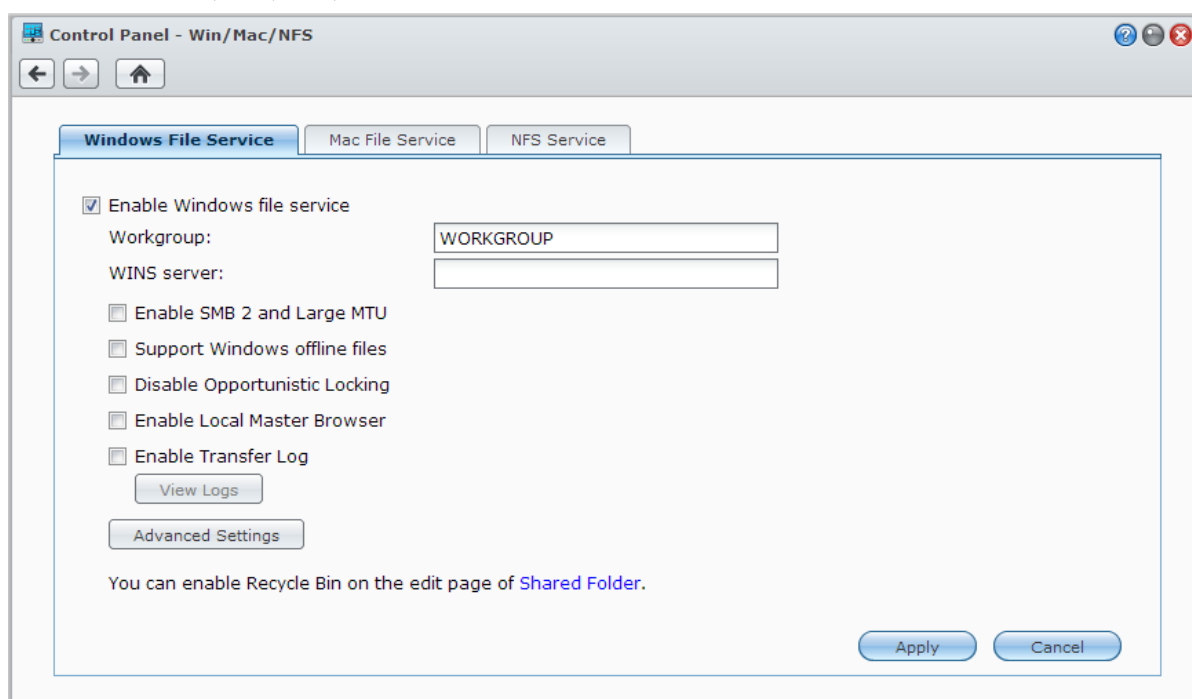
Dette kapitlet forklarer hvordan man aktiverer støtte for fildeling for alle plattformer, opprette brukere og grupper, sette opp delte mapper og tillate eller nekte tilgang til delte mapper, programmer eller undermapper fra bestemte brukere eller grupper.

Aktivere fildelingsprotokoller for alle plattformer

Denne delen forteller deg hvordan du lar Synology NAS støtte fildelingsprotokoller for alle plattformer.

Synology NAS støtter følgende fildelingsprotokoller:

- **For Windows:** SMB/CIFS (mine nettverkssteder), FTP, WebDAV
- **For Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **For Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Administrere Windows-filtjeneste

Klikk på fanen **Windows-filtjeneste** i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** for å aktivere Windows-filtjeneste på Synology NAS.

Administrere Mac-filtjeneste

Klikk på fanen **Mac-filtjeneste** i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** for å aktivere Synology NAS som Mac-filserver (AFP-server).

Merk av for **Aktiver Bonjour Printer Broadcast** for å la Mac-klienter bla gjennom og finne skriveren som er koblet til Synology NAS.

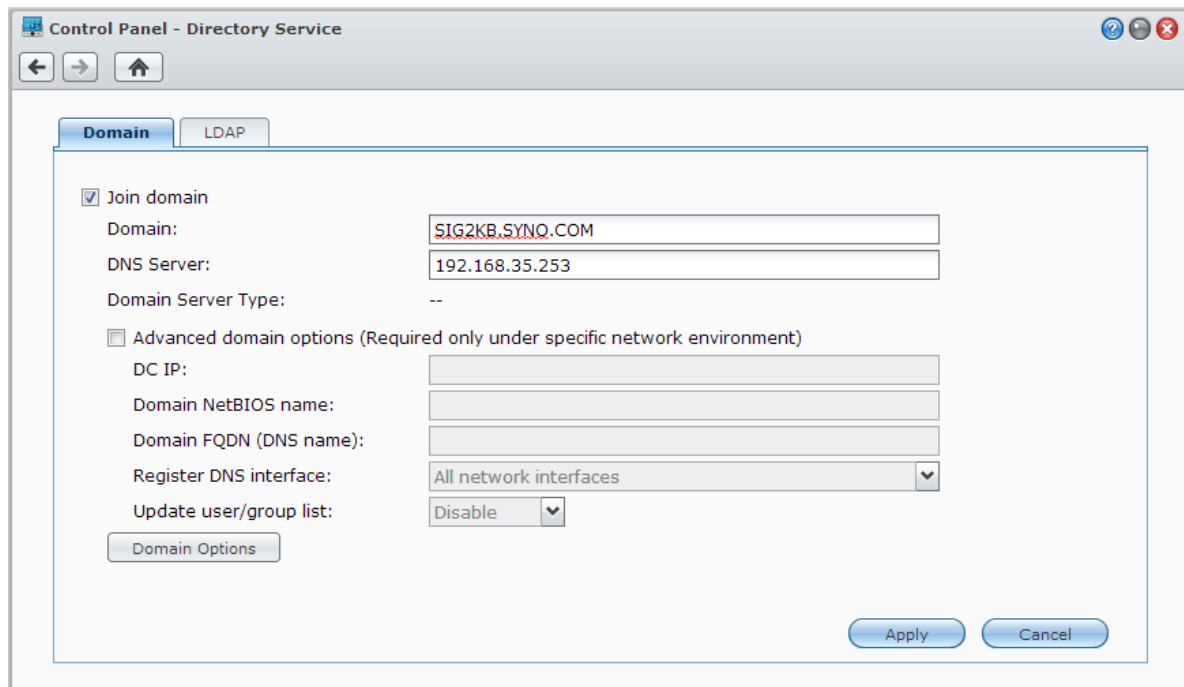
Aktivere NFS-tjeneste for Linux-klienter

Klikk på fanen **NFS-tjeneste** i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** for å gi Linux-klienter tilgang til Synology NAS-data.

Hvis du vil konfigurere Linux-klienters NFS-tilgangsrettigheter til de delte mappene, kan du se "Gi brukere eller grupper tilgang til de delte mappene" for mer informasjon.

Koble Synology NAS til katalogtjeneste

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Katalogtjeneste** for å koble din Synology NAS til en katalogtjeneste som et Windows-domene eller en LDAP-klient. Når Synology NAS er koblet til en katalogtjeneste, kan du administrere domene-/LDAP-brukeres tilgangsrettigheter til delte mapper og DSM-programmer og aktivere deres hjemmetjeneste.



Knytte seg til et Windows-domene

Klikk på fanen **Domene** og angi domenenavn og DNS-server (valgfritt) for å knytte Synology NAS til et Windows ADS-domene. Skriv inn brukernavn og passord for administrator på domeneserveren i vinduet som åpnes.

Etter at Synology NAS har blitt koblet til domenet, kan domenebrukere logge seg på Synology NAS med sin domenekonto og passord.

Merk:

- Hvis domenebrukernavnet inneholder % og \$, vil du kanskje ikke få tilgang til home-mappen. Be domeneadministratoren gi deg et nytt brukernavn.
- Domengrupper **Domeneadminer** og **Selskapsadminer** vil automatisk bli lagt til den lokale gruppen **administrators**. Med andre ord, domenebrukere i disse gruppene har administrative rettigheter på Synology NAS, inkludert bruk av DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV -programmer.
- Du kan også konfigurere domenebrukernes tilgangsrettigheter til de delte mappene på Synology NAS. Se "Gi domenebrukere eller grupper tilgang til de delte mappene" for mer informasjon.

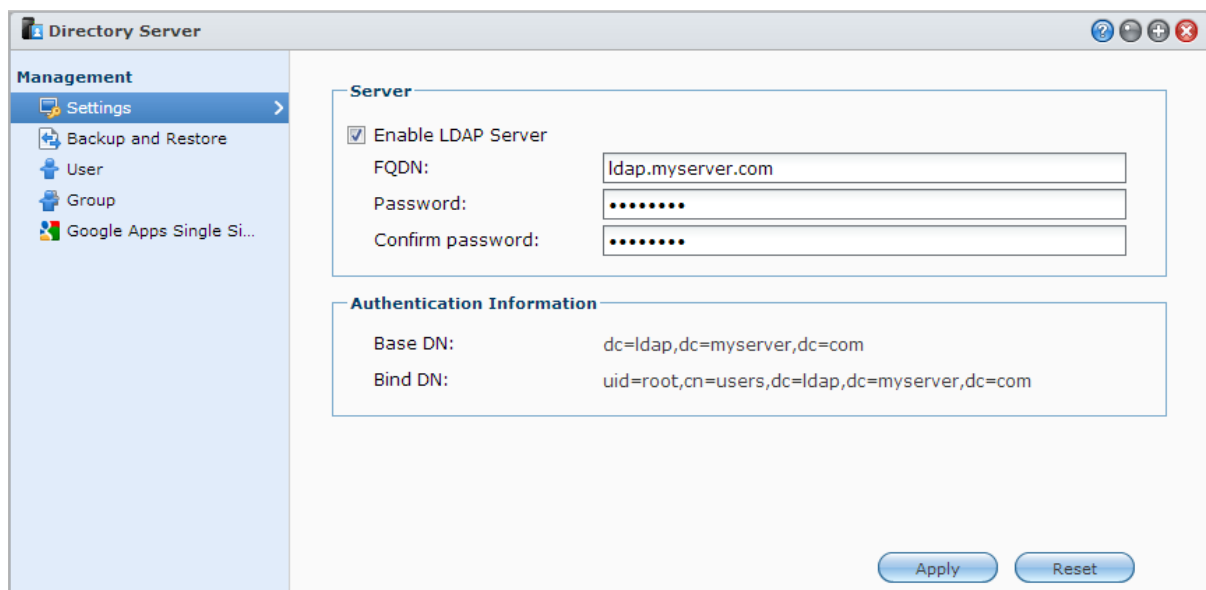
Knytte seg til en LDAP-server

LDAP lar din Synology NAS bli med i en eksisterende katalogtjeneste som for eksempel en LDAP-klient, og deretter hente bruker- eller gruppeinformasjon fra en LDAP-server (eller "directory server"). Alternativet for profiler lar deg enkelt koble deg til ulike typer av LDAP-servere, slik som standard (Synology Directory Servers eller Mac Open Directory), IBM Lotus Domino-servere eller tilpasse dine egne profilinnstillinger. Du kan håndtere LDAP-brukeres eller gruppers tilgangsrettigheter til DSM-applikasjoner og delte mapper, på samme måte som du ville gjort med lokale DSM-brukere eller -grupper.

Være vert for LDAP Service med Directory Server

Directory Server er en tilleggspakke basert på LDAP versjon 3 (RFC2251) som tillater din Synology NAS å være kontoadministrasjonssenter for alle tilkoblede klienter, og tilby autentiseringstjenester for dem.

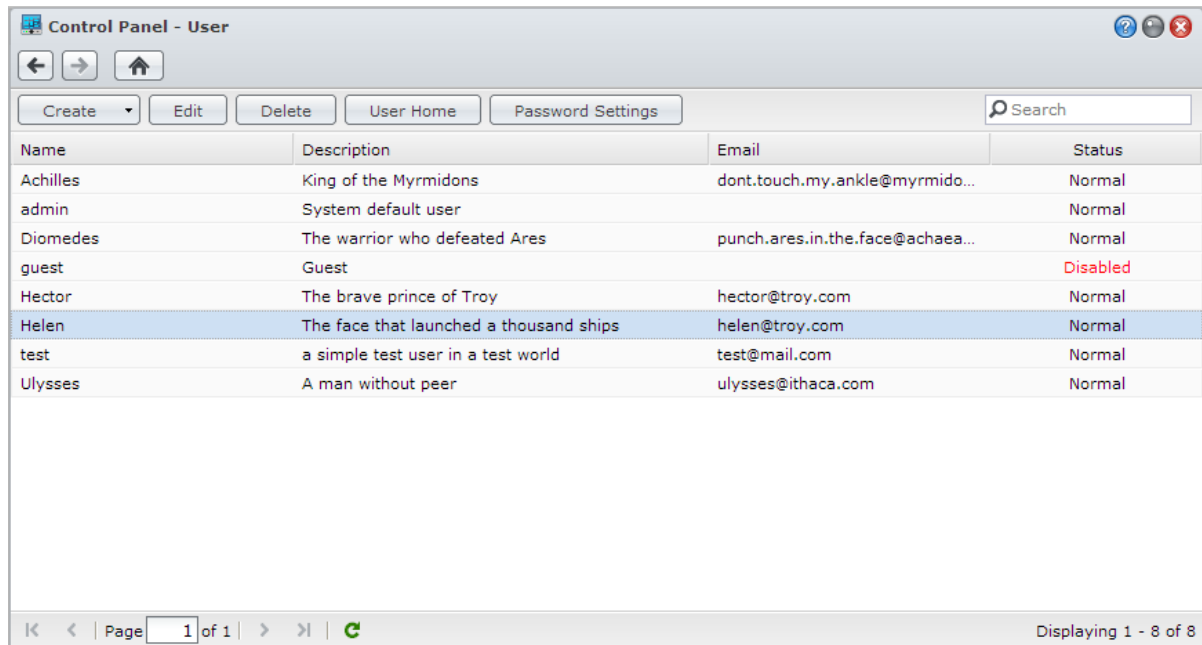
I tillegg, med støtte for **Google Apps Single Sign-On**, kan Directory Server bli en identitetsleverandør for ditt Google Apps-domene. Dette lar brukere logge seg inn på Google Apps-tjenester (som Gmail eller Google Calendar) ved hjelp av kontoene og passordene sine som er lagret på Directory Server, slik at de ikke trenger å huske enda ett sett med kontoer og passord.



Hvis du vil installere Directory Server på Synology NAS, går du til **Hovedmeny > Pakkesenter**. For mer informasjon om Directory Server, se i **DSM Hjelp**. Hvis du vil vite mer om hvordan du får tilgang til Directory Server med en LDAP-klient, kan du se **Brukerhåndbok for Directory Server** som finnes på Synologys **Nedlastingssenter**.

Administrere brukere og grupper

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Bruker** eller **Gruppe** for å opprette brukere eller grupper og tillate eller nekte tilgang til forskjellige delte mapper.



Opprett brukere

Klikk på **Opprett** for å opprette en brukerkonto. Brukeren kan logge seg inn for å redigere kontoinformasjonen sin etter at brukerkontoen er etablert. Du kan også velge å angi en utløpsdato for en konto eller forby brukeren å endre kontopassord.

Opprette brukerkontoer ved å importere brukerliste

I tillegg kan du opprette flere brukerkontoer ved å importere en brukerliste. Opprett en tekstfil som inneholder følgende tab-separerte informasjon i hver linje:

- Brukernavn
- Passord
- Beskrivelse
- E-post
- Kvote (MB) i volum 1
- Kvote (MB) i volum 2 (osv.)

Merk:

- Alle felt er valgfrie unntatt **Brukernavn**.
- Her er et eksempel på tekstfilen:

```
eddy    1234    far        eddy@abc.com    80000
rosy    5678    mor        rosy@abc.com    80000
chaddy  8901    bror       chaddy@abc.com  20000
eric    2345    søskenbarn eric@abc.com    20000
```

Lagre tekstfilen med UTF-8-koding. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Bruker** og velg **Opprett** > **Importer brukere**.

Tillat selvtenende tilbakestilling av passord

Hvis du vil tillate at brukere skal kunne tilbakestille glemte passord via e-post, kan du klikke på Passordinnstillinger og merke av for **Tillat at brukere som ikke er admin kan tilbakestille glemte passord via e-post**. Når dette alternativet er aktivert, vil en kobling som er merket med **Har du glemt passordet ditt?** vises på innloggingssiden for DSM. Hvis en bruker glemmer passordet sitt, kan han klikke på denne koblingen og angi brukernavnet sitt. I så tilfelle, vil systemet sende en melding til brukeren med en kobling for å tilbakestille det glemte passordet.

For detaljerte instruksjoner og merknader kan du se i **DSM Hjelp**.

Bruk regler for passordstyrke

Du kan aktivere tjenesten for passordstyrke for å sikre at DSM-brukeres passord er sikre nok til å motstå uautoriserte innloggingsforsøk. Klikk på **Passordinnstillinger** for å konfigurere denne målingen av et passords effektivitet.

Merk:

- Reglene for passordstyrken virker kun for passord opprettet eller endre etter at passordstyrketjenesten er aktivert. Eksisterende passord vil ikke påvirkes av reglene.
- Reglene gjelder ikke for passord til brukere som ble opprettet ved importering av brukerlister.

Opprette brukers home-mappe

Hver DSM-bruker (unntatt guest) kan få sin egen mappe kalt **hjem**-mappen, som kun er tilgjengelig for brukeren og systemadministrator. Klikk på **Brukerhjem** for å aktivere brukerhjemtjenesten.

For brukere som hører til **administrators**-gruppen, ligger hjem-mappene for DSM-brukere her: **homes/[brukernavn]**

Merk:

- Når brukerhjemtjenesten er deaktivert, vil **homes**-mappen bli beholdt, men bare tilgjengelig for brukere som tilhører **administrators**-gruppen. Brukere får tilgang til sine hjemmemapper igjen hvis brukerhjemtjenesten aktiveres igjen.
- Hvis du vil slette **homes**-mappen, må brukerhjemtjenesten deaktiveres først.

Opprett domene-/LDAP-brukers hjemmemappe

Hvis du har knyttet din Synology NAS til en katalogtjeneste som et Windows-domene eller en LDAP-klient, kan du gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Katalogtjeneste** > **Domenebrukere** eller **LDAP-bruker** for å opprette domene-/LDAP-brukeres home-mappe. Klikk på **Brukerhjem** og merk av for **Aktiver hjemmetjeneste for domenebrukere** eller **Aktiver hjemmetjeneste for LDAP-brukere**.

På samme måte som lokale brukere, kan alle domene-/LDAP-brukere få tilgang til sin egen hjemmemappe via CIFS, AFP, FTP, WebDAV eller File Station. Brukere som tilhører **administrators**-gruppen har tilgang til alle personlige mapper som ligger i den delte standardmappen **homes**. For brukere som tilhører **administrators**-gruppen, ligger domene-/LDAP-brukeres home-mapper i mappen som heter **@DH-domenenavn** (for domenebrukere) eller **@LH-FQDN navn** (for LDAP-brukere). Navnet på brukerens hjemmemappe er brukerkontoen pluss et unikt nummer.

Merk:

- Hvis du vil slette den delte mappen **homes**, må brukerhjemtjenesten deaktiveres først.
- Aktivering av domene-/LDAP-brukers hjemmetjeneste vil også aktivere den lokale brukerens hjemmetjeneste hvis den ikke er aktivert allerede.
- Brukerhjemtjenestene for domenebruker kan bli deaktivert, dersom den lokale brukerhjemtjenesten er deaktivert.

Opprette grupper

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Gruppe** for å opprette og redigere en gruppe, legge til brukere i gruppen og deretter redigere gruppens egenskaper, noe som sparer deg for bryderiet med å redigere brukere én for én.

Standardopprettede grupper inkluderer følgende:

- **Administrators:** Brukere som tilhører **administrators**-gruppen har samme administrative rettigheter som **admin**.
- **brukere:** Alle brukere tilhører **bruker**-gruppen.

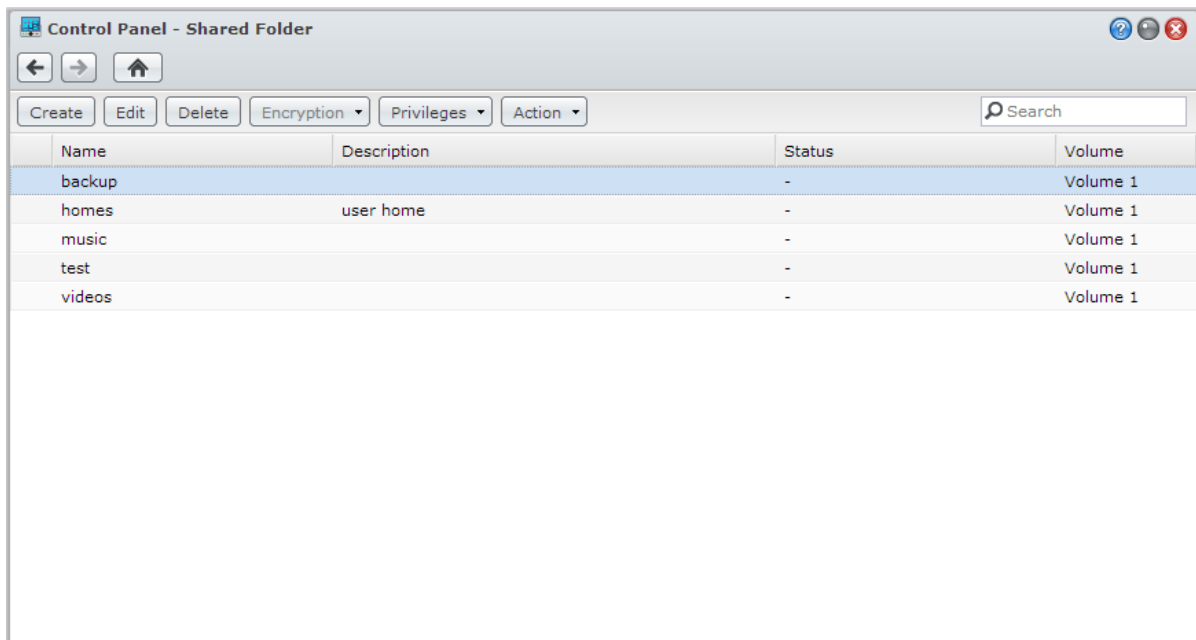
Merk: For mer informasjon om redigering av en gruppes tilgangsrettigheter til delte mapper eller programmer, se "Gi brukere eller grupper tilgang til de delte mappene" og "Gi brukere tilgang til programmer" for mer informasjon.

Gi brukere tilgang til programmer

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Programprivilegier** for å bestemme hvilke programmer en bruker skal få tilgang til.

Sette opp delte mapper

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe** for å administrere de delte mappene, som er rotmappene til Synology NAS. Du kan lagre data i de delte mappene og dele dem med brukere eller grupper med tilgangsrettigheter.



Name	Description	Status	Volume
backup		-	Volume 1
homes	user home	-	Volume 1
music		-	Volume 1
test		-	Volume 1
videos		-	Volume 1

Innebygde delte mapper som opprettes av systemet

Systeminnebygde delte mapper opprettes når tjenestene eller programmene krever at mappene aktiveres.

Navn	Beskrivelse
public	Mappen public opprettes automatisk første gang du oppretter Synology NAS. ¹
web	Mappen web inneholder innholdet på ditt nettsted. Den opprettes automatisk når Web Station aktiveres. For mer informasjon om Web Station, se "Bruke Web Station som vert for webområder".
photo	Mappen photo inneholder fotografier og videoer du vil dele på Photo Station. Den opprettes automatisk når Photo Station eller DLNA/UPnP-mediaserver aktiveres. For mer informasjon om Photo Station og mediaserver kan du se "Kapittel 13: Dele fotografier, videoer og blogger med Photo Station" og "Administrere DLNA-mediaserver".
music	Mappen music inneholder musikk du vil dele på Audio Station. Den opprettes automatisk når Audio Station aktiveres. For mer informasjon om Audio Station, se "Kapittel 14: Spille av musikk med Audio Station".
video	Mappen video inneholder videoer du vil bla gjennom DLNA/UPnP DMA. Den opprettes automatisk når mediaserver aktiveres. For mer informasjon om mediaserver, se "Administrere DLNA-mediaserver".
surveillance	Mappen surveillance inneholder Surveillance Station-opptak. Den opprettes automatisk når Surveillance Station aktiveres. Den er skrivebeskyttet og bare systemadministratoren får tilgang til den. For mer informasjon om Surveillance Station, se "Kapittel 17: Beskytt dine omgivelser med Surveillance Station".
home	Mappen home er et privat sted der hver bruker kan lagre data der ingen andre brukere har tilgang. Den opprettes automatisk når brukerhjem aktiveres. For mer informasjon om brukerhjem, se "Opprette brukers home-mappe".
homes	Mappen homes inneholder hjemmemappene for alle brukere. Den opprettes automatisk når brukerhjem aktiveres. Bare systemadministratoren har tilgang til og kan administrere alle brukers hjemmemapper. For mer informasjon om brukerhjem, se "Opprette brukers home-mappe".
NetBackup	Mappen NetBackup opprettes automatisk når nettverkssikkerhetskopieringstjenesten aktiveres. For mer informasjon om nettverkssikkerhetskopiering, se "Nettverkssikkerhetskopiering".
usbshare	Mappen usbshare[nummer] opprettes automatisk når du kobler en USB-disk til Synology NAS-enheters USB-port. For mer informasjon om eksterne USB-disker, se "Administrere eksterne diskere".
esatashare	Mappen esatashare opprettes automatisk når du kobler en eSATA-disk til Synology NAS-enheters eSATA-port. For mer informasjon om eksterne eSATA-disker, se "Administrere eksterne diskere".

Opprette en delt mappe

Hvis du er en bruker som tilhører **administrators**-gruppen, kan du klikke på **Opprett** for å opprette delte mapper og tilordne tilgangsrettigheter til mappene.

Fjern en delt mappe

Dersom du er en bruker som tilhører **administrators**-gruppen, kan du klikke på **Slett** for å fjerne enhver delt mappe som du selv har opprettet.

Viktig: Når du fjerner en delt mappe, sletter du også alle dataene i den. Dersom du fremdeles trenger dataene, sikkerhetskopier dem først.

¹ Dette gjelder kun modeller med 1 port.

Gi brukere eller grupper tilgang til de delte mappene

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe**, klikk på **Rettigheter** og velg **Innstilling av rettigheter** tillate eller avvise brukeres eller gruppers tilgang til de delte mappene.

Merk:

- Hvis du vil angi tilgangsrettigheter til undermapper, kan du bruke File Station. Se "Redigere egenskapene til filer og undermapper" for mer informasjon.
- Hvis det oppstår rettighetskonflikter, er prioriteringen som følger: **Ingen tilgang** > **Lese/skrive** > **Skrivebeskyttet**.
- Når du oppretter en ny delt mappe, og dersom tilgangsrettighetene til brukere som tilhører **administrators**-gruppen til mappen er stilt inn som **Ingen tilgang**, da vil brukere som tilhører **administrators**-gruppen bare kunne se denne mappen ved å gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe**.

Tillat at Linux-klienter får tilgang til delte mapper

Velg en delt mappe fra listen over delte mapper, klikk på **Rettigheter** og velg **NFS-rettigheter** for å tilordne NFS-rettigheter.

Begrepsforklaring

Asynkront: NFS-servere vil svare på forespørsler før endringene av filen fullføres.

Gi domenebrukere eller grupper tilgang til de delte mappene

Hvis du har koblet din Synology NAS til en katalogtjeneste som et Windows-domene eller en LDAP-klient, kan du gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Katalogtjeneste** > **LDAP-bruker**, **LDAP-gruppe**, **Domenebrukere** eller **Domenegruppe** for å sette opp og endre rettighetene til delt mappe for en domene-/LDAP-bruker eller -gruppe.

Merk: I tilfelle rettighetskonflikter, vil prioriteten av rettigheter være: Ingen tilgang (NA) > Lese/skrive (RW) > Skrivebeskyttet (RO).

Kryptere en delt mappe

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe** og klikk på **Rediger** for å kryptere den delte mappen.¹ Når en mappe er kryptert, kan du bruke rullegardinmenyen **Kryptering** for å redigere mappen.

AES 256-bit-kryptering kan blokkere alle ikke-autoriserte tilgangsforsøk. Uten krypteringsnøkkelen vil andre personer ikke kunne bruke de krypterte dataene selv om de fjerner harddiskene fra Synology NAS og monterer dem på sin egen enhet.

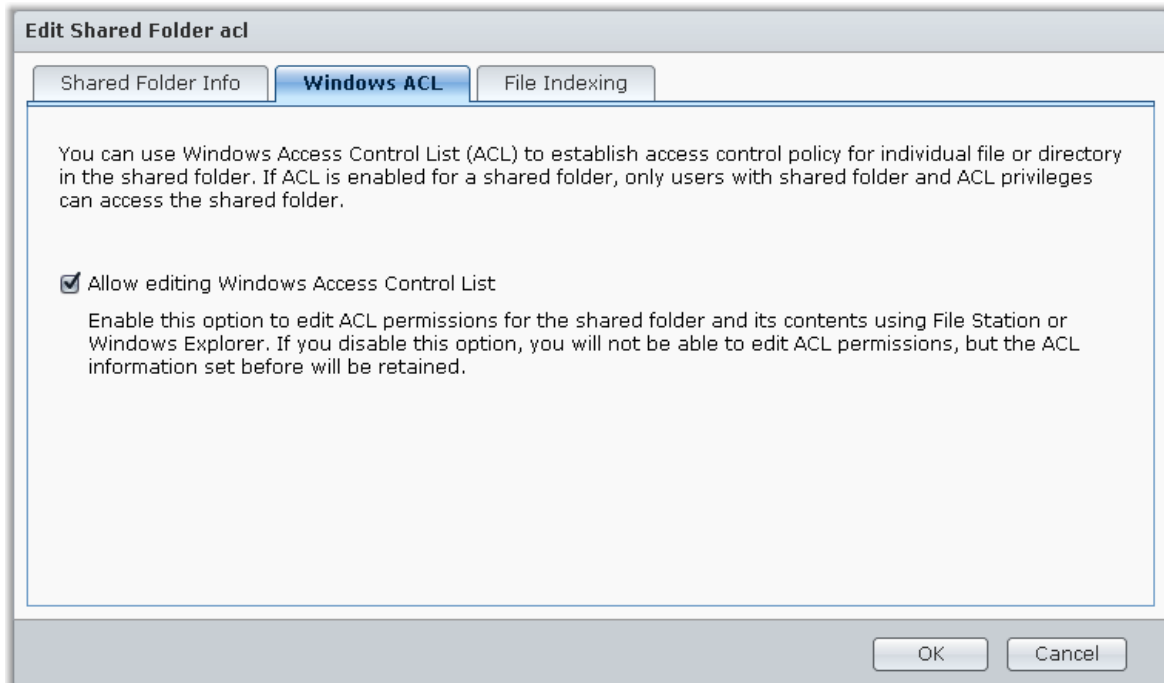
Merk: Merk av for **Automatisk montering ved oppstart** for å montere den krypterte mappen automatisk etter at Synology NAS starter opp neste gang. Som standard vil krypterte, delte mapper av sikkerhetsgrunner demonteres automatisk ved oppstart. Hvis du tilbakestiller standardpassord med reset-knappen som du finner på Synology NAS, vil krypterte delinger bli demontert, og alternativet for å montere automatisk vil bli deaktivert.

¹ Kryptering av delte mapper støttes bare på bestemte modeller.

Definere Windows ACL-rettigheter for Delt mappe

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe** for å definere ACL-rettigheter for en delt mappe. Windows Access Control List (ACL) er en liste over rettigheter eller tillatelser som bestemmer bestemte tilgangsrettigheter i Windows-miljøet. Dette kan hjelpe administrator å definere tilgangskontrollregler for én enkelt fil eller én katalog, og gi forskjellige tilgangsrettigheter for enkeltbrukere eller grupper.

Med Windows ACL kan du tildele forskjellige privilegier til lokale brukere og domenebrukere i systemet. Rettighetene gjelder alle filrelaterte programmer, slik som FTP, File Station, NFS, AFP, osv.



Opprette indeks over innhold i delt mappe

Gå til fanen **Filindeksering** for å aktivere filindeksering. Dette alternativet indekserer innholdet i en delt mappe, slik at du kan finne filer eller mapper raskere under filsök.

Merk: Se "Søke etter filer eller mapper" for mer informasjon om å søke etter filer med File Station.

Få tilgang til filer fra hvor som helst

Når du har satt opp brukere eller grupper med de riktige tilgangsrettighetene til delte mapper, kan de dele filer med Synology NAS fra hvor som helst.

Dette kapitlet forklarer hvordan du får tilgang til delte mapper i Synology NAS på det lokale nettverket eller over Internett. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Få tilgang til filer på det lokale nettverket

Denne delen forklarer hvordan du gir brukere muligheten til å bruke en Windows-, Mac- eller Linux-datamaskin for å få tilgang til delte mapper på Synology NAS på det lokale nettverket.

Merk: Før de får tilgang, må du kontrollere at de aktuelle fildelingsprotokollene er aktivert for Synology NAS. Se "Aktivere fildelingsprotokoller for alle plattformer" for mer informasjon.

Tilgang til delte mapper fra Windows

For å få tilgang til delte mapper fra Windows kan du bruke en av følgende metoder.

Metode 1: Bruk Synology Assistant for å tilordne de delte mappene som nettverksstasjoner.

Kjør Synology Assistant (tilgjengelig på Synologys [Nedlastingssenter](#)) og velg server fra serverlisten. Klikk på **Tilordne stasjon** og følg trinnene på skjermen for å fullføre oppsettet.

Når du er ferdig, får du tilgang til den tilordnede delte mappen direkte i Windows Utforsker.

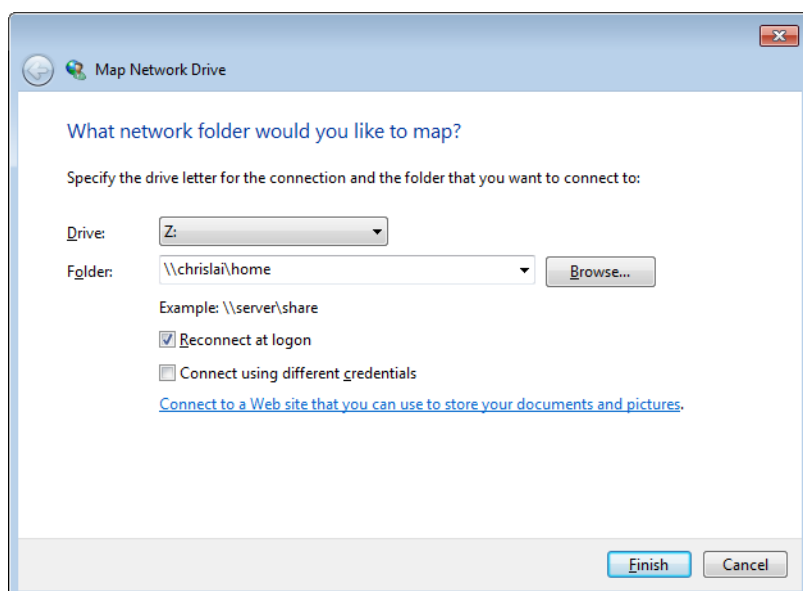
Metode 2: Bruk Windows Explorer.

Åpne et Windows utforsker-vindu og velg **Verktøy** > **Koble til nettverksstasjon** for å vise **Koble til nettverksstasjon**-vinduet. Velg et stasjonsnummer fra **Stasjon**-rullegardinmenyen.

Finn den delte mappen ved å gjøre ett av følgende:

- Skriv inn **\\Synology_Server_Navn\Delt_Mappe_Navn** i **Mappe**-feltet.
- Klikk på **Bla gjennom** for å finne den delte mappen og klikk deretter på **OK**.

Skriv inn brukernavn og passord for Synology DiskStation Manager og klikk på **OK**. Når du er ferdig, får du tilgang til den tilordnede delte mappen direkte i Windows Utforsker.

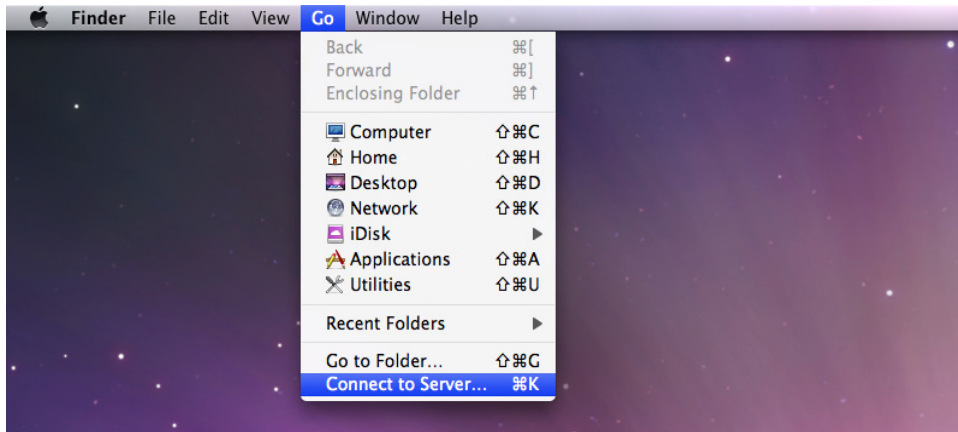


Tilgang til delte mapper fra Mac

Velg **Kjør** > **Koble til server** fra menylinjen. Skriv inn IP-adressen eller navnet (med tillegget **.local**) til Synology NAS og med **smb://** eller **afp://** først i **Serveradresse**-feltet og klikk på **Koble til**. (f.eks. **smb://EricaWang.local** eller **afp://192.168.0.2**)

Merk: For bedre ytelse anbefales det at du kobler deg til de delte mappene via SMB.

Velg den delte mappen du vil ha tilgang til. Når du er ferdig, får du tilgang til den delte mappen i Finder-vinduet.



Tilgang til delte mapper fra Linux

I Synology DiskStation Manager går du til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Delt mappe**. Velg den delte mappen du vil ha tilgang til, klikk på **NFS-rettigheter** og finn monteringsbanen nederst i vinduet som åpnes.

På en Linux-datamaskin angir du monteringsbanen for å montere de delte mappene.

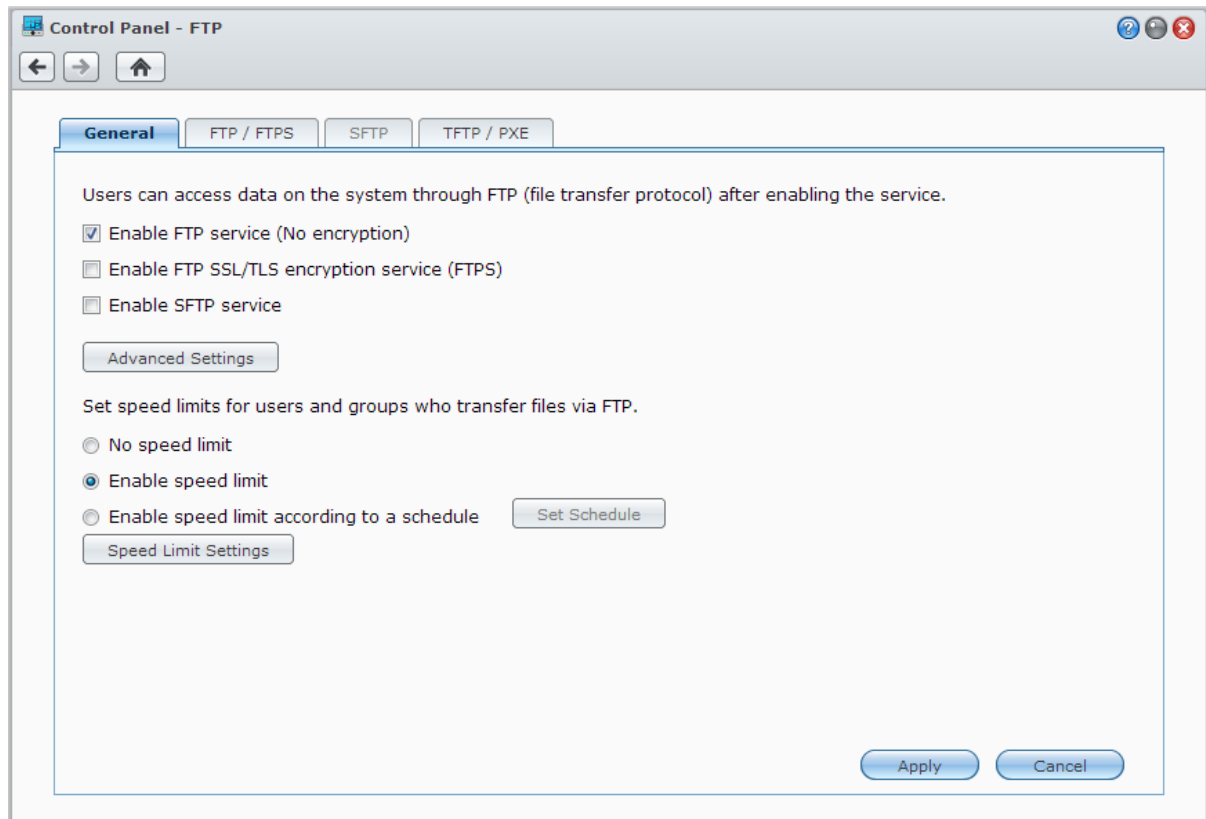
Merk: For mer informasjon om NFS-rettigheter, se "Gi brukere eller grupper tilgang til de delte mappene".

Tilgang til filer via FTP

Hvis Synology NAS er tilgjengelig over Internett, kan du bruke et FTP-program for å få tilgang til de delte mappene.

Merk: For mer informasjon om å gjøre Synology NAS tilgjengelig over Internett, kan du se "Kapittel 6: Få tilgang til Synology NAS fra Internett".

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **FTP** for å aktivere FTP-tjenesten, som gir brukerne muligheten til å laste opp eller laste ned Synology NAS-data via FTP.



Koble til Synology NAS med et FTP-program

Åpne et FTP-program på datamaskinen, og angi følgende informasjon for å koble deg til Synology NAS:

- IP-adresse eller domenenavn for Synology NAS
- Brukerkonto og passord
- Portnummer (standardnummeret er 21)

Tilgang til filer via WebDAV

Ved å aktivere WebDAV eller CalDAV (i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **WebDAV**), kan du eksternt administrere og redigere filer eller kalendere som er lagret på Synology NAS.

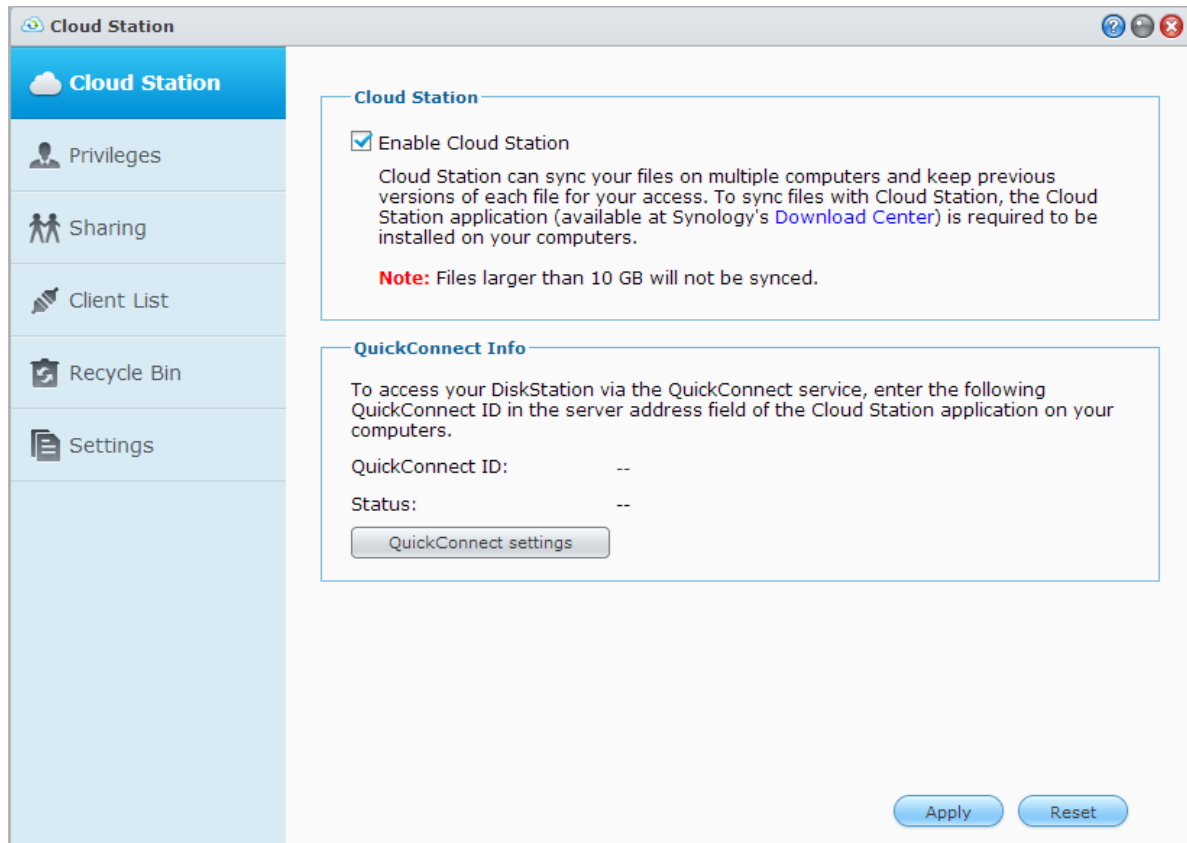
The screenshot shows the 'Control Panel - WebDAV' window. At the top, there's a title bar with navigation buttons (back, forward, home) and window control icons. The main content area is titled 'WebDAV' and contains the following settings:

- Enable WebDAV to allow users to edit and manage files on DiskStation remotely.
- ☒ Enable WebDAV
Port:
- ☐ Enable WebDAV HTTPS connection
Port:
- ☐ Enable CalDAV
Enable CalDAV to manage calendars stored on your DiskStation with a CalDAV client, such as Apple iCal or Mozilla Sunbird.
- Set speed limits for users and groups who transfer files via WebDAV.
 - ☐ No speed limit
 - ☒ Enable speed limit
 - ☐ Enable speed limit according to a schedule
-

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Synkronisere filer via Cloud Station

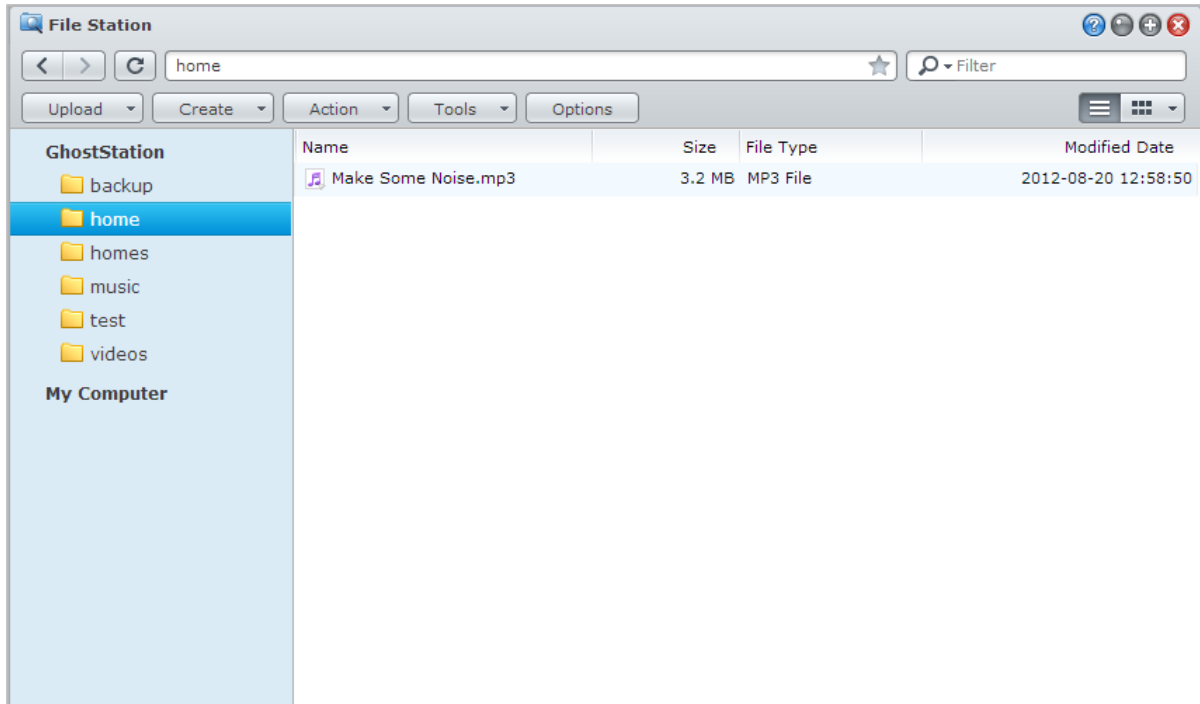
Cloud Station er en fildelingstjeneste som gir Synology NAS muligheten til å være et filsynkroniseringssenter for synkronisering av filer mellom flere klientdatamaskiner. Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** for å installere og kjøre Cloud Station-pakken.



Merk: Et klientprogram (Cloud Station for klientdatamaskiner, tilgjengelig på Synologys [nedlastingssenter](#)) må installeres på klientdatamaskiner før synkronisering av filer med Synology NAS.

Tilgang til filer via File Station

File Station er DSMs-filadministreringsverktøy, som tillater DSM-brukere over Internett å få tilgang til Synology NAS-mappene med nettleseren de bruker. Ved å åpne to eller flere File Station-er, kan du administrere alle dine Synology NAS-data ved å dra og droppe dem mellom forskjellige File Station-er.



Utseendet til File Station

Gå til **Hovedmeny** > **File Station** for å åpne et **File Station**-vindu.

- **Venstre panel:** Vis delte mapper og deres undermapper i den øvre delen og mappene på din lokale datamaskin i den nedre delen.
- **Hoveddel:** Viser innhold i mappen som er valgt.
- **Hjelp-knappen (øvre, høyre hjørne):** Klikk på **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) for å vise DSM Hjelp, hvor du kan finne nyttig informasjon om hvordan å bruke File Station.
- **Søkfeltet (ved siden av Hjelp-knappen):** Du kan filtrere gjennom filer eller mapper i gjeldende mappe.
- **Avansert søk (forstørrelsesglassknapp):** Søk med mer detaljerte søkeresultater.

Administrer File Station-alternativer

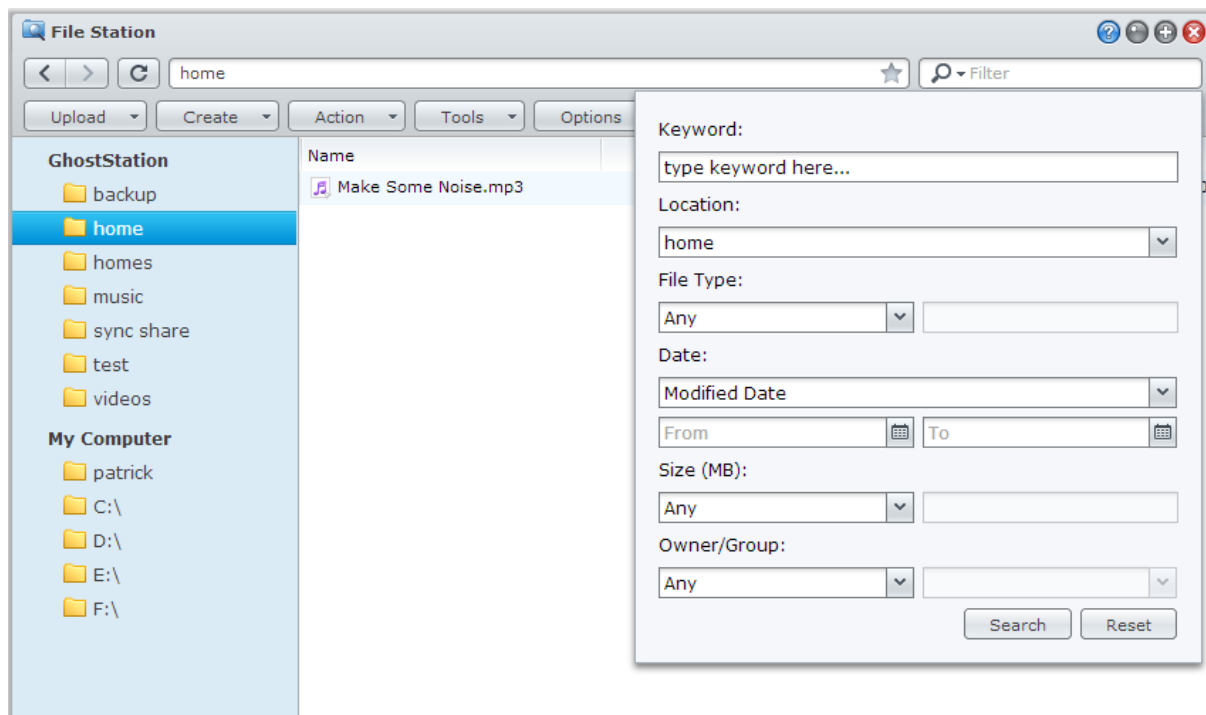
Klikk på **Alternativer** for å konfigurere generelle innstillinger, aktivere File Station-logg, montere eksterne mapper eller virtuelle stasjoner, bestemme hvem som skal kunne dele filkoblinger og angi hastighetsgrense for å kontrollere båndbreddeforbruket for tjenester for DSM-filoverføring.

Merk:

- For mer informasjon om eksterne mapper eller virtuelle stasjoner kan du se "Montere eksterne mapper eller virtuelle stasjoner".
- For mer informasjon om delte koblinger kan du se "Del filkoblinger".

Søke etter filer eller mapper

Du kan skrive inn nøkkelord i feltet **Filter** øverst til høyre i File Station for å filtrere filer eller mapper i den åpne mappen. I tillegg kan du også utføre avanserte søk på panelet **Avansert søk** for nøyaktigere søkeresultater.



Merk: For hurtigere søkeresultat anbefales det at du indikerer innholdet i delte mapper. Se "Opprette indeks over innhold i delt mappe" for mer informasjon.

Få File Station til å utføre handlinger

Med menyen **Handling** kan du på en enkel måte laste ned, laste opp, kopiere, flytte, gi nytt navn til, slette, pakke ut og komprimere filer eller mapper og mer til, ved å høyreklikke eller dra og slippe elementer.

Redigere egenskapene til filer og undermapper

Du kan redigere tilgangsrettighetene til filer og undermapper (dvs. mapper og deres undermapper i en delt mappe), kopiere nedlastingskoblinger og åpne filer i et nytt nettleservindu i vinduet **Egenskaper**. Velg filene og mappene du vil angi tilgangsrettigheter for. Høyreklikk på en av filene eller mappene eller velg menyen **Handling**, og velg deretter **Egenskaper**.

Merk:

- For å angi tilgangsrettigheter for delte mapper, kan du se "Gi brukere eller grupper tilgang til de delte mappene" for mer informasjon.
- Du har ikke tillatelse til å redigere tilgangsrettighetene til filer og undermapper i den delte mappen **photo** her. For å angi tilgangsrettigheter til fotoalbum for Photo Station-brukere, åpner du Photo Station, går til siden **Innstillinger** og klikker på fanen **Hjelp** for mer informasjon.
- Med File Station kan du bare gjennomføre opplastingshandlingen for filer og mapper på datamaskinen. Alle de andre File Station-handlingene og -egenskapsinnstillingen er bare tilgjengelig for filer og mapper på Synology NAS.

Del filkoblinger

Filer eller mapper som er lagret på din Synology NAS kan deles raskt og enkelt. Bare høyreklikk på en fil eller en mappe og velg Del filkoblinger. Dette vil generere en kobling og en QR-kode, som kan sendes til venner eller andre brukere. De kan følge koblingen for å laste ned den valgte filen eller mappen, enten de eier en DSM-konto eller ikke.

Montere eksterne mapper eller virtuelle stasjoner

File Station gir deg muligheten til å få tilgang til innhold som deles av nettverksdatamaskiner eller andre Synology NAS, eller til virtuelle stasjoner for å få tilgang til innhold i diskbilder. På denne måten kan du navigere på en enkel måte på alle tilgjengelige nettverksressurser eller diskbilder med File Station. Hvis du vil ha mer informasjon om eksterne mapper eller virtuelle stasjoner, klikker du på **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) øverst til høyre og går til **File Station > Monter eksterne mapper** eller **Monter virtuelle stasjoner**.

Redigere musikkinformasjon

Med musikkinformasjonsbehandleren til File Station kan du vise eller redigere informasjon om musikkfiler. Du trenger bare å høyreklikke på musikkfilene og velge **Redigere musikkinformasjon**.

Vise dokumenter, fotografier eller videoer

Med File Station kan du vise dokumenter, videoer eller fotografier. Hvis du vil ha mer informasjon, klikker du på **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) øverst til høyre, og deretter går du til **File Station > Lese og flytte filer > Vis dokumenter, fotografier eller videoer**.

Redigere fotografier

Med File Station kan du redigere fotografier med nettbaserte fotoredigeringsprogrammer som Pixlr Editor eller Pixlr Express. Hvis du vil ha mer informasjon, klikker du på **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) øverst til høyre, og deretter går du til **File Station > Lese og flytte filer > Redigere fotografier**.

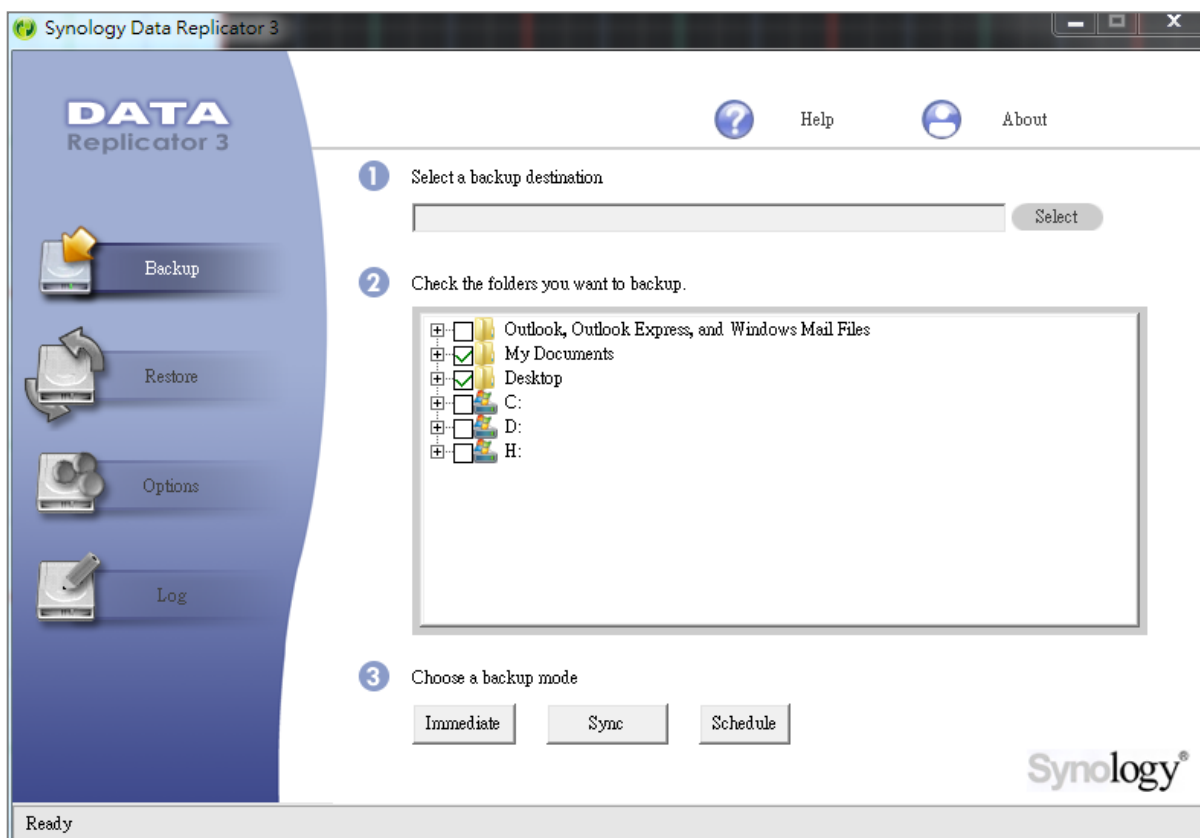
Sikkerhetskopiering av data

Synology tilbyr omfattende løsninger for sikkerhetskopiering på datamaskinen din og Synology NAS, som lar deg sikkerhetskopierte data på datamaskinen din til Synology NAS. Dersom du er en bruker som tilhører **administrators**-gruppen, kan du også sikkerhetskopierte Synology NAS-data med en lokal eller nettverksbasert sikkerhetskopi, eller du kan synkronisere mappeinnhold mellom flere Synology NAS. Den kreative Copy-knappen forenkler sikkerhetskopiering på eksterne lagringsenheter, med et én-gangs berøringsdesign. Støtten for Amazon S3-sikkerhetskopitjeneste og den nyskapende Time Backup-pakken gir deg andre valg for sikkerhetskopiering av serveren.

Dette kapittelet forklarer hvordan de forskjellige løsningene for sikkerhetskopiering på DSM kan hjelpe deg med å beskytte dataene dine. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Sikkerhetskopierte data på datamaskinen

Data Replicator 3 fra Synology gir deg muligheten til å sikkerhetskopierte data fra en Windows-datamaskin til Synology NAS. Hvis du bruker Mac eller Linux, kan Synology NAS også tjene som mål for sikkerhetskopiering for deg.



Bruke Data Replicator for Windows

Du finner installasjonspakken for Synology Data Replicator på Synologys Nedlastingssenter på: <http://www.synology.com/support/download.php>

Hva kan Data Replicator gjøre?

- Overvåke bestemte mapper på din Windows-datamaskin og gjennomføre sikkerhetskopiering i sanntid ved enhver endring av innholdet i en overvåket mappe.
- Justere sikkerhetskopiversjoner og gjenopprettningspunkt.
- Gjenopprette sikkerhetskopieringsdata fra Synology NAS til din Windows-datamaskin i henhold til dine preferanser.

Viktig:

- Datamaskinen og Synology NAS må bruke samme koding. Se "Språk" for mer informasjon.
- Synology Data Replicator 3 er neste generasjons Synology Data Replicator. Det kan bare gjenopprette data på Synology NAS som ble sikkerhetskopiert etter at Data Replicator 3 ble installert. Dersom brukere har sikkerhetskopiert data på Synology NAS ved bruk av Synology Data Replicator, anbefaler vi sikkerhetskopiering av data på Synology NAS til PC, før du bruker Synology Data Replicator 3.

Krav til Data Replicator:

- **Ledig HDD-plass:** 5 MB
- **Operativsystem:** Windows 2000 eller nyere
- **Beste skjermopløsning:** 1024 x 768 eller over
- **Nettverksmiljø:** Microsoft Networking over TCP/IP aktivert og som har nettverksforbindelse med Synology NAS

Installere Data Replicator:

Pakk ut filen du lastet ned fra [Nedlastingssenter](#). Finn og dobbeltklikk på filen setup.exe og følg instruksjonene på skjermen.

Slik bruker du Data Replicator:

For detaljerte instruksjoner om hvordan du bruker Data Replicator kan du se hjelpen ved å klikke på [Hjelp](#)-knappen.

Bruke Time Machine for Mac

Synology NAS er kompatibel for sikkerhetskopiering med Apple Time Machine. Mac-brukere kan sikkerhetskopiere dataene sine til den delte mappen til Synology NAS uten problemer. Gå til [Hovedmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Win/Mac/NFS](#), merk av for [Aktiver Mac-filtjeneste](#) og velg en delt mappe fra rullegardinmenyen [Time Machine](#). Den valgte delte mappen blir Time Machines sikkerhetskopieringsmål

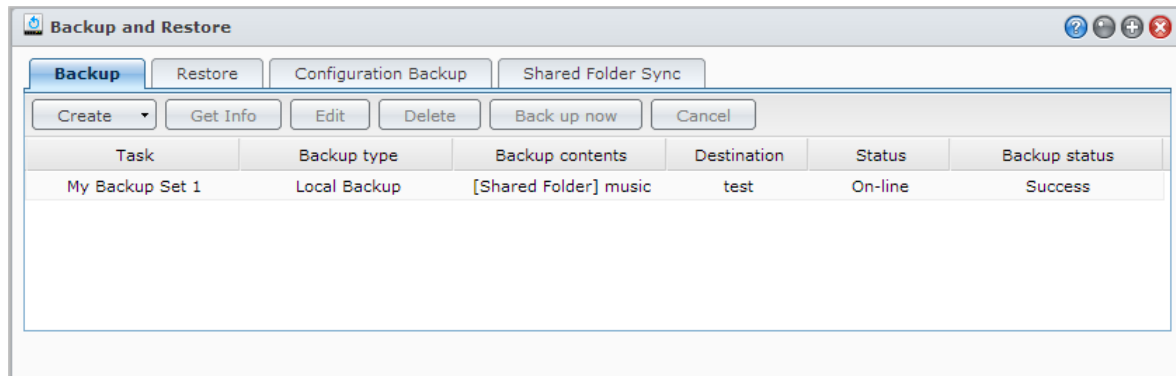
Merk: For mer informasjon om bruk av Time Machine kan du se hjelpen på din Mac-datamaskin.

Bruke rsync for Linux

Du kan bruke rsync til å sikkerhetskopiere Linux-data til Synology NAS.

Sikkerhetskopier data eller iSCSI LUN på Synology NAS

I tillegg til å sikkerhetskopierte data fra datamaskinen til Synology NAS, kan brukere som tilhører **administrators**-gruppen sikkerhetskopierte data eller iSCSI LUN på Synology NAS.



Måter å sikkerhetskopierte Synology NAS-data på

Lokal sikkerhetskopi og Nettverkssikkerhetskopi er måter du kan velge for å sikkerhetskopierte data eller iSCSI LUN på Synology NAS. I tillegg støtter Synology NAS også Amazon S3-sikkerhetskopi, noe som gjør det mulig å sikkerhetskopierte data til Amazon S3-serveren. Gå til **Hovedmeny** > **Sikkerhetskopier og gjenopprett** > **Opprett** for å benytte deg av sikkerhetskopieringsmetodene som du ser nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Lokal sikkerhetskopi

Med Lokal sikkerhetskopiering kan du sikkerhetskopierte data fra Synology NAS til en delt mappe på maskinen eller en ekstern disk via USB- eller eSATA-grensesnitt. Sikkerhetskopiene lagres i en undermappe som heter "LocalBackup" i den delte mappen på målet.

Merk: Du må kanskje formatere den eksterne disken før du gjennomfører Lokal sikkerhetskopi til disken for første gang.

Nettverkssikkerhetskopi

Med Nettverkssikkerhetskopiering kan du sikkerhetskopierte data fra Synology NAS til en annen eller enrsync-kompatibel server. Det er to tilgjengelige moduser for Nettverkssikkerhetskopiering: **ikke-kryptert** og **kryptert**. Kryptert modus gir bedre sikkerhet, mens ikke-kryptert modus gir bedre ytelse. For å sørge for effektiv sikkerhetskopiering anbefales det at du bare velger kryptert sikkerhetskopiering for viktige filer.

Merk: Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du aktiverer nettverkssikkerhetskopitjenesten og setter opp Synology NAS som sikkerhetskopimål, kan du gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Nettverkssikkerhetskopi** og klikke på **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) øverst til høyre.

Amazon S3-sikkerhetskopiering

Amazon S3-sikkerhetskopi gjør det mulig å sikkerhetskopierte data fra Synology NAS til en Amazon S3-server. Når du har utført en Amazon S3-sikkerhetskopieringsoppgave, vil en enkelt sikkerhetskopiefil lagres i en **Bucket** på Amazon S3-server, som identifiseres av en unik **Set KEY-verdi** som begynner med **KildeServerNavn_MAC-adresse** og slutter med den komplette filbanen for filen.

Med Amazon S3-sikkerhetskopiering støttes også sikkerhetskopiering til Amazon S3 RRS (Reduced Redundancy Storage).

Merk:

- Det er også krypterte og ikke-krypterte moduser for Amazon S3-sikkerhetskopi.
- Du må kanskje betale for bruk av Amazon S3-sikkerhetskopitjenesten.
- For mer informasjon om sikkerhetskopiering av Synology NAS-data, gå til **Hovedmeny** > **Sikkerhetskopier og gjenopprett** og klikk **Hjelp**-knappen (med et spørsmålstegn) i øvre, høyre hjørne.

Utføre sikkerhetskopieringsoppgaver på Synology NAS

Gå til **Hovedmeny** > **Sikkerhetskopier og gjenopprett** for å utføre sikkerhetskopieringsoppgaver på Synology NAS.

Før du starter, må du gjøre følgende:

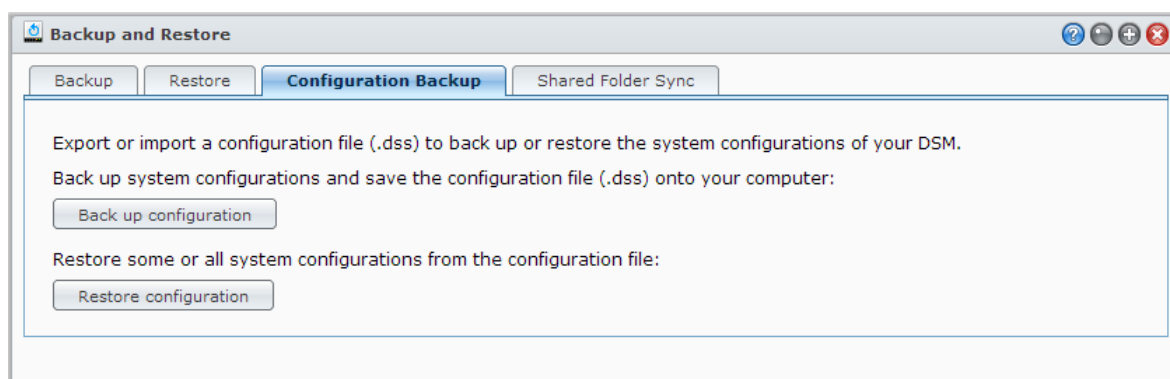
- **For nettverkssikkerhetskopi til en annen Synology NAS:** Logg inn på DSM for mål-Synology NAS, og gå deretter til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Nettverkssikkerhetskopi** > **Nettverkssikkerhetskopi**. Kontroller at **Aktiver sikkerhetskopitjenesten for nettverket** er merket av, og at **Bruk tilpasset rsync-konfigurasjon** ikke er merket av for å gjøre Synology NAS-målet tilgjengelig for sikkerhetskopiering.
- **For Lokal sikkerhetskopi til eksterne disker:** Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Eksterne enheter** og klikk **Format** for å formatere den eksterne disken.

Slik utfører du data- eller LUN-sikkerhetskopiering eller -gjenoppretting:

For detaljerte instruksjoner kan du klikke på **Hjelp**-knappen øverst til høyre, og deretter gå til **Sikkerhetskopiering og gjenoppretting** > **Sikkerhetskopiering**.

Sikkerhetskopier og gjenopprett Systemkonfigurasjoner

Gå til **Hovedmeny** > **Sikkerhetskopier og gjenopprett** > **Sikkerhetskopi av konfigurasjonen** for å sikkerhetskopiere og gjenopprette systemkonfigurasjonene for din Synology NAS. Du kan sikkerhetskopiere systemkonfigurasjoner til en konfigurasjonsfil (.dss) og gjenopprette konfigurasjonene senere.



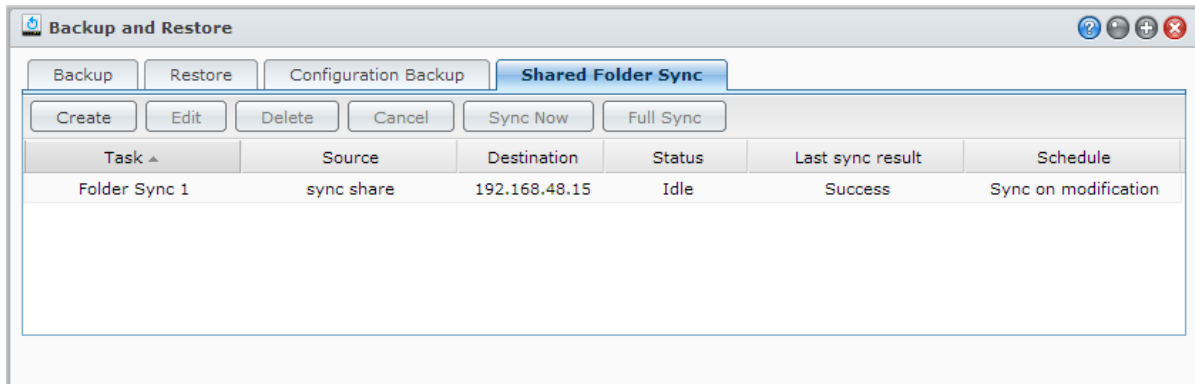
Mer informasjon

Konfigurasjonene som sikkerhetskopies omfatter følgende:

- Brukere, grupper og delte mapper
- Arbeidsgruppe, domene og LDAP
- Fildelingstjenester (for eksempel Windows File Service, Mac File Service, NFS Service, FTP og WebDAV),
- Webtjenester
- Nettverkssikkerhetskopieringstjenester (for eksempel Nettverksskopitjenesten (eller Rsync), Synkronisering av delt mappe og Time Backup-tjeneste)
- Andre tjenester (for eksempel Brukerhjem og Passordstyrke)

Synkroniser innholdet i delt mappe mellom flere Synology NAS

Synkronisering av delt mappe gjør det mulig for deg å synkronisere innholdet i en delt mappe fra en Synology NAS-kilde (eller "klient") til et Synology NAS-mål (eller "server") over nettverket. Sikkerhetskopieringsoppgaver for Synkronisering av delt mappe kan vises og administreres ved å gå til **Hovedmeny** > **Sikkerhetskopier og gjenopprett** > **Synkronisering av delt mappe**. For detaljerte instruksjoner vedrørende aktivering av Synkronisering av delt mappe, se **DSM Hjelp**.



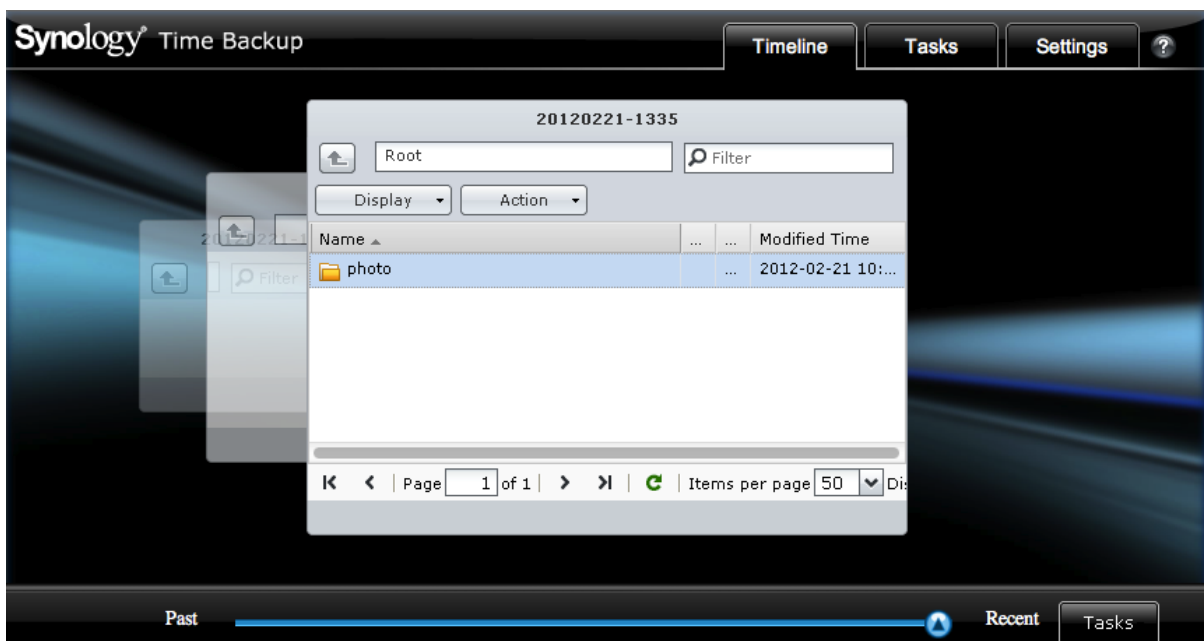
Sikkerhetskopier Synology NAS-data med Time Backup

Synology Time Backup er en rask og fleksibel måte å sikkerhetskopiere og gjenopprette delte mapper på Synology NAS. Du kan ta sikkerhetskopi av data lokalt til et annet volum, eller til en annen harddisk.

Du kan sette opp flere **oppgaver** og opprette flere **versjoner** for hver oppgave.

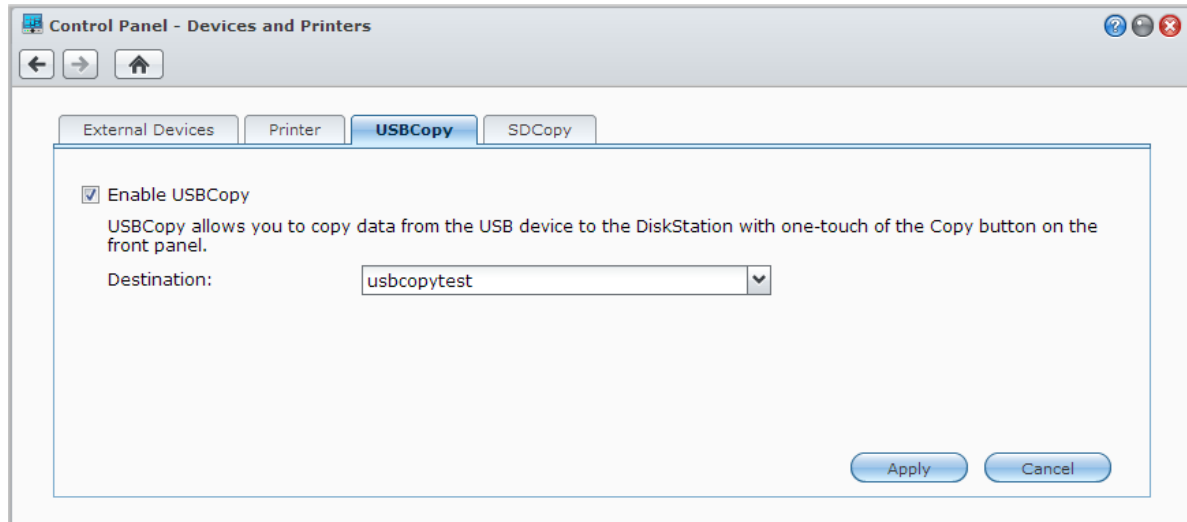
Time Backup har snapshot-funksjon. Når du oppretter en versjon, tar systemet et **snapshot** og registrere dataenes tilstand i det spesifiserte øyeblikket. Systemet oppretter deretter en versjon i løpet av et par sekunder. Du kan få tilgang til den nyopprettede versjonen og redigere filene du akkurat har sikkerhetskopiert, uten forsinkelser i tid.

Time Backup kan installeres ved å gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter**.



Sikkerhetskopier data på USB-enhet eller SD-kort

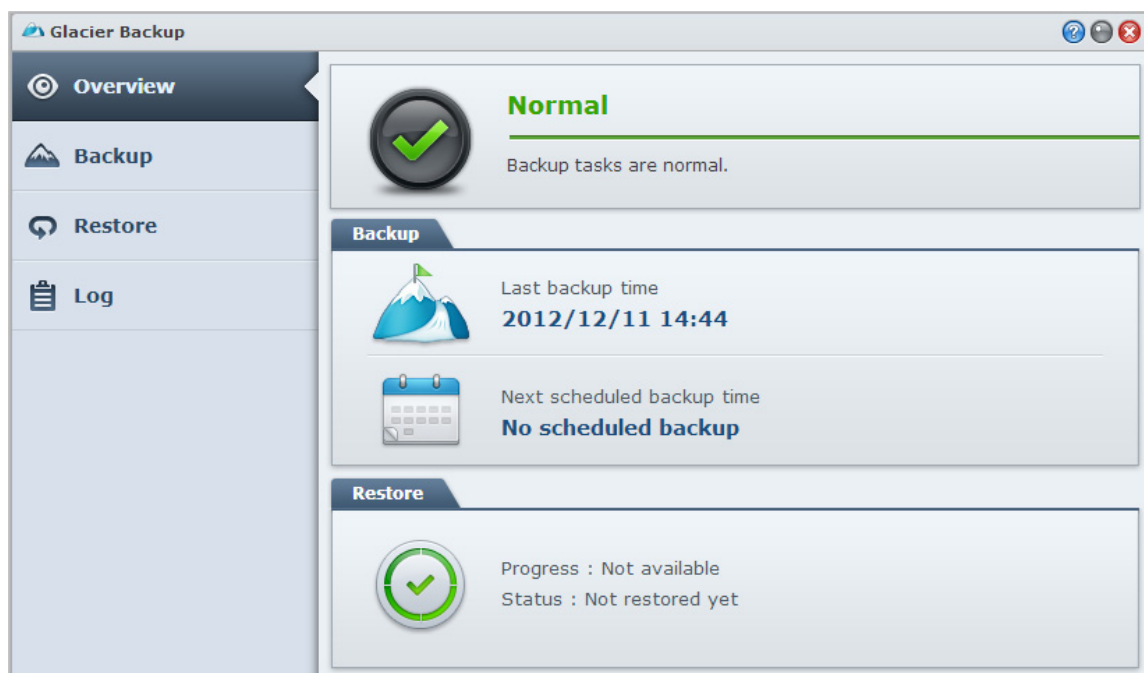
Du kan gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere** for å angi en delt mappe som skal brukes med USBCopy eller SDCopy, og deretter bruke **Copy**-knappen på frontpanelet på din Synology NAS for å kopiere data fra en USB-enhet eller et SD-kort til den delte mappen.¹



Sikkerhetskopier data til Amazon Glacier

Synology's Glacier Backup er et verktøy for administrering av sikkerhetskopiering som legger til rette for sikkerhetskopiering av data på Synology NAS til Amazon Glacier, en skybasert lagringstjeneste som gir deg sikker og langvarig datalagring til ekstremt lave priser. Ved å sikkerhetskopiere filene dine til Amazon Glacier-kontoen din, hjelper Glacier Backup deg med å spare plass på Synology NAS og gir deg en reserveplan for å unngå tap av data.

Glacier Backup kan installeres ved å gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter**. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende Glacier Backup kan du se i **DSM Hjelp**.



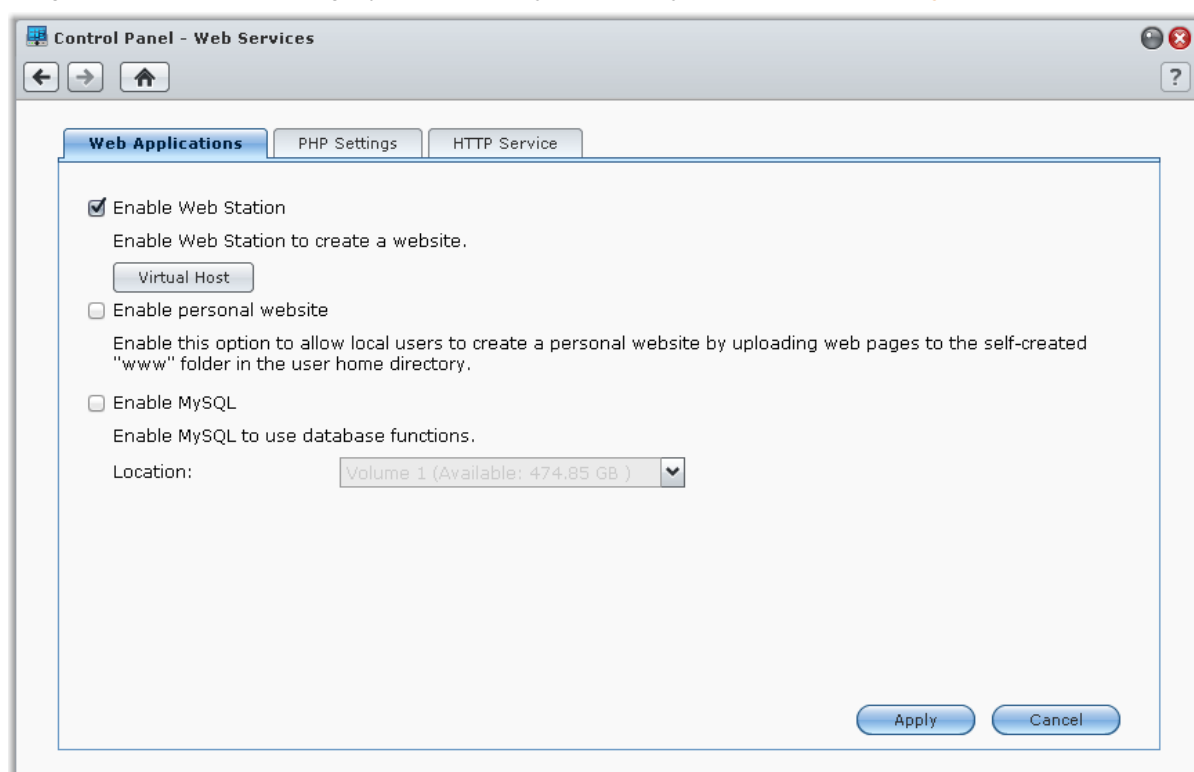
¹ USBCopy og SDCopy støttes bare på bestemte modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Være vert for webområder, e-postserver og skriverserver

Synology NAS er utviklet for små og mellomstore bedrifter (SMB) og legger til rette for å sette opp web-, e-post- og skriverservere på én enkelt Synology NAS uten å bruke ekstra penger. Dette kapitlet gir deg grunnleggende informasjon om disse funksjonene. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Bruke Web Station som vert for webområder

Gå til [Hovedmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Webtjenester](#) for å sette opp webområdet med Web Station, som er integrert med støtte for PHP og MySQL. For detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).



Aktivere Web Station

Ved hjelp av Web Station-funksjonen kan du opprette et webområde med websider på Synology NAS. Med innebygd støtte for PHP og MySQL kan du opprette dynamiske, databasedrevne webområder for din virksomhet. Det finnes også en rekke pakker fra tredjeparter, som Content Management, Customer Relationship Management og e-Commerce-syste, i Pakkesenter, slik at du kan installere dem med bare et par tastetrykk. Den delte standardmappen "web" vil lagre websidefilene for webområdet ditt.

Aktivere virtuell vert til å være vert for webområder

Du kan være vert for flere webområder på en enkelt server med virtuell vertsfunksjon. Hvert webområde kan ha forskjellige portnumre eller til og med forskjellige vertsnavn.

Aktivere personlig webområde

Funksjonen for personlig webområde er en praktisk måte å gi Synology NAS-brukere muligheten til å være vert for sine egne personlige webområder på. Hver lokale bruker, domenebruker og LDAP-bruker vil få en unik webområdeadresse.

Aktivere MySQL

Du kan aktivere MySQL til å bruke MySQL-databasefunksjonen for webområdet. Etter at MySQL er aktivert kan du installere **phyMyAdmin**-pakken tilgjengelig i Synologys **Nedlastingssenter** for å administrere MySQL-databasen.

Administrere PHP-innstillinger

Når du har aktivert Web Station, kan du klikke på fanen **PHP-innstillinger** for å konfigurere PHP-relaterte innstillinger. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Mer informasjon

Installere funksjonsprogrammer

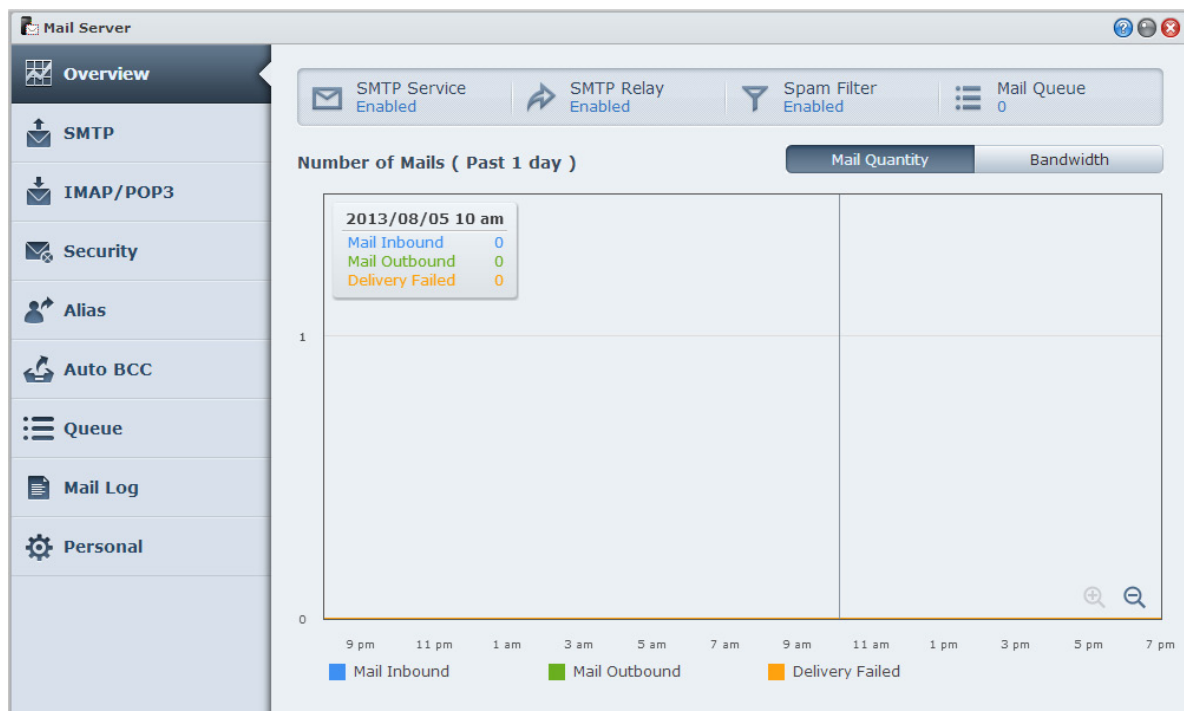
- Når du er ferdig med å sette opp webmiljøet, kan du installere programmer som forbedrer funksjonene på webområdet ved hjelp av de mange gratisprogrammene med åpen kildekode.
- For en liste over programmer som er testet og funnet å være kompatible med Synology NAS, kan du gå til http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Hvis du vil ha nedlastingskoblinger og installasjonsinstruksjoner for disse programmene, kan du gå til deres webområder.

Endre alternativene for HTTP-tjenesten

Klikk på kategorien **HTTP-tjeneste**-kategorien i **Kontrollpanel** > **Webtjenester**. I tillegg til standard portnummer 80, kan du legge til en annen port for bruk av Photo Station og Web Station. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Vert for postserver

Du kan gjøre Synology NAS til en e-postserver, noe som gir Synology NAS-brukere muligheten til å motta og sende e-postmeldinger ved bruk av sine e-postklientprogrammer.



Før du starter

Registrere et domenenavn for din IP-adresse eller søke om et DDNS-vertsnavn.

Merk: For mer informasjon om registrering av en DDNS-konto for Synology NAS, kan du se "Registrere DDNS for Synology NAS."

- Når du søker om et domenenavn eller dynamisk domenenavn, må du fylle ut MX (Mail eXchanger)-registreringen for postdomene med postserveren (som er FQDN for Synology NAS).
Hvis postserveren for eksempel er **mail.synology.com**, må du fylle ut MX-registreringen med **mail.synology.com**.
- Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Bruker** og aktivere **Brukerhjem**-tjenesten for å la brukerne lagre e-postmeldingene i sine hjemmemapper. Hvis ikke, vil de ikke kunne sende eller motta e-poster.

Merk: For mer informasjon om brukerhjem, se "Opprette brukers home-mappe."

Bekreft innstillinger for portvidereformidling:

Du må følge tabellen nedenfor for å sette opp port hvis NAT kreves.

Protokoller	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Merk	IMAPS: IMAP over SSL/TLS POP3S: POP3 over SSL/TLS				

Sette opp postserver

Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** og installer og kjør Mail Server-pakken. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende Mail Server kan du se i **DSM Hjelp**.

Installere Mail Station for å aktivere webmail-tjeneste

Når Mail Station-pakken er oppe og kjører, kan Synology NAS-brukere sende og motta e-poster via DSMs webmailtjeneste.

Slik installerer og kjører du Mail Station:

Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** og installerer og kjør Mail Station-pakken.

Merk: For mer informasjon om installering av pakker for Synology DiskStation Manager, se "Kapittel 12: Oppdage forskjellige programmer med Pakkesenter."

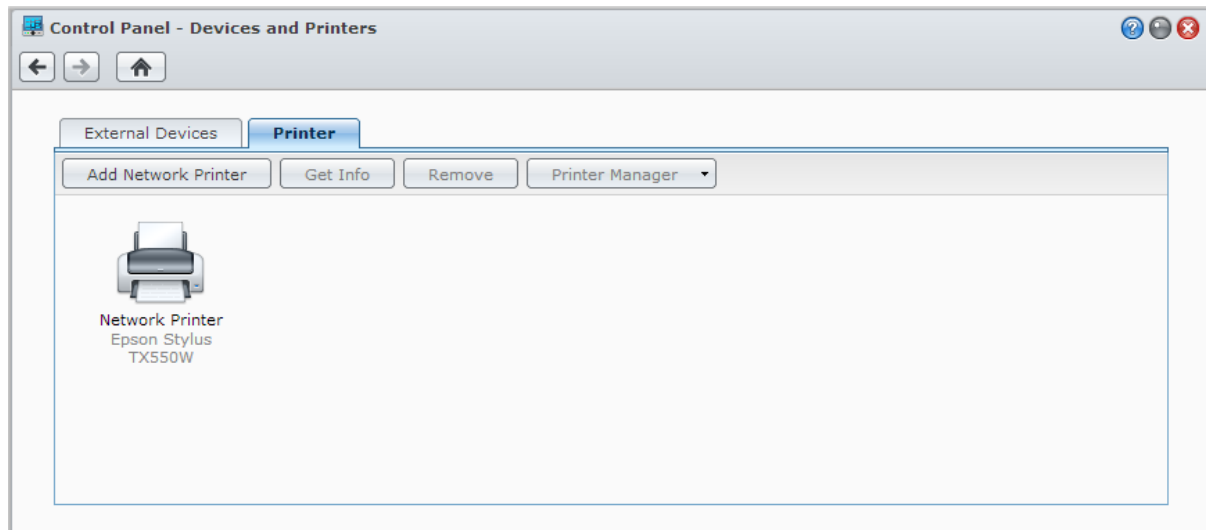
For å koble til Mail Station:

Skriv inn følgende nettadresse i adresselinjen til nettleseren din, og trykk deretter Enter på tastaturet ditt:
http://Synology_Server_IP_Address/mail/

Merk: For mer informasjon om bruk av webmail-tjenesten, se **Mail Station 2 Brukerveiledning** fra Synologys nedlastingssenter på: <http://www.synology.com/support/download.php>

Angi Synology NAS som utskriftsserver

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere** > **Skriver** for å angi Synology NAS som utskriftsserver over ditt lokale nettverk, slik at klientdatamaskiner eller mobile enheter kan få tilgang til skrivere som er koblet til Synology NAS. Synology NAS kan kobles til USB-skrivere eller nettverksskrivere. I tillegg lar støtte for AirPrint deg skrive ut fra en iOS-enhet, og støtte for Google Cloud Print lar eg skrive ut ved hjelp av Google-produkter og -tjenester.¹ For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



Merk: Én Synology NAS kan kobles til inntil 2 USB-skrivere.

Sette opp datamaskin for tilgang til skriverserver

Etter at skriverserveren er satt opp på Synology NAS, kan Windows-, Mac- og Linux-klienter på det lokale nettverket kobles til skriverserveren og få tilgang til skriv ut-/faks-/skanningstjenesten.

Tilgang til skriverserver med iOS-enhet

Dersom du har aktivert DSM-støtte for AirPrint, kan alle iOS-enheter som kjører på iOS 4.2 eller nyere skrive til skriveren som er koblet til Synology NAS.¹

¹ For anbefalte modeller av eksterne enheter, inkludert harddisk, USB-skriver, DMA og UPS kan du gå til www.synology.com.

Oppdage forskjellige programmer med Pakkesenter

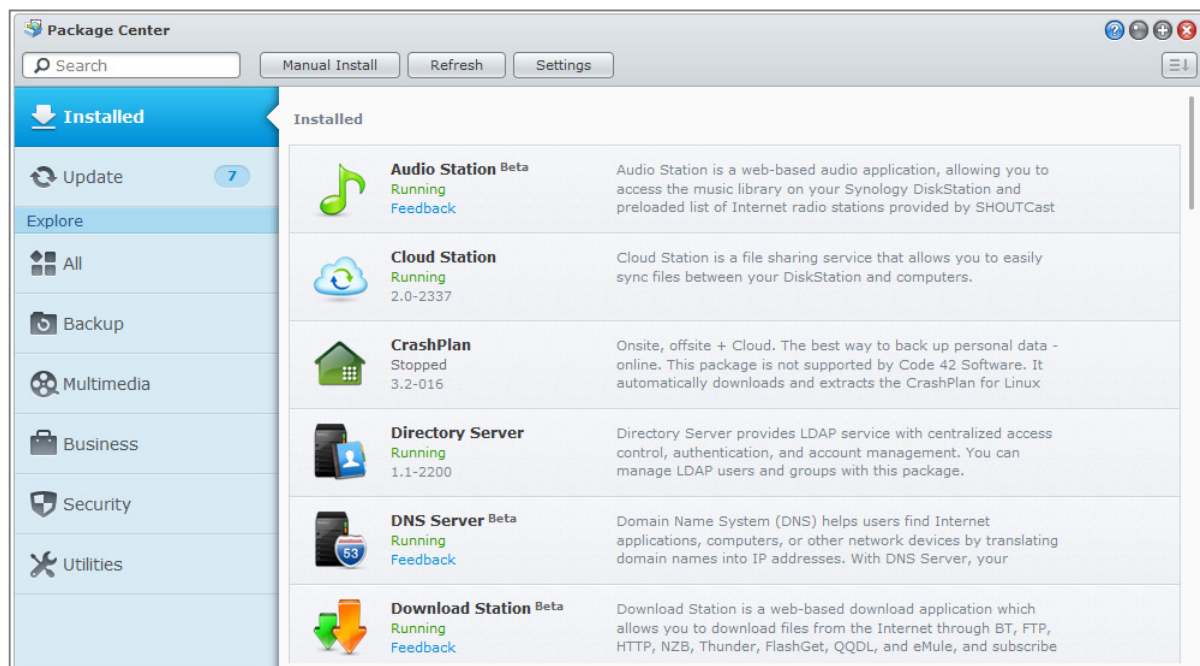
Synology har integrert tredjeparters eller Synology-utviklede programmer i pakker som kan installeres på Synology NAS og administreres med Pakkesenter.

Synology NAS leveres med programmer med alle funksjoner og gir deg en rekke muligheter til å glede deg over multimediainnhold, dele fotografier, videoer og blogger, få tilgang til filer når som helst og hvor som helst, overvåke direkte handlinger fra kameraer, direkte streame og ta opp digitale TV-programmer, søke etter og laste ned filer fra Internett, sikkerhetskopierte verdifulle data og bygge opp din egen sky.

Dette kapittelet introduserer pakkene som er tilgjengelige i Pakkesenter og hvordan du installerer pakkene. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Hva Pakkesenter tilbyr

Gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#) for å finne ut hva Pakkesenter har å tilby.



Installere eller kjøpe pakker

På venstre panel vil du se en gruppe med pakke kategorier under [Utforsk](#). Velg en kategori for å vise den fullstendige samlingen av pakker som er klassifisert i denne kategorien. Klikk på [Installer](#), [Prøv](#) eller [Kjøp](#) og følg instruksjonene på skjermen for å installere pakker. Du kan også klikke på [Manuell installasjon](#) og følge veviseren for å installere en pakke ved å laste opp en [.spk](#)-fil (tilgjengelig i Synologys [Nedlastingssenter](#) eller tredjeparters webområder).

Dele fotografier, videoer og blogger med Photo Station

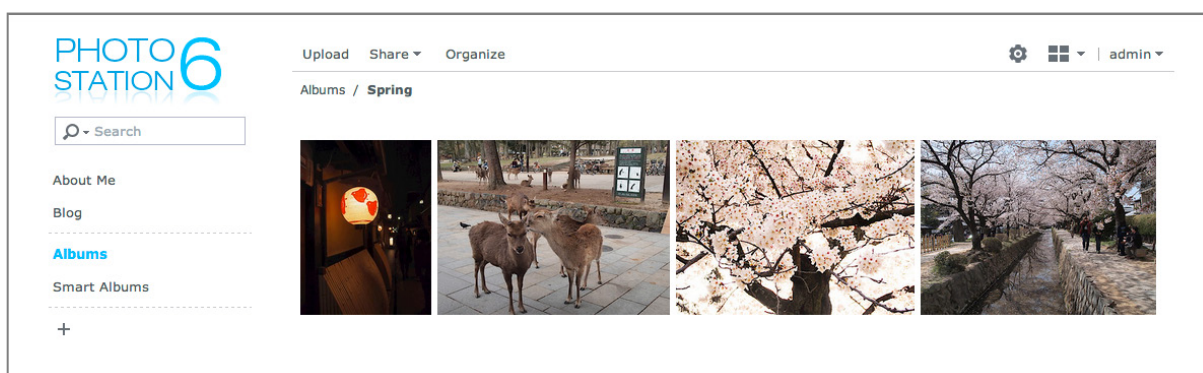
Photo Station er et elektronisk fotoalbum som har en integrert blogg der du på en enkel måte kan dele bilder, videoer og bloggposterings over Internett. Med Photo Station kan du laste opp, organisere, redigere og dele bildene dine med noen raske og enkle trinn.

Dessuten kan du laste ned DS photo+ fra Apples App Store, Android Market eller Windows Marketplace for å bla gjennom bilder og se på videoer som er lagret på din Synology NAS med iOS/Android-enheter eller Windows Phone mens du er på farten. For mer informasjon om DS photo+, se "Kapittel 22: Kommunisere med mobile enheter".

Dette kapittelet gir deg et kort overblikk over funksjonene i Photo Station. For mer detaljerte instruksjoner, se i [DSM Hjelp](#) eller gå til siden [Innstillinger](#) og klikk på fanen [Hjelp](#) i Photo Station.

Installere Photo Station

Gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#) for å installere Photo Station som eies av DSM-brukere som tilhører gruppen **administrators**. Når Photo Station er installert, opprettes den delte mappen **photo** automatisk for å inneholde dine Photo Station-data.



Støtte og begrensninger

- **Støttede bildeformater:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Støttede videoformater:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹
- **Krav til nettleser:** JavaScript aktivert
- **Krav til Microsoft Internet Explorer:** ActiveX-kontroller og -innpluggingsmoduler og Active-skripting aktivert
- **Opplastingsgrense:** Du kan laste opp inntil 100 filer eller en total størrelse på 2GB om gangen. Filer som skal lastes opp med dra-og-slipp må være mindre enn 1GB hver.

¹ Brukere kan laste ned filer med de spesifiserte formatene, men kan ikke spille dem av i Photo Station som en komprimert Flash-video.

Aktiver personlig Photo Station

Brukere som tilhører gruppen **administrators** (hvis Photo Stations kontosystem er angitt som **DSM-kontoer**) kan aktivere personlig Photo Station-tjeneste for å la alle DSM-brukere få sine egne personlige Photo Station-er. For å aktivere personlig Photo Station, må du først aktivere følgende tjenester:

- Aktiver brukerhjemtjenesten (Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Bruker** > **Brukerhjem**). Se "Opprette brukers home-mappe" for mer informasjon.)
- Aktiver personlig Photo Station-tjeneste i Photo Station (Gå til **Innstillinger** > **Generelt** > **Personlig Photo Station**)
- Aktiver personlig Photo Station i DSM (Gå til **Alternativer** > **Photo Station**). Se "Administrere personlige alternativer" for mer informasjon.

Funksjoner i Photo Station

Når installasjonen og konfigurasjonen er fullført, gir Photo Station deg funksjonene nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende disse og andre funksjoner, se i **DSM Hjelp** eller klikk på **Hjelp** i rullegardinmenyen øverst til høyre i Photo Station.

Administrere brukerkontoer og grupper

Når Photo Station eller personlig Photo Station aktiveres av DSM-**administrators** eller av DSM-brukere, blir de deres Photo Stations administrator, som kan velge å integrere DSM-brukerkontoer i Photo Station eller administrere individuelle brukerkontoer. For å velge et kontosystem for Photo Station, går du til **Innstillinger** > **Generelt** > **Brukerkontoer**.

Når du har valgt et kontosystem, kan administratorer for Photo Station gå til **Innstillinger** > **Brukerkontoer** for å opprette, redigere eller slette brukerkontoer. I tillegg kan brukere organiseres i grupper for enklere administrering i **Innstillinger** > **Grupper**.

Opprette album og smartalbum

Album

Brukere som tilhører gruppen **administrators** kan opprette album og laste opp bilder ved hjelp av ulike metoder, administrere album med forskjellige funksjoner og vise opplastede filer med kvalitetsminiatyrbilder for en bedre navigeringsopplevelse. Klikk på **Hjelp** i rullegardinmenyen øverst til høyre for mer informasjon.

Smartalbum

Smartalbum er spesialalbum som automatisk grupperer bilder eller videoer som samsvarer med spesifikke kriterier. For å opprette smartalbum, går du til **Smartalbum** og klikker på **Opprett**.

Administrere tagger for bilder

Du kan tagge bildene dine med personer, steder og generelle beskrivelser for enkelt å finne, vise og redigere taggedde elementer. For å tagge bilder og videoer, bare klikker du på elementet hvor du vil legge til tagger.

For å administrere eksisterende tagger, går du til **Innstillinger** > **Fotografier** og klikker på **Administrer tagger**.

Organisere album i kategorier

Du kan opprette kategorier for å gruppere relaterte album sammen. For eksempel kan du opprette en albumkategori med navn "Reiser" for å samle album som inneholder bilder fra forskjellige turer. Klikk på **+** i panelet til venstre for å opprette en ny kategori og deretter velger og fester du album til denne kategorien.

Dele med sosiale nettverk

Når du blar gjennom albumene dine, kan du dele koblinger og laste opp bilder fra Photo Station til dine sosiale nettverkskontoer. For å administrere innstillinger som er relatert til sosiale nettverk, går du til **Innstillinger** > **Generelt**.

Bla gjennom bilder og videoer i forskjellige modi

Gå til **Album** og klikk på visningskontrollikonet for å bytte mellom visningsmodi og endre hvordan albumene skal organiseres. For eksempel, i Tidslinje-modus kan du rulle gjennom en intuitiv tidslinje for raskt å finne bilder eller videoer fra en bestemt tidsperiode.

Utfør ansiktsgjenkjenning

Ved å aktivere funksjonen ansiktsgjenkjenning, kan du, i tillegg til å konfigurere Photo Station til å registrere ansikter og utføre automatisk gjenkjenning, identifisere ansikter manuelt. Hvis funksjonen ansiktsgjenkjenning ikke er aktivert, kan du ikke konfigurere Photo Station til å gjenkjenne ansikter automatisk. For å aktivere denne funksjonen, går du til **Innstillinger** > **Fotografier** > **Ansiktsgjenkjenning**.

Bruke bloggen

Hvis du er Photo Station-administrator, kan du logge deg på for å aktivere, administrere og sikkerhetskopiere din personlige blogg. I tillegg kan du også tilpasse bloggen ved å justere innstillinger og layout.

Bloggfunksjonen må aktiveres på **Innstillinger** > **Blogg** før du kan legge ut artikler i bloggen din. For å administrere bloggen, går du til **Blogg**.

Spille av musikk med Audio Station

Audio Station er et nettbasert lydprogram som gir deg tilgang til musikkbiblioteket på din Synology NAS, muligheten til å velge tilgjengelige lydkilder på det lokale nettverket og legge til din favorittmusikk i spillelister for avspilling. Du kan også bla gjennom og spille av sanger på DLNA-sertifiserte digitale mediaservere og høre på Internett-radio.

Audio Station kan spille av musikk med live sangtekstvisning gjennom USB- eller Bluetooth-høytalere koblet til Synology NAS, datamaskinen din, DLNA-sertifiserte digitale mediagjengivere, iOS/Android-enheter, Windows Phone, AirPlay-kompatible enheter¹ eller eksterne høytalere eller hjemmestereoanlegg koblet til audio dock'en til Synology Remote (selges separat).

Du kan laste ned DS audio fra Apples App Stor, Android Market eller Windows Marketplace for å spille av musikken i Audio Station med din iOS/Android-enhet eller Windows Phone. For mer informasjon om DS audio, se "Kapittel 22: Kommunisere med mobile enheter".

Dette kapittelet gir deg et kort overblikk over funksjonene i Audio Station. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Installere Audio Station

Gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#) for å installere Audio Station. Når Audio Station er installert, vil den delte mappen **music** automatisk bli opprettet for å inneholde musikken du ønsker å dele på Audio Station.



¹ AirPlay støttes bare på visse modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Administrere innstillinger for Audio Station

Brukere som tilhører gruppen **administrators** må gjøre følgende før de kan nyte musikk eller gi brukere tillatelse til å lytte til musikk på Audio Station:

- **Aktivererpersonlig musikkbibliotek:** Du kan aktivere personlig bibliotek for å gi Synology NAS-brukere tillatelse til å ha sine egne personlige musikkbibliotek. Når brukeres personlige bibliotek er aktivert, kan de velge å bla gjennom og spille av sin egen personlige musikk eller både delt og personlig musikk. For å aktivere personlig musikkbibliotek, går du til **Innstillinger > Personlig bibliotek**.
- **Aktivere valgfrie innstillinger:** Du kan aktivere relaterte innstillinger for å gi Synology NAS-brukere tillatelse til å laste ned sanger, nyte lydutdata i høy kvalitet, protokollføre diagnoselogg eller begrense brukeres tilgang til DLNA-enheter som er listet opp under **Mediaserver**.
- **Tilordne tilgangsrettigheter:** Brukere har tilgang til følgende kun når rettigheter er utstedt av brukere som tilhører gruppen **administrators**. For å tilordne rettigheter, klikker du på **Innstillinger > Rettigheter**.
 - **USB/DLNA-gjengiver:** Brukere med denne rettigheten kan spille av musikk gjennom USB-enheter eller DLNA-gjengivere.
 - **DLNA-navigering:** Brukere med denne rettigheten kan spille av mediaserverinnhold.
 - **Administrer spilleliste:** Brukere med denne rettigheten kan redigere eller legge til delte spillelister.
 - **Rediger musikktagg:** Brukere med denne rettigheten kan redigere musikkinformasjon.
- **Administrere utvidelse for sangtekster:** Brukere kan søke etter sangtekster på Internett når utvidelser for sangtekster som er lagt til i Audio Station er aktivert av brukere som tilhører gruppen **administrators**. For å aktivere utvidelser for sangtekster, klikker du på **Innstillinger > Utvidelser for sangtekster**.
- **Administrere transkoder¹:** Du kan administrere transkoder for å gi Audio Station muligheten til å støtte flere lydformater i streamingmodus. For å administrere transkoder, klikker du på **Innstillinger > Transkoder**.

Funksjoner i Audio Station

Når installasjonen og oppsettet er fullført, gir Audio Station deg funksjonene nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende disse funksjonene m.m., kan du se i **DSM Hjelp**.

Velge lydkilde

Du kan velge lydkildene nedenfor som vises på det venstre panelet for å spille av innholdet nederst i Audio Station eller med minispilleren.

- **Bibliotek:** Biblioteket inneholder musikk i de delte mappene **music** eller andre indekserte mapper i din Synology NAS, og musikken er organisert i kategoriene som vises i hovedområdet i Audio Station.
- **Spilleliste:** Du kan organisere sangene i spillelister for å kategorisere og få tilgang til din favorittmusikk på en enklere måte. Det finnes tre spillelistetyper: **Personlig spilleliste** (som Synology NAS-brukeren som opprettet spillelisten kan se), **delt spilleliste** (som alle Synology NAS-brukere med tilgang til Audio Station kan se) og **smart spilleliste** (hvor sanger blir eksklusivt utvalgt ut i fra spesifikke regler). Smartspillelister kan også redigeres i **Hovedmeny > iTunes-server**.
- **Internettradio:** Audio Station leveres med en liste over Internett-radiostasjoner fra SHOUTCast(TM) og RadiolO. Du kan også opprette dine egne radiolister eller legge radiostasjoner til i favoritter for hurtig tilgang. Klikk på **Internettradio > Opprett** for å opprette nye radiostasjoner eller høyreklikk på radiostasjonene for å legge dem til i de forhåndsdefinerte listene.
- **Mediaserver:** I Audio Station kan du bla gjennom og spille av mediainnhold på DLNA-sertifiserte digitale mediaservere eller andre Synology NAS på det lokale nettverket. Klikk på **Mediaserver** for å vise mediaservere og Synology NAS som finnes på det lokale nettverket.

Bytte leservisninger

Ved å klikke på de tre knappene på høyre siden av kontrollinjen, kan du bla gjennom sanger eller medieinnhold med tre forskjellige visninger: **Liste**, **Kunst**, **Avspillingskø**.

¹ Alternativene for transkoder er kun tilgjengelig på enkelte modeller.

Redigere musikkinformasjon

Du kan vise og redigere informasjon for musikkfiler og sangtekster. For å vise og redigere musikkinformasjon eller sangtekster, høyreklikker du på en musikkfil og velger **Sanginformasjon**.

Velge utgangsenheter

Du kan velge ønsket utgangsenhet i rullegardinmenyen **Min datamaskin/USB-høytalere/[Navn på mediagjengiver]** (indikerer enheten du har streamet musikk til) på kontrollinjen og legge til sanger i individuelle enheter for å spille av musikk gjennom forskjellige enheter. Utgangsenhetene omfatter følgende:

- **Min datamaskin:** Stream musikk til datamaskinen for avspilling via høytalerne på datamaskinen.
- **USB-høytalere:** Spill av musikk via USB-høytalere koblet til USB-porten på Synology NAS, eller via eksterne høytalere eller hjemmestereoutstyr koblet til audio dock'en til Synology Remote (selges separat).
- **Mediagjengiver:** Spill av musikk via en Digital Media Renderer (DMR), en AirPlay¹-kompatibel enhet eller Bluetooth-høytalere på det lokale nettverket. Når de er oppdaget, vil enhetsnavnet vises i rullegardinmenyen, som Apple TV, Sonos. For å koble Bluetooth-enheter til din Synology NAS, se "Administrere Bluetooth-enheter".

¹ AirPlay støttes bare på visse modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Organiser videoer og ta opp TV-programmer med Video Station

Video Station er den ideelle videoorganisationsen for din samling av filmer, TV-programmer, hjemmevideoer og TV-opptak, og lar deg se videoer på datamaskinen din, DLNA/UPnP-kompatible DMA-er, AirPlay-enheter¹, iOS/Android-enheter og Windows Phone. I tillegg til systemets standardbiblioteker for video, kan du også opprette tilpassede biblioteker og tilordne tilgangsrettigheter til dem. Du kan streame direkte og ta opp digitale TV-programmer med en USB DTV-dongle med DVB-T- eller DVB-S/DVB-S2-standard eller **HDHomeRun** med DVB-T-standard (selges separat) koblet til din Synology NAS, vise og redigere videometadata med informasjon som automatisk er hentet fra Internett og opprette din egen watch-liste og favorittsamlingsliste for hurtig tilgang.

Du kan laste ned DS video fra Apples App Store, Android Market, eller Windows Marketplace for å spille av videoer i Video Station med din iOS/Android-enhet eller Windows Phone. For mer informasjon om DS video, se "Kapittel 22: Kommuniser med mobile enheter".

Dette kapittelet gir deg et kort overblikk over funksjonene i Video Station. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Installer Video Station

Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** for å installere Video Station.



¹ AirPlay støttes bare på visse modeller. Gå til www.synology.com for mer informasjon.

Før du starter

Brukere som tilhører gruppen **administrators** må gjøre følgende før de lar brukere som ikke er admin se på videoer eller streame direkte sendte TV-programmer med Video Station:

- Opprett videomapper for standardbiblioteker (inkludert film, TV-program, hjemmevideo), TV-opptak og tilpassede biblioteker (valgfritt) for å lagre videoene dine før du administrerer filer med Video Station. For å opprette videomapper, klikker du på **Innstillinger** > **Bibliotek** (for film/TV-program/hjemmevideo) eller **DTV** (for TV-opptak).
- Koble en USB DTV-dongle¹ til Synology NAS for å ta opp digitale TV-programmer og se på direkte sendte digitale TV-programmer med streamingtjenesten som leveres av Video Station.
- Gi tillatelser til brukere til å få tilgang til streamingfunksjonene DTV og AirPlay/DLNA i **Innstillinger** > **Rettigheter**.

Mer informasjon

Tips for å angi navn på videofiler:

Når du plasserer videoer i forskjellige mapper, blir det anbefalt at du følger navngivningsreglene for forskjellige typer videofiler i tillegg til å lagre dem etter type. Når dette blir gjort, kan filer bli ordentlig indeksert og korrekt metadata kan hentes fra Internett for å oppdatere videoinfo. Navngivningsretningslinjer for filmer og TV-episoder blir beskrevet nedenfor:

- **Film** - Bør følge formatet: **Filmnavn (Utgivningsår).ext**. For eksempel, Avatar ble utgitt i 2009. Følger man formelen, er det beste filnavnet "Avatar 2009.avi".
- **TV-program** - Bør følge formatet: **TV-programnavn.SXX.EYY.ext**. For eksempel, hvis du kompilerer et videoklipp, eksempelvis episode 4 i sesong 3 for Gossip Girl, er det beste filnavnet "Gossip Girl.S03.E04.avi"

Funksjoner i Video Station

Når installasjonen og oppsettet er fullført, gir Video Station deg funksjonene nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende disse funksjonene m.m., kan du se i **DSM Hjelp**.

Kategoriser videoene dine

Brukere som tilhører **administrators**-gruppen kan kategorisere videosamlinger inn i film, TV-program, hjemmevideo og TV-opptak, som vist på venstre panel i Video Station. Av alle kategoriene, gir Video Station deg standardbiblioteker for film, TV-program og hjemmevideo. Videoer kan også plasseres i biblioteker som er tilpasset av DSMs administratorer som har rettigheter til å angi tilgangsrettigheter for tilpassede biblioteker. Du kan bla gjennom videoer av hver kategori etter forskjellige klassifikasjoner og administrere dine videoer ved å legge dem til i favoritter, watch-liste eller egendefinert samling for hurtig tilgang.

Administrere videometadata

Når videofilene dine er plassert i de respektive videomappene, blir metadata og plakater av videoene samlet automatisk fra Internett, bortsett fra for hjemmevideoer, som man må redigere metadata for fra bunnen av selv. Brukere som tilhører **administrators**-gruppen kan redigere og korrigere videoinformasjon. Brukere som ikke er admin kan kun vise informasjon for video og medier.

Ta opp TV-programmer

Brukere som tilhører gruppen **administrators** kan ta opp digitale TV-programmer ved å sette opp en opptaksplan. Brukere som ikke er admin kan kun se på programmer som allerede er tatt opp.

¹ For den fullstendige listen av støttede DTV-dongler, gå til [Synologys webområde](#).

Direkte streaming av TV-programmer

Brukere med tillatelser til å kontrollere DTV-funksjonen kan velge hvilke direktesendte, digitale TV-programmer de vil streame. Brukere uten disse tillatelsene kan kun se på programmer som allerede er streamet med streametjenesten levert av Video Station. Når kanalsøket er fullført, kan du streame programmer for avspilling med den innebygde videospilleren i Video Station.

Spille av videoer

Video Station kommer med en innebygd spiller som lar deg spille av videoer med en gang pakken er installert på din Synology NAS. I tillegg til å spille av videoer på din lokale datamaskin, kan du også streame multimediainnhold til DLNA/UPnP-kompatible DMA-er eller AirPlay-kompatible enheter for videoavspilling.

For bedre visningskvalitet og raskere transkodinghastighet er det anbefalt at du installerer [VLC media player \(Windows, Linux\)](#) på din lokale datamaskin for videoavspilling.

Laste ned filer med Download Station

Download Station er et nettbasert nedlastingsprogram som lar deg laste ned filer fra Internett gjennom BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule og Xunlei-Lixian, og abonnere på RSS-feeder som holder deg oppdatert på de heteste eller nyeste BT. Det tilbyr automatisk utpakkingsjeneste som hjelper deg med å pakke ut komprimerte filer til din Synology NAS når filene er lastet ned.

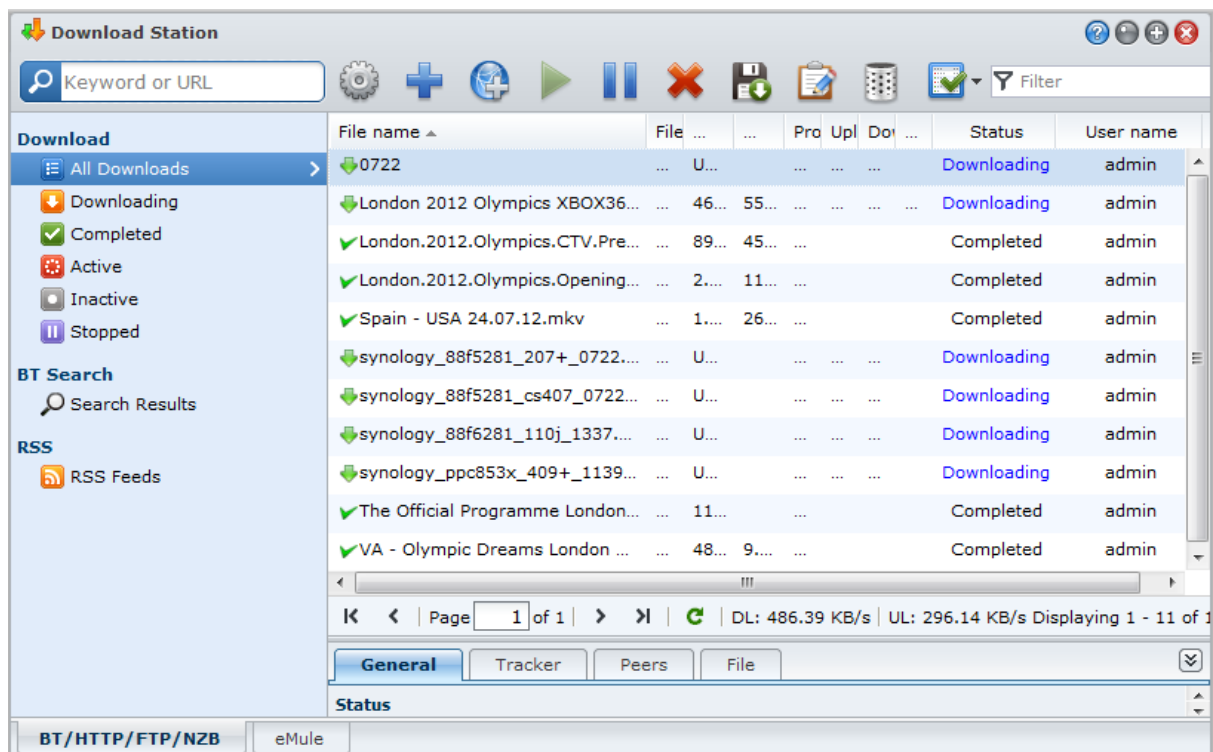
Med Download Station kan du laste ned filer fra flere filvertssteder og søke etter torrent-filer både via standard søkemotorer og søkemotorer du selv har lagt til med BT-søkefunksjon.

Du kan laste ned DS download fra Apples App Store eller Android Market for å administrere dine nedlastede filer i Download Station med din iOS/Android-enhet. For mer informasjon om DS download, se "Kapittel 22: Kommunisere med mobile enheter".

Dette kapittelet gir deg et kort overblikk over funksjonene i Download Station. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Installere Download Station

Gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#) for å installere Download Station.



Viktig: Du må overholde alle gjeldende lover og regler ved bruk av Download Station. **IKKE** last ned eller del filer eller programvare med opphavsrett!

Funksjoner i Download Station

Når installasjonen og oppsettet er fullført, gir Download Station deg funksjonene nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende disse funksjonene m.m., kan du se i [DSM Hjelp](#).

Administrer Automatisk utpakking-tjeneste

Automatisk utpakking-tjeneste optimerer nedlastingsoppgaver ved å pakke ut nedlastede arkiver automatisk til angitt sted. Du kan opprette passord for å pakke ut komprimerte filer om nødvendig.

Klikk på **Innstillinger** (girikonet) ved siden av søkefeltet øverst og klikk på fanen **Automatisk utpakking** på venstre side for å administrere innstillingene for Automatisk utpakking.

Konfigurere BT/HTTP/FTP/NZB

Ved å bruke Download Station til å laste ned filer, vil den automatisk oppdage protokollen som nedlastingskoblingen bruker og starte nedlastingen for deg.

Klikk på fanen **BT/HTTP/FTP/NZB** nederst i Download Station for å laste ned filer ved hjelp av BT/HTTP/FTP/NZB-protokoller og klikk på **Innstillinger** (girikonet) ved siden av søkefeltet øverst for å administrere følgende innstillinger for BT/HTTP/FTP/NZB. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

- **Generelt:** Angi en nedlastingsplan, prioriter prosessrekkefølge og aktiver varslings.
- **Plassering:** Spesifiser nedlastingsmålmappe og overvåket mappe for torrent/NZB.
- **File hosting (filvert):** Administrer nettsteder for filvertstjenester og mediedeling på Internett, hvor brukerne kan laste opp og dele filer eller multimedieinnhold med andre.
- **BT:** Rediger innstillinger for nedlasting av BT-filer.
- **BT-søk:** Bruk funksjonen BT-søk for å søke etter torrentfiler med en liste over standard BT-søkemotorer.
- **FTP/HTTP:** Angi antall samtidige tilkoblinger til én FTP-server og begrens den maksimale nedlastingshastigheten for hver FTP-oppgave.
- **NZB:** Konfigurer en nyhetsserver til å laste ned NZB-filer.
- **RSS:** Kort ned oppdateringsintervallet fra 24 timer til ønsket tidsperiode for RSS-nedlastingsoppgaver.

Begrepsforklaring

Hva er BitTorrent?

BitTorrent (BT) er en fildelingsprotokoll som bruker peer-to-peer til å distribuere data over Internett. Det er en av de mest vanlige protokollene for overføring av store filer. For å dele en fil eller en filgruppe, opprettes det en liten fil som inneholder metadataene og trackeren for de originale filene (kalt "torrent"). Brukere kan laste ned torrentfiler og åpne dem med spesialprogramvare, og koble seg til andre brukere for å starte filnedlastinger.

Hva er NZB?

NZB er et XML-basert filformat for henting av poster fra Usenet-servere. Filen inkluderer informasjon som nyhetsleseren din kan bruke for å starte nedlasting. Du må bli medlem av en nyhetsgruppe før du kan laste ned filer på Usenet.

Opprette BT/HTTP/FTP/NZB-nedlastingsoppgaver

Du kan opprette BT/HTTP/FTP/NZB-nedlastingsoppgaver med en av følgende metoder.

- **Opprett ved å laste opp filer:** Last opp en av følgende filtyper fra din lokale datamaskin til Download Station:
 - Torrent-filer (.torrent) inneholder informasjon om nedlastingsfiler som deles over BT-nettverket.
 - NZB-filer (.nzb) inneholder informasjon om henting av poster fra nyhetsservere.
 - URL-filer (.txt) inneholder en liste over HTTP-/FTP-URL-er for nedlasting av de koblede filene.
- **Opprette ved å angi URL-er:** Du kan opprette nedlastingsoppgaver ved å angi URL-er. Klikk på **Legg til** i vinduet som åpnes angir du URL-en til filen du vil laste ned.

- **Opprette via BT-søk:** Du kan søke etter torrentfiler med BT-søkemotorer for å få hjelp til å finne favorittnedlastinger på en enkel måte. For å opprette nedlastingsoppgaver gjennom BT-søk, angir du et nøkkelord i søkefeltet øverst til venstre i BT/HTTP/FTP/NZB.

Opprette nedlastingsoppgaver for RSS Feeds

Du kan bruke Download Station til å laste ned RSS-feeder som er koblet til filer i stedet for webområder, som dine favorittlydkrinkingstinger.

Mer informasjon

Hva er RSS?

RSS (Really Simple Syndication, kalles også RSS feed) er en alternativ metode for nettlæsning. Webutgivere bruker ofte RSS feeds for å publisere ting som oppdateres ofte, for eksempel bloggoppføringer, nyhetsoverskrifter, podkaster, fotoalbummer eller lyd-/videoklipp.

Kan Download Station laste ned alle slags RSS feeds?

RSS-filer på nettstedet til BT-søkemotorer og iTunes-podkaster støttes vanligvis av Download Station.

Noen nedlastingskoblinger i RSS-filen er koblinger til en nettside og ikke til selve filen. Denne typen RSS-filer støttes ikke. Hvis du vil vise og oppdatere deres RSS feeds, kan du bruke en RSS-leser (for eksempel Google Reader) i stedet.

Administrere BT/HTTP/FTP/NZB-nedlastingsoppgaver

Du kan kontrollere nedlastingsoppgavene som du nettopp har opprettet ved å klikke på ett av følgende på det venstre panelet, og bruke knappene langs toppen av nedlastingskøen og fanene nedenfor køen til å administrere oppgavene dine. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

- **Alle nedlastinger** lister opp alle nedlastingsoppgaver.
- **Laster ned** lister opp nedlastingsoppgaver som lastes ned.
- **Fullført** lister opp nedlastingsoppgaver som er lastet ned.
- **Aktive nedlastinger** lister opp nedlastingsoppgaver som lastes ned eller seedes.
- **Inaktive nedlastinger** lister opp nedlastingsoppgaver som er feil, venter eller som er stoppet midlertidig av deg.
- **Stoppet** lister opp nedlastingsoppgaver som er stoppet midlertidig av deg.

Sette opp eMule

eMule-nedlasting er ikke aktivert som standard. Du må aktivere eMule før du konfigurerer innstillingene. For å aktivere eMule, klikker du på **Innstillinger** (girikonet) ved siden av søkefeltet øverst i Download Station og går til **Download Station > Generelt** på det venstre panelet.

Nå kan du klikke på fanen **eMule** nederst til venstre i Download Station og klikke på tannhjulikonet ved siden av søkefeltet øverst i Download Station for å administrere de følgende innstillingene for eMule. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

- **Generelt:** Administrer innstillingene for ED2K-server, varsling og skjuling av protokoll.
- **Plassering:** Still inn standard målmappe for eMule, og del filene dine på ED2K-nettverket.
- **Tilkobling:** Sett opp tilkobling for eMule-nedlastinger.
- **Båndbredde:** Angi hastigheter for opplasting og nedlasting og nedlastingsplan for å begrense båndbredde for nedlasting og opplasting.

Begrepsforklaring

Hva er eMule?

eMule er et gratis peer-til-peer-fildelingsprogram som kobler seg til både eD2k-nettverket og Kad-nettverket. Selv om overføringshastigheten vanligvis er langsom, har eMule en meget stor brukerbase, og en enda større fildelingsbase som gjør den utmerket egnet for å finne sjeldent innhold.

Opprette eMule-nedlastingsoppgaver

Du kan opprette eMule-nedlastingsoppgaver med en av følgende metoder.

- **Opprett ved å laste opp filer:** Last opp en tekstfil (.txt) som inneholder ED2K-koblinger fra din lokale datamaskin til Download Station. For å opprette nedlastingsoppgaver ved å laste opp en fil, klikker du på **Nedlastingskø** på panelet til venstre. Klikk på knappen **Opprett**, velg **Åpne en fil** og klikk på knappen for å bla gjennom til tekstfilen for opplasting.
- **Opprette ved å angi URL-er:** For å opprette nedlastingsoppgaver ved å skrive inn URL-er, klikker du på **Opprett**. I vinduet som åpnes velger **Angi URL** og angir URL-ene til filen du vil laste ned.
- **Opprette via eMule-søk:** Klikk på **Søk** på venstre panel for å søke etter og laste ned filene du er på jakt etter. Hvis du vil opprette nedlastingsoppgaver, gjør du ett av følgende.
 - **Generelt søk:** Skriv inn et nøkkelord i søkefeltet øverst til venstre i eMule, velg en filtype og søkemetode.
 - **Avansert søk:** Klikk på nedoverpilen til høyre for knappen **Start/Stopp søk**.

Administrere eMule-nedlastingsoppgaver

Du kan administrere nedlastingsoppgavene du nettopp har opprettet ved å klikke på **Nedlastingskø** på panelet til venstre og kontrollere de delte filene dine som blir lastet opp til andre eMule-klienter ved å klikke på **Laster opp**.

Sett opp Xunlei-Lixian

Xunlei-Lixian er ikke aktivert som standard. Du må installere **Python**-pakken fra **Pakkesenter** før du konfigurerer innstillinger for Xunlei-Lixian. For å aktivere Xunlei-Lixian, klikker du på **Innstillinger** (girikonet) ved siden av søkefeltet øverst i Download Station og går til **Download Station > Generelt** på det venstre panelet.

Nå kan du klikke på fanen **Xunlei-Lixian** nederst til venstre i Download Station for å administrere Xunlei-Lixian-nedlastingsoppgaver. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Begrepsforklaring

Hva er Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian er en nettverksnedlastingstjeneste som leveres av selskapet Xunlei og som bruker serverne deres til å laste ned nettverksressurser for registrerte brukere. Brukere kan deretter laste ned filene fra Xunleis eksterne servere til et lokalt lagringsområde. Anskaffelse av en Xunlei-Lixian-konto er påkrevd for å bruke tjenesten.

Opprette Xunlei-Lixian-nedlastingsoppgaver

Du kan opprette Xunlei-Lixian-nedlastingsoppgaver med en av følgende metoder.

- **Opprett ved å laste opp filer:** Last opp en tekstfil (.txt) som inneholder http-, ftp-, ed2k-, thunder- eller magnet-koblinger fra din lokale datamaskin til Download Station. For å opprette nedlastingsoppgaver ved å laste opp en fil, klikker du på knappen **Opprett**, velger **Åpne en fil** og klikker på knappen for å navigere til tekstfilen for å laste den opp.
- **Opprette ved å angi URL-er:** For å opprette nedlastingsoppgaver ved å skrive inn URL-er, klikker du på **Opprett**. I vinduet som åpnes velger **Angi URL** og angir URL-ene til filen du vil laste ned.

Administrere Xunlei-Lixian-nedlastingsoppgaver

Du kan kontrollere nedlastingsoppgavene som du nettopp har opprettet ved å klikke på ett av følgende på det venstre panelet, og bruke knappene langs toppen av nedlastingskøen og fanene nedenfor køen til å administrere oppgavene dine. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

- **Alle nedlastinger** lister opp alle nedlastingsoppgaver.
- **Laster ned** lister opp nedlastingsoppgaver som lastes ned.
- **Fullført** lister opp nedlastingsoppgaver som er lastet ned.
- **Utløpt** lister opp nedlastingsoppgaver som har nådd tidsgrensen for nedlasting.
- **Slettede** lister opp nedlastingsoppgaver som er slettet.

Beskytt dine omgivelser med Surveillance Station

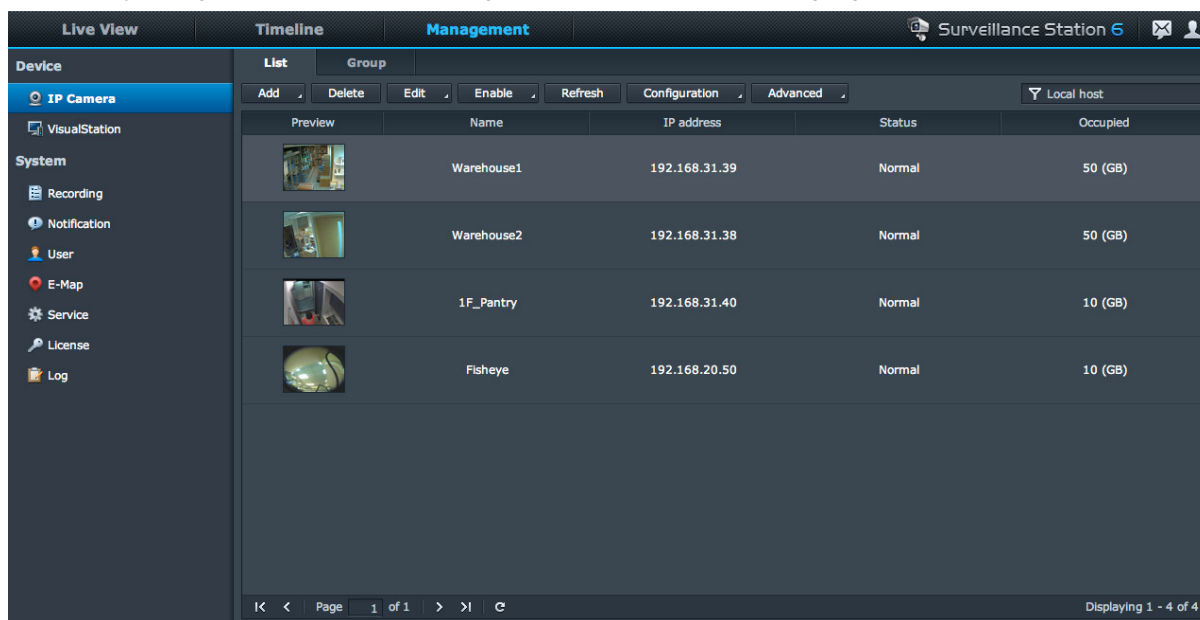
Surveillance Station er profesjonell Network Video Recording-programvare (NVR) sammen med DiskStation Manager (DSM), som lar deg gjøre fjernopptak og fjernovervåke videoopptak fra IP-kameraer som er parete med din Synology NAS, se direkte visning-videoer, sette opp opptaksplaner, spille av opptaksfiler via nettleser eller mobil enhet for fjernovervåking slik at hjemmet eller kontoret ditt kan være trygt.

Dette kapittelet forklarer hvordan du installerer Surveillance Station, administrerer IP-kameraer, se på og ta opp live view-videoer, sette opp planlagt opptak, spille av opptaksfiler og bruke alle de andre avanserte funksjonene fra Surveillance Station. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i Surveillance Station [Hjelp](#).

For å se direkte visning fra IP-kameraene dine og spille av opptak fra Surveillance Station med iOS-/Android-enheten din, laster du ned DS cam fra Apples App Store eller Android Market. For mer informasjon om DS cam, se "Kapittel 22: Kommunisere med mobile enheter".

Installere Surveillance Station

Gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#) for å installere Surveillance Station. Etter installering vil den delte mappen **surveillance** bli opprettet automatisk og vil inneholde Surveillance Station-data. Denne delte mappen er skrivebeskyttet, og kun brukere som tilhører gruppen **administrators** har tilgang til den.



Live View		Timeline		Management		Surveillance Station 6	
Device		List		Group			
IP Camera		Add	Delete	Edit	Enable	Refresh	Configuration
VisualStation							
System							
Recording							
Notification							
User							
E-Map							
Service							
License							
Log							
Preview	Name	IP address	Status	Occupied			
	Warehouse1	192.168.31.39	Normal	50 (GB)			
	Warehouse2	192.168.31.38	Normal	50 (GB)			
	1F_Pantry	192.168.31.40	Normal	10 (GB)			
	Fisheye	192.168.20.50	Normal	10 (GB)			

Administrere innstillinger for Surveillance Station

Klikk på fanen [Administrasjon](#) for å konfigurere følgende innstillinger for Surveillance Station.

Arbeide med sentralt administrasjonssystem

Sentralt administrasjonssystem (CMS) lar en vertsserver overvåke kameraets direkte visning og opptak fra alle opptaksserverne som er parete med den. Ved å sette opp et sentralt administrasjonssystem, kan du enkelt og effektivt administrere et stort Surveillance-nettverk via én enkelt server. For å aktivere sentralt administrasjonssystem og angi din Synology NAS enten som vertsserver eller opptaksserver, går du til siden [Tjeneste](#).

Når du har satt opp en CMS-vert, kan du gå til siden **Server** for å legge til opptaksservere og administrere dem med CMS-tjenesten.

Legge til og redigere kameraer

Gå til **IP-kamera** > **Liste** under **Administrasjon** for å legge til og redigere kameraer, sette opp opptaksplan og avanserte innstillinger.

Opprette kameragrupper

Hvis du vil organisere flere kameraer i kameragrupper for enklere bruk, kan du gå til **IP-kamera** > **Gruppe**.

Flytt ut kameraer

Når du har satt opp et sentralt administrasjonssystem, kan du gå til **IP-kamera** > **Datautflytting** for å innlede en datautflyttingsprosess som omplasserer kameraer fra forskjellige servere til én bestemt server.

Merk: Hvis du ikke er en bruker som tilhører gruppen **administrators**, kan du ha begrenset tilgang på grunn av rettighetsinnstillingene. For å få vite mer om dette, kan du gå til "Tilordne rettigheter til brukere" eller kontakte din administrator.

Spille av og administrere opptak

Gå til **Opptak** > **Liste** under **Administrasjon** for å bla gjennom alle opptak, spille dem av med Opptaksspiller og slette, låse, filtrere eller laste ned videofilene.

Merk: IP-kameraet må støtte alarmopptak for å kunne bruke **Alarmopptak**. Alarmopptak har ofte å gjøre med IP-kameraets digitale inngangs- og utgangsplugg, eller DIDO. Se dataarket for informasjon om konfigurering av plugg. Alarmopptak starter når IP-kameraet registrerer at en inngangsplugg trigges.

Eksportere opptak

Gå til **Opptak** > **Eksporter** under **Administrasjon** for å eksportere opptakene til en delt mappe eller en ekstern lagringsenhet gjennom USB- eller eSATA-grensesnitt.

Montere opptak

Gå til **Opptak** > **Monter** under **Administrasjon** for å montere eksporterte opptak. Du kan montere eksporterte arkiv på Surveillance Station. Opptakene i monterte arkiv kan spilles av på sidene **Opptak** og **Tidslinje**.

Bruke e-Map

E-map er en måte å opprette et kart som viser plasseringene til kameraer på. Du kan legge til, redigere og slette e-maps ved å gå til **E-Map** under **Administrasjon**. Når e-map-en er opprettet, kan du gå til **Live-visning** og klikke på **Konfigurer** for å tilordne e-map-en til en live-visning-layout.

Administrere varslingsinnstillinger

Gå til siden **Varsling** under **Administrasjon** for å få Surveillance Station til å sende deg varslingsmeldinger via e-post, SMS, mobile enheter eller direktemeldingsprogrammer når det oppstår en viktig hendelse. Du kan bestemme hvilke typer hendelser som skal varsles om på fanen **Innstillinger** og konfigurere innstillinger for varslingstjeneste på **Tjeneste**.

Par VisualStation med Synology NAS

VisualStation er et Synology-produkt som kan pares med din Synology NAS for å gi deg en løsning for direkte visning og avspilling. Du kan få tilgang til Surveillance Station på en parret Synology NAS med skjermene som er tilkoblet VisualStation, uten at du trenger å ha på en datamaskin hele tiden. Gå til siden **VisualStation** for å pare VisualStation med din Synology NAS.

For mer informasjon om VisualStation, se *Brukerveiledning for Synology VisualStation* som er tilgjengelig på www.synology.com.

Tilordne rettigheter til brukere

Gå til siden **Bruker** under **Administrasjon** for å opprette lokale DSM-brukere og ta i bruk rettighetsprofiler for dem.

Installer kameralisens

Gå til siden **Lisens** under **Administrasjon** for å administrere kameralisenser. Med **Standardlisens** kan Synology NAS administrere ett kamera i LAN. Du kan kjøpe **Synology-kameralisenspakker** og deretter legge til lisensnøklene her for å administrere ytterligere kameraer.

Vise logger

Gå til siden **Logg** under **Administrasjon** for å vise og administrere loggoppføringer av kritiske hendelser som frakobling av kameraer eller endringer av kamerainnstillingene.

Se på direkte visning

På siden **Direkte visning** kan du se direkte feeder på opptil 49 kanaler, ta snapshot og justere kameravinkelen via PTZ (Pan/Tilt/Zoom), e-map, manuelt opptak, videoanalyse eller analysehistorikk. Du kan også skreddersy din egen kanallayout til å passe med dine forskjellige overvåkningsscenarioer og anvendelser.

Liveview Analytics lar deg spore mål under direkte visning og opptak. Du kan velge mellom flere analysetyper for dine IP-kameraer, og spore mistenkelige hendelser for å utløse smartopptak på sekundet. Hver opptaksøkt blir arkivert i organiserte former for analyse. En simuleringsmodus sørger for presis avstemning slik at du kan justere følsomhet, registreringssone og objektstørrelse for å levere best mulig resultat for individuelle kameraer.

For mer detaljerte instruksjoner kan du se i Surveillance Station **Hjelp**.

Konfigurere layout

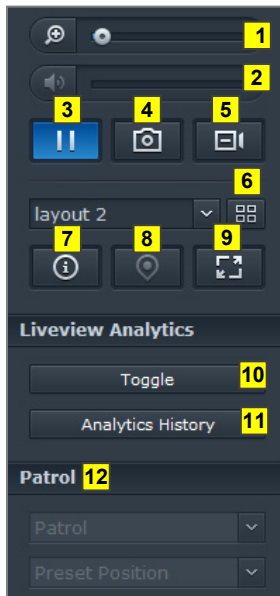
DSM-brukere som hører til gruppen **administrators** og brukere med **administrator**-rettigheter kan konfigurere layoutinnstillinger. Hvis du vil tilpasse layouten for kameraets direkte visninger og bruke et e-map for en bestemt layout, klikker du på knappen **Konfigurer**.

Bruke PTZ-kontroll

Hvis kameraet har støtte for PTZ (pan/tilt/zoom), kan du velge et kamera og bruke **Kontroll**-panelet for å justere kameraets retning. Hvis du klikker på hjemknappen, vil kameraet gå tilbake til sin opprinnelige posisjon. Hvis du har valgt et kamera med delvis støtte for PTZ, vil funksjonene som ikke støttes på **Kontroll**-panelet, bli grå.

Bruke andre funksjoner

På **Live View**-siden kan du også bruke følgende funksjoner.



- 1 Hvis du vil zoome inn og ut digitalt, drar du glidebryteren for zoom eller plasserer musen over live-visning for et utvalgt kamera og ruller på musen. Du kan også zoome digitalt ved å bruke rulleknappen på musen din, og flytte ved å dra bildet.
- 2 Hvis du vil justere lydnivået, drar du volumglidebryteren.
- 3 For å pause eller fortsette avspillingen, klikker du på denne knappen.
- 4 Hvis du vil lagre et bilde, klikker du på **Snapshot**.
- 5 Hvis du vil starte manuelt opptak, klikker du på **Manuelt opptak**.
- 6 For å konfigurere layoutinnstillinger, klikker du på **Konfigurer**.
- 7 Klikk **Vis informasjon** så vises statusen for hvert kamera i hjørnet til hvert live-visning-vindu.
- 8 Hvis du vil se korresponderende e-Map, klikker du på **E-Map**.
- 9 Hvis du vil se live-visning i fullskjermmodus, klikker du på **Fullskjerm**.
- 10 Klikk på **Veksle** for å aktivere Liveview Analytics på kameraene du ønsker for direkte visning.

Merk: Kun kameraer som har Liveview Analytics-innstillinger konfigurert på **Kameraliste** > **Avansert** > **Liveview Analytics** under fanen **Administrasjon** kan aktiveres her. For detaljerte instruksjoner om innstillinger for Liveview Analytics, klikker du på figurikonet øverst til høyre og klikker på **Hjelp**.

- 11 Hvis du vil spille av og se frekvensen av Liveview Analytics-hendelser, klikker du på **Analysehistorikk**.
- 12 Hvis du vil se korresponderende forhåndsinnstilling eller patrulje, klikker du på listen **Forhåndsinnstilt posisjon** eller **Patrulje**.

Merk: Andre nettlesere enn Internet Explorer støtter bare begrensede funksjoner.

Arbeide med Tidslinje

Surveillance Station lar deg finne de faktiske opptakene via Tidslinje og kalenderstøtte. Kalenderen lar deg velge en hvilken som helst dato for å vise den dagens opptak. Med Tidslinje kan du enkelt identifisere videoer som er tatt opp i forskjellige modus, merket med farger på tidslinjen.

Under en opptaksavspilling, kan du aktivere Smart-søk for å spore opp mistenkelige mål. Smart-søk er en intelligent funksjon som hjelper deg med å analysere tidligere opptak effektivt og eliminere potensielle falske alarmer. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i Surveillance Station [Hjelp](#).

Spille av opptak med Tidslinje

Klikk på fanen **Tidslinje** for å se Tidslinje-siden, som tilbyr Multiopptak avspillingsfunksjon, gir deg mulighet til samtidig å se videoer tatt opp én dag eller på samme tid med forskjellige kameraer. Alle opptaksvideoene er plassert på tidslinjen. Du kan enkelt finne opptaket du leter etter ved å klikke på en bestemt tid på dagen eller timen. Du kan spille av opptaket med opptaksspilleren på denne siden.

Søke etter bestemte situasjoner med Smart-søk

Klikk på søkeikonet nederst til venstre på Tidslinje-siden for å starte **Smart-søk**-modus. Med Smart-søk kan du søke i opptak etter spesifikke situasjoner, slik som generelle bevegelser eller manglende/fremmede objekter på skjermen. Dersom kameralinsen ble tildekket eller mistet fokus på grunn av personer som har prøvd å unngå overvåkning, kan Smart-søk også hjelpe deg å finne ut når dette fant sted.

Få uavbrutte tjenester med Synology High Availability

High Availability refererer til en serverlayoutløsning som er utviklet for å redusere avbrytelser i tjenester på grunn av serversammenbrudd. Med Synology High Availability danner to servere en "high-availability-sky," hvor en av dem tar rollen som aktiv server og den andre som reserveserver. Hvis serveren svikter, vil reserveserveren ta over alle tjenestene og dermed minimalisere nedetiden.

Dette kapitlet gir deg et kort overblikk over funksjonene i Synology High Availability. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Forstå Synology High Availability

Bruk av Synology High Availability krever to Synology NAS-servere for å opprette en high-availability-sky. Én server fungerer som "aktiv server" og den andre som "passiv server". Når high-availability-skyen er opprettet, kopieres data kontinuerlig fra den aktive serveren til den passive serveren. Alle filer på den aktive serveren vil finnes som kopi på den passive serveren.

High Availability

Overview

Healthy
High-availability cluster's condition is normal.

Cluster Server Name: Hybrid_HA
Cluster IP Address: 192.168.16.203
Built time: 2013-08-03 14:26

Management

Active Server

Server Name	Hybrid_HA
Model Name	DS1513+
Serial Number	1320LNN000002
Fan Status	Normal
Temperature	37 °C / 99 °F
Power Status	Normal

Passive Server

Server Name	Hybrid_HA2
Model Name	DS1512+
Serial Number	C5LBN00012
Fan Status	Normal
Temperature	44 °C / 111 °F
Power Status	Normal

Aktiv server

Den aktive serveren styrer alle tjenestene. Hvis det oppstår en feil på den aktive serveren, kan du eller systemet overføre tjenestene til den passive serveren. I dette tilfellet blir styringen av tjenestene overført til den passive serveren, og da blir den aktive serveren den passive serveren.

Passiv server

Under normale forhold, forblir den passive serveren i beredskapsmodus. Data på den aktive serveren blir kontinuerlig kopiert til den passive serveren. Hvis den aktive serveren ikke kan yte tjenester, kan du eller systemet overføre tjenestene til den passive serveren.

Installere Synology High Availability

Synology High Availability kan installeres ved å gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter**.

Systemkrav

Bruk av Synology High Availability krever to identiske Synology NAS-servere som skal fungere som aktiv og passiv server¹. Før de to serverne kombineres til en high-availability-sky, vil Veiviser for Synology High Availability søke etter følgende maskinvare- og programvarebegrensninger og forsikre seg om at en high-availability-sky kan opprettes.

Systemet krever

- **Synology NAS:** Både den aktive og den passive serveren må være av identiske modeller og må støtte Synology High Availability.
- **DSM-versjon:** Den samme versjonen av DSM må være installert på både den aktive og den passive serveren.
- **Pakkeversjon:** Den samme versjonen av Synology High Availability må være installert begge Synology NAS-serverne.

Volum og harddisk

Merk følgende retningslinjer angående administrasjon av diskgruppe, volum og harddisk.

- **Lagringsvolum:** For å gjøre datakopiering mulig, må lagringskapasiteten på den passive serveren være lik eller større enn kapasiteten på den aktive serveren. Det er sterkt anbefalt at lagringskapasiteten på begge serverne er fullstendig identiske, for å redusere risikoen for uforenlighet.
- **Antall disker:** Både den aktive og den passive serveren må ha samme antall harddisker. I tillegg må nummerering og posisjonering av harddisker samsvare på begge serverne.
- **SHR-format støttes ikke:** Volum i SHR-format støttes ikke. Forsikre deg om at den Synology NAS-serveren som skal fungere som aktiv server ikke inneholder SHR-volum.

Nettverksmiljø

Merk følgende retningslinjer angående nettverksinnstillinger.

- **Nettverksinnstillinger:** Begge serverne i high-availability-skyen må tildeles statiske IP-adresser. Forsikre deg om at Synology NAS-serverne dine er konfigurert med statisk IP-adresse, og ikke DHCP IP-adresser. I tillegg må du forsikre deg om at IP-adressene til begge serverne er tilgjengelige og tilhører det samme delnett; hvis ikke, kan feil oppstå når du igangsetter en overføring til den passive serveren.
- **Antall LAN-porter:** Begge servere må ha samme antall LAN-porter. Hvis din Synology NAS er utstyrt med ytterligere grensesnitt for nettverkskort, teller disse nettverkskortene også som ytterligere LAN-porter.
- **PPPoE støttes ikke:** Synology High Availability støtter ikke PPPoE. Forsikre deg om at PPPoE er avslått før du oppretter en high-availability-sky.
- **Wi-Fi støttes ikke:** Synology High Availability støtter ikke Wi-Fi. Forsikre deg om at Wi-Fi er avslått før du oppretter en high-availability-sky.

¹ Synology High Availability kan kun installeres på enkelte modeller.

Begrensninger for Lagringshåndtering

Når en high-availability-sky er opprettet, vil enkelte alternativer i Lagringshåndtering være utilgjengelige.

Tilgjengelige alternativer: Følgende alternativer er fortsatt tilgjengelige når en high-availability-sky er opprettet:

- Utvid lagringsområder (f.eks. volum, iSCSI LUN-er med blokkeringsnivå, diskgrupper, RAID Groups, osv.).
- Opprette, slette eller reparere volum og iSCSI LUN.
- Endre størrelse og plassering på iSCSI LUN (filnivå).
- Endre iSCSI LUN-mål.

Utilgjengelige alternativer: Følgende alternativer kan ikke utføres mens high-availability-skyen er opprettet:

- Endre RAID-typer.

Link Aggregation og VLAN

Link Aggregation

For å konfigurere Link Aggregation på Heartbeat- eller datatilkoblingen, må du sette opp Link Aggregation på to eller flere LAN-porter i Kontrollpanel > Nettverk > Nettverksgrensesnitt før du starter opprettingsveiviseren for high availability. Forsikre deg om at Link Aggregation-innstillinger er identiske på begge serverne (f.eks. hvis du setter opp Link Aggregation på port 1 og 2 på den aktive serveren, må Link Aggregation settes opp på port 1 og 2 på den passive også).

Link Aggregations byttekapasitet kan fungere på både Heartbeat- og datatilkoblinger. Men lastbalansering kan kun fungere på datatilkoblingen.

VLAN

For å tilordne en VLAN-ID til datatilkoblingen, går du til Kontrollpanel > Nettverk > Nettverksgrensesnitt før du starter opprettingsveiviseren for high availability. Forsikre deg om at VLAN-innstillinger er identiske på begge serverne (f.eks. hvis LAN 1 er satt opp med VLAN-ID 1 på den aktive serveren, må LAN 1 på den passive serveren være satt opp med VLAN-ID 1 også).

Opprette en high-availability-sky

Når du har kontrollert kravene ovenfor og installert Synology High Availability, kan de to serverne kombineres til en high-availability-sky ved å gå til **Oversikt > Opprett HA-sky**. En veiviser for oppsett vil lede deg gjennom trinnene for å opprette high-availability-skyen.

Mer informasjon

For mer detaljert informasjon vedrørende Synology High Availability, se **DSM Hjelp** eller **Hvitebok for Synology SSD-hurtigbuffer**.

Opprette en domenenavnserver med DNS-server

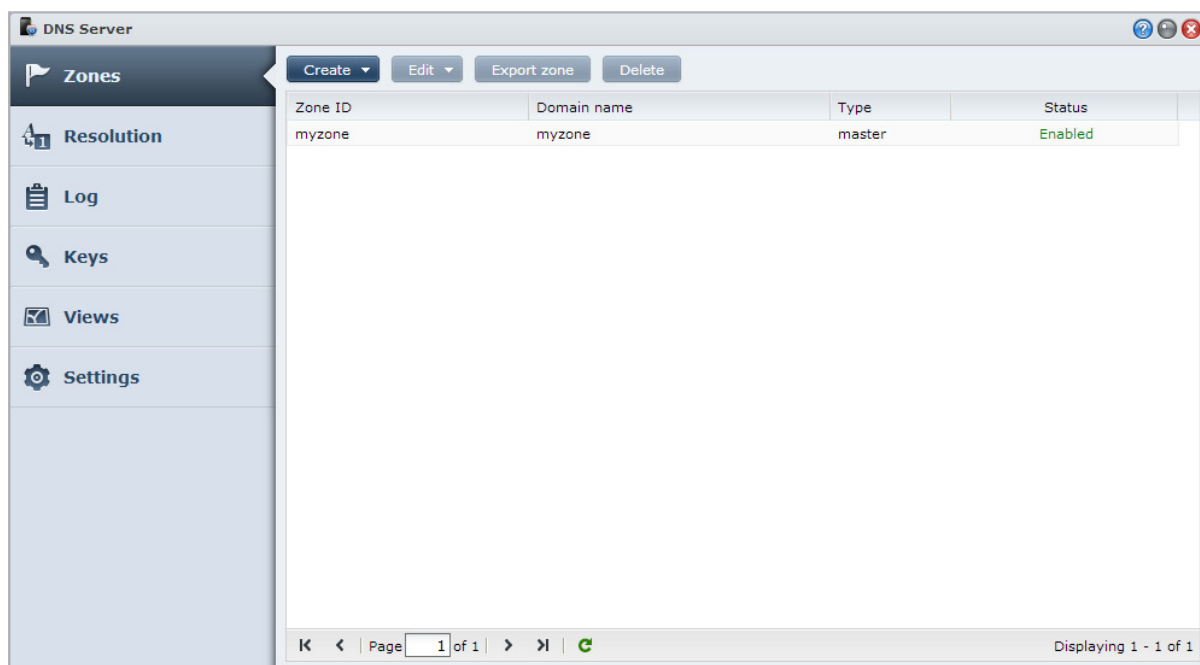
DNS (domenenavnsystem) er et navngivingssystem som gjør utveksling av data mellom datamaskiner over Internett og andre nettverk mulig. Hovedfunksjonen er å oversette brukervennlige domenenavn (f.eks. www.synology.com) til korresponderende faste, offentlige IP-adresser (f.eks. 120.89.71.100). Denne funksjonen lar brukere enkelt finne webområder, datamaskiner eller andre enheter over Internett eller et lokalt nettverk.

Synologys DNS-server lar din Synology NAS være en domenenavnserver, være vert for flere soner og yte løsningstjenester for navn og IP-adresse.

Dette kapittelet gir deg et kort overblikk over funksjonene i DNS-server. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Installere DNS-server

DNS Server kan installeres ved å gå til [Hovedmeny](#) > [Pakkesenter](#).



Før du starter

Se følgende merknader før du bruker DNS-server:

- **Skaff deg en fast, offentlig IP-adresse:** For å kjøre DNS-server, trenger du en fast IP-adresse for Synology NAS.
- **Registrer et domenenavn:** Oppsetting av autoritative serverfunksjoner krever at du registrerer domenenavnet ditt hos en domenenavnleverandør. For eksempel, hvis du vil bruke et domene som heter eksempel.com, må du registrere domeneeksempelet hos domeneleverandøren for .com-domenenavn.

- **Kontroller innstillinger for brannmur eller portvidereformidling:** DNS-tjenester krever bruk av TCP- og UDP-port 53. Hvis din Synology NAS bruker en brannmur, må denne porten åpnes. Hvis Synology NAS kobler til Internett gjennom en ruter, setter du opp regler for portvidereformidling og åpner TCP- og UDP-port 53.
- **Registrer enheten din:** Når du har satt opp DNS-server, må du huske å registrere IP-adressen og annen påkrevd informasjon om din Synology NAS hos leverandøren av domenenavnet ditt. Ellers kan ikke klienter sende forespørsler til din Synology NAS over Internett. Rådfør deg med domenenavnleverandøren for mer informasjon.

Funksjoner i DNS-server

Når installasjonen og oppsettet er fullført, gir DNS-server deg funksjonene nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner vedrørende disse funksjonene m.m., kan du se i [DSM Hjelp](#).

Soner

Denne siden gir deg alternativer for å administrere domenenavn ved å opprette og endre soner. En sone betyr en del av domenenavnområdet hvor domenenavnserveren er autoritativ og innehar fullstendig informasjon. Med DNS-server kan sonefiler opprettes, lagres og administreres på Synology NAS.

Soner er delt inn i tre typer: Overordnede soner, slavesoner og videresendingssoner. Overordnede soner innehar informasjon for sonefiler. Slavesoner kopierer sonefiler fra overordnede soner (en handling som kalles soneoverføring). Videresendingssoner videresender DNS-forespørsler til bestemte videresendere.

Løsning

Du kan aktivere løsningstjenester for å la Synology NAS oppløse gjentakende forespørsler. En gjentakende forespørsel oppstår når Synology NAS ikke er autoritativ for et forespurt domene. I slike tilfeller vil Synology NAS komme med forespørsler til andre domenenavnservere til informasjonen blir funnet, eller til forespørselen mislykkes.

For eksempel, hvis en klient kommer med en forespørsel til din Synology NAS om adressen til synology.com, men din Synology NAS ikke er autoritativ for dette domenet, (dvs. at du ikke eier Synology.com), vil den komme med forespørsler til andre domenenavnservere eller videresende forespørselen til spesifiserte videresendingsservere, for så å sende resultatet tilbake til forespørselens avsender.

Nøkler

TSIG-nøkler (overføringssignatur) begrenser hva vertene har tillatelse til å synkronisere sonefiler fra overordnet server. Denne siden viser nøklene som for tiden brukes av DNS-server.

Visninger

En domenenavnserver kan presentere forskjellig informasjon til forskjellige klienter ved å implementere visninger. Denne funksjonen, noen ganger kalt DNS med delt horisont, kan forbedre sikkerhets- og personvernadministrasjon av DNS-soneopptegnelser. For eksempel, hvis du har ett domenenavn, men ønsker å gi to forskjellige svar til forespørsler fra eksterne og interne kilder. I slike situasjoner kan du opprette forskjellige visninger med separate ressursopptegnelser.

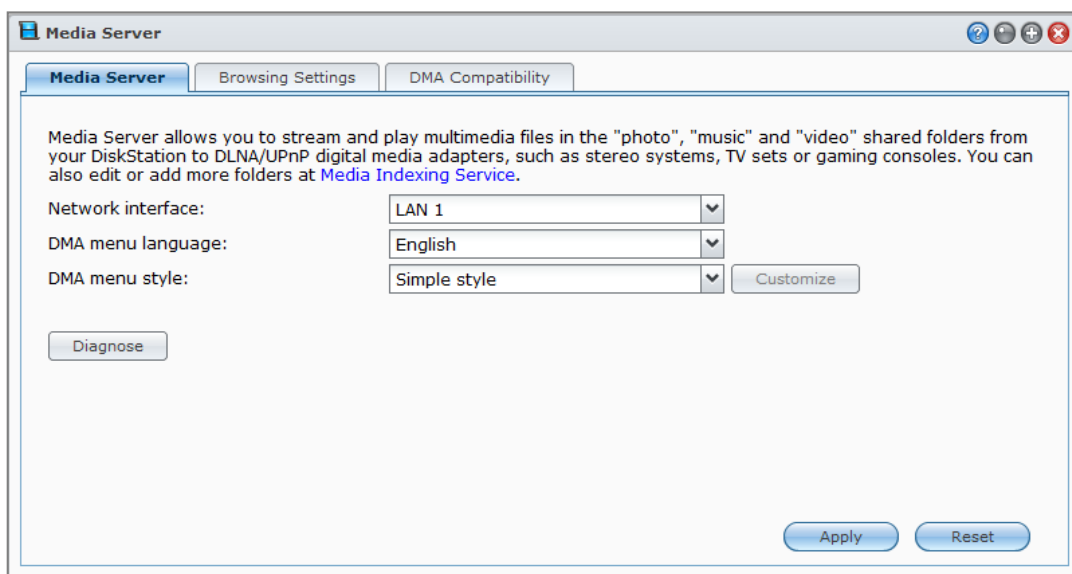
Administrere mediaserver og iTunes-tjeneste

Synology NAS kan fungere som en multimediaserver på det lokale nettverket, og la datamaskiner (ved bruk av Windows Media Player eller iTunes) og DLNA/UPnP hjemmeenheter (slik som stereoanlegg eller TV-er) spille av multimediaminnhold.

Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker Synology NAS for å streame multimediaminnhold til datamaskinen eller andre DLNA/UPnP-enheter. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Installere DLNA-mediaserver

Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** for å installere mediaserver.



Administrere DLNA-mediaserver

Gå til **Hovedmeny** > **Mediaserver** for å bla gjennom og spille av multimedieinnhold på Synology NAS via DLNA/UPnP-enheter, også kjent som **Digital Media Adapter (DMA)**. Med Mediaserver kan du på en enkel måte koble til enheter som TV-apparater og stereoanlegg til hjemmenettverket og streame multimediefiler som er lagret på Synology NAS til enhetene og glede deg over musikk, fotografier og videoer. Du kan legge til flere indekserte mapper for deling i medieindekseringstjenesten. Se "Administrere indekserte mapper" for mer informasjon.

Merk: Du kan spille av følgende multimediefilformater på Synology NAS med DLNA/UPnP-aktivert DMA¹:

- **Audio:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Bilde:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Video:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Spilleliste:** M3U, WPL

Administrere indekserte mapper

Som standard er mediefiler i de delte mappene **photo**, **video**, og **music** indeksert av medieindekseringstjenesten. Hvis du vil at DMA-enheter og DSMs foto-, video- eller musikkprogrammer skal ha tilgang til flere filer på din Synology NAS, kan du legge til flere indekserte mapper i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Medieindekseringstjeneste** > **Indeksert mappe**.

Spille av multimedieinnhold med DMA-enheter

Synology NAS fungerer ypperlig med Sony PS3, Xbox 360 og mange andre DMA-enheter. Du kan bruke disse enhetene til å bla gjennom og strame multimedieinnhold fra Synology NAS til stereosystemet og TV'en din.²

Merk: For informasjon om lesing av mediaserverinnhold med DMA-enheter kan du se dokumentasjonen som fulgte med enheten.

Installere iTunes-server

Gå til **Hovedmeny** > **Pakkesenter** for å installere iTunes-server.

¹ De faktiske avspillingsmulighetene kan variere avhengig av DLNA/UPnP-klienten.

² For anbefalte modeller av eksterne enheter, inkludert harddisk, USB-skriver, DMA og UPS kan du gå til www.synology.com.

Administrere iTunes-server

Gå til **Hovedmeny** > **iTunes-server** for å bruke iTunes-tjenesten. Når de er aktivert, kan alle iTunes-klienter på det samme lokalnettet bla gjennom og spille av sanger eller videoer i de delte mappene **music** og **video** på serveren. Serveren vil bli listet opp under **Delt** i iTunes-vinduet etter at tjenesten er aktivert.

Merk: Av hensyn til personvernet tillates ikke iTunes-klienter å vise videoer i den delte mappen **photo**.

Kjør iTunes-server

Angi ditt **Delt navn**. Merk av **Krever passord** og angi et passord, hvis du vil at iTunes-brukere skal angi et passord før de får tilgang til de delte mappene.

Bruke Smart spilleliste

Klikk på **Smart spilleliste** for å åpne vinduet **Smart spilleliste**, der du kan opprette og redigere smarte spillelister på Synology NAS.

En smart spilleliste kan automatisk inkludere bestemte typer sanger som stemmer med bestemte regler. iTunes-klienter vil kunne spille av den smarte spillelisten du har opprettet.

Merk: Du kan også opprette og redigere smarte spillelister med Audio Station. Se "Velge lydkilde" for mer informasjon.

Re-indeksere mediafiler

Klikk på **Re-indeks** i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Medieindekseringstjeneste** for å rekonstruere indeksstrukturen til lydfilene hvis du finner manglende filer når du blar gjennom Synology NAS med iTunes. Prosessen vil bli gjennomført i bakgrunnen.

For mer informasjon om indekseringsfunksjonen i Medieindekseringstjeneste, klikker du på **Hjelp** (med et spørsmålstegn) øverst til høyre i **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Medieindekseringstjeneste**, eller se "Indeksere multimediafiler for programmer".

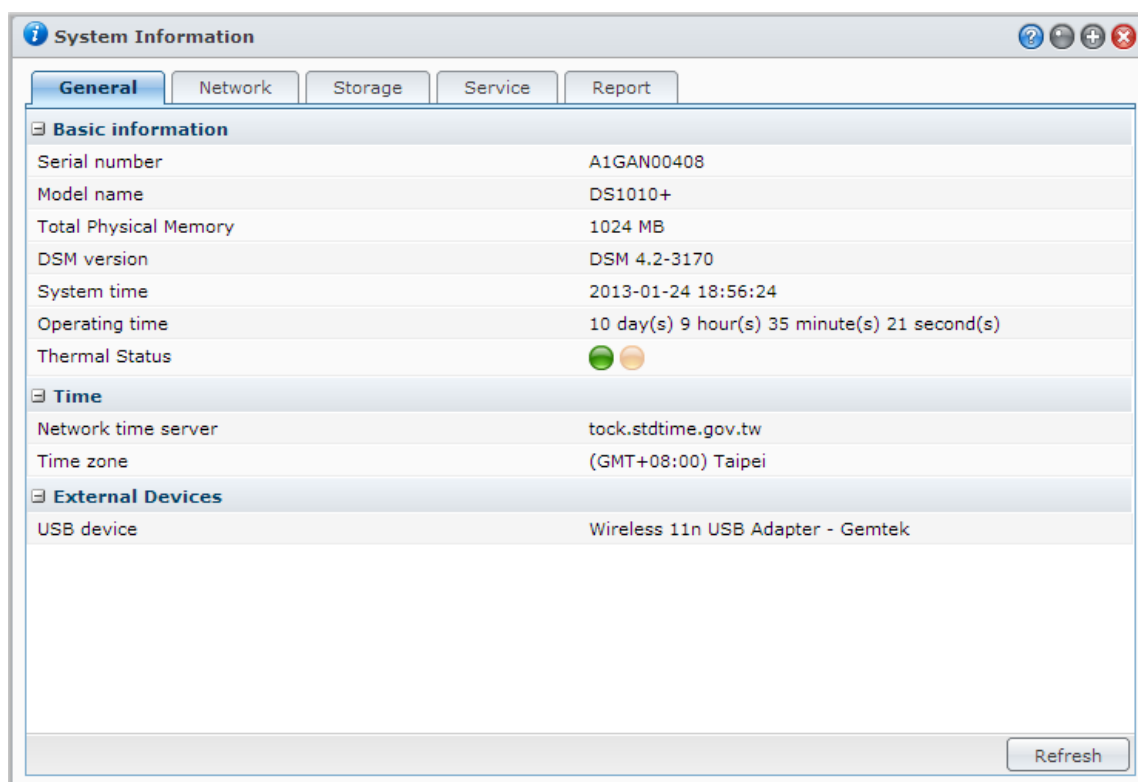
Utføre avanserte administrasjonsoppgaver

Synology DiskStation Manager har en rekke administrasjonsfunksjoner som gir deg muligheten til å kontrollere systeminformasjon, overvåke systemressurser, administrere varslingstjenester, gjenopprette eller oppgradere DSM, få tilgang til programmer med uavhengig pålogging, indeksere multimediafiler for programmer og mer.

Dette kapittelet forklarer hvordan du skal forstå avanserte administrasjonsfunksjoner og sørge for at Synology NAS yter sitt aller beste. For detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).

Sjekk systeminformasjon

Systeminformasjon gir deg en oversikt over statusen til Synology NAS og andre tilkoblede enheter. Gå til [Hovedmeny](#) > [Systeminformasjon](#) for å kontrollere informasjonen nedenfor. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i [DSM Hjelp](#).



Generelt

I kategorien **Generelt** kan du se den grunnleggende informasjonen om Synology NAS, medregnet serienummer, modellnavn, mengden fysisk minne, DSM-versjon, tidsinformasjon, termisk status eller eksterne enheter.

Synology NAS sin termiske status er representert av grønne eller oransje lys:¹

- **Grønn:** Termisk status er normal.
- **Oransje:** Synology NAS sin termiske temperatur er høy. Du må kjøle ned Synology NAS, ellers vil den stenges av for å forhindre systemoveroppheting.

Den generelle informasjonen om systemet inkluderer følgende:

- **Grunnleggende informasjon:** Du kan se detaljert informasjon om Synology NAS her, inkludert serienummer, modellnavn, minnestørrelse, DSM-versjon, systemtid, driftstid og termisk status.
- **Tid:** Du kan se tidsinnstillingen i Synology NAS her, inkludert tidsserver og tidssone. Hvis du vil sette opp tidsserveren, kan du se "Innstilling av tid."
- **Eksterne enheter:** Du kan se modellnavnet på de eksterne eSATA- eller USB-enhetene her.

Nettverk

Under fanen **Nettverk** kan du vise statusen til nettverkskonfigurasjon og nettverksgrensesnitt.

Nettverksstatus omfatter følgende:

- **Grunnleggende informasjon:** Se grunnleggende informasjon om Synology NAS sin nettverkskonfigurasjon.
- **[Grensesnittnavn]:** Se detaljert informasjon om nettverksgrensesnittet(ene) som for øyeblikket er konfigurert for Synology NAS.

Lagring

Under fanen **Lagring** kan du sjekke ledig eller brukt plass på dine Synology NAS-volum og statusen til harddiskene.

For å sjekke volumforbruk:

Fra sektordiagrammene kan du se den ledige eller brukte plassen på Synology NAS-volum.

De følgende er mulige statustyper for en intern harddisk:

- **Normal:** Systempartisjonen og -volum er tilgjengelig for bruk på harddisken.
- **Startet:** Systempartisjonen er etablert, men det er ikke opprettet noe volum.
- **Ikke startet:** Systempartisjonen og -volum er ikke tilgjengelig på harddisken.
- **Ingen disk er installert:** Ingen disk er installert i tilhørende harddiskspor.
- **Systempartisjonen mislyktes:** Systempartisjonen på harddisken er utilgjengelig. Vi anbefaler at du bytter harddisk.
- **Sammenbrutt:** Mislyktes i å få tilgang til volumet på harddisken. Vi anbefaler at du bytter harddisk.

Merk: For at systemet skal fungere normalt må det være minst én disk i statusen **Normal** eller **Startet**.

Tjeneste

I kategorien **Tjeneste** kan du se listen over DSM-tjenestene, som kan aktiveres eller deaktiveres ved å klikke på **Aktiver** eller **Deaktiver** under **Handling**-kolonnen. Hakemerkene under **Status**-kolonnen angir om tjenestene er aktivert.

¹ Informasjonen er kun tilgjengelig for bestemte modeller.

Rapport¹

Under fanen **Rapport** kan du samle data og generere rapporter som gir deg informasjon om diskbruktendenser. Du kan velge rapporttyper, angi en tidsplan for å motta regelmessige lagringsrapporter eller generere rapporter når du vil. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Vis systemloggs

Gå til **Hovedmeny** > **Systemlogger** for å vise loggregistreringene til Synology NAS-tjenester. Generelt system, tilkobling, filoverføring (Windows-filtjeneste, FTP, WebDAV, File Station) og sikkerhetskopieringslogger (sikkerhetskopiering, nettverkssikkerhetskopiering, USBCopy/SDCopy) vises her. Denne seksjonen gir deg også alternativer for å slette eller lagre logger. For detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

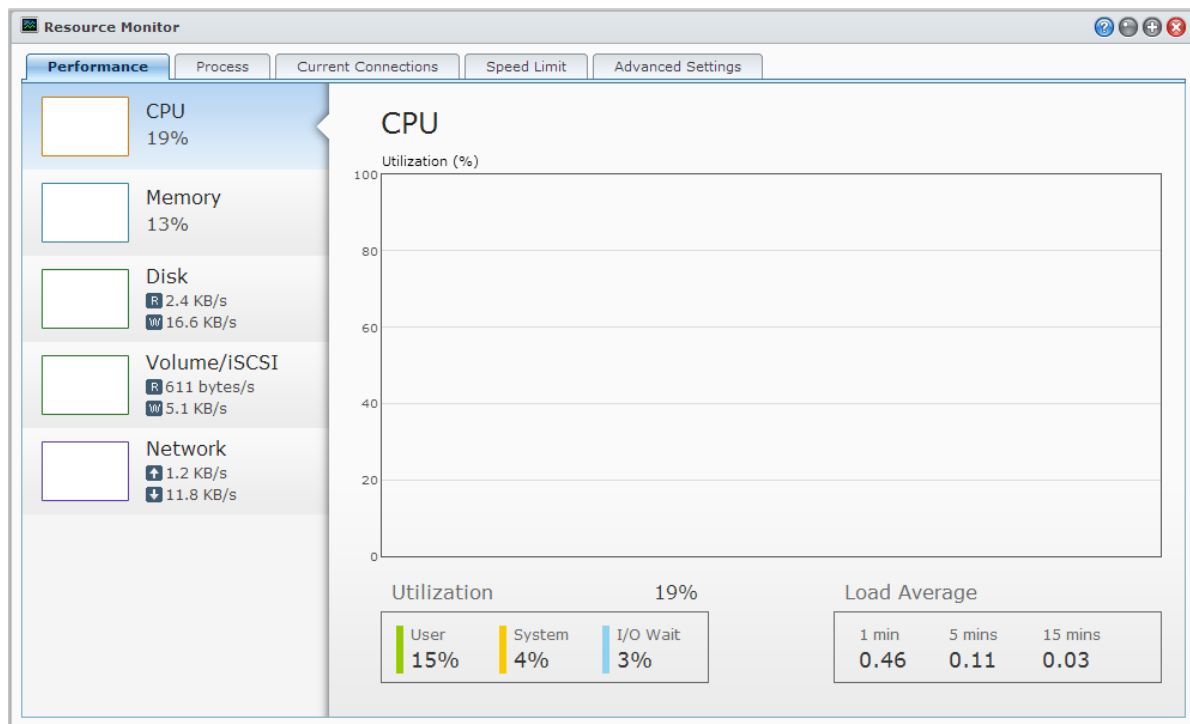
Log	Date & Time	User	Event
System	2012/08/01 17:56:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.24.246]
System	2012/08/01 17:41:40	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 17:00:29	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 16:12:28	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.183]
System	2012/08/01 15:49:03	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:57:17	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.181]
System	2012/08/01 14:28:34	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:20:04	admin	User [admin] logged in from [192.168.20.247]
System	2012/08/01 14:05:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:03:02	SYSTEM	Windows file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Apple file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Windows file service was stopped.
System	2012/08/01 14:02:57	SYSTEM	Apple file service was stopped.

K < Page 1 of 23 > | Info:1116 | Warning:2 | Error:19 | Displaying 1 - 50 of 1137

¹ Kun tilgjengelig på enkelte modeller.

Overvåke systemressurser

Gå til **Hovedmeny** > **Ressursovervåker** for å overvåke systemressurser, som CPU-bruk, minnebruk, diskforbruk og nettverksflyt. Du kan velge å overvåke fanene nedenfor i sanntid eller vise tidligere data. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.



Ytelse

Klikk på fanen **Ytelse** for å vise data for ressursforbruk, inkludert CPU, minne, disk og nettverk. Detaljert dato, tidspunkt og informasjon i tabellen vises når du beveger musen over.

Prosess

Klikk på kategorien **Prosess** for å vise CPU- og minneforbruk for hver prosess i rekkefølge etter minkende CPU-belastning. Prosessstatuser inkluderer **Kjører**, **Sover** og **Stoppet**. Linux-ekvivalenter av prosessstatus er **kjører**, **stoppet/sporer**, **sover**.

Gjeldende tilkoblinger

Under fanen **Gjeldende tilkoblinger** kan du vise en liste over brukere som for tiden bruker Synology NAS-ressurser. Du kan eksportere den gjeldende listen, bryte tilkoblingen til bestemte brukere eller deaktivere en bruker.

Hastighetsgrense

Under fanen **Hastighetsgrense** kan du vise og administrere listen over filoverføringsprosesser som tok i bruk hastighetsgrense. Du kan oppdatere listene eller bryte tilkoblingen for bestemte filoverføringer.

Avanserte innstillinger

Klikk på fanen **Avanserte innstillinger** for å sette opp ytterligere alternativer, inkludert innstillinger for varighet i sanntid og forbruk.

Administrere Bluetooth-enheter

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Bluetooth** for å administrere Bluetooth-adaptere og koble Bluetooth-enheter til Synology NAS. Når de er tilkoblet, kan noen Bluetooth-enheter, som høyttalere eller hodetelefoner, velges som lydutgang for Audio Station slik at du enkelt kan høre på musikk som er lagret på din Synology NAS. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Automatisere oppgaver

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Oppgaveplanlegger** for å planlegge og kjøre tjenester eller skript til forhåndsinnstilte tidspunkt. Du kan opprette og administrere oppgaver til å kjøre brukerdefinerte skript automatisk, tømme papirkurver for delte mapper eller starte og stoppe visse tjenester. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

DSM-oppdatering

Med jevne mellomrom har Synology gratis oppdateringer av systemfastvaren (DSM). Oppdateringene kan omfatte nye funksjoner og funksjons- og ytelsesforbedringer. Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Fastvareoppdatering** for å holde Synology NAS oppdatert.

Viktig: Dataene som er lagret på Synology NAS vil ikke bli slettet under oppdateringen. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi imidlertid at du sikkerhetskopierer dataene først.

Sjekke etter oppdateringer

Hver gang du går til **Fastvareoppdatering**, vil systemet sjekke med Synology for å se om en ny DSM-versjon er tilgjengelig for nedlasting, og deretter vise resultatet med grønn eller rød tekst. I tillegg kan du installere oppdateringer fra Synologys **Nedlastingssenter** manuelt, eller la systemet sjekke etter oppdateringer automatisk. Hvis du vil beholde den samme versjonen av DSM, men fortsatt installere viktige oppdateringer og sikkerhetsoppdateringer, klikker du på knappen **Oppdateringsinnstillinger** og velger alternativet **Kun viktige oppdateringer**. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Feilsøking

Hvis du ikke kan oppdatere systemfastvaren, kan forslagene nedenfor kanskje hjelpe deg med å løse problemet:

- Kontroller om oppgraderingsprosessen ble avbrutt av brukere eller andre uforutsette hendelser, for eksempel et strømbrudd.
- Sjekk DSM-versjonen. Du kan bare oppdatere systemet med en nyere DSM-versjon.
- Du må laste ned fastvareoppdateringen på nytt siden oppdateringsfilen kan være ødelagt.

Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med Synologys **Teknisk støtte**.

Motta hendelsesvarslinger

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Varsling**, og sett opp Synology NAS til å varsle deg via e-post, SMS, mobilenheter, Windows Live Messenger eller Skype når status endres eller det oppstår feil i systemet, for eksempel: tilkoblingsfeil, endring av viftens atferd, strømbrudd, lagringsvolum som går tomt for plass eller sikkerhetskopierings- eller gjenopprettingsfeil osv.

For mer informasjon om hvordan du velger varslingshendelsestyper og redigerer varslingsmeldinger, klikker du på **Hjelp** (med et spørsmålsteget) øverst til høyre, og deretter går du til **Kontrollpanel** > **System** > **Varsling** > **Avansert**.

The screenshot shows the 'Control Panel - Notification' window with the 'General' tab selected. On the left sidebar, there are three options: 'E-mail' (selected), 'SMS', and 'Push Service'. The main area contains the following settings:

- Enable e-mail notification service to receive notification messages via e-mail when status changes or errors occur to the system.
- ☐ Enable e-mail notifications
- SMTP server: [text box]
- SMTP port: [text box with value 25]
- ☐ Secure connection (SSL/TLS) is required
- [button: SMTP authentication]
- Primary email: [text box]
- Secondary email: [text box]
- Subject prefix: [text box]
- ☐ Send a notification mail to the newly created user
- [button: Send a test email]

At the bottom right are [button: Apply] and [button: Cancel]. At the bottom left, a note says: 'You can change notification language setting in [Regional Options](#).'

Administrere e-postvarslingstjeneste

Klikk på delen **E-post** for å sette opp e-postvarslinger. Du kan angi din SMTP-serverinformasjon og e-postadresser for å motta varslingsmeldinger når det oppstår statusendring eller systemfeil, for eksempel tilkoblingsfeil, endring av viftens atferd, strømbrudd, lagringsvolum som går tomt for plass eller sikkerhetskopierings- eller gjenopprettingsfeil osv.

Mer informasjon

Om SMTP-serverens domenenavn:

SMTP-serveren kan være en IP-adresse eller et domenenavn. Hvis den er et domenenavn, må du sørge for at en gyldig DNS-server-IP angis på **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Nettverk** og kontrollere at serveren er koblet til Internett.

Administrere SMS-varslingstjeneste

Klikk på seksjonen **SMS** for å sette opp SMS-varslinger. Du kan aktivere SMS-varslinger slik at Synology NAS sender deg varslingsmeldinger via SMS-meldinger når det oppstår statusendring eller systemfeil, for eksempel tilkoblingsfeil, endring av viftens atferd, strømbrytning, lagringsvolum som går tomt for plass eller sikkerhetskopierings- eller gjenopprettingsfeil osv.

Mer informasjon

SMS URL: er versalsensitiv og må være mellom 1 og 500 Unicode-tegn. Antallet parametre må være mellom 4 og 10. Denne SMS URL-en er kun for oppsettformål. Ingen SMS-meldinger vil bli sendt etter at oppsettet er fullført. Formatet til denne URL-en bestemmes av SMS-tjenesteleverandøren, og URL-en må inneholde følgende parametre: brukernavn, passord, måltelefon og meldingsinnhold.

Ved bruk av Clickatell som et eksempel, vil URL'en være som følgende (kun for illustrasjon):

`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`

Vennligst merk at i "meldingsinnhold"-parameteret, vil mellomrommet mellom "Hallo" og "verden" bli erstattet av det bestemte tegnet definert av tjenesteleverandøren.

Administrere varslinger for mobilenheter og direktemelding

Klikk på seksjonen **Push-tjeneste** for å sette opp varslinger for mobilenheter og direktemelding. Du kan aktivere push-tjenesten til å sende varslingsmeldinger til dine mobilenheter og direktemeldingsprogrammer (Windows Live Messenger og Skype) via Synologys push-tjenesteserver når status endres eller det oppstår feil i systemet.

Få tilgang til programmer med uavhengig pålogging

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Programportal** for å konfigurere tilkoblingsinnstillinger for programmer, noe som gir deg muligheten til å kjøre programmer i et uavhengig nettleservindu uten å logge inn på DSM. Disse tilkoblingsinnstillingene omfatter tilpasning av portalaliaser, HTTP- og HTTPS-porter.

Merk: Programmer som har tilkoblingsinnstillinger som kan konfigureres via Programportal, er: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Egendefinert alias

Programmer kan åpnes i et uavhengig nettleservindu i [**http(s)://DSM server address:DSM server port number [HTTP(S)]/alias name/**] når portalalias er satt opp.

Tilpassede HTTP(S)-porter

Programmer kan åpnes i et uavhengig nettleservindu i [**http(s)://DSM server address:customized port number**] når HTTP(S)-porten er satt opp.

Indeksere multimediafiler for programmer

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Medieindekseringstjeneste** for å la Medieindekseringstjeneste automatisk søke etter multimediafiler, for eksempel fotografier, musikk og videoer som er lagret på din Synology NAS og samle dem i mediebiblioteket slik at de kan indeksere av multimedieprogrammer: Mediaserver, Audio Station, Photo Station og iTunes-server. For mer detaljerte instruksjoner kan du se i **DSM Hjelp**.

Re-indeksere mediafiler

Multimediadata i de installerte programmene kan skannes og re-indekseres for programmer. Klikk på **Re-indeks** for å rekonstruere indeksstrukturen til alle mediafiler i de indekserte mappene, både standardmapper og de som du selv har opprettet. Prosessen vil bli gjennomført i bakgrunnen.

Tilbakestille adminpassord

Dersom du glemmer passordet for **admin** og derfor ikke kan logge inn til DSM, kan du tilbakestille passordet til blankt og stille inn et nytt passord.

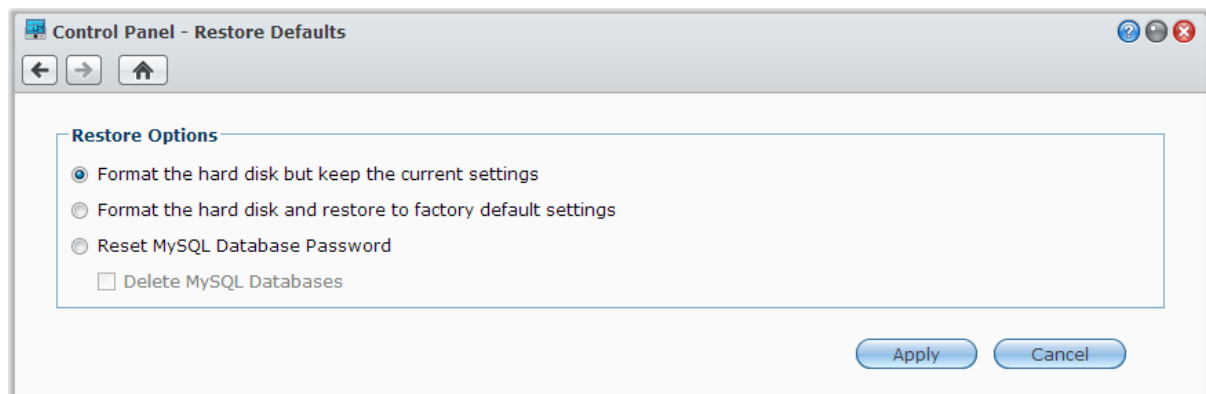
Slik tilbakestiller du passord for admin:

Trykk på og hold inne **RESET**-knappen på bakpanelet på Synology NAS i 4 sekunder til du hører en pipelyd.

Merk: I tillegg til å tilbakestille administratorpassordet, vil bruk av **RESET**-knappen også gjenopprette Synology NAS sin IP-adresse og DNS til standardverdien.

Gjenopprette Synology NAS til standardinnstillingene

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Gjenopprette standarder**, hvis du vil gjenopprette Synology NAS til fabrikkstandardinnstillingene.



Du har tre gjenopprettingsalternativer:

- **Formater harddisken, men behold de gjeldende innstillingene:** Alle brukerdata på harddisken slettes, men systemkonfigurasjonen blir værende.
- **Formater harddisken og gjenopprett standard fabrikkinnstillinger:** Alle brukerdata på harddisken slettes, og hele systemet blir gjenopprettet til standard.
- **Tilbakestille passordet til MySQL-databasen:** Passordet til MySQL-databasen vil tilbakestilles. Hvis du vil slette MySQL-databasene, må du merke av for **Slett MySQL-databasene** og klikke på **Bruk**.

Installere Synology NAS på nytt

Hvis du vil installere Synology NAS på nytt uten å miste data, kan du bruke **RESET**-knappen på bakpanelet.

Installere Synology NAS på nytt:

- 1 Trykk på og hold **RESET**-knappen nede i omtrent 4 sekunder til Synology NAS gir fra seg en pipelyd.
- 2 I løpet av 10 sekunder må du trykke på og holde **RESET**-knappen nede i omtrent 4 sekunder til Synology NAS gir fra seg en pipelyd.
- 3 Følg instruksjonene i *Installasjonsveiledning* for din modell som er tilgjengelig på Synologys [Nedlastingssenter](#) for å sette opp Synology NAS.

Viktig: Dataene som er lagret på Synology NAS vil ikke bli slettet under gjeninstallasjonen. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi imidlertid på det sterkeste at du sikkerhetskopierer dataene først.

Aktivere SNMP-tjeneste

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **SNMP** for å aktivere SNMP-tjeneste, som lar brukere overvåke nettverskflyten for Synology NAS med programvaren for nettverksadministrasjon.

For tiden støttes SNMPv1-, SNMPv2c- og SNMPv3-protokollene.

Aktivere terminaltjenester

Gå til **Hovedmeny** > **Kontrollpanel** > **Terminal** for å aktivere Terminal-tjeneste, slik at du kan bruke Telnet eller SSH for å logge inn på Synology NAS og endre innstillingene.

Viktig: Bruk Terminal-tjenesten med forsiktighet. Feilaktig manipulering eller endring av Synology NAS kan føre til at systemet ikke fungerer eller til datatap.

Kommunisere med mobile enheter

Etter hvert som Internett blir stadig mer populært på mobile enheter, gir Synology deg flere kreative alternativer for å kommunisere med Synology NAS ved hjelp av iOS/Android, Windows Phone, eller andre mobile enheter.

Administrere DSM-innstillinger med DSM mobile

DSM mobile gir DSM-brukere som tilhører gruppen **administrators** muligheten til å administrere DSM-innstillinger og sjekke DSM-informasjon med nettleseren i en iOS (iPhone, iPad eller iPod touch), Android-enhet, eller Windows Phone.

Slik logger du deg på DSM mobile:

- 1 Bruk nettleseren i din iOS/Android-enhet eller Windows Phone til å koble til **http://Synology_Server_IP:5000**.
- 2 Skriv inn dine DSM-brukeriakkredittiver og trykk på **Logg inn**.

Merk: Hvis du vil ha mer informasjon om DSM mobile, trykker du på **Hjelp** på hjemmesiden.

Bruke iOS-, Android- og Windows-programmer

Synologys mobilprogrammer er nå tilgjengelige på Apples App Store, Android Market, og Windows Marketplace, og de gir deg muligheten til å kommunisere med Synology NAS overalt der det er Wi-Fi-tilgang. Du kan administrere filer, musikk, bilder, videoer, selv overvåkingsvideoer på din NAS, synkronisere mapper mellom de mobile enhetene dine og NAS, laste ned filer og se på videoer mens du er på farten.

DS audio

DS audio gir deg muligheten til å få tilgang til Audio Station med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone og lytte til favorittmusikken mens du er på farten. I tillegg gjør fjernkontrollfunksjonen det mulig for deg å kontrollere avspillingen fra Audio Station når det finnes en lydutgangsenhet koblet til USB-porten på Synology NAS, slik som en USB-høytaler eller eksterne høyttalere eller stereoutstyr koblet til audiodokken på Synology Remote (selges separat).

DS cam

DS cam gir brukere som eier en iOS/Android enhet muligheten til se direkte visninger fra sine IP-kameraer, ta snapshots og vise innspilte hendelser fra Surveillance Station når en nettverkstilkobling er tilgjengelig.

DS cloud

DS cloud er det mobile motstykket til Synology Cloud Station, og lar deg enkelt synkronisere mapper mellom iOS/Android-enhetene dine og Synology NAS.

DS download

DS download gir deg tilgang til Download Station og lar deg laste ned filer direkte med en iOS/Android-enhet. Du kan opprette nedlastingsoppgaver ved å legge til en URL, via en innebygget mininettleser i programmet eller den integrerte Safari-nettleseren for brukerens bekvemmelighet. Administrering av grunnleggende innstillinger, som overføringshastigheter eller aktivering av avansert tidsplan, er også mulig.

DS file

DS file lar deg få tilgang til og administrere filer på din Synology NAS med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone.

DS finder

DS finder gjør det mulig å overvåke eller sende e-poststatus av Synology NAS og be den utføre WOL (wake on LAN), starte på nytt, slå seg av eller spille av pipelyder (for å hjelpe deg med å finne ut hvor den er) med en iOS/Android-enhet eller Windows Phone.

DS photo+

DS photo+ gir deg muligheten til å få tilgang til Photo Station med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone og dele gode øyeblikk mens du er på farten. Last ned og lagre bilder fra Photo Station til mobiltelefonen din, slik at du kan glede deg over tilbakeblikkene når tid som helst, hvor som helst. Du kan også bruke DS photo+ til å laste opp bilder eller videoer fra kameraet ditt, direkte til Photo Station. I tillegg kan du og vennene dine kommunisere ved å skrive inn kommentarer til bildene, og gjøre delingen av bilder mer morsom.

DS video

DS video gir deg tilgang til Video Station og lar deg se videoer både hjemme og på farten med en iOS/Android-enhet eller en Windows Phone. Du kan bla gjennom og organisere samlingene dine av videoer, ta opp digitale TV-programmer som er tilgjengelig hvor du er med en USB DTV-dongle (selges separat) plugget inn i din Synology NAS, og administrere dine opptaksoppgaver og tidsplaner.

Merk: For mer informasjon om disse mobilprogrammene, se Hjelp-filene som fulgte med programmene.

Bruke andre mobile enheters

Dersom du har en mobilenhet som kjører på Windows Mobile 6.0 (med Internet Explorer Mobile eller Opera 9.0 eller senere), Symbian OS 9.1 (med S60 3. utgave eller senere), eller iPhone OS 2.3.1 eller senere, kan du bruke utstyret til å logge inn til Synology NAS for å vise fotografier med Mobile Photo Station og lese støttede filformater med Mobile File Station over hele verden hvor Internet-tilgang er tilgjengelig.

Feilsøking

For spørsmål om administrasjon av DSM kan du gå til **Hovedmeny** > **DSM Hjelp** eller klikke på **Hjelp** (med et spørsmålstegn) øverst til høyre i alle vinduene. Hvis du har andre spørsmål, kan du gå til nettstedet til Synology Inc. www.synology.com for videre hjelp.

SYNOLOGY, INC. LISENSAVTALE FOR SLUTTBRUKER

VIKTIG–LES NØYE: DENNE LISENSAVTALEN FOR SLUTTBRUKER ("SLA") ER EN JURDISK BINDENDE AVTALE MELLOM DEG (ENTEN EN PERSON ELLER EN ENKELT ENHET) OG SYNOLOGY INC. OG DETS TILKNYTTEDE SELSKAPER, INKLUDERT SYNOLOGY AMERICAN CORP. OG SYNOLOGY UK LTD. (KOLLEKTIVT "SYNOLOGY") FOR ENHVER SYNOLOGY PROGRAMVARE, SAMMEN MED ENHVER/ETHVERT ANNEN FORBUNDET MASKINPROGRAMVARE (FASTVARE), MEDIA, TRYKTE MATERIALER OG "ONLINE" ELLER ELEKTRONISK DOKUMENTASJON (KOLLEKTIVT "PROGRAMVAREN") TILGJENGELIG FOR NEDLASTING HOS WWW.SYNOLOGY.COM ELLER SOM FØLGER MED ELLER ER INSTALLERT PÅ ET SYNOLOGY PRODUKT ("PRODUKTET").

DU AKSEPTERER Å VÆRE BUNDET AV BETINGELSENE I DENNE SLA VED Å ÅPNE PAKKEN SOM INNEHOLDER PROGRAMVAREN, INSTALLERER PROGRAMVAREN SOM IKKE ALLEREDE ER FORHÅNDSINSTALLERT AV SYNOLOGY PÅ ET PRODUKT ELLER PÅ ANNEN MÅTE BRUKER ET PRODUKT SOM INKLUDERER FORHÅNDSINSTALLERT PROGRAMVARE. DERSOM DU IKKE AKSEPTERER BETINGELSENE I DENNE SLA, IKKE ÅPNE PAKKEN SOM INNEHOLDER PRODUKTET, FORURENS PRODUKTET, INSTALLER PROGRAMVAREN ELLER BRUK PRODUKTET SOM INNEHOLDER PROGRAMVAREN. I STEDET MÅ DU RETURNERE PRODUKTET TIL FORHANDLEREN HVOR DU KJØPTE DET, FOR EN REFUSJON I HENHOLD TIL FORSELGERENS GJELDENE RETURPRAKSIS.

Seksjon 1. Begrenset programvelisens. I henhold til betingelsene i denne SLA, gir Synology deg en begrenset, ikke-eksklusiv, ikke-overførbar, personlig lisens for installasjon, kjøring og bruk, for én kopi av Programvaren på Produktet kun i forbindelse med din autoriserte bruk av Produktet.

Seksjon 2. Dokumentasjon. Du kan lage og bruke et rimelig antall kopier av enhver dokumentasjon som følger med Programvaren, forutsatt at slike kopier kun vil bli brukt for interne forretningsformål og ikke skal gjenpubliseres eller redistribueres (enten i papirkopi eller elektronisk form) til noen tredjepart.

Seksjon 3. Sikkerhetskopi. Du kan lage et rimelig antall kopier av Programvaren for sikkerhetskopiering og arkiveringsformål.

Seksjon 4. Oppdateringer. Enhver Programvare som leveres til deg av Synology eller gjøres tilgjengelig på Synology sin nettside [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) ("Nettsiden"), som oppdaterer eller supplerer den originale Programvaren, er underlagt denne SLA, med mindre det følger separate lisensbetingelser med slike oppdateringer eller tillegg, i hvilket tilfelle slike separate betingelser er overordnede.

Seksjon 5. Lisensbegrensninger. Lisensen som er presentert i Seksjon 1 gjelder kun i den grad du har bestilt og betalt for Produktet og det gjengir alle dine rettigheter med hensyn til Programvaren. Synology forbeholder seg alle rettigheter, som ikke er uttrykkelig gitt det i denne SLA. Uten å begrense det foregående, aksepterer du at du ikke vil, og at du ikke vil autorisere eller tillate en tredjepart å: (a) bruke Programvaren i noen annen hensikt enn i forbindelse med Produktet, (b) lisensiere, distribuere, lease, leie, låne, overføre, overskrive eller på annen måte avhende Programvaren eller bruke Programvaren i et kommersielt eller tjenestekontormiljø, (c) omvendt konstruere, avkompilere, demontere eller prøve å oppdage kildekoden for eller noen som helst forretningshemmeligheter forbundet med Programvaren, unntatt og kun i den grad det er uttrykkelig tillatt av gjeldende lov til tross for denne begrensningen, (d) tilpasse, modifisere, endre, oversette eller lage noen avledede arbeider av Programvaren, (e) fjerne, endre eller dekke til opphavsrettesnotisen eller andre rettighetsdokumenter på Produktet, eller (f) omgå eller prøve å omgå noen metoder anvendt av Synology for å kontrollere tilgang til komponentene, egenskapene eller funksjonene til Produktet eller Programvaren.

Seksjon 6. Åpen kilde. Programvaren kan inneholde komponenter lisensiert til Synology under GNU General Public Licence ("GPL-komponenter"), for tiden tilgjengelig hos <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Betingelsene i GPL gjelder kun med hensyn til GPL-komponentene i den grad at denne SLA er i konflikt med betingelsene i GPL med hensyn til din bruk av GPL-komponentene, og i så tilfelle sier

du deg enig i å være bundet av GPL med hensyn til din bruk av slike komponenter.

Seksjon 7. Revisjon og granskning. Synology vil ha rett til å revidere og granske din overholdelse av betingelsene i denne SLA. Du aksepterer å gi Synology adgang til lokaler, utstyr, bøker, fortegnelser og dokumenter og på andre måter i rimelig grad å samarbeide med Synology for å gjennomføre en slik revisjon/granskning.

Seksjon 8. Eiendomsrett. Programvaren er verdifull eiendom for Synology og dens lisensgivere og er beskyttet av opphavsretter og andre intellektuelle eiendomsrettighetslover og avtaler. Synology eller dens lisensgivere eier alle rettigheter, tittel og interesser i og for Programvaren og alle opphavsrettigheter eller andre intellektuelle eiendomsrettigheter i Programvaren.

Seksjon 9. Begrenset garanti. Synology garanterer at for en periode på nitti (90) dager etter (a) installasjon av Programvaren på Produkter som ikke inkluderer en forhåndsinstallert Programvare eller (b) bruk av Produktet som inkluderer forhåndsinstallert Programvare, som gjeldende (garantiperioden), vil Programvaren i hovedsak være i overensstemmelse med Synologys publiserte spesifikasjoner for Programvaren, hvis noen, eller på annen måte fremsatt på Nettsiden. Synology vil i kommersielt rimelig grad, og i henhold til Synologys suverene beslutningsrett, enten korrigere enhver slik manglende konformitet i Programvaren eller erstatte enhver Programvare som ikke overensstemmer med den foregående garantien, forutsatt at du melder fra skriftlig til Synology om slik manglende overensstemmelse innen Garantiperiodens utløp. Den forutgående garantien gjelder ikke for enhver manglende overensstemmelse som følger av: (w) bruk, reproduksjon, distribuering eller publisering som ikke er i overensstemmelse med denne SLA, (x) enhver egentilpasning, modifisering eller annen endring av Programvaren av noen andre enn Synology, (y) kombinasjonen av Programvaren med noen produkter, tjenester eller andre emner levert av noen andre enn Synology eller (z) din manglende overholdelse av denne SLA.

Seksjon 10. Støtte. I løpet av garantiperioden vil Synology gjøre støttetjenestene tilgjengelig for deg. Etter garantiperiodens utløp, vil støtte for Programvaren være tilgjengelig fra Synology etter skriftlig forespørsel.

Seksjon 11. Garantiberiktigelse. UNNTATT SOM UTTRYKkelig NEVNT OVENFOR, LEVERER SYNOLOGY OG DETS LEVERANDØRER PROGRAMVAREN "SOM DEN ER" OG MED ALLE FEIL. SYNOLOGY OG DETS LEVERANDØRER FRASKRIVER SEG MED DETTE ALT GARANTIANSVAR, UTTRYKT ELLER IMPLISERT ELLER LOVMESSIG, SOM FØLGER AV LOVER ELLER PÅ ANNEN MÅTE, INKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL ENHVER IMPLISERT GARANTI FOR SALGBARHET, EGNETHET FOR BESTEMTE FORMÅL ELLER BRUK, TITTEL OG UKRENKELIGHET MED HENSYN TIL PROGRAMVAREN,

UTEN BEGRENSNING I DET FOREGÅENDE. SYNOLOGY GARANTERER IKKE AT PROGRAMVAREN ER FRI FOR BUGS, FEIL, VIRUS ELLER ANDRE DEFEKTER.

Seksjon 12. Beriktigelse ved visse skader. IKKE I NOE TILFELLE VIL SYNOLOGY ELLER DETS LISENSGIVERE VÆRE ANSVARLIG FOR KOSTNADER VED NOEN SOM HELST SKADER, UHELL, INDIREKTE, STRAFFBARE, FØLGENDE ELLER LIGNENDE SKADER ELLER ANSVAR OVERHODE (INNLKUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL TAP AV DATA, INFORMASJON, FORTJENESTE, PROFITT ELLER FORRETNINGER) SOM FØLGER FRA ELLER ER FORBUNDET MED BRUKEN ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE DENNE PROGRAMVAREN ELLER PÅ ANNEN MÅTE UNDER ELLER I FORBINDELSE MED DENNE SLA), ENTEN BASERT PÅ KONTRAKT, TORT (INKLUDERT UAKTSOMHET), STRENGT ANSVAR ELLER ANNEN TEORI, SELV OM SYNOLOGY ER GJORT KJENT MED MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER.

Seksjon 13. Ansvarsbegrensning. SYNOLOGY OG DETS LEVERANDØRERS ANSVAR SOM FØLGER FRA ELLER ER FORBUNDET MED BRUKEN ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE PROGRAMVAREN ELLER PÅ ANNEN MÅTE ELLER I FORBINDELSE MED DENNE SLA ELLER PROGRAMVAREN, ER BEGRENSET TIL DET BELØPET SOM DU FAKTISK BETALTE FOR PRODUKTET, UTEN HENSYN TIL OMFANGET AV SKADER SOM DU KAN PÅFØRES ELLER KAN PÅFØRES ENTEN BASERT PÅ KONTRAKT, TORT (INKLUDERT UAKTSOMHET), STRENGT ANSVAR ELLER ANNEN TEORI. Den foreående fraskrivelse av garantiansvar, fraskrivelse av ansvar for visse skader og begrensning i ansvar, vil gjelde i hele det omfanget som gjeldende lov tillater. Lovene i noen stater/jurisdiksjoner tillatter ikke eksklusjon av impliserte garantier eller eksklusjon eller begrensning av bestemte skader. I den grad disse lovene gjelder for denne SLA, kan det være at ekskluderingsene og begrensningene som er fremsatt ovenfor ikke gjelder for deg.

Seksjon 14. Eksportrestriksjoner. Du aksepterer at Programvaren er underlagt amerikanske eksportrestriksjoner. Du aksepterer å overholde alle gjeldende lover og forskrifter som gjelder for Programvaren, inkludert uten begrensning US Export Administration Regulations (amerikanske eksportforskrifter).

Seksjon 15. Amerikanske lisensrettigheter. All Programvare som leveres til regjeringen i USA er utstyrt med kommersielle lisensrettigheter og restriksjoner som beskrevet i denne SLA. Ved å installere, kopiere eller bruke Programvaren, aksepterer USAs regjering at Programvaren er "kommersiell datamaskinprogramvare" eller "kommersiell datamaskin programvaredokumentasjon" i samme betydning som i FAR del 12.

Seksjon 16. Opphør. Synology kan avslutte denne SLA, dersom du ikke overholder betingelsene deri, uten hensyn til andre rettigheter. I et slikt tilfelle må du opphøre å bruke Programvare og ødelegge alle kopier av Programvaren og alle dens bestående deler.

Seksjon 17. Overdragelse og tilskrivelse. Du kan ikke overføre eller overskrive dine rettigheter under denne SLA til en tredjepart. Enhver slik overføring eller overskrivelse bryter med betingelsene satt ut i det foregående, og blir slik å regne som ugyldige.

Seksjon 18. Gjeldende lov. Med mindre det er uttrykkelig forbudt i lokale lover, er denne SLA styrt av lovene i Staten Washington, USA uten hensyn til konflikterende

rettsprinsipper som bestrider dette. FNs 1980 konvensjon for kontrakter for internasjonalt salg av varer eller noen etterfølgende konvensjoner gjelder ikke.

Seksjon 19. Konfliktløsning. Enhver uoverensstemmelse, konflikt eller krav som følger av eller er relatert til denne Garantien, Programvaren eller tjenester levert av Synology med hensyn til Programvaren eller forholdet mellom deg og Synology, vil løses eksklusivt og endelig gjennom mekling under gjeldende kommersielle regler for American Arbitration Association (det amerikanske forliksrådet) dersom du er bosatt i USA, med mindre oppgitt nedenfor. I slike tilfeller vil mekling foregå foran én enkelt mekler, og vil være begrenset ene og alene til konflikten mellom deg og Synology. Meklingen, eller deler av den, vil ikke bli koblet til noen annen mekling, og vil ikke kunne foregå som fellessøksmål. Meklingen skal foregå i King County, Washington, USA, ved overbringelse og anførsel av dokumenter, per telefon, online eller personlig, slik som det bestemmes av mekler på partenes henstilling. Den rådende parten i enhver mekling eller rettslig konflikt som finner sted innen USA eller andre steder, skal motta dekning for alle kostnader og rimelige advokathonorarer, inkludert enhver meklingsavgift betalt av den rådende parten. Enhver beslutning fattet gjennom en slik meklingsprosedyre skal være å anse som endelig og bindende, og dommen kan påkalles foran enhver juridisk kompetent domstol. Du forstår at i fravær av denne forutsetningen, ville du hatt rett til å føre sak om enhver slik konflikt, uoverensstemmelse eller krav foran en domstol, inkludert retten til å føre sak på gruppedekkende eller gruppeførende basis, og du frasier deg disse rettighetene uttrykkelig og med vitende og aksepterer å løse enhver konflikt gjennom bindende mekling i overensstemmelse med betingelsene i denne seksjon 19. Dersom du ikke er bosatt i USA, skal en konflikt, uoverensstemmelse eller krav som er beskrevet i denne seksjonen løses endelig gjennom mekling, overholdt av tre nøytrale meklere i overensstemmelse med prosedyrene til R.O.C. Arbitration Law (R.O.C meklingslover) og der til hørende fullbyrdselsesregler. Meklingen skal finne sted i Taipei, Taiwan, R.O.C., og meklingsprosedyrene skal finne sted på engelsk, eller, dersom begge parter er enige om det, på mandarin-kinesisk. Meklingen skal være endelig og bindende for partene og kan håndheves i enhver domstol med juridisk myndighet. Ingenting i denne seksjonen skal hindre eller begrense Synology i forsøk på å søke forføyninger eller andre slike rettigheter og oppreisninger, som er tillatt ved lov eller billighetserstatning for noen som helst faktiske eller truende brudd på forutsetninger i denne SLA vedrørende Synologys intellektuelle eiendomsrettigheter.

Seksjon 20. Advokathonorarer. I hvilke som helst meklinger, forhandlinger eller andre juridiske handlinger eller prosedyrer for å hevde rettigheter eller søke oppreisning under denne SLA, vil den rådende part være forpliktet til å dekke utgifter, i tillegg til andre oppreisninger som den kan ha rett på, kostnader og rimelige advokathonorarer.

Seksjon 21. Tilsidesetting. Dersom noen forutsetninger i denne SLA kjennes ugyldig, ulovlig eller ikke-håndhevbar av en domstol i en rettmessig jurisdiksjon, vil den resterende part av denne SLA gjelde og være fullt og helt håndhevbar.

Seksjon 22. Hele avtalen. Denne SLA inneholder hele avtalen mellom Synology og deg med hensyn til Programvaren og tema for denne avtalen, og erstatter alle tidligere og samtidige forståelser og enigheter, enten muntlige eller skriftlige. Ingen tillegg, endringer eller avkall på noen av forutsetningene i denne SLA vil være gyldige, med mindre de er fremholdt i skriftlig form og signert av partene som skal bindes derav.

SYNOLOGY, INC. BEGRENSET PRODUKTGARANTI

DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN ("GARANTIEN") GJELDER PRODUKTENE (SOM DEFINERT NEDENFOR) TIL SYNOLOGY INC. OG DETS TILKNYTTEDE SELSKAPER, INKLUDERT SYNOLOGY AMERIKA CORP. OG SYNOLOGY UK LTD. (KOLLEKTIVT "SYNOLOGY") VED Å ÅPNE PAKKEN SOM INNEHOLDER OG/ELLER BRUKE PRODUKTET, AKSEPTERER DU OG SIER DEG ENIG I Å VÆRE BUNDET AV BETINGELSENE I DENNE GARANTIEN. DERSOM DU IKKE AKSEPTERER BETINGELSENE I DENNE GARANTIEN, MÅ DU IKKE BRUKE PRODUKTET. I STEDET MÅ DU RETURNERE PRODUKTET TIL FORHANDLEREN HVOR DU KJØPTE DET, FOR EN REFUSJON I HENHOLD TIL FORSELGERENS GJELDENDE RETURPRAKSIS.

Seksjon 1. Definisjoner. (a) Nytt produkt, inkludert: (1) "Kategori I-produkt" betyr Synology-produktmodellene RS810+, RS810RP+ og RX410 (2) "Kategori II-produkt" viser til Synology-produktmodellene RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD og RAM Module (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Kategori III-produkt" betyr alle andre Synology-produktmodeller kjøpt av Kunden etter 1. mars 2008. (4) "Kategori IV-produkt" betyr alle andre Synology-produktmodeller kjøpt av Kunden før 29. februar 2008. (b) "Oppusset produkt" viser til alle Synology-produkter som har blitt oppusset og selges direkte av Synology gjennom Nettbutikk, ikke inkludert de som selges av en autorisert Synology-distributør eller -forhandler. (c) "Kunden" betyr den opprinnelige personen eller enheten som kjøper produktet fra Synology eller en autorisert Synology-distributør eller -forhandler. (d) "Nettbutikk" viser til en nettbutikk som drives av Synology eller Synologys søsterselskap. (e) "Produkt" viser til et Nytt produkt eller et Oppusset produkt og all maskinvare som er innlemmet i Produktet av Synology og eventuell vedlagt dokumentasjon. (f) "Programvare" betyr enhver eiendomsbeskyttet programvare som følger Produktet når det ble kjøpt av Kunden, lastes ned av Kunden fra Nettsiden eller er forhåndstinstallert på Produktet av Synology, og inkluderer en hvilken som helst maskinprogramvare (fastvare), tilhørende medier, bilder, animasjoner, videoer, lyd, tekst og tilleggsprogrammer innarbeidet i programvaren eller Produktet og enhver oppdatering eller oppgradering av slik programvare. (g) "Garantiperiode" viser til perioden som begynner den datoen Produktet er kjøpt av Kunden og slutter (1) fem år etter slik dato for Kategori I-produkter; (2) tre år etter slik dato for Kategori II-produkter; eller (3) to år etter slik dato for Kategori III-produkter; eller (4) ett år etter slik dato for Kategori IV-produkter. (5) 90 dager etter slik dato for Oppussede produkter, unntatt de som selges "som de er" eller med "ingen garanti" på Nettbutikken. (h) "Webområde" betyr Synologys webområde på www.synology.com.

Seksjon 2. Begrenset garanti og oppreisninger

2.1 Begrenset garanti. Under betingelsene fremsatt i seksjon 2.7, garanterer Synology overfor Kunden at hvert produkt (a) er fri for materielle defekter i utførelse og (b) at det ved normal bruk i all hovedsak vil yte i overensstemmelse med Synologys publiserte spesifikasjoner for Produktet under Garantiperioden. Synology gir ingen garanti for Oppussede produkter som selges "som de er" eller med "ingen garanti" på Nettbutikken.

2.2 Produktregistrering. Kunder kan registrere Produkter hos Synology og kan finne informasjon om produksjonsdatoen for Kategori I produkter, Kategori II produkter og Kategori III produkter på Nettsiden. Dersom man ikke registrerer Produktet på Nettsiden vil dette ikke påvirke noen garantirettigheter som er fremholdt i seksjon 2.1. Synology er ikke ansvarlig for Kundens manglende identifisering av produksjonsdatoen på et Produkt.

2.3 Eksklusiv oppreisning. Dersom Kunden melder fra om manglende overensstemmelse med noen av garantiene som er fremholdt i seksjon 2.1 innen den gjeldende Garantiperiodens utløp på en slik måte som fremholdt nedenfor, vil Synology, ved bekreftelse på den manglende overensstemmelse, som Synology selv velger det: (a) gjøre kommersielt rimelige forsøk på å reparere Produktet, eller (b) erstatte det ikke-overensstemmende Produktet eller del derav ved retur av hele Produktet i overensstemmelse med seksjon 2.4. Det forutgående oppgir Synologys fullstendige garantiansvar og Kundens egen og eksklusive oppreisning for ethvert brudd på garantien under Seksjon 2.1 eller noen som helst andre defekter eller mangler i Produktet. Kunden vil med rimelighet bistå Synology i diagnose av problemet og bekreftelse av enhver manglende overensstemmelse med Produktet. Garantien som er fremsatt i Seksjon 2.1 inkluderer ikke: (1) noen som helst garanti med hensyn til Programvaren, (2) fysisk installasjon eller fjerning av Produktet fra Kundens lokaler, (3) besøk i Kundens lokaler, (4) arbeid som er nødvendig for å utføre reparasjoner eller erstatte defekte deler, annet enn i løpet av Synologys eller deres kontraktfestede tjenesteyteres vanlige åpningstider, inkludert helger, og tjenesteyters hellig- og feriedager, (5) noe arbeid med tredjeparts utstyr eller programvare, (6) enhver garanti for harddisken dersom installert av Kunden eller en annen tredjepart, eller (7) enhver garanti for kompatibilitet med harddisken.

2.4 Retur. Ethvert produkt returnert av Kunden under seksjon 2.3 må tilskrives et varereturautoriseringsnummer ("VAR"/VAR-nummer) av Synology før forsendelse og må returneres i overensstemmelse med Synologys til en hver tid gjeldende VAR-prosedyrer. Kunden kan kontakte en hvilken som helst autorisert Synology distributør eller forhandler, eller Synology kundeservice for å få hjelp med å få tildelt et VAR-nummer og må fremlegge bevis på kjøp og produktets serienummer, når man ber om slik assistanse. For garantikrav, må Kunden returnere hele Produktet til Synology i overensstemmelse med denne seksjon 2.4 for å ha rett på dekning under denne Garantien. Ethvert produkt som returneres uten VAR-nummer eller ethvert Produkt som er demontert (unntatt under veiledning fra Synology) vil bli avvist og returnert til Kunden på Kundens regning. Ethvert produkt som er tilskrevet et VAR-nummer, må returneres i samme tilstand som det ble mottatt fra Synology, til den adressen som er oppgitt av Synology, med returfrakten betalt, i en pakning som er tilstrekkelig til å beskytte innholdet deri og med VAR-nummeret (varereturautorisasjonsnummeret) tydelig påført på utsiden av pakken. Kunden er ansvarlig for forsikring og risiko for tap med hensyn til returnerte enheter, inntil de er riktig mottatt av Synology. Et Produkt som er tildelt VAR-nummer, må returneres innen femten (15) dager etter utstedelse av gjeldende VAR-nummer.

2.5 Erstatning fra Synology. Dersom Synology velger å erstatte et Produkt under denne Garantien, slik som fremholdt i seksjon 2.1, vil Synology sende et innbytteprodukt på Synologys regning med den forsendelsesmetode som Synology velger, etter mottak av det ikke-overensstemmende Produktet i overensstemmelse med seksjon 2.4 og validering fra Synology vedrørende den manglende overensstemmelsen med Garantien. Innbytteproduktet vil være nytt eller lite brukt, sammenlignbart i funksjon og ytelse til originalproduktet og garantert for den gjenværende tiden av den opprinnelige garantiperioden eller tretti (30) dager etter det er sendt til

Kunden, avhengig av hvilken periode som er lengst. Ethvert Produkt som Synology finner ikke er defekt vil bli returnert til Kunden.

2.6 Kundestøtte. I løpet av garantiperioden vil Synology gjøre kundestøttetjenestene tilgjengelig for Kunden. Etter garantiperiodens utløp, vil støtte for Produktene være tilgjengelig fra Synology etter skriftlig forespørsel.

2.7 Unntak. De foregående garantiene og garantiforpliktelsene gjelder ikke for Produkter som (a) har vært installert eller brukt på en måte som ikke er spesifisert eller beskrevet i produktspesifikasjonene, (b) har blitt reparert, modifisert eller endret av noen andre enn Synology eller dets agenter eller utnevnte, (c) har på noen måte vært misbrukt, mishandlet eller skadet, (d) har vært brukt sammen med enheter som ikke er levert av Synology annet enn den maskinvare eller programvare som Produktet er designet for, eller (e) på annen måte ikke overensstemmer med produktspesifikasjonene og slik feil ikke kan tilskrives årsaker som ligger innenfor eller under Synologys kontroll. De forutgående garantiene vil videre være ugyldige dersom (1) Kunden demonterer Produktet, unntatt som autorisert av Synology, (2) Kunden ikke gjennomfører slike korreksjoner, endringer, forsterkninger, forbedringer eller annen oppdatering gjort tilgjengelig for Kunden av Synology, eller (3) Kunden implementerer, installerer eller bruker korreksjoner, modifiseringer, forsterkninger, forbedringer eller annen oppdatering gjort tilgjengelig av en tredjepart. Garantien som er fremholdt i seksjon 2.1 vil opphøre når Kunden selger eller overfører Produktet til en tredjepart.

2.8 Begresning av garantiansvar. GARANTIENE, FORPLIKTELSENE OG ERSTATNINGSANSVARET TIL SYNOLOGY OG OPPREISNING TIL KUNDEN SOM FREMHOLDT I DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV OG ERSTATTER, OG KUNDEN FRASIER SEG HERVED, FRITAR FRA OG FRASKRIVER SEG, ENHVER ANNEN GARANTI, FORPLIKTELSE ELLER GARANTIANSVAR FRA SYNOLOGY OG ALLE ANDRE RETTIGHETER, KRAV OG OPPREISNINGER TIL KUNDEN MOT SYNOLOGY, UTTRYKT ELLER IMPLISERT, SOM FØLGER AV LOV ELLER PÅ ANNEN MÅTE, MED HENSYN TIL PRODUKTET, TILHØRENDE DOKUMENTASJON ELLER PROGRAMVARE OG ENHVER ANNEN VARE ELLER TJENESTE LEVERT UNDER DENNE GARANTIE, INKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL NOEN: (A) IMPLISERT GARANTI FOR SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL ELLER BRUK, (B) IMPLISERT GARANTI SOM FØLGER I LØPET AV BRUK, I LØPET AV FORHANDLINGER ELLER BRUK VED FORRETNINGER, (C) KRAV OM OVERTREDELSE ELLER UNDERSLAG, ELLER (D) KRAV OM TORT (ENTEN BASERT PÅ FORSØMMELSE, STRENGT ANSVAR, PRODUKTANSVAR ELLER ANNEN TEORI). SYNOLOGY GARANTERER IKKE PÅ NOEN MÅTE OG FRASIER SEG SPESIFIKT ETHVERT GARANTIANSVAR SOM GJELDER SIKKERHETEN TIL OG MULIGHETEN FOR TAP AV DATA PÅ NOE SYNOLOGY PRODUKT. SYNOLOGY ANBEFALER AT KUNDER TAR PASSENDE FORHOLDSREGLER MED HENSYN TIL SIKKERHETSKOPIERING AV DATAENE SOM LAGRES PÅ PRODUKTET. NOEN STATER/JURISDIKSJONER TILLATER IKKE BEGRENSNINGER ELLER IMPLISERTE GARANTIER, SÅ BEGRENSNINGEN OVENFOR GJELDER MULIGENS IKKE KUNDEN.

Seksjon 3. Ansvarsbegrensning

3.1 Force Majeure. Synology kan ikke holdes ansvarlig for, ansees å bryte eller misligholde denne Garantien på grunn av, enhver forsinkelse eller funksjonsfeil, som krevd i denne Garantien som resultat av en hvilken som helst årsak eller forhold utenfor dets rimelige kontroll (inkludert, uten begrensning, noen som helst handlinger eller manglende handlinger fra Kundens side).

3.2 Ansvarsfraskrivelse ved visse skader. IKKE I NOEN TILFELLE VIL SYNOLOGY ELLER DETS LEVERANDØRER VÆRE ANSVARLIG FOR KOSTNADER VED NOEN SOM HELST SKADER, UHELL, INDIREKTE, STRAFFBARE, FØLGENDE ELLER LIGNENDE SKADER ELLER ANSVAR OVER HODET (INNKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL TAP AV DATA, INFORMASJON, FORTJENESTE, PROFITT ELLER FORRETNINGER) SOM FØLGER FRA ELLER ER FORBUNDET MED BRUKEN ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE DENNE PROGRAMVAREN, ENHVER TILHØRENDE DOKUMENTASJON ELLER PROGRAMVARE OG ENHVER ANNEN VARE ELLER TJENESTE SOM TILBYS UNDER DENNE GARANTIE, ENTEN BASERT PÅ KONTRAKT, TORT (INKLUDERT UAKTSOMHET), STRENGT ANSVAR ELLER ANNEN TEORI, SELV OM SYNOLOGY ER INFORMERT OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER.

3.3 Ansvarsbegrensning. SYNOLOGY OG DETS LEVERANDØRERS ANSVAR SOM FØLGER FRA ELLER ER FORBUNDET MED BRUKEN ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE PROGRAMVAREN ELLER PÅ ANNEN MÅTE ELLER I FORBINDELSE MED DENNE SLA ELLER PROGRAMVAREN, ER BEGRENSET TIL DET BELØPET SOM DU FAKTISK BETALTE FOR PRODUKTET, UTEN HENSYN TIL OMFANGET AV SKADER SOM DU KAN PÅFØRES ELLER PÅFØRES ENTEN BASERT PÅ KONTRAKT, TORT (INKLUDERT UAKTSOMHET), STRENGT ANSVAR ELLER ANNEN TEORI. Den foregående fraskrivelse av ansvar for visse skader og begrensning i ansvar, vil gjelde i hele det omfanget som gjeldende lov tillater. Lovene i noen stater/jurisdiksjoner tillater ikke ekskludering eller begrensninger for visse skader. I den grad disse lovene gjelder for dette Produktet, kan det være at ekskluderingene og begrensningene som er fremsatt ovenfor ikke gjelder for deg.

Seksjon 4. Annet

4.1 Eiendomsrettigheter. Produktet og enhver medfølgende Programvare og dokumentasjon, inkluderer eiendomsrettigheter og intellektuelle eiendomsrettigheter tilhørende Synology og dets tredjeparts leverandører og lisensgivere. Synology forbeholder og reserverer for seg alle rettigheter, tittel og interesser i de intellektuelle eiendomsrettighetene til Produktet, og ingen tittel eller eiendomsrett til noen intellektuelle eiendomsrettigheter til eller i Produktet, enveier medfølgende Programvare eller dokumentasjon og enhver annen vare som tilbys under denne Garantien overføres til Kunden under denne garantien. Kunden vil (a) overholde betingelsene til Synology og i sluttbrukerlisensavtalen som følger med all Programvare som tilbys av Synology eller en autorisert Synology distributør eller forhandler, og (b) ikke forsøke å omvendt konstruere noe Produkt eller noen komponent derav eller medfølgende Programvare eller på annen måte urettmessig tilta seg, omgå eller bryte noen av Synology sine intellektuelle eiendomsrettigheter.

4.2 Anvisning. Kunden vil ikke hevde noen av sine rettigheter under denne Garantien, direkte, ved bruk av lover eller på annen måte, uten på forhånd å ha innhentet Synologys skriftlige samtykke.

4.3 Ingen tilleggsbetingelser. Unntatt som uttrykkelig tillatt under denne Garantien, vil ingen part være bundet av, og hver part motsetter seg spesifikt, enhver betingelse eller annen forordning som er i konflikt med forutsetningene i denne Garantien, som er fremsatt av den andre part i en kjøpsordre, mottak, akseptering, bekreftelse, korrespondanse eller på annen måte, med mindre hver part spesifikt og skriftlig sier seg enig i slike forutsetninger. Videre, i tilfelle denne Garantien er i konflikt med noen betingelser i andre avtaler som er inngått mellom partene med hensyn til Produktet, vil denne Garantien gjelde, med mindre den andre avtalen spesifikt nevner hvilke deler av denne Garantien som den erstatter/avløser.

4.4 Gjeldende lov. Med mindre det er uttrykkelig forbudt i lokale lover, er denne Garantien styrt av lovene i Staten Washington, USA, uten hensyn til konflikterende rettsprinsipper som bestrider dette. FNs 1980 konvensjon for kontrakter for internasjonalt salg av varer eller noen etterfølgende konvensjoner gjelder ikke.

4.5 Konfliktløsning. Enhver uoverensstemmelse, konflikt eller krav som følger av eller er relatert til denne Garantien, Produktet eller tjenestene som tilbys av Synology med hensyn til Produktet eller forholdet mellom Kunder bosatt utenfor USA og Synology, vil løses eksklusivt og endelig gjennom mekling under gjeldende kommersielle regler for American Arbitration Association (det amerikanske forliksrådet) dersom du er bosatt i USA, med mindre oppgitt nedenfor. Meklingen vil foregå foran én enkelt mekler, og vil være begrenset ene og alene til konflikten mellom Kunder og Synology. Meklingen, eller deler av den, vil ikke bli koblet til noen annen mekling, og vil ikke kunne foregå som gruppesøksmål. Meklingen skal foregå i King County, Washington, USA, ved overbringelse og anførsel av dokumenter, per telefon, online eller personlig, slik som det bestemmes av mekler på partenes henstilling. Den rådende parten i enhver mekling eller rettslig konflikt som finner sted innen USA eller andre steder, skal motta dekning for alle kostnader og rimelige advokathonorarer, inkludert enhver meklingsavgift betalt av den rådende parten. Enhver beslutning fattet gjennom en slik meklingsprosedyre skal være å anse som endelig og bindende, og dommen kan påkalles foran enhver juridisk kompetent domstol. Kunden forstår at i fravær av denne forutsetningen, ville Kunden hatt rett til å kreve forhandlinger i en slik konflikt, uoverensstemmelse eller krav foran en domstol, inkludert retten til å føre gruppesøksmål, og Kunden fraskriver seg eksplisitt og vitende disse rettighetene og aksepterer å løse enhver konflikt gjennom bindende mekling i overensstemmelse med forutsetningene i denne seksjonen 4.5. For kunder som er bosatt utenfor USA, vil enhver uoverensstemmelse, kontrovers eller krav beskrevet i denne

seksjonen endelig løses gjennom mekling gjennomført av tre nøytrale meklere i overensstemmelse med prosedyrene for ROC Arbitration Law (ROC meklingslov) og relaterte håndhevelsesregler. Meklingen skal finne sted i Taipei, Taiwan, R.O.C., og meklingsprosedyrene skal finne sted på engelsk, eller, dersom begge parter er enige om det, på mandarin-kinesisk. Meklingen skal være endelig og bindende for partene og kan håndheves i enhver domstol med juridisk myndighet. Ingenting i denne seksjonen skal hindre eller begrense Synology i forsøk på å søke forføyninger eller andre slike rettigheter og oppreisninger, som er tillatt ved lov eller billighetserstatning for noen som helst faktiske eller truende brudd på forutsetninger i denne Garantien vedrørende Synologys intellektuelle eiendomsrettigheter.

4.6 Advokathonorarer. I hvilke som helst meklinger, forhandlinger eller andre juridiske handlinger eller prosedyrer for å hevde rettigheter eller søke oppreisning under denne Garantien, vil den rådende part være forpliktet til å dekke utgifter, i tillegg til andre oppreisninger som den kan ha rett på, kostnader og rimelige advokathonorarer.

4.7 Eksportrestriksjoner. Du aksepterer at Produktet er underlagt amerikanske eksportrestriksjoner. Du aksepterer å overholde alle gjeldende lover og forskrifter som gjelder for Produktet, inkludert uten begrensning US Export Administration Regulations (amerikanske eksportforskrifter).

4.8 Håndhevelse. Dersom noen forutsetninger i denne Garantien kjennes ugyldig, ulovlig eller ikke-håndhevbar av en domstol i en rettmessig jurisdiksjon, vil den resterende part av denne Garantien gjelde og være fullt og helt håndhevbar.

4.9 Hele avtalen. Denne Garantien utgjør hele avtalen og avløser/erstatte enhver annen og tidligere avtale mellom Synology og Kunden relatert til herværende emne. Ingen tillegg, endringer eller avkall på noen av forutsetningene i denne Garantien vil være gyldige, med mindre de er fremholdt i skriftlig form og signert av partene som skal bindes derav.

Merk: Dersom det er uoverensstemmelser eller manglende sammenfall i mening mellom den engelske versjonen og versjonen i et hvilket som helst annet språk, skal den engelske versjonen gjelde.