



Bruksanvisning för Synology NAS

Baserat på DSM 4.3

Innehållsförteckning

Kapitel 1: Inledning

Kapitel 2: Kom igång med Synology DiskStation Manager

Installera Synology NAS och DSM	8
Logga in på Synology DiskStation Manager	8
DiskStation Managers utseende	9
Hantera DSM med Huvudmenyn	11
Hantera personliga alternativ	13

Kapitel 3: Ändra systeminställningar

Ändra DSM-inställningar	15
Ändra nätverksinställningar	17
Ändra nationella inställningar	19
Använd energisparande funktioner	20

Kapitel 4: Hantera lagringsutrymme

Volymer och diskgrupper	22
Reparera volymer eller diskgrupper	24
Ändra RAID-typ	24
Expandera volymer eller diskgrupper	25
Dataskrubbing	26
SSD TRIM	26
iSCSI Targets och LUNs	26
Hantera hårddiskar	28
SSD-cache	28
Hot Spare	29
Hantera externa hårddiskar	29

Kapitel 5: Hantera lagringsutrymme (för RS10613xs+)

Översikt	30
Hantera RAID Groups	30
Ändra RAID-typ	32
Reparera RAID Groups	32
Expandera RAID Groups	32
Dataskrubbing	32
Hantera volymer	33
Reparera trasiga volymer	33
SSD TRIM	34
Hantera iSCSI LUNs	34
Hantera iSCSI Targets	35
Hantera hårddiskar	35
Hot Spare	35
Lagringsöversikt	35

SSD-cache	36
Hantera externa hårddiskar	36

Kapitel 6: Åtkomst till din Synology NAS från Internet

Använda EZ-Internet-guiden	37
Ställ in regler för vidarebefordring av port för router	38
Registrera DDNS för Synology NAS	39
Få åtkomst till DSM-tjänster via QuickConnect	40
Konfigurera VPN-anslutning	41

Kapitel 7: Förbättra Internetsäkerheten

Förhindra oauktoriserad anslutning med brandvägg	42
Kontrollera utgående trafik för tjänster	43
Förebygg attacker över Internet	44
Blockera misstänksamma inloggningsförsök automatiskt	45

Kapitel 8: Installera Fildelning

Aktivera fildelningsprotokoll för alla plattformar	46
Ansluta Synology NAS till en Katalogtjänst	47
Värd för LDAP-tjänst med Directory Server	48
Hantera användare och grupper	49
Installera delade mappar	51
Definiera Windows ACL-privilegier för delad mapp	54
Indexera innehåll i delade mappar	54

Kapitel 9: Få åtkomst till filer varifrån som helst

Åtkomst till filer inom det lokala nätverket	55
Åtkomst av filer via FTP	57
Åtkomst av filer via WebDAV	58
Synkronisera filer med Cloud Station	59
Åtkomst av filer via File Station	60

Kapitel 10: Säkerhetskopiera data

Säkerhetskopiera datorns data	63
Säkerhetskopiera data eller iSCSI LUN på Synology NAS	65
Synkronisera innehållet i delade mappar mellan Synology NAS	67
Säkerhetskopiera Synology NAS-data med Time Backup	67
Säkerhetskopiera data på USB-enhet eller SD-kort	68
Säkerhetskopiera data till Amazon Glacier	68

Kapitel 11: Värd för webbplatser, e-postserver och skrivarserver

Använda Web Station som värd för webbplatser	69
Värd för e-postserver	70
Installera Mail Station för att aktivera tjänsten webmail	71
Ställa in Synology NAS som skrivarserver	72

Kapitel 12: Utforska diverse applikationer i paketcenter

Vad Paketcenter erbjuder	73
Installera eller köp filpaket	73

Kapitel 13: Dela bilder, videoklipp och bloggar med Photo Station

Installera Photo Station	74
Aktivera Personlig Photo Station	75
Funktioner i Photo Station.....	75

Kapitel 14: Spela musik med Audio Station

Installera Audio Station	77
Hantera inställningar för Audio Station	78
Funktioner i Audio Station.....	78

Kapitel 15: Organisera videor och spela in TV-program med Video Station

Installera Video Station	80
Innan du börjar	81
Funktioner i Video Station.....	81

Kapitel 16: Ladda ner filer med Download Station

Installera Download Station.....	83
Funktioner i Download Station	84

Kapitel 17: Säkra din miljö med Surveillance Station

Installera Surveillance Station.....	88
Hantera inställningar för Surveillance Station	89
Titta på Livevy	90
Arbeta med tidslinje	92

Kapitel 18: Tillhandahålla tjänster non-stop med Synology High Availability

Förstå Synology High Availability	93
Installera Synology High Availability.....	94
Systemkrav	94
Skapa high-availability-kluster.....	95
Mer information.....	95

Kapitel 19: Skapa en namnserver för domänen med DNS Server

Installera DNS Server.....	96
Innan du börjar	96
Funktioner i DNS Server	97

Kapitel 20: Hantera Media Server och iTunes-tjänsten

Installera DLNA-mediaserver	98
Hantera DLNA-mediaserver	99
Installera iTunes-server.....	99
Hantera iTunes Server	100

Kapitel 21: Utför avancerade hanteringsuppgifter

Kontrollera systeminformation.....	101
Visa systemloggar.....	103
Övervaka systemresurser	104
Hantera blåtandsenheter	105
Automatisera uppgifter	105
Uppdatera DSM.....	105

Ta emot meddelanden om händelser	106
Åtkomst till applikationer med oberoende inloggning.....	107
Indexera multimediafiler för applikationer.....	107
Återställa lösenord för admin.....	108
Återställa Synology NAS till fabriksinställningarna	108
Installera om Synology NAS.....	109
Aktivera SNMP-tjänst	109
Aktivera terminaltjänster.....	109

Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter

Hantera DSM-inställningar med DSM mobile	110
Använda appar för iOS, Android och Windows	110
Använda andra mobila enheter	111

Inledning

Vi gratulerar dig till ditt köp av Synology NAS. Synology NAS är en multifunktionell nätverksansluten lagringsserver, som fungerar som en fildelningsplats inom ditt Intranät. Den är dessutom särskilt utformad för en rad olika syften, som hjälper dig att utföra följande uppgifter med den webbaserade Synology DiskStation Manager (DSM):

Lagra och dela filer över Internet

Windows-, Mac- och Linux-användare kan enkelt dela filer på Internet eller via Internet. Språkstöd för Unicode gör det enkelt att dela filer på olika språk från Synology NAS.

Hantera filer med webbaserad File Station

En av applikationerna i Synology DiskStation Manager, File Station, kan göra det möjligt för användare att enkelt hantera sina filer på Synology NAS via ett webbgränssnitt med Windows-liknande filhantering. Du kan också komma åt filer lagrade på Synology NAS med en mobil enhet.

Överför filer via FTP

Synology NAS tillhandahåller FTP-tjänst med bandbredds begränsning och anonym inloggning. För att överföra data på ett säkert sätt finns även funktionerna FTP över SSL/TLS och objuden IP auto-block tillgängliga.

Synkronisera filer med Cloud Station

Cloud Station är en fildelningstjänst som gör att du kan använda din Synology NAS som ett filsynkroniseringscenter för synkronisering av filer mellan flera klientdatorer. Med hjälp av Cloud Station-applikationen på din dator kan du enkelt släppa din office-fil i en mapp på din arbetsdator för att sedan öppna samma fil, automatiskt synkroniserad, med din laptop.

Dela lagringskapacitet som iSCSI Target LUNs

Du kan ange att delar av volymutrymmet på din Synology NAS ska vara iSCSI LUN, vilket kommer att tillåta iSCSI-initiatorn att få tillträde till utrymmet som till en lokal hårddisk.

Säkerhetskopiera filer på dator och server

Synology NAS tillhandahåller många lösningar för säkerhetskopiering av data från en dator till Synology NAS, säkerhetskopiering av data på Synology NAS eller iSCSI LUN till en extern hårddisk, en annan Synology NAS eller rsync-kompatibel server, Amazon S3-server, HiDrive säkerhetskopieringsserver etc.

Njut av underhållande innehåll på servern

Download Station ger dig möjlighet att ladda ner filer från Internet med hjälp av BT, FTP, HTTP, eMule och NZB till Synology NAS. Stöd för Media Server och iTunes gör det möjligt för datorer eller DMA-enheter inom LAN att spela upp multimediafiler på Synology NAS¹.

Med funktionen USBCopy eller SDCopy kan du trycka på knappen Copy på din Synology NAS för att omedelbart kopiera filer från en kamera eller ett SD-kort till Synology NAS.²

¹ För rekommenderade tillbehör, inklusive hårddiskar, USB-skrivare, DMA och UPS, besök www.synology.com.

² USBCopy och SDCopy finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Organisera videor med Video Station

Video Station låter dig organisera dina samlingar av filmer, TV-program och hemmavideor till en mediaplattform där du kan titta på och spela upp videor, liveströmma och spela in digitala TV-program med en USB DTV-dongel ansluten till din Synology NAS. titta på och redigera video-metadata vars information hämtas automatiskt från Internet. Du kan också strömma videor för uppspelning i din iPhone eller iPad.

Dela bilder, videoklipp och bloggar med Photo Station

Med Photo Station får du friheten att dela bilder och videor över Internet utan komplicerade uppladdningssteg. Albumkontrollen garanterar att innehållet delas med rätt personer. Besökare kan lämna kommentarer på dina foton. Dessutom finns ett helt nytt bloggsystem inbyggt för att du enkelt ska kunna dela med dig av ditt liv och dina tankar över Internet.

Njut av musik när som helst och var som helst

Med Audio Station kan du lyssna på musik lagrad på Synology NAS, från en ansluten iPod eller t.o.m. strömma närradiostationer. Dessutom kan du strömma musik från Synology NAS med en webbläsare över Internet.

Värd för webbplatser

Med funktionen Virtual Host kan du vara värd för upp till 30 webbplatser med hjälp av Web Station, med stöd för PHP och MySQL.

Spela in video med IP-kameror

Med Surveillance Station kan du hantera, titta på och spela in videor från flera IP-kameror över nätverket. Med åtkomst till Surveillance Stations webbaserade gränssnitt, kan du titta på bilder som kameran visar i realtid och fortlöpande spela in videor i läge för rörelseavkänning eller larminspelning.

Upptäck fler appar med Paketcenter

Paketcenter erbjuder intuitivitet och bekvämlighet för användare när det gäller att på ett enkelt sätt installera och uppdatera en rad olika applikationer (som är förpackade i filpaket). Bläddra helt enkelt bland alla tillgängliga applikationer och välj de som passar dina behov bäst. Allt går att åstadkomma med endast några klick.

Skrivarserver

USB- eller nätverksskrivare som är anslutna till din Synology NAS kan delas med klientdatorer över det lokala nätverket. Stödet för AirPrint gör det möjligt att skriva till skrivaren från en iOS-enhet, medan Google Cloud Print gör att du kan skriva ut till skrivaren när du använder Googles produkter och tjänster.¹

Tillhandahålla centraliserad autentisering med RADIUS Server

Uppringd fjärrtjänst för autentisering (RADIUS) är ett nätverksprotokoll som tillhandahåller centraliserad autentisering, behörighet och konton för trådad eller trådlös nätverksåtkomst. Om din nätverksswitch eller trådlösa router har stöd för autentisering med RADIUS kan du ställa in RADIUS Server och använda lokala systemkonton på Synology NAS, AD-domänkonton eller servicekonton på LDAP för att få åtkomst till ditt trådlösa hemmanätverk.

Onlineresurser

Om du inte hittar det du behöver här, vänligen se **DSM hjälp** eller Synologys onlineresurser här nedanför.

- **Kunskapsdatabas:** www.synology.com/support
- **Forum:** forum.synology.com
- **Nedladdningscenter:** www.synology.com/support/download.php
- **Teknisk support:** www.synology.com/support/support_form.php

¹ För rekommenderade tillbehör, inklusive hårddiskar, USB-skrivare, DMA och UPS, besök www.synology.com.

Kom igång med Synology DiskStation Manager

Detta kapitel förklarar Synology NAS inloggning till gränssnittet för webbaserad hantering, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, anpassning av ditt egna skrivbord, hantering av dess verktygsfält och widgets samt användning av **Huvudmeny** för att få åtkomst till inställningar och applikationer i DSM. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Installera Synology NAS och DSM

För mer information om konfigurering av Synology NAS och installation av DSM, se *snabbinstallationsguiden* för din modell av Synology NAS som finns på Synologys [nedladdningscenter](#).

Logga in på Synology DiskStation Manager

Du kan logga in på DSM med en webbläsare genom att använda någon av följande metoder:

Logga in med Web Assistant:

- 1 Säkerställ att din dator är ansluten till samma nätverk som Synology NAS och har åtkomst till Internet.
- 2 Öppna en webbläsare på din dator och gå till find.synology.com.
- 3 Web Assistant hittar din Synology NAS i ditt lokala nätverk. Klicka på **Anslut** för att gå till skärmen för inloggning.

Logga in med servernamn eller IP-adress:

- 1 Säkerställ att din dator är ansluten till samma nätverk som din Synology NAS.
- 2 Öppna en webbläsare på din dator, ange något av följande i adressfältet och tryck sedan på Enter på ditt tangentbord:

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

Synology_Server_Name ska bytas ut mot det namn du angivit för Synology NAS under installationsprocessen. Om du väljer **Installation i ett steg** under installationsprocessen kommer **Synology_Server_Name** att bli **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** eller **RackStation**.



- 3 Ange ditt användarnamn och lösenord och klicka på **Logga in**. Standardlösenordet för **admin** är tomt. Om du vill spara din inloggningsinformation och logga in automatiskt nästa gång, markera **Kom ihåg mig** innan du loggar in.

Obs: Använd följande webbläsare för att se till att din anslutning till DSM fungerar smidigt.

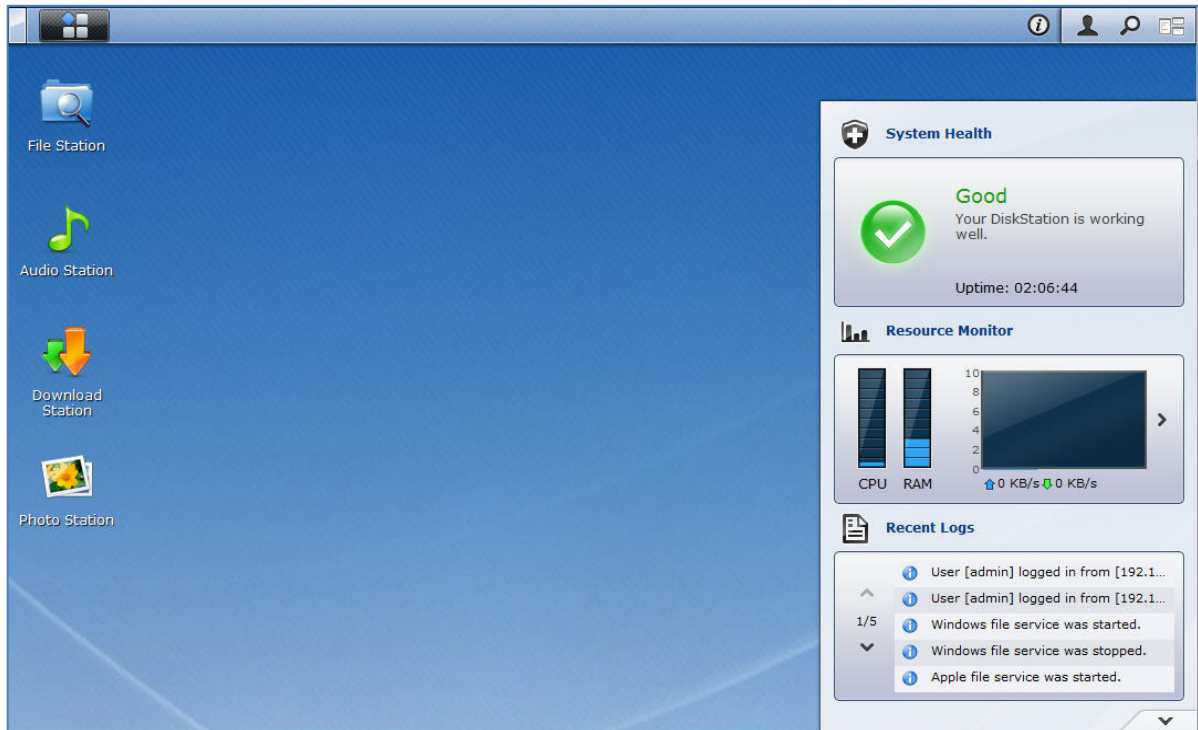
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 eller senare
- **Internet Explorer:** 8.0 eller senare

DiskStation Managers utseende

När du loggar in på Synology DiskStation Manager (DSM) kan du se skrivbordet, aktivitetsfältet och widgetar.

Skrivbord och genvägar

Skrivbordet är den plats där dina applikationsfönster visas. Du kan också skapa genvägar till applikationer som du använder ofta.



Så här skapar du en genväg till en applikation:

Dra dess miniatyrbild från **Huvudmeny** till skrivbordet.

Så här tar du bort en genväg till en applikation:

Högerklicka på genvägen och välj **Ta bort genväg**.

För att öppna Synology-designade eller tredje parts applikationer (tillgängliga vid Paketcenter) i ett nytt webbläsarfönster:

Högerklicka på applikationens miniatyrbild i **Huvudmeny** eller på applikationens skrivbordsgenväg och välj **Öppna i nytt fönster**.

Obs: Du kan också anpassa ditt skrivbords bakgrundsfärg eller bakgrundsmotiv med funktionen **Skrivbord**.
Se "Desktop" för mer information.

Aktivitetsfältet

Aktivitetsfältet högst upp på skrivbordet innehåller följande funktioner:



- 1 **Knappen Visa skrivbord:** Klicka på den för att gömma applikationsfönstren och visa skrivbordet. Klicka på knappen igen för att visa fönstren på skrivbordet igen. För mer information om applikationsfönster, se "Öppna applikationsfönster".
- 2 **Knappen Huvudmeny:** Klicka på denna knapp för att visa **Huvudmeny**. Se "Hantera DSM med Huvudmenyn" för mer information.
- 3 **Ikoner för öppna applikationer:**
 - Klicka på ikonerna för en applikation för att visa eller dölja dess fönster på skrivbordet.
 - Högerklicka på ikonerna och välj från snabbmenyn för att hantera applikationsfönstret (**Maximera**, **Minimera**, **Återställ**, **Stäng**) eller dess ikon i aktivitetsfältet (**Fäst på aktivitetsfältet**, **Ta bort från aktivitetsfältet**).
- 4 **Knappen Meddelanden (med ett utropstecken):** Klicka på denna knapp för att kontrollera loggfiler för viktiga händelser.
 - **Rensa alla:** Klicka på den för att ta bort alla händelser och dölja knappen **Meddelande**.
 - **Visa alla:** Klicka på den för att se alla meddelanden i ett annat fönster.
 - **(Antal) olästa:** Om det är fler än 30 olästa meddelanden, kommer **(Antal) olästa** att visas i stället för **Visa alla** för att meddela dig om hur många meddelanden som inte har blivit lästa. Klicka på den för att se alla meddelanden i ett annat fönster.

Obs: För mer information om systemloggfilerna, se "Visa systemloggar".

- 5 **Alternativ-menyn:** Klicka på den för att hantera inställningarna för ditt användarkonto eller gå ut ur DSM.
 - **Alternativ:** Klicka på den för att hantera personliga alternativ för dina DSM-användare. Se "Hantera personliga alternativ".
 - **Logga ut:** Klicka på den för att lämna ditt aktuella konto och återvända till inloggningsskärmen.
- 6 **Sök-ikonen:** Klicka på den för att ange in nyckelord i sökfältet för att snabbt hitta en lista på relevanta applikationer och **DSM hjälp**-artiklar.
- 7 **Knappen Pilot View:** Klicka på den för att få en omedelbar förhandsvisning av alla applikationer och låt din mus svepa över applikationsfönster för snabb navigering.

Obs: **Pilot View** stöds inte av Internet Explorer.

Widgetar

Widgetarna i det nedre högra hörnet på ditt skrivbord innehåller systeminformation om din Synology NAS.

För att öppna/stänga widgetpanelen:

Klicka på upp/ned-triangeln för att visa/stänga panelen.

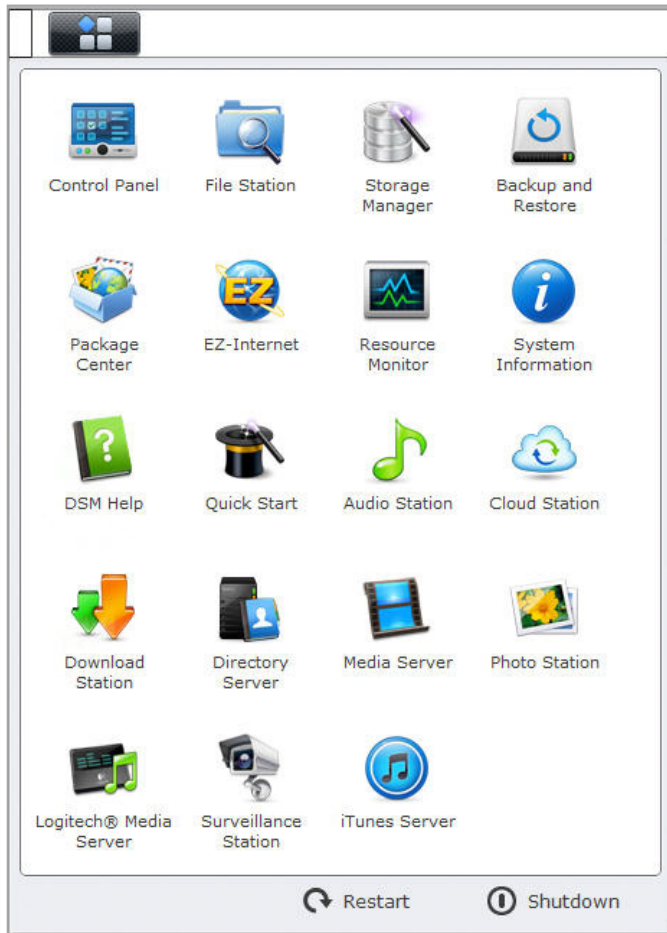
Du kan välja något av dessa fyra att visa på widgetpanelen. Mer information kan erhållas genom att klicka på ikonerna i det övre vänstra hörnet i respektive ämnespanel.

- **Aktuella anslutningar:** Se en lista på användare som för tillfället har åtkomst till resurser på Synology NAS.
- **Filändringslogg:** Visa filändrings-loggfil över tjänsterna på Synology NAS.
 - **Inga aktiva loggar:** Visas när ingen av loggfilerna (Samba, WebDAV, FTP, File Station) är aktiverad.
 - **Inga tillgängliga loggfiler:** Visas när någon av loggfilerna (Samba, WebDAV, FTP, File Station) är aktiverad.
- **Senaste loggfiler:** Visa filändrings-loggfil över tjänsterna på Synology NAS.
- **Resursskärm:** Övervaka processoranvändning, minnesanvändning och nätverksflöde.

- **Schemalagd säkerhetskopiering:** Visa status för dina säkerhetskopieringsuppgifter.
- **Lagring:** Visa användningen av volymer och diskstatus för din Synology NAS.
- **Systemhälsa:** Erhåll en översiktligt status för din Synology NAS och alla anslutna enheter (om det finns några). Du kommer att uppmanas att vidta korrigeringsåtgärder när systemfel inträffar.

Hantera DSM med Huvudmenyn

Via **Huvudmeny** kan du nå alla applikationer och inställningar som finns i Synology DiskStation Manager.



Omstart och avstängning

Klicka på **Starta om** eller **Stäng av** i det nedre högra hörnet av **Huvudmeny** för att starta om eller stänga av Synology NAS, precis som vid användandet av andra operativsystem.

Ordna om miniatyrbilderna i huvudmenyn

Öppna **Huvudmeny** och dra en miniatyrbild till önskat läge.

Öppna applikationsfönster

Förutom **Kontrollpanel** innehåller **Huvudmeny** miniatyrbilder av alla andra DSM-applikationer. Tack vare DSM:s möjlighet till flerprogramskörning kan du nu öppna flera applikationsfönster på samma gång.

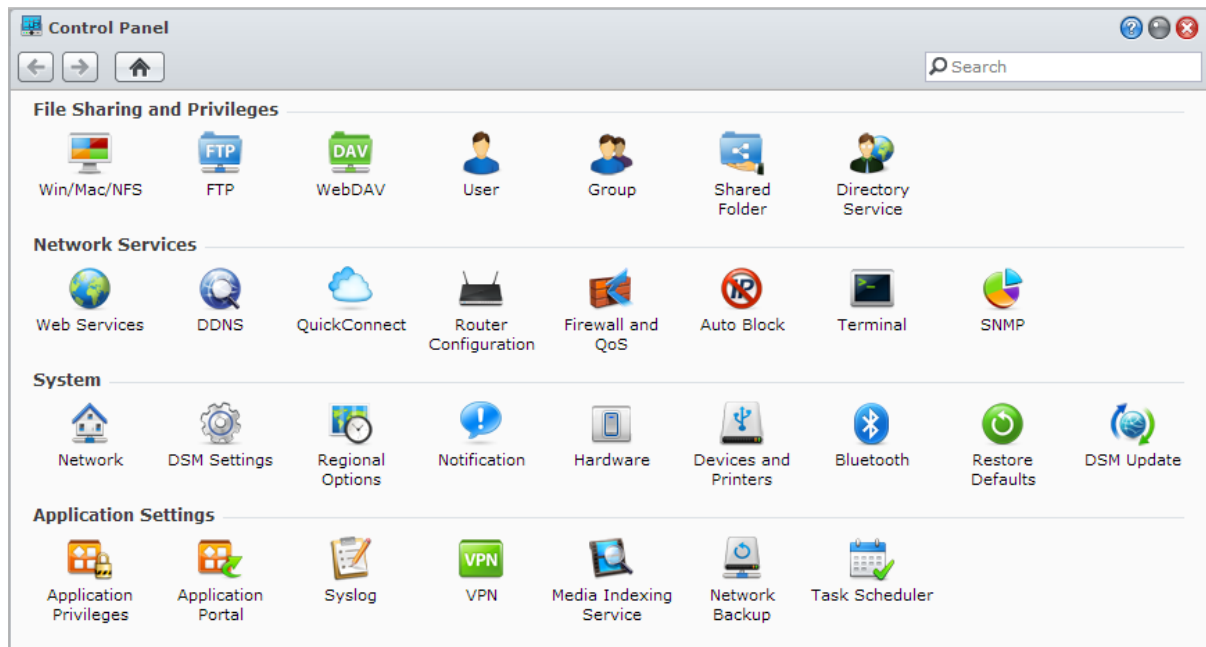
Så här öppnar du ett applikationsfönster:

Klicka på en miniatyrbild av en applikation i **Huvudmeny** för att öppna applikationsfönstret på skrivbordet och applikationens ikon i aktivitetsfältet.

Obs: Du kan också öppna applikationsfönster med hjälp av genvägar. Se "Skrivbord och genvägar" för mer information.

Använda Kontrollpanelen

Välj **Kontrollpanel** från **Huvudmeny** för att se miniatyrbilderna av DSM-inställningarna.



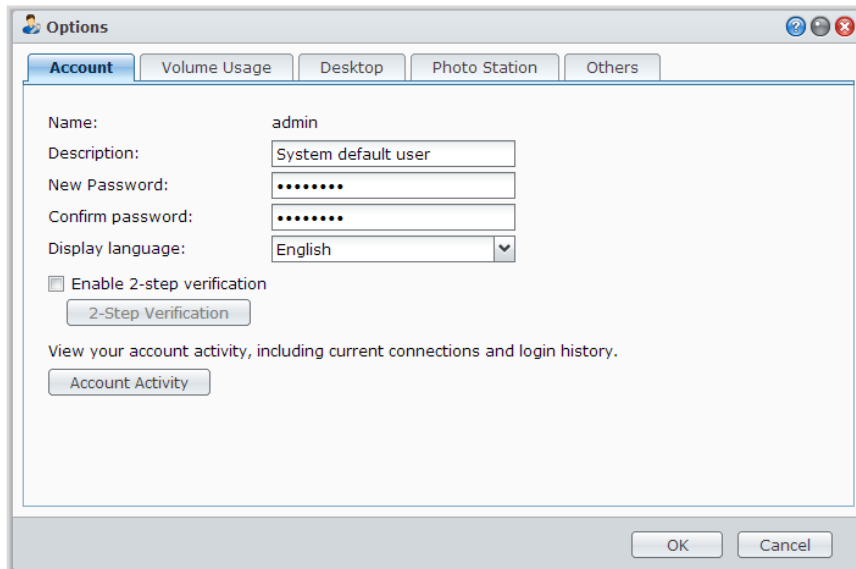
DSM-inställningarna på Kontrollpanelen är indelade i följande kategorier:

- **Fildelning och privilegier:** Ställ in fildelning för Win/Mac/NFS, samt applikationsprivilegier för olika användarkonton.
- **Nätverkstjänster:** Hantera och redigera inställningarna för nätverkstjänster och Internetanslutning.
- **System:** Redigera de grundläggande inställningarna på din Synology NAS.
- **Applikationsinställningar:** Hantera applikationer utvecklade av Synology.

Obs: Kontrollpanelen är endast för användare som tillhör gruppen **administrators**. Se "Skapa grupper" för mer information.

Hantera personliga alternativ

Klicka på menyn **Alternativ** (med en bildikon) i det översta högra hörnet på din DSM desktop för att hantera dina inställningar för användarkonton eller logga ut ur DSM.



Konto

Under **Konto** kan du ändra dina inställningar för ditt konto, aktivera 2-stepsverifikation och se senaste inloggningsaktiviteten för ditt DSM-konto.

Begränsningar:

- Användarbeskrivningen är skiftlägeskänslig och kan innehålla från 0 upp till 64 Unicode-tecken.
- Lösenordet är skiftlägeskänsligt och bör innehålla från 0 upp till 127 tecken, inklusive bokstäver, siffror, tecken och mellanslag.

2-stepsverifikation

2-stepsverifikation ger dig ökad säkerhet för ditt DSM-konto. Om 2-stepsverifikation är aktiverad behöver du ange ett lösenord utöver en engångsverifikationskod för att logga in på DSM. Verifikationskod erhålles från app för autentisering som är installerad på din mobila enhet. På det sättet behöver den som vill komma åt ditt konto inte bara användarnamn och lösenord utan också din mobila enhet.

Krav:

2-stepsverifikation kräver en mobil enhet och en app för autentisering som har stöd för protokollet Time-based One-Time Password (TOTP). App för autentisering inkluderar Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) eller Authenticator (Windows Phone).

Kontoaktivitet

Kontoaktivitet visar senast inloggningsaktivitet för ditt DSM-konto, såsom tiden ditt konto användes eller från vilken IP-adress.

Volymanvändning

Under **Volymanvändning** kan du se din kvot på Synology NAS-volymer som DSM **administratörer** har angivit, samt den kapacitet du har använt på varje volym.

Desktop

Under **Skrivbord** kan du anpassa utseendet på ditt skrivbord genom att ändra bakgrunds- och textfärg eller ladda upp bilder som kan användas som skrivbordsbakgrund.

Photo Station

Denna flik syns endast när användare som hör till gruppen **administrators** aktiverar tjänsten Personlig Photo Station i Photo Station. Synology NAS har en mapp som heter **home/photo** där du kan lagra bilder och videor som du vill dela. Systemet skapar automatiskt miniatyrer av bilderna och videoklippen så att andra människor kan se fotoalbumen via en webbläsare. Se "Aktivera Personlig Photo Station" för mer information.

Övriga

Under **Övriga** kan du anpassa andra personliga alternativ. För mer detaljer om att personliga alternativ, vänligen se **DSM hjälp**.

Ändra systeminställningar

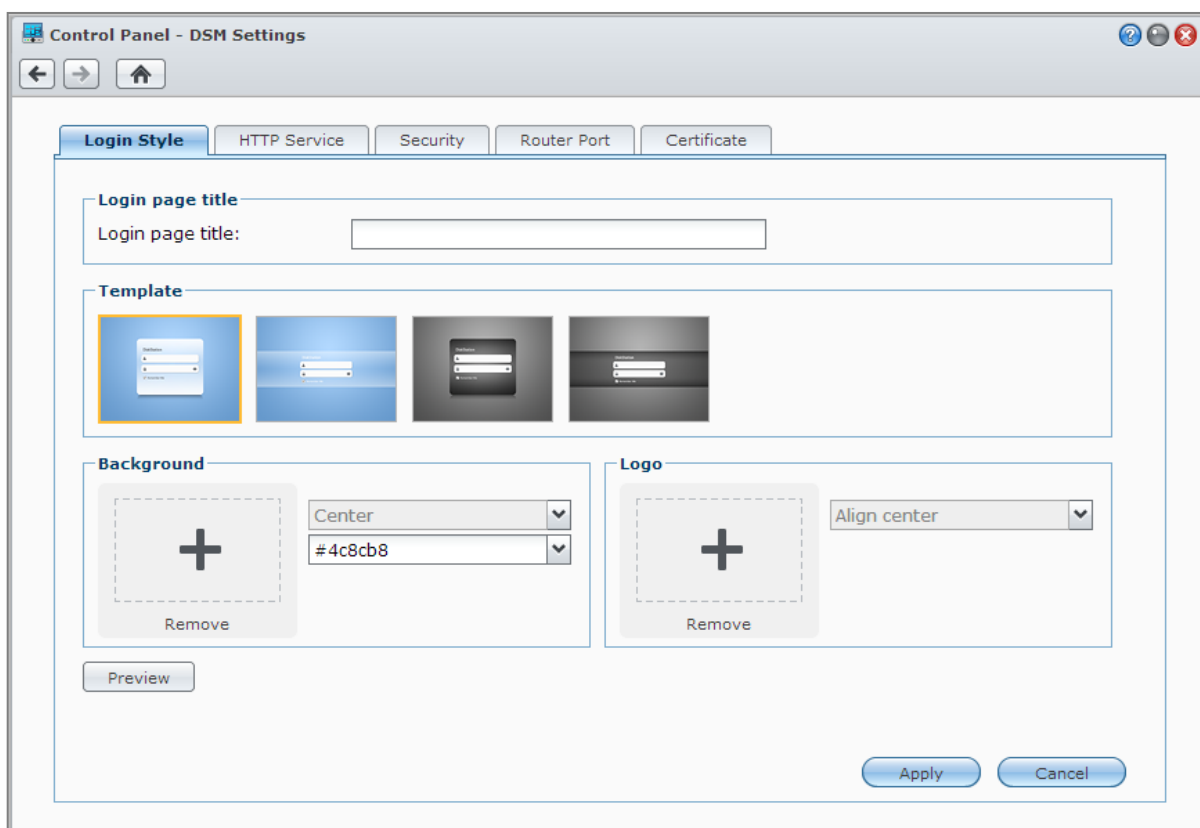
När du har anslutit till Synology DiskStation Manager (DSM) och lärt dig att komma åt dess funktioner och anpassa utseendet kan användare som hör till gruppen **administrators** börja ändra de grundläggande inställningarna.

Detta kapitel förklarar det grundläggande om att ändra nätverksinställningar, visa språk, tid och energisparfunktioner. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Ändra DSM-inställningar

DSM tillhandahåller alternativ för att ändra stil på inloggningsskärmen, anpassa vilka portar som används för tjänsten HTTP, förbättra säkerheten för bläddringssessioner, konfigurera portar för att dela filer med Internet-tjänster och validera identiteten för en server och administrator med ett certifikat.

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [DSM-inställningar](#) för att ändra följande inställningar för DSM. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).



Inloggningsutseende

Fliken [Inloggningsutseende](#) tillhandahåller alternativ för att ändra layouten på inloggningsskärmen till DSM, vilket låter dig välja mellan ett urval av mallar eller ladda upp anpassade logotyper eller bakgrundsbilder.

HTTP-tjänst

Klicka på fliken **HTTP-tjänst** för att ändra portnumret för åtkomst till DSM eller för att konfigurera inställningarna för HTTPS. När funktionen för HTTPS-anslutningen är aktiverad, kommer alla anslutningar till Synology NAS via HTTPS-protokollet att vara krypterade med SSL/TLS-krypteringsmekanismen.

Mer information

Om att omdirigera till HTTPS-anslutning:

När alternativet **Omdirigera HTTP-anslutningar direkt till HTTPS** är markerat kommer du att omdirigeras till port 5001 när du försöker komma åt webbgränssnittet för DSM via port 5000.

Portar som används för HTTPS-anslutning:

- **DSM:** Portnumret är 5001, så du kan komma åt DSM genom den säkra kanalen:
`https://Synology_Server_IP:5001/`
- **Web Station:** Portnumret är 443 så du kan komma åt Web Station genom den säkra kanalen:
`https://Synology_Server_IP:443/` eller `https://Synology_Server_Name:443/`

Säkerhet

Klicka på fliken **Säkerhet** för att ändra inställningarna för säkerhet för varje inloggningssession på DSM. Följande alternativ finns här:

- **Utloggningstimer:** En automatisk utloggning sker om du är inaktiv under den tidsperiod du angivit i din utloggningstimer.
- **Förbättra webbbläsarkompatibiliteten genom att hoppa över kontroll av IP:** Om du använder NAS via en HTTP-proxy och drabbas av slumpvisa utloggningar kan du hoppa över kontroll av IP. Om du väljer att hoppa över IP-kontrollen kommer dock säkerhetsnivån att bli lägre.
- **Öka skyddet mot skriptningsattacker:** Detta alternativ ökar systemets skydd mot cross-site skriptningsattacker.
- **Tillåt inte att DSM bäddas in med iFrame:** Du kan förhindra att andra webbplatser bäddar in DSM på deras webbsidor med iFrame och genom detta förhindra vissa typer av attacker från skadliga webbplatser.

Routerport

Klicka på fliken **Routerport** för att konfigurera inställningar för routerporten. För att öppna filer på Synology NAS med Internetjänster (såsom Google Docs eller Pixlr Editor), vänligen ange värdnamn eller den publika statiska IP-adressen för Synology NAS, såväl som det publika portnumret. Dessa inställningar behöver endast ändras om andra portnummer specificerades för routerporten (tilldelad till din router) och den lokala porten (tilldelad på din Synology NAS) vid installation.

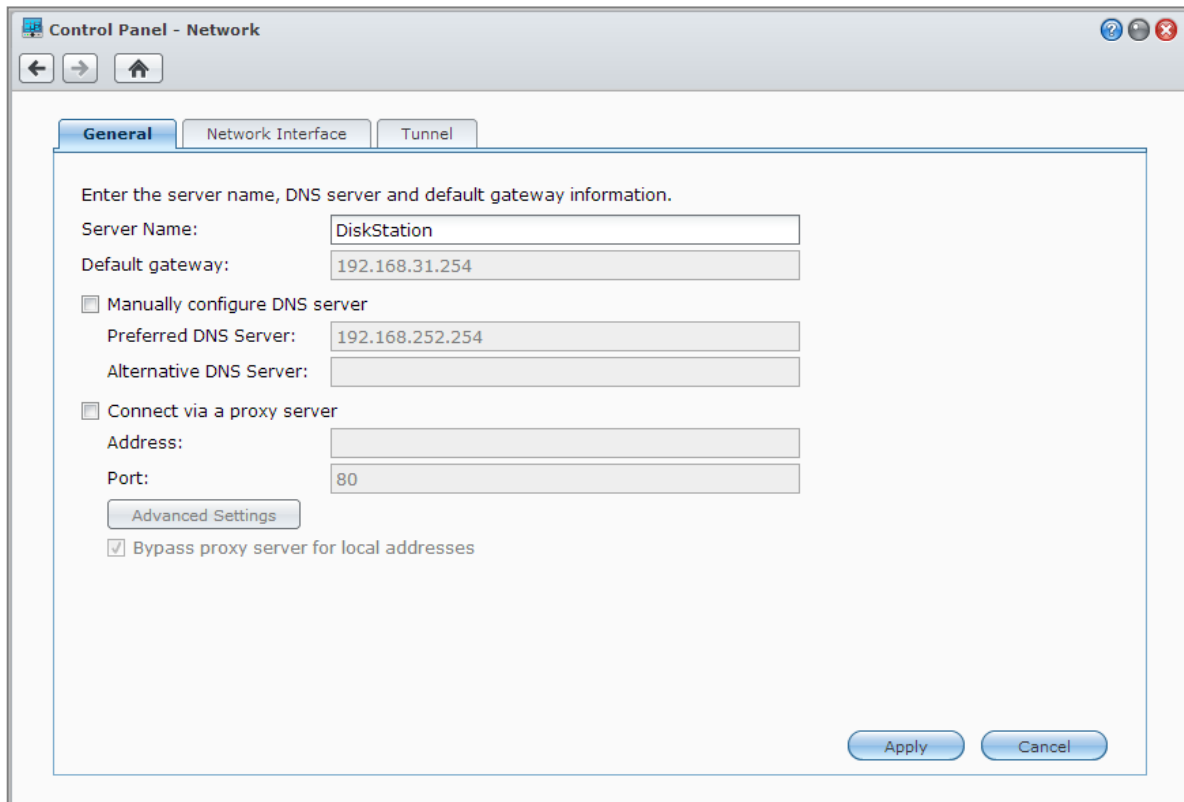
Certifikat

Ett certifikat kan användas för säkra SSL-tjänster på Synology NAS, såsom webb, e-post eller FTP. Att ha ett certifikat låter användare validera serverns identitet och administrator innan någon konfidentiell information överförs. Klicka på fliken **Certifikat** för att hantera och se statusen för certifikat på Synology NAS och skapa, importera/exportera eller förnya certifikat. Guiden för att installera certifikat hjälper till att skapa självsignerade certifikat eller ladda ned signeringsförfrågan (CSR) för registrering med certifikatutfärdare (CA).

För mer detaljer om att hantera certifikat, vänligen se **DSM hjälp**.

Ändra nätverksinställningar

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Nätverk** för att ändra följande nätverksinställningar på din Synology NAS. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



The screenshot shows the 'Control Panel - Network' window with the 'General' tab selected. The window title is 'Control Panel - Network'. Below the title bar are navigation buttons: back, forward, and home. The 'General' tab is active, and the 'Network Interface' and 'Tunnel' tabs are also visible. The main content area contains the following fields and options:

- Enter the server name, DNS server and default gateway information.
- Server Name:
- Default gateway:
- Manually configure DNS server
 - Preferred DNS Server:
 - Alternative DNS Server:
- Connect via a proxy server
 - Address:
 - Port:
-
- Bypass proxy server for local addresses

At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Allmänt

Fliken **Allmänt** tillhandahåller alternativ för att ändra namn och standardgateway på Synology NAS såväl som att konfigurera namnserver för domän eller inställningar för proxyserver.

Nätverksgränssnitt

Fliken **Nätverksgränssnitt** tillhandahåller alternativ för att ansluta din Synology NAS till nätverket via följande nätverksgränssnitt.

LAN

Om din Synology NAS är ansluten till ett lokalt nätverk kan du klicka på **LAN** eller **LAN [nummer]** (för Synology NAS med flera LAN-portar) på den vänstra sidan, för att konfigurera inställningar för nätverksgränssnittet, såsom att välja om nätverksinställningarna ska tas emot automatisk från DHCP eller för att manuellt ställa in IP-adress för Synology NAS.

Bond

Om din Synology NAS har flera LAN-portar kan du kombinera flera LAN-gränssnitt till gränssnittet **Bond [nummer]** med Link Aggregation¹. Du kan konfigurera detta gränssnitt på samma sätt som andra LAN-gränssnitt.

Förklaring av termer

Link Aggregation: Om din Synology NAS har flera LAN-portar kan du ställa in din Synology NAS så att den ansluter flera LAN-kablar till nätverket samtidigt, eller tilldela den två IP-adresser under olika subnät. När Link Aggregation är aktiverat stöds funktionerna "trunking" (kombinerar de aggregerade LAN-gränssnittens nätverksbandbredd för ökad anslutningshastighet) och nätverkets feltolerans (upprätthåller nätverksanslutningen när något av de aggregerade LAN-gränssnitten inte är tillgängligt).

Trådlöst²

Klicka på **Trådlöst** på vänster sida för att ansluta Synology NAS till ett trådlöst nätverk. Trådlöst nätverk är endast tillgängligt när en trådlös dongle anslutits till USB-porten på din Synology NAS.

IPv6-inställning

När du konfigurerar gränssnittet för **LAN** eller **Trådlöst nätverk**, klicka på knappen **IPv6-inställning** för att ändra inställningarna för IPv6.

Synology NAS har stöd för IPv4/IPv6 dual stack. Detta innebär att både IPv4 och IPv6 kan arbeta samtidigt på Synology NAS. Standardinställningen för IPv6 är **Automatiskt**.³

PPPoE

Klicka på **PPPoE** på vänster sida om din Synology NAS är ansluten till ett DSL- eller kabelmodem och din Internetleverantör (ISP) använder PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Hotspot⁴

För vissa modeller eller om en trådlös dongle⁵ är ansluten till USB-porten på Synology NAS, kan du aktivera hotspot på din Synology NAS och förvandla den till en trådlös accesspunkt som kan dela sin trådlösa anslutning med datorer eller mobila enheter inom Wi-Fi-nätverkets räckvidd.

Tunnel

Tunnel är en teknik som kapslar in IPv6-paket i IPv4-paket, så att isolerade IPv6-värddar eller nätverk blir kompatibla med ett IPv4-stamnät.

Klicka på fliken **Tunnel** för att göra det möjligt för din Synology NAS att få Internetåtkomst via IPv6 i en IPv4-miljö.

¹ Link Aggregation stöds endast på Synology NAS med flera LAN-portar.

² Trådlöst nätverk finns endast på vissa modeller.

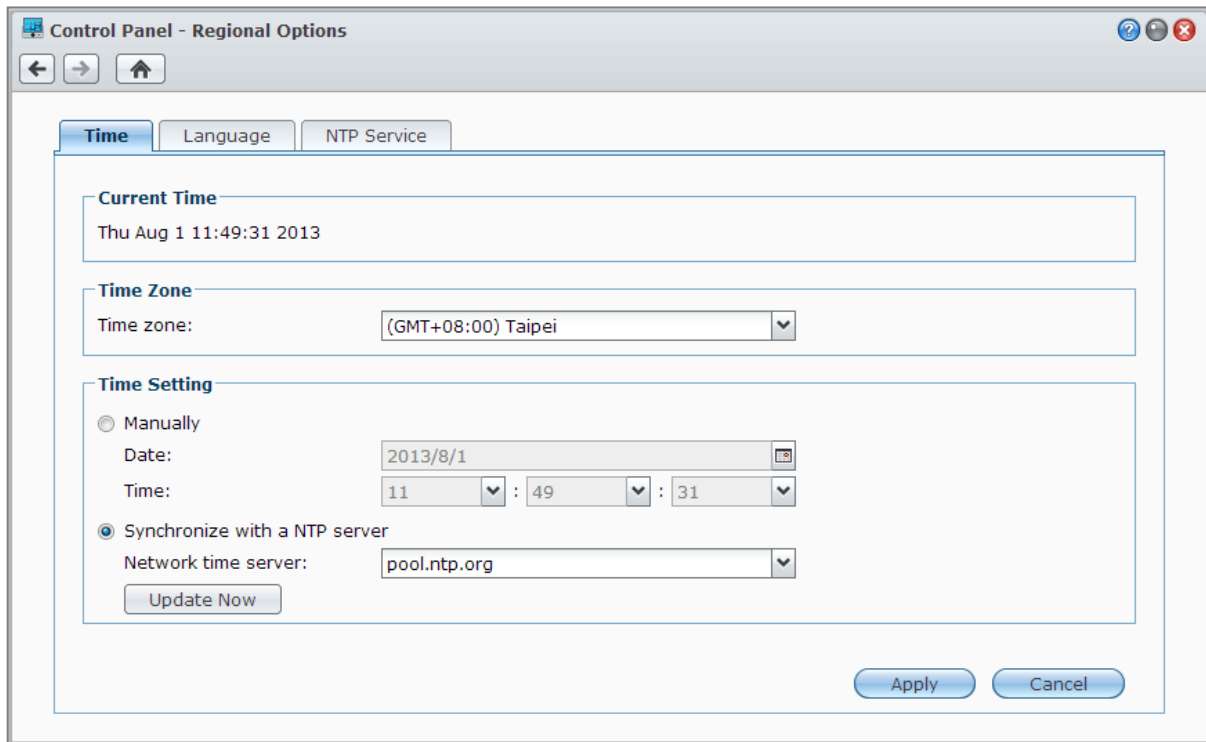
³ Tjänsten IPv6 har endast stöd på modeller i 08-serien eller senare (utom 108j, 109j).

⁴ Hotspot finns endast på vissa modeller.

⁵ En komplett lista över trådlösa donglar som stöds finns på www.synology.com.

Ändra nationella inställningar

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Nationella inställningar** för att konfigurera följande nationella inställningar. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



Ställ in tid

Klicka på fliken **Tid** för att konfigurera inställningarna för systemtid på Synology NAS. Du kan kontrollera aktuell tid, ställa in serverns datum och tid manuellt eller ställa in tiden automatiskt genom att använda en nätverkstidsserver.

Språk

Klicka på fliken **Språk** för att ställa in språk för Synology DiskStation Manager och e-postmeddelanden och ange kodsida för konvertering av Unicode-filnamn.

- **Visningsspråk:** Välj önskat visningsspråk eller använd samma som i din läsaers standardinställning.
- **Meddelande språk:** Ställ in önskat språk för e-post och snabbmeddelande-aviseringar från Synology NAS.
- **Teckentabell:** Synology NAS använder Unicode för att undvika att filer blir otillgängliga från datorer med andra språk. Men för att följande enheter eller applikationer ska kunna använda tjänster på Synology NAS utan problem måste du välja rätt teckentabell för dem:
 - Datorer utan stöd för Unicode.
 - Applikationer som konverterar icke-Unicode-strängar till Unicode, såsom FTP-tjänster, UPnP-stöd, metadata indexering av musik.

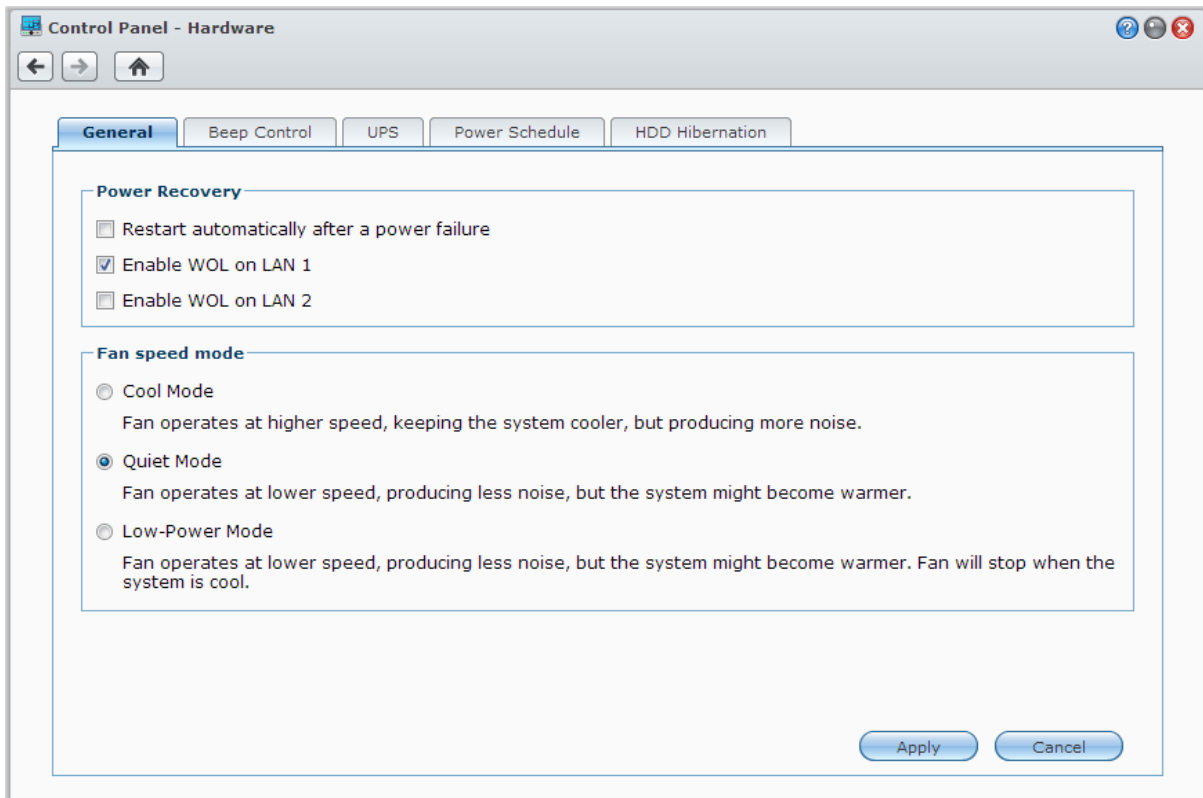
NTP Service

Klicka på fliken **NTP-tjänst** för att använda din Synology NAS som en nätverkstidsserver för att synkronisera tid mellan olika nätverksenheter och Synology NAS över nätverk.

Obs: Tjänsten NTP Service krävs för Surveillance Station och Synology High Availability. Om du har Surveillance Station installerad och kör din Synology NAS kan således inte tjänsten inaktiveras när paketet körs.

Använd energisparande funktioner

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Hårdvara** för att hantera följande energisparande funktioner som tillhandahålls av DSM. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



Allmänt

Klicka på fliken **Allmänt** för att ändra inställningarna för strömåterställning, Vakna med LAN (Wake On LAN (WOL))¹ eller inställningar för fläkthastighet.

- **Starta om automatiskt efter strömavbrott:** Om systemet stängs av på grund av strömförlust, gör strömåterställningsfunktionen att systemet kan starta upp automatiskt då strömmen återfås.
- **Aktivera Wake on LAN:** Aktivera Wake on LAN för de specificerade nätverksgränssnitten.
- **Fläkthastighetsläge:** Ändra fläkthastigheten i enlighet med din miljö och dina önskemål.

Mer information

Om Wake on LAN: När Vakna med LAN är aktiverat på din Synology NAS kan du starta Synology NAS via det lokala nätverket eller Internet med hjälp av en WOL-applikation (Vakna med LAN (Wake on LAN)). Aktivera funktionen genom att ange IP-adress (eller DDNS-värddator) och MAC-adress för din Synology NAS.

Vakna med LAN fungerar endast efter att Synology NAS stängts av ordentligt genom att trycka på **Ström** - knappen eller välja **Stäng av** från Huvudmeny i DSM och dess strömled är ansluten till ett vägguttag.

Obs: Du kan också utföra Vakna med LAN på Synology NAS som har stöd för detta med Synology Assistant (tillgänglig på Synologys [nedladdningscenter](#)). Se Hjälp för Synology Assistant för mer information.

Ljudkontroll

Klicka på fliken **Ljudkontroll** för att få Synology NAS att spela upp pip ljud under särskilda omständigheter.

¹ Wake on LAN finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

UPS

På fliken **UPS** kan du ändra inställningar för UPS. UPS (Uninterruptible Power Supply) är en reservströmkälla som låter Synology NAS fortsätta fungera under en kortare tid om ett strömavbrott inträffar. Denna funktion hjälper till att förhindra dataförlust genom att ge Synology NAS tillräckligt med tid att spara data och avmonterar alla volymer före den blir strömlös och stängs av. Synology NAS har stöd för att ansluta till lokala och SNMP UPS-enheter.

Schema för start/avstängning

Klicka på fliken **Schema för start/avstängning** för att starta eller stänga av automatiskt vid en viss tidpunkt.

HDD-viloläge

Klicka på fliken **HDD-viloläge** för att hantera diskviloläge för alla interna eller externa hårddiskar på din Synology NAS.

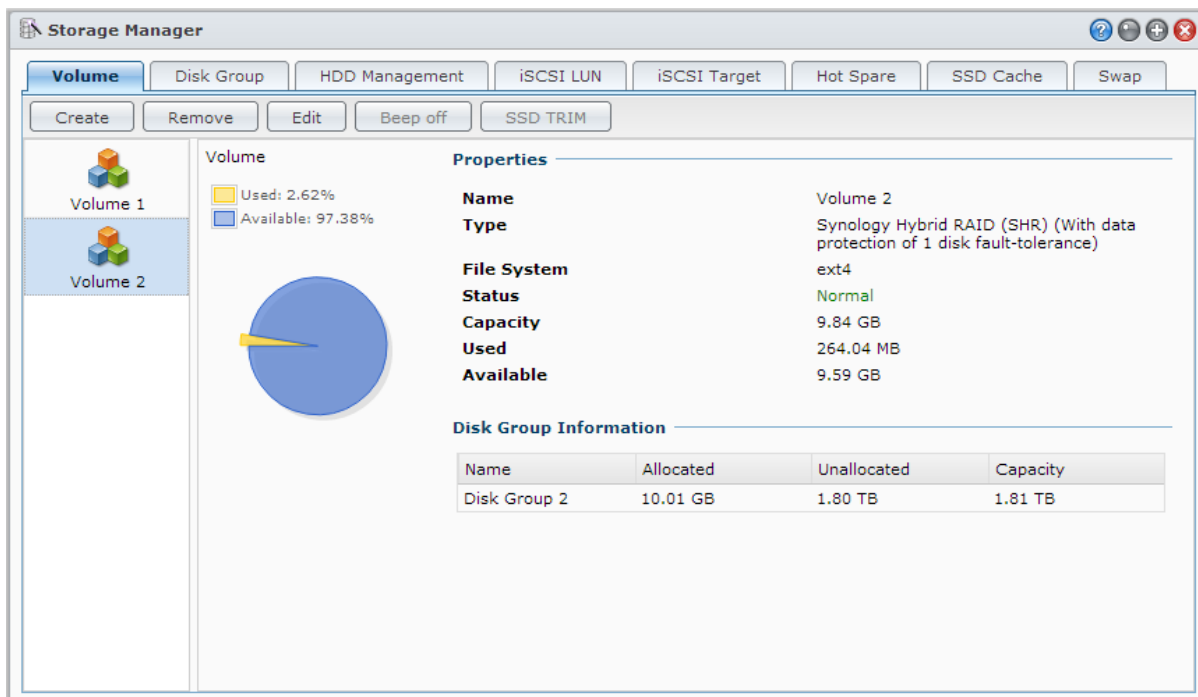
När en hårddisk går in i HDD-viloläge slutar den snurra och blir inaktiv, vilket inte bara sparar energi utan också utökar hårddiskens livslängd.

Hantera lagringsutrymme

Innan du kan dra fördel av de olika funktionerna på din Synology NAS, behöver du konfigurera åtminstone ett lagringsutrymme. Detta kapitel förklarar hur Lagringshanterare kan hjälpa dig att hantera lagringsutrymmen såsom volymer, diskgrupper, iSCSI Targets eller iSCSI LUNs, såväl som att se status för hårddiskar. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Volymen och diskgrupper

Volymen är de grundläggande lagringsutrymmena på din Synology NAS. Innan du börjar lagra eller presentera någon data behöver du skapa minst en volym. Med DSM Lagringshanterare, kan volymer skapas med olika alternativ, såsom olika RAID-typer eller anpassad kapacitetsallokering. För detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).



The screenshot shows the Storage Manager interface with the 'Volume' tab selected. On the left, there are two volume icons labeled 'Volume 1' and 'Volume 2'. The main area displays the properties for 'Volume 2'. A pie chart shows that 2.62% of the volume is used (yellow) and 97.38% is available (blue). The properties list includes Name, Type, File System, Status, Capacity, Used, and Available. Below this is a table for 'Disk Group Information'.

Name	Allocated	Unallocated	Capacity
Disk Group 2	10.01 GB	1.80 TB	1.81 TB

Skapa volymer

För att skapa en volym, gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [Volym](#) och klicka på [Skapa](#). Denna åtgärd startar en installationsguide som hjälper dig att skapa en volym baserat på dina individuella behov.

Snabb eller anpassad volym

När du skapar en ny volym är följande alternativ tillgängliga:

Metod	Funktioner
Snabb	Skapar en volym av typen SHR (Synology Hybrid RAID). Optimerar automatisk volymens kapacitet och prestanda baserat på medlemshårddiskar. Rekommenderas för att spara tid och förenkla hantering av lagring.
Anpassad	Har stöd för olika RAID-typer. Har stöd för att skapa enkla eller flera volymer på diskgrupper. Tillhandahåller alternativ för att allokera specifik mängd kapacitet för varje volym (endast när flera volymer skapas på RAID) Rekommenderas för användare som vill ha en exakt kontroll över hantering av lagring på din Synology NAS.

Enkla eller flera volymer på RAID

När du skapar en anpassad volym är följande alternativ tillgängliga:

Alternativ	Funktion
Enkel volym på RAID	Använder all tillgänglig kapacitet på den valda disken för att skapa en enkel volym. Ger bättre hastighet och prestanda. Har stöd för olika RAID-typer.
Flera volymer på RAID	Tillåter dig att skapa flera volymer på en diskgrupp. Har stöd för att allokera exakt mängd kapacitet för varje volym. Ger ökad flexibilitet gällande lagringshantering. Har stöd för olika RAID-typer.

RAID-typer

Beroende på din modell och antal installerade hårddiskar kan nedanstående RAID-typer implementeras när anpassade volymer eller diskgrupper skapas.

RAID-typ	Hårddisk nr	Tillåtet antal felaktiga HDD#	Beskrivning	Kapacitet
SHR ¹	1	0	En volym av typen Synology Hybrid RAID optimerar lagringskapaciteten och prestanda när den kombinerar hårddiskar av olika storlekar. SHR-volymer som består av två eller tre hårddiskar tillhandahåller feltolerans för 1 disk, medan SHR-volymer som består av fyra eller fler hårddiskar kan tillhandahålla feltolerans för 1 eller 2 hårddiskar.	1 x (hårddiskstorlek)
	2 - 3	1		Optimerat av systemet
	≥ 4	1 - 2		
Grundläggande	1	0	En grundläggande volym skapas med en hårddisk som en oberoende enhet. När du skapar en grundläggande volym kan du välja en hårddisk i taget.	1 x (hårddiskstorlek)
JBOD	≥ 2	0	JBOD är en samling av hårddiskar.	Summa för alla hårddiskstorlekar
RAID 0	≥ 2	0	Kombinera flera hårddiskar för att bygga ett lagringsutrymme, RAID 0 erbjuder Striping , en process för uppdelning av data i block och spridning av datablocken över flera hårddiskar, fast utan säkerhetsåtgärder.	(Antal hårddiskar) x (minsta hårddiskstorlek)

¹ RAID-typer med undantag för Grundläggande finns bara på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

RAID-typ	Hårddisk nr	Tillåtet antal felaktiga HDD#	Beskrivning	Kapacitet
RAID 1	2 - 4	(Antal hårddiskar) - 1	Systemet kommer att skriva identisk data för varje hårddisk på samma gång, så dataintegriteten skyddas när minst en disk är normal.	Minsta hårddiskstorlek
RAID 5	≥ 3	1	Konfigureringen omfattar ett säkerhetskopieringsalternativ. Paritetsläget används för RAID på ett utrymme som är lika stort som en av hårddiskarna för senare dataåterställning.	(Antal hårddiskar - 1) x (minsta hårddiskstorlek)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Ett lagringsutrymme av typen RAID 5+Spare kräver minst fyra hårddiskar, varav en kommer att fungera som en hot spare-disk för att bygga om den felaktiga volymen automatiskt.	(Antal hårddiskar - 2) x (minsta hårddiskstorlek)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 ger extra dataskydd. Paritetsläget används för RAID på ett utrymme som är lika stort som två hårddiskar för senare dataåterställning.	(Antal hårddiskar - 2) x (minsta hårddiskstorlek)
RAID 10	≥ 4 (jämnt nummer)	1 hårddisk i varje RAID 1 group	RAID 10 har samma prestanda som RAID 0 och samma nivå av dataskydd som RAID 1 . RAID 10 kombinerar två hårddiskar till en RAID 1 group och kombinerar alla grupper med RAID 0.	(Antal hårddiskar / 2) x (minsta hårddiskstorlek)

Skapa diskgrupper

Som nämnts här ovanför erbjuder diskgrupper större flexibilitet vid hantering av lagringsutrymmen. Diskgrupper kan skapas i installationsguiden för att skapa volymer, eller så kan du gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [Diskgrupp](#) och klicka på [Skapa](#).

Reparera volymer eller diskgrupper

Funktionen reparera är tillgänglig för RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 och SHR-volymer eller diskgrupper. Beroende på dina RAID-typer när en av hårddiskarna i volymen eller diskgruppen blir felaktig kommer den att vara i läget **trasig**. Du kan reparera volymen eller diskgruppen genom att byta ut trasiga hårddisken (hårddiskar) för att skydda data på volymen eller diskgruppen. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Ändra RAID-typ

RAID-typ för befintliga volymer och diskgrupper kan ändras utan att förlora befintliga data, vilket tillåter dig att enkelt och ekonomiskt hantera lagringskapacitet. Du kan till exempel skapa en volym RAID 1 på din Synology NAS och senare ändra den till RAID 5 om du installerar fler hårddiskar.

Avsnittet här nedanför innehåller grundläggande information om att ändra RAID-typer. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Stöd finns för följande RAID-typer

RAID-typer kan ändras enligt följande.

RAID-typ	Kan ändras till...
Grundläggande	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Lägg till spegelhårddisk till RAID 1	RAID 1

Hårdiskkrav

För att ändra RAID-typ för en volym eller diskgrupp måste det finnas tillräckligt antal tillgängliga hårddiskar installerade på din Synology NAS. Vänligen se här nedanför för det minsta antal hårddiskar som krävs för varje RAID-typ.

RAID-typ	Minsta antal hårddiskar
RAID 1	2 eller 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Expandera volymer eller diskgrupper

Lagringskapaciteten för volymer eller diskgrupper kan utökas gradvis genom att installera fler eller större hårddiskar. Denna funktion låter dig expandera kapaciteten för din volym eller diskgrupp enligt din budget och utan anledning till oro över att förlora någon befintlig data.

Avsnittet här nedanför innehåller grundläggande information om att utöka volymer och diskgrupper. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Utöka en volym genom att ändra volymstorleken

När flera volymer skapas på RAID, kan specificerad mängd av lagringskapaciteten för diskgrupp allokeras till varje volym. Om du vill ändra mängden på allokerad lagringskapacitet för en volym vänligen välj volymen och klicka på [Redigera](#).

Utöka en volym eller diskgrupp genom att ersätta hårddiskar

För SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare eller RAID 6 kan lagringskapaciteten för volymer och diskgrupper expanderas genom att byta ut mindre hårddiskar mot större. När lagringskapaciteten utökas med denna metod, vänligen var noga med att byta ut hårddiskarna en och en. Efter att en hårddisk bytts ut, måste volymen eller diskgruppen repareras innan nästa hårddisk blir utbytt. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Vänligen se följande tabell för att se vilken hårddisk som ska bytas ut först.

RAID-typ	Minsta storlek på hårddisk
RAID 5- och RAID 6	När du byter ut en hårddisk för en RAID 5- eller RAID 6-volym eller diskgrupper, ska den minsta hårddisken alltid bytas ut först. Lagringskapaciteten hos RAID 5-volymer är $(\text{antal hårddiskar} - 1) \times (\text{minsta hårddiskens storlek})$, och RAID 6 är $(\text{antalet hårddiskar} - 2) \times (\text{minsta hårddiskens storlek})$. Därför ska alltid den minsta hårddisken alltid bytas ut först för att maximera hårddisakanvändning.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Om kapaciteten för alla medlemsdiskar är likadan ska du byta ut minst två hårddiskar. Annars kommer inte kapaciteten för din volym att utökas.
	Om kapaciteten för en medlemsdisk skiljer sig från den nya, ska utbytishårddisken vara lika stor eller större än befintliga hårddiskar. Dessutom bör du byta ut mindre medlemsdiskar först för att optimera användningen av kapaciteten.

Utöka en volym eller diskgrupp genom att lägga till hårddiskar

För SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare, och RAID 6, kan lagringskapaciteten för volymer och diskgrupper utökas genom att lägga till fler hårddiskar om det finns tomma hårddiskfack i din Synology NAS. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Vänligen se följande tabell beträffande minsta storlek på nya hårddiskar.

RAID-typ	Minsta storlek på hårddisk
SHR	Kapaciteten på den hårddisk du vill lägga till måste vara större eller lika stor än den största hårddisken i volymen eller diskgruppen. Till exempel om dina volymer är sammansatta av tre hårddiskar som är 2 TB, 1,5 TB och 1 TB var för sig, måste kapaciteten på din nya disk vara minst 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare eller RAID 6	Kapaciteten på den hårddisk du vill lägga till måste vara större eller lika stor som den minsta hårddisken i volymen eller diskgruppen. Till exempel om dina volymer är sammansatta av tre hårddiskar som är 2 TB, 1,5 TB och 1 TB var för sig, måste kapaciteten på din nya disk vara minst 1 TB.

Dataskrubbing

Dataskrubbing är en dataunderhållsfunktion som inspekterar volymer eller diskgrupper och reparerar all icke överensstämmande data som upptäcks. Denna funktion kan användas med volymer eller diskgrupper som har implementerat SHR (består av tre eller fler diskar), RAID 5 eller RAID 6.

Vi rekommenderar att regelbundet utföra dataskrubbing för att upprätthålla överensstämmelse för data och undvika att förlora några kritiska data i händelse av diskfel. För detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

SSD TRIM

Om en volym består endast av SSD:er (Solid State Drives), rekommenderar vi aktivering av SSD TRIM. Denna funktion optimerar läs- och skrivprestandan på volymer som skapats på SSD:er, vilket ökar effektiviteten såväl som förlänger livslängden på dina SSD:er.

Innan konfiguration av SSD TRIM påbörjas, vänligen se [DSM hjälp](#) för detaljerade instruktioner och ytterligare begränsningar.

Obs:

- SSD TRIM är endast tillgängligt på vissa modeller av Synology NAS och typer av RAID.
- En del modeller av SSD kan inte utföra SSD TRIM på volymer med RAID 5 eller RAID 6. Vänligen se kompatibilitetslistan på www.synology.com.

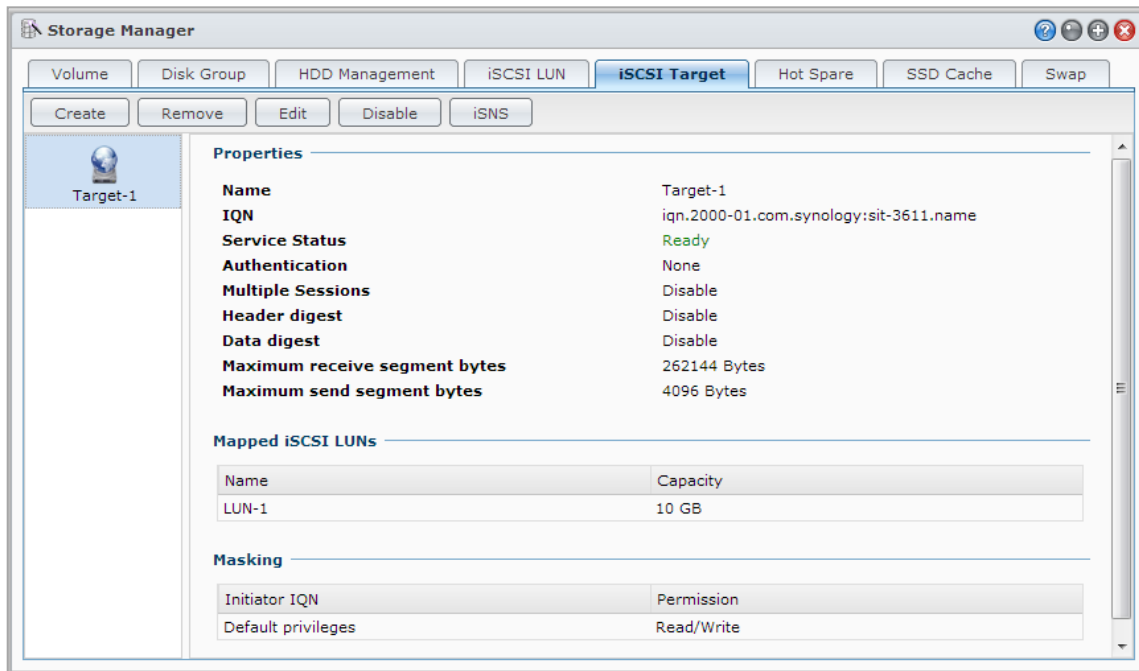
iSCSI Targets och LUNs

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) är en typ av tjänst för lagringsutrymme i nätverk (SAN) som erbjuder åtkomst till konsoliderad datalagring på blocknivå. Huvudsaklig användning för iSCSI är att underlätta dataöverföring i intranät, vilket låter användare hantera lagring över långa distanser.

Avsnittet här nedanför innehåller grundläggande information om iSCSI Targets och LUNs. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hantera iSCSI Targets

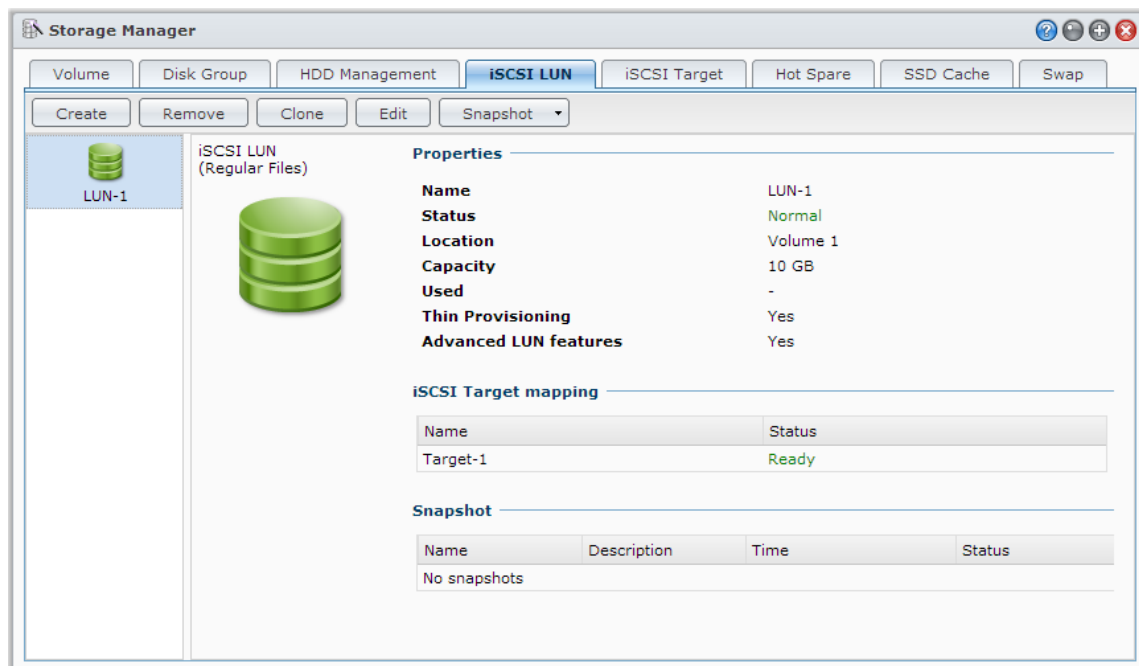
Gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** och klicka på fliken **iSCSI Target** för att hantera iSCSI Targets på din Synology NAS. Maximalt antal iSCSI Targets varierar beroende på modell. Före mer information, se "Hantera iSCSI LUNs".



Hantera iSCSI LUNs

En iSCSI LUN (logical unit number) representerar en individuellt adresseringsbar del av en iSCSI Target. Ett iSCSI LUN kan mappas till flera iSCSI Targets för att utföra lagringsåtgärder som att läsa eller skriva.

Gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** och klicka på fliken **iSCSI LUN** för att hantera iSCSI LUNs på din Synology NAS. Maximalt antal iSCSI Targets varierar beroende på modell. För detaljerade produktspecifikationen, vänligen se www.synology.com.



Klona iSCSI LUNs

LUN Clone¹ låter dig skapa i det närmaste momentana virtuella kopior av LUN. Det innebär mycket högre produktivitet och mindre komplex distribution i breda systemoperationer. LUN Clone konsumerar dessutom endast en bråkdel i lagring när den skapas.

Gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** och klicka på knappen **Klon** för att göra en skrivbar kopia av en iSCSI LUN eller en iSCSI LUN ögonblicksbild.

Ta iSCSI LUN ögonblicksbilder

LUN ögonblicksbilder¹ låter dig skapa upp till 256 ögonblicksbilder per LUN genom att använda tekniken för vid-tidpunkt utan att ha någon inverkan på systemets prestanda. Det är effektivt för ditt värdefulla lagringsutrymme och ökar också nivån på skyddet då du med lätthet kan återställa värdefull data.

Gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** och klicka på knappen **Ögonblicksbild** för att ta iSCSI LUNs ögonblicksbilder.

Hantera hårddiskar

Fliken **HDD-hantering** i Lagringshanterare låter dig övervaka status för de hårddiskar som är installerade i din Synology NAS, vilket tillhandahåller alternativ för hantering och analys av hårddiskprestanda och hälsa. För att se denna flik, gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** och klicka på **HDD-hantering**. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Aktivera stöd för skrivcache

Aktivering av stöd för skrivcache förbättrar din Synology NAS prestanda. Endast vissa hårddiskmodeller stöder den här funktionen. För att säkerställa dataskyddet vid användning av stöd för skrivcache rekommenderas användning av en UPS-enhet. Vi rekommenderar också att stänga av systemet ordentligt efter varje användning. Genom att inaktivera skrivcache minskar risken för dataförlust orsakad av avvikande strömavbrott, men systemets prestanda minskar.

Köra S.M.A.R.T. Tester

Hårddisk S.M.A.R.T. test undersöker och rapporterar status för din hårddiskar och varnar dig vid eventuella hårddiskproblem. Vi rekommenderar att omgående byta hårddisk om fel upptäcks. S.M.A.R.T.-test kan schemaläggas att köras automatiskt genom att skapa uppgifter.

Kontrollera diskinfo

Avsnittet **Diskinfo** visar hård diskens modellnamn, serienummer, version av fast programvara och totala storlek.

SSD-cache

SSD-cache²-diskar kan installeras och moteras i en RAID 0-konfiguration för att öka läshastigheten för en volym, inklusive iSCSI LUN (Vanliga filer) på en volym eller iSCSI LUN (Blocknivå) i din Synology server. Du kan montera, kontrollera SSD-kompatibilitet och visa relaterad information genom att gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** > **SSD-cache**.

Se *Snabbinstallationsguide* för din Synology server för information om SSD-installation. För mer detaljerad information om hantering av SSD, vänligen se **DSM hjälp** eller **Synology SSD Cache vitbok**.

¹ LUN Clone och Ögonblicksbild är endast tillgängliga på specifika modeller.

² SSD cache finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information

Hot Spare

Hot Spare¹-diskar är hårddiskar som står standby och kan reparera en trasig Volym/Diskgrupp/iSCSI LUN genom att automatiskt ersätta en trasig disk. Hot spare-diskar kan tilldelas globalt för att skydda valfri Volym/Diskgrupp/iSCSI LUN i din Synology NAS så länge som följande villkor uppfylls av Volym/Diskgrupp/iSCSI LUN:

- RAID-typ för volym/diskgrupp/iSCSI LUN måste ha dataskydd (dvs. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Hot Spare-hårddiskens storlek måste vara lika stor eller större än den minsta hårddiskens storlek för volym/diskgrupp/iSCSI LUN.

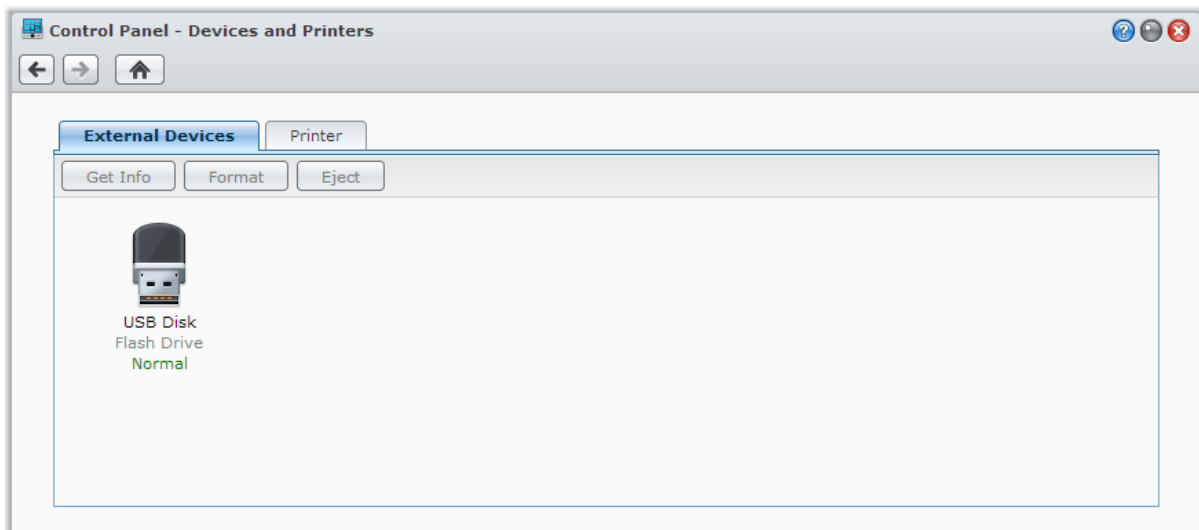
Hantera hot Spares

Gå till **Lagringshanterare** > **Hot Spare** > **Hantera** för att tilldela och hantera Hot spare-hårddiskar. För mer detaljerad information, vänligen se **DSM hjälp**.

Hantera externa hårddiskar

Externa USB- eller eSATA-hårddiskar kan kopplas in till USB- eller eSata-port på din Synology NAS för syften som säkerhetskopiering eller fildelning.²

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter och skrivare** > **Externa enheter** för att hantera anslutna externa hårddiskar eller installera skrivare. Fliken **Externa enheter** tillhandahåller alternativ för att se enhetsinformation, ändra format eller mata ut enheten. Fliken **Skrivare** tillhandahåller alternativ för att installera USB- eller nätverksskrivare. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



¹ Hot Spare-funktionen är bara tillgängliga på vissa modeller.

² eSATA finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Hantera lagringsutrymme (för RS10613xs+)

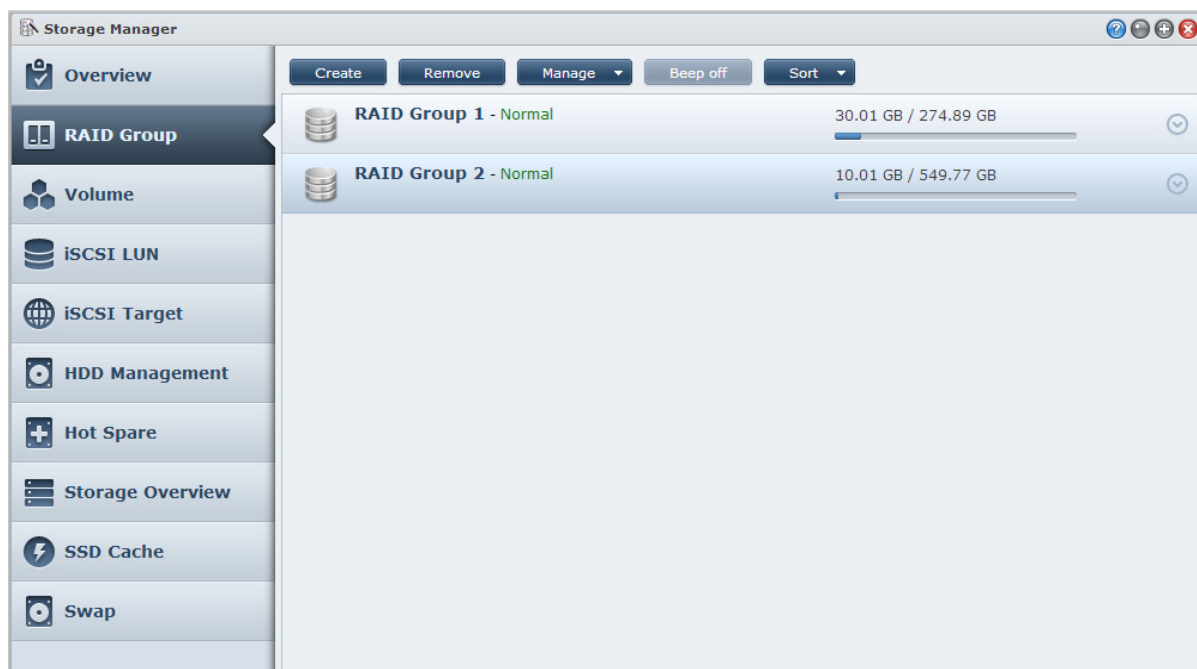
Innan du börjar använda funktionerna eller tjänsterna på din Synology NAS behöver du skapa RAID Groups och hantera lagringsutrymmen. Detta kapitel förklarar hur du skapar och hanterar RAID Groups, volymer och iSCSI LUNs och iSCSI Targets, såväl som får åtkomst till externa hårddiskar och hanterar hårddiskar eller cache. För mer detaljerad information eller instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Översikt

Översikt visar status för dina lagringsutrymmen, inklusive den övergripande hälsan för alla lagringsutrymmen, hårddiskanvändning och användning av iSCSI LUN. Du kan se fliken [Översikt](#) genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [Översikt](#). För mer detaljerad information, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hantera RAID Groups

Med din Synology NAS kan du kombinera flera hårddiskar till ett lagringsutrymme, benämnt RAID Group. Volymer eller iSCSI LUNs (Blocknivå) kan skapas utöver RAID Groups. Innan du skapar en RAID Group, vänligen bekräfta att tillräckligt med hårddiskar är installerade på din Synology NAS (se [snabbinstallationsguiden](#) För Synology NAS för instruktioner om installation av hårddiskar).



Skapa RAID Groups

RAID Groups kan skapas genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [RAID Group](#) och klicka på [Skapa](#). För detaljerade instruktioner om att skapa RAID Group, vänligen se [DSM hjälp](#).

RAID Group-typer

Din Synology NAS har stöd för följande RAID Groups-typer:

- **RAID Group för enskild volym eller iSCSI LUN (blocknivå)**
 - Tilldelar all tillgänglig kapacitet till en volym eller iSCSI LUN (Blocknivå).
 - Ger bättre prestanda med mindre flexibilitet gällande lagringshantering.
 - Tillåter att flera iSCSI LUN (Vanliga filer) skapas på volymer.
 - Har stöd för maximalt en RAID Array.
- **RAID Group för flera volymer eller iSCSI LUN (blocknivå)**
 - Stöder skapande av flera volymer eller iSCSI LUNs (Blocknivå) i en RAID Group.
 - Ger bättre flexibilitet gällande lagringshantering.
 - Tillåter att flera iSCSI LUN (Vanliga filer) skapas på volymer.
 - Har stöd för att kombinera flera RAID Arrays under en RAID Group (vid konfiguration som RAID 5 eller RAID 6).

RAID-typer

Beroende på antalet tillgängliga hårddiskar kan du skapa RAID Groups genom att använda flera olika RAID-typer. Olika RAID-typer ger olika nivåer av prestanda, dataskydd och lagringsfunktioner. Synology NAS stöder följande RAID-typer:

RAID-typ	Hårddisk nr	Tillåtet antal felaktiga HDD#	Beskrivning	Kapacitet
Grundläggande	1	0	Skapar en lagringsutrymme med en hårddisk.	1 x (hårddiskstorlek)
JBOD	2-12	0	Kombinerar flera hårddiskar till ett enskilt, stort lagringsutrymme.	Summa för alla hårddiskstorlekar
RAID 0	2-12	0	RAID 0 erbjuder Striping , en process för uppdelning av data i block och spridning av datablocken över flera hårddiskar, fast utan säkerhetsåtgärder.	(Antal hårddiskar) x (minsta hårddiskstorlek)
RAID 1	2 - 4	(Antal hårddiskar) - 1	Skriver en speglad kopia av data till varje hårddisk och ger dataredundans och skydd så länge en hårddisk fungerar normalt.	Minsta hårddiskstorlek
RAID 5	3-12 per RAID Array	1 HDD inom varje RAID Array	Stripar både data och paritetsinformation över alla medlemsdiskar och ger dataredundans. Om en hårddisk går sönder kan systemet byggas upp på nytt med hjälp av paritetsdata från andra medlemshårddiskar Har stöd för att kombinera flera RAID Arrays när skapad i en RAID Group för flera volymer eller iSCSI LUN (Blocknivå)	Total kapacitet av kombinerade RAID Arrays. RAID Array-kapacitet = (HDD # - 1) x (den minsta hårddiskens kapacitet).
RAID 6	4-12 per RAID Array	2 HDD inom varje RAID Array	RAID 6 ger extra dataskydd. Paritetsläget används för RAID på ett utrymme som är lika stort som två hårddiskar för senare dataåterställning. Har stöd för att kombinera flera RAID Arrays när skapad i en RAID Group för flera volymer eller iSCSI LUN (Blocknivå)	Total kapacitet av kombinerade RAID Arrays. RAID Array-kapacitet = (HDD # - 2) x (den minsta hårddiskens kapacitet)
RAID 10	4-12 per RAID Array (jämnt nummer)	1 hårddisk i varje RAID 1 group	Har samma prestanda som RAID 0 och samma nivå av dataskydd som RAID 1 . RAID 10 kombinerar två hårddiskar till en RAID 1 group och kombinerar alla grupper med RAID 0.	(Antal hårddiskar / 2) x (minsta hårddiskstorlek)

Ändra RAID-typ

RAID-typer för befintliga RAID Groups kan ändras utan att förlora befintliga data, vilket tillåter dig att enkelt och ekonomiskt hantera lagringskapacitet. För att ändra RAID-typ på en RAID Group måste det finnas tillgängliga hårddiskar installerade i Synology NAS. Tabellen här nedanför visar vilka ändringar av RAID som har stöd. För mer detaljerad information om hur att ändra RAID-typer, vänligen se [DSM hjälp](#).

RAID-typ	Kan ändras till...
Grundläggande	RAID 1 eller RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Lägg till spegelhårddisk

Reparera RAID Groups

När en av hårddiskarna som hör till en RAID Group går sönder ändras RAID Group status till **Trasig**. Du kan ersätta trasiga hårddiskar och reparera din RAID Group under förutsättning att din RAID Group är en av följande RAID-typer: RAID 1, RAID 5, RAID 6 och RAID 10.

För detaljerade instruktioner om att reparera RAID Groups, vänligen se [DSM hjälp](#).

Expandera RAID Groups

Lagringskapaciteten för RAID Groups kan utökas gradvis genom att installera fler eller större hårddiskar. Denna funktion låter dig expandera kapaciteten för din RAID Group enligt din budget och utan anledning till oro över att förlora några befintliga data.

Avsnittet här nedanför innehåller grundläggande information om att utöka RAID Groups. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Utöka RAID Groups genom att installera större hårddiskar

Du kan utöka lagringskapaciteten i RAID Groups genom att ersätta befintliga hårddiskar med större hårddiskar. Denna funktion är tillgänglig för de följande RAID 1, RAID 5, och RAID 6. Associerade volymer eller iSCSI LUN på RAID Group för en enskild volym eller iSCSI LUN expanderas automatiskt.

Utöka dina RAID Groups genom att installera Extra hårddiskar

Du kan utöka lagringskapaciteten i RAID Groups genom att installera och lägga till ytterligare hårddiskar. Denna funktion är tillgänglig för JBOD, RAID 5, och RAID 6.

För RAID Groups med en total kapacitet understigande 64TB gör systemet så att kapaciteten utökas automatiskt. För RAID Groups med en kapacitet större än 64TB, vänligen klicka på **Hantera > Utöka** för att utöka kapaciteten på din RAID Group.

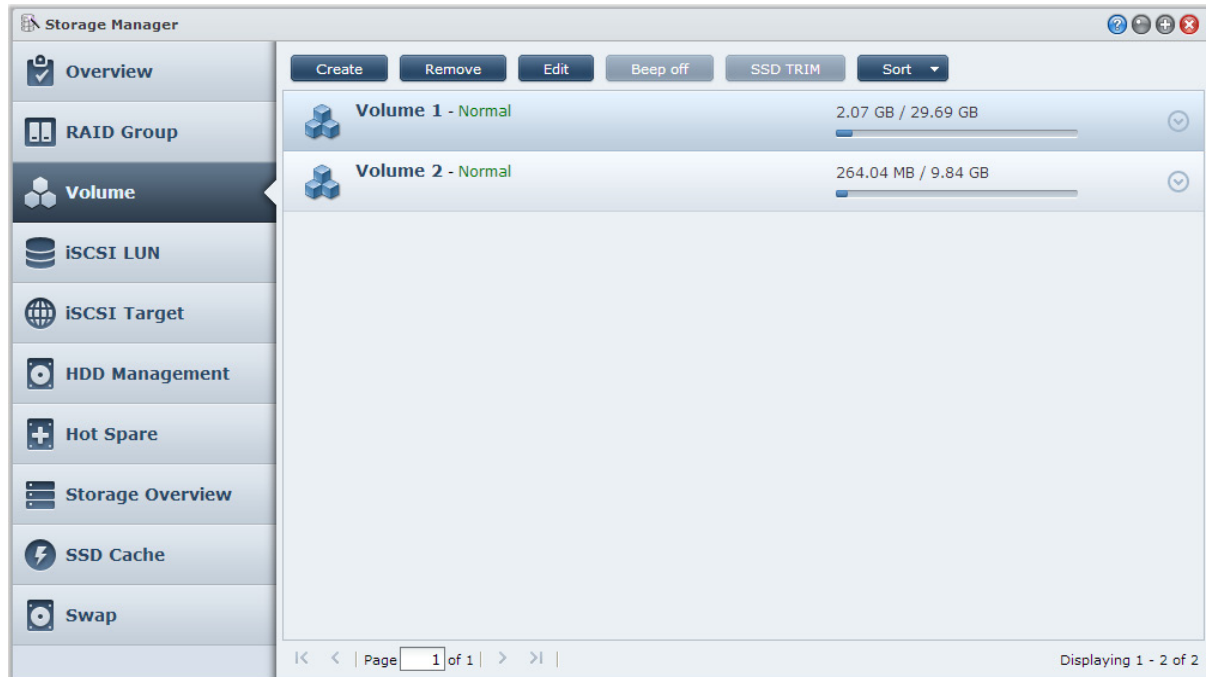
Dataskrubbing

Dataskrubbing är en dataunderhållsfunktion som inspekterar RAID Groups och reparerar all icke överensstämmande data som upptäcks. Denna funktion kan användas med RAID Groups som har implementerat RAID 5 eller RAID 6. Vi rekommenderar att regelbundet utföra dataskrubbing för att upprätthålla överensstämmelse för data och undvika att förlora några kritiska data i händelse av diskfel.

För mer detaljerade instruktioner om att utföra dataskrubbing, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hantera volymer

Volymer är grundläggande lagringsutrymmen på vilka du kan skapa delade mappar, iSCSI LUNs (vanlig fil), spara data eller installera filpaket. Innan du skapar en volym på din Synology NAS, vänligen skapa minst en RAID Group.



Skapa volymer

För att skapa en volym, vänligen gå till **Huvudmeny > Lagringshanterare > Volym** och klicka på **Skapa**. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Volymtyper

Beroende på underliggande RAID Group-typ kan du skapa följande typer av volymer:

- **RAID Group för enskild volym eller iSCSI LUN (blocknivå)**
 - Allokerar all lagringskapacitet på en RAID Group till en enkel volym. Ger bättre prestanda men mindre flexibilitet gällande hantering.
 - Tillåter att flera iSCSI LUN (Vanliga filer) skapas på volymer.
- **Volym på RAID Group för flera volymer eller iSCSI LUN (blocknivå)**
 - Tilldelar en angiven del av lagringskapaciteten i en RAID Group för att skapa en volym. Ger bättre hanteringsflexibilitet och gör så att du kan utöka volymstorleken eller skapa extra volymer efter behov.
 - Tillåter att flera iSCSI LUN (Vanliga filer) skapas på volymer.

Redigera volymer

Om du vill ändra beskrivningen för en volym eller ändra mängden allokerat lagringskapacitet, vänligen gå till **Huvudmeny > Lagringshanterare > Volym**, välj den önskade volymen och klicka på **Redigera**.

Reparera trasiga volymer

Om en volymstatus är **Trasig**, gå till **Huvudmeny > Lagringshanterare > RAID Group**, och följ instruktionerna som visas under RAID Group status. Vänligen se **DSM hjälp** för mer information.

SSD TRIM

Om en volym består endast av SSD:er (Solid State Drives), rekommenderar vi aktivering av SSD TRIM. Denna funktion optimerar läs- och skrivprestandan på volymer som skapats på SSD:er, vilket ökar effektiviteten såväl som förlänger livslängden på dina SSD:er.

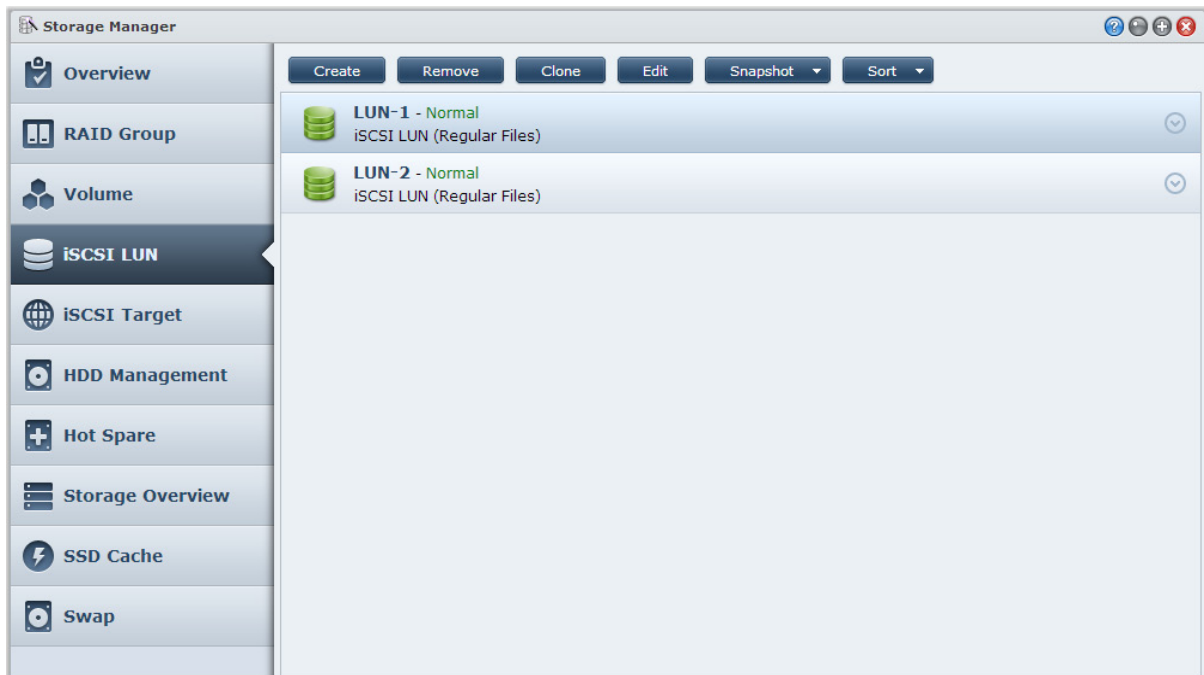
Innan konfiguration av SSD TRIM påbörjas, vänligen se **DSM hjälp** för detaljerade instruktioner och ytterligare begränsningar.

Obs:

- SSD TRIM är endast tillgängligt på vissa modeller av Synology NAS och typer av RAID.
- En del modeller av SSD kan inte utföra SSD TRIM på volymer med RAID 5 eller RAID 6. Vänligen se kompatibilitetslistan på www.synology.com.

Hantera iSCSI LUNs

iSCSI är en Internetprotokoll-baserad lagringsnätverksstandard för att länka datalagringsfaciliteter. iSCSI underlättar dataöverföring över LAN (lokala nätverk), WAN (Wide Area Network) eller Internet. Genom att mappa iSCSI Targets och iSCSI LUNs kan klientserverar komma åt utrymme på en lagringsserver som om den vore en lokal disk.



iSCSI LUN-typer

Synology NAS har för närvarande stöd för följande typer av iSCSI LUNs:

- **iSCSI LUN (Vanliga filer)**: Denna typ av iSCSI LUN skapas genom att tilldela en del av en volym. Den kan senare utökas efter behov. Typen av iSCSI LUN erbjuder flexibiliteten hos dynamisk kapacitetshantering med Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (Blocknivå)**: Denna sorts iSCSI LUN skapas på en RAID Group och ger flexibiliteten hos dynamisk kapacitetshantering utöver optimerad åtkomstprestanda. Du kan utöka denna typ av iSCSI LUN senare genom att använda oallokerat utrymme i din RAID Group.

Skapa, ändra eller ta bort iSCSI LUNs

Du kan hantera iSCSI LUNs genom att gå till **Huvudmeny > Lagringshanterare > iSCSI LUN**. För detaljerade instruktioner om att skapa, ändra och ta bort iSCSI LUNs, vänligen se **DSM hjälp**.

Hantera iSCSI Targets

Genom att mappa iSCSI Targets och iSCSI LUNs kan klientserverar komma åt utrymme på en lagringsserver som om den vore en lokal disk. I själva verket överförs alla data till hårddisken via nätverket till lagringsservern.

Skapa, ändra eller ta bort iSCSI Targets

Du kan hantera iSCSI Targets genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [iSCSI Target](#). För detaljerade instruktioner om att skapa, ändra, ta bort eller registrera iSNS serverinformation, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hantera hårddiskar

Avdelningen HDD-hantering i Lagringshanterare gör att du kan övervaka statusen för de hårddiskar som är installerade i din Synology NAS, här finns alternativ för hantering och analys av hårddiskprestanda och hälsa. För att se detta avsnitt, vänligen gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [HDD-hantering](#).

Aktivera stöd för skrivcache

Beroende på modell kan stöd för skrivcache aktiveras för att förbättra prestandan i din Synology NAS. Genom att inaktivera skrivcache minskar risken för dataförlust orsakad av avvikande strömavbrott, men systemets prestanda minskar. För att ändra stöd för skrivcache-inställningar, vänligen gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [HDD-hantering](#).

Vi rekommenderar att du använder en UPS för att säkerställa dataskydd när stöd för skrivcache är aktiverad. Dessutom ska systemet stängas av korrekt efter varje användning.

S.M.A.R.T. Test

S.M.A.R.T.-test undersöker och rapporterar statusen på dina hårddiskar och meddelar dig om möjliga fel på dem. Om du vill köra ett S.M.A.R.T.-test, gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [HDD-hantering](#). För mer information om S.M.A.R.T.-tester, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hot Spare

Hot Spare-diskar är hårddiskar som står standby och kan reparera en trasig RAID Group genom att automatiskt ersätta en trasig disk. Hot spare-diskar behöver inte tilldelas en specifik RAID Group utan kan tilldelas globalt för att reparera valfri RAID Group inom din Synology NAS. Innan tilldelning av hot spare-hårddiskar, vänligen se följande krav:

- RAID-typ för volym/diskgrupp/iSCSI LUN måste ha dataskydd (dvs. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Hot Spare-hårddiskens storlek måste vara lika stor eller större än den minsta hårddiskens storlek för volym/diskgrupp/iSCSI LUN.

Hantera Hot Spares

Du kan tilldela, ta bort eller hantera Hot Spare-diskar genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [Hot Spare](#). Vänligen se [DSM hjälp](#) för information om Hot Spare-hantering.

Lagringsöversikt

Lagringsöversikt visas statusen för installerade hårddiskar, kabelanslutningar och hårdvarustatuslampor. Du kan se Lagringsöversikt genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Lagringshanterare](#) > [Lagringsöversikt](#). Vänligen se [DSM hjälp](#) för en detaljerad förklaring av detta avsnitt.

SSD-cache

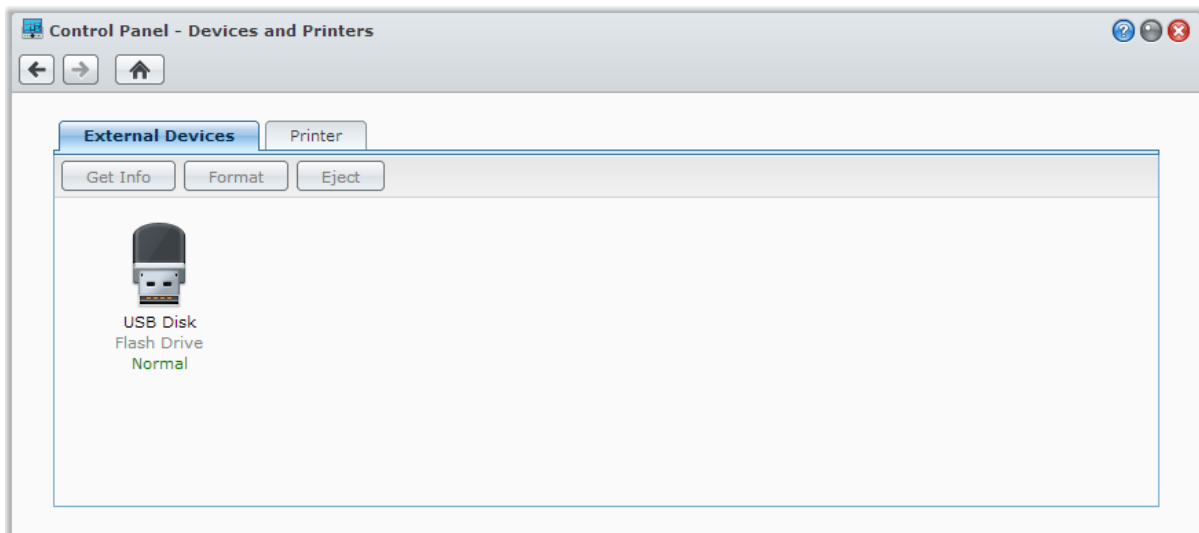
SSD-cache-diskar kan installeras och moteras i en RAID 0-konfiguration för att öka läshastigheten för en volym, inklusive iSCSI LUN (Vanliga filer) på en volym eller iSCSI LUN (Blocknivå) i din Synology server. Du kan montera, kontrollera SSD-kompatibilitet och visa relaterad information genom att gå till **Huvudmeny** > **Lagringshanterare** > **SSD-cache**.

Se Snabbinstallationsguide för din Synology server för information om SSD-installation. Se även **DSM hjälp** för information om SSD-hantering.

Hantera externa hårddiskar

Externa USB- eller eSATA-hårddiskar kan kopplas in till USB- eller eSata-port på din Synology RackStation för syften som säkerhetskopiering eller fildelning.¹

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter och skrivare** > **Externa enheter** för att hantera anslutna externa hårddiskar eller installera skrivare. Fliken **Externa enheter** tillhandahåller alternativ för att se enhetsinformation, ändra format eller mata ut enheten. Fliken **Skrivare** tillhandahåller alternativ för att installera USB- eller nätverksskrivare. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



¹ eSATA finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

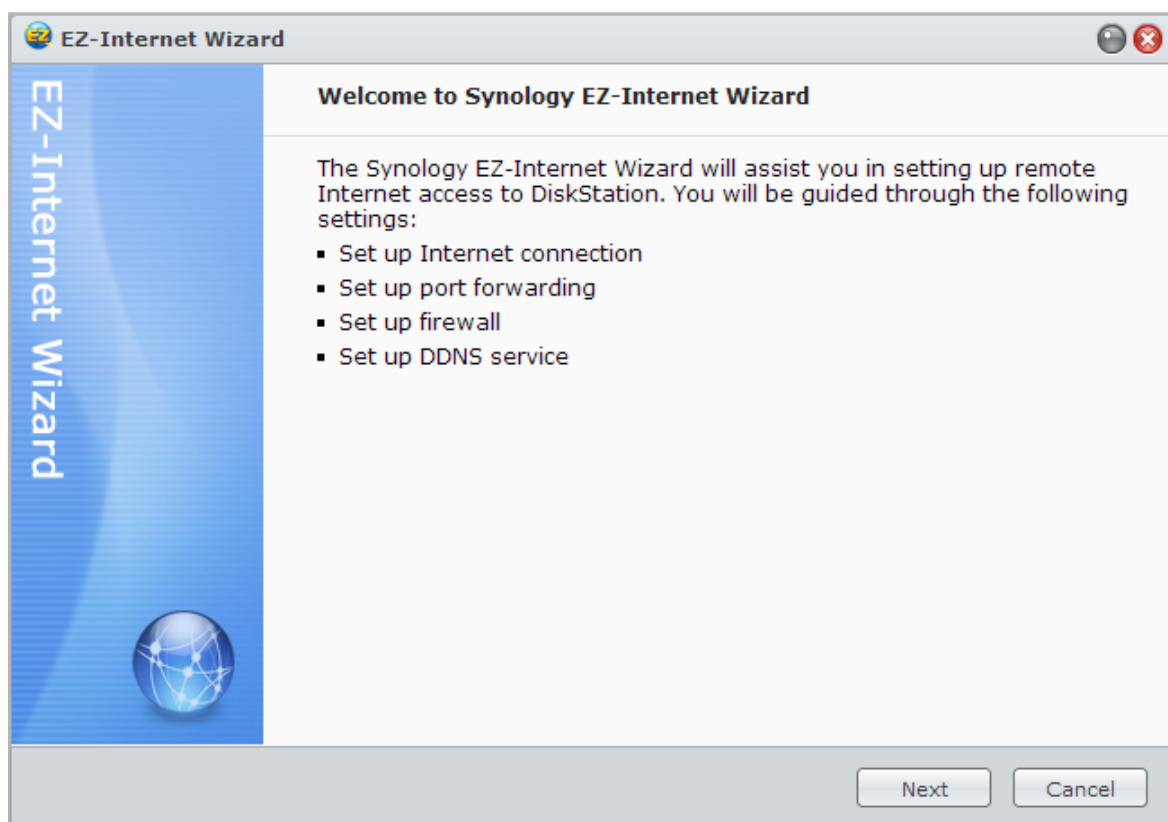
Åtkomst till din Synology NAS från Internet

Du kan ansluta till din Synology NAS över Internet, vilket gör att dess tjänster blir tillgängliga när och var som helst.

Detta kapitel förklarar det grundläggande om användningen av guiden Synology EZ-Internet, avancerade funktioner för vidarebefordring av portar och registrering av DDNS-värnhamn för att ansluta din Synology NAS till Internet. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Använda EZ-Internet-guiden

Med den lätthanvända guiden **EZ-Internet** kan du konfigurera åtkomsten via Internet, utan att behöva gå igenom komplicerade brandväggsinställningar, PPPoE-installation, DDNS-registrering och konfiguration av vidarebefordring av routerport. Gå till **Huvudmeny** > **EZ-Internet** och följ guiden för att slutföra installationen.

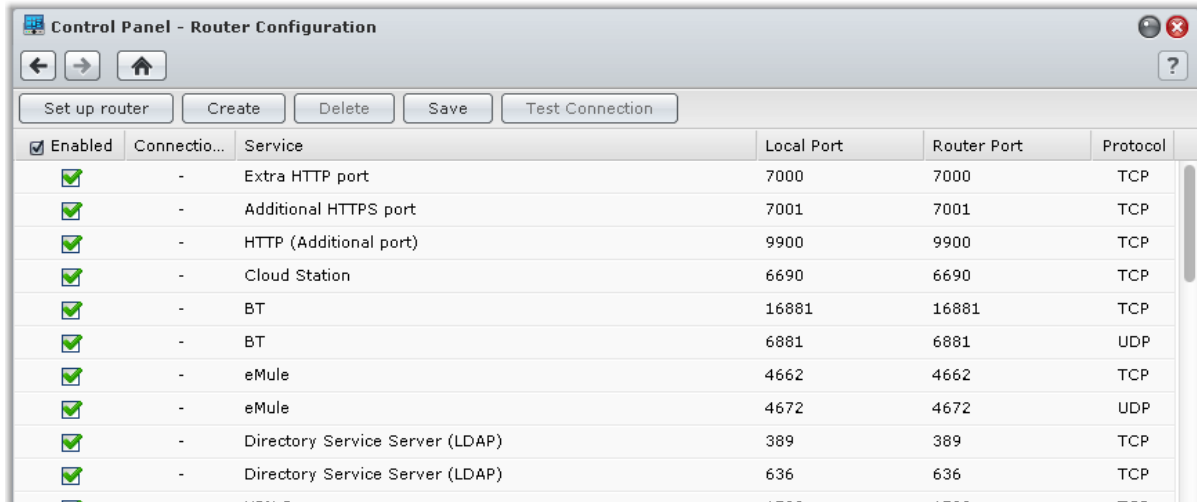


Ställ in regler för vidarebefordring av port för router

Om din Synology NAS är inom det lokala nätverket, kan du ställa in regler för vidarebefordring av port för routern för att tillåta att din Synology NAS blir tillgänglig över Internet.

Obs: Innan du börjar, se till att du manuellt har tilldelat en statisk IP-adress för din Synology NAS. Se "Nätverksgränssnitt" för mer information.

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Konfiguration av router** för att ställa in regler för router och vidarebefordring av port. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



Obs: För att konfigurera regler för vidarebefordring av port och tilldela statisk IP-adress, måste du ha administratörstillstånd till routern.

Ställa din router

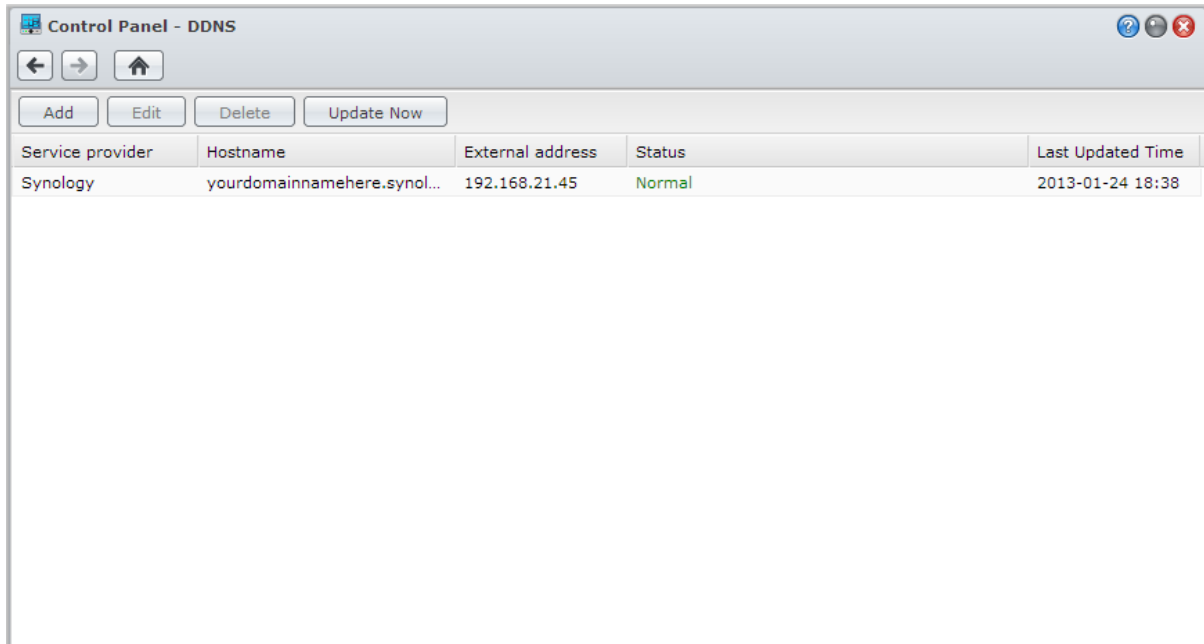
Innan du lägger till regler för vidarebefordran av portar med DSM måste du konfigurera Synology NAS anslutning till routern. För att börja, vänligen klicka på knappen **Installera din router**.

Lägg till regler för vidarebefordring av port

Lägg till regler för vidarebefordring av port för din Synology NAS som kommer att få paket från specifika routerportar. Klicka på **Skapa** för att börja skapa regler för vidarebefordran av portar.

Registrera DDNS för Synology NAS

DDNS (Dynamic Domain Name Service) förenklar anslutning av din Synology NAS över Internet genom att mappa ett värddomän till dess IP-adress. Till exempel tillåter DDNS dig att få åtkomst till din Synology NAS genom att använda ett domännamn (t.ex. `www.john.synology.me`), utan att behöva komma ihåg en IP-adress (t.ex. `172.16.254.1`).



Servicekrav

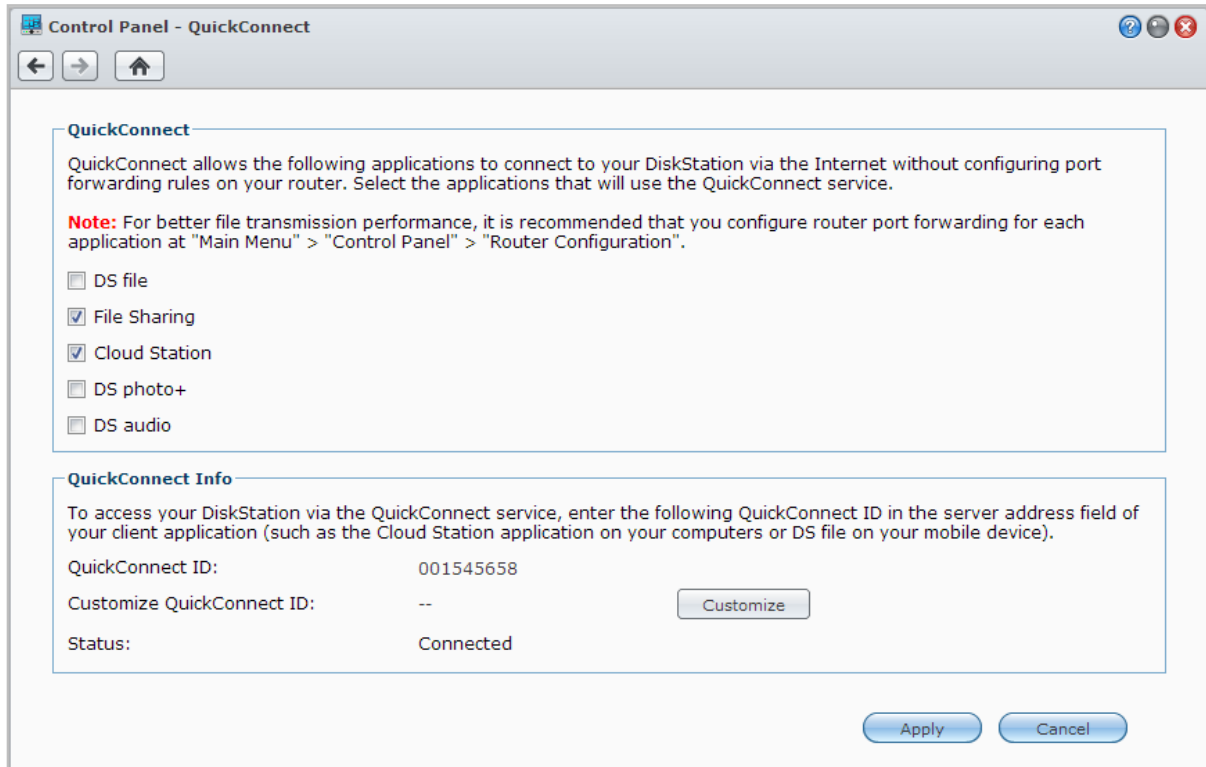
- Servrarna för DDNS-tjänster fungerar normalt.
- Synology NAS kan ansluta till Internet.
- DDNS kommer endast att köras i en nätverksmiljö där ingen proxy server behövs.
- Du kan bara använda ett värddomän per DDNS-leverantör.

Registrera en DDNS-värddator för Synology NAS

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **DDNS**. Du kan peka ut ett befintligt värddomän vid IP-adressen för din Synology NAS, eller registrera ett nytt som Synology eller flertalet andra DDNS-leverantörer tillhandahåller. Vänligen rådfråga de enskilda leverantörerna för detaljer om registrering av värddomän.

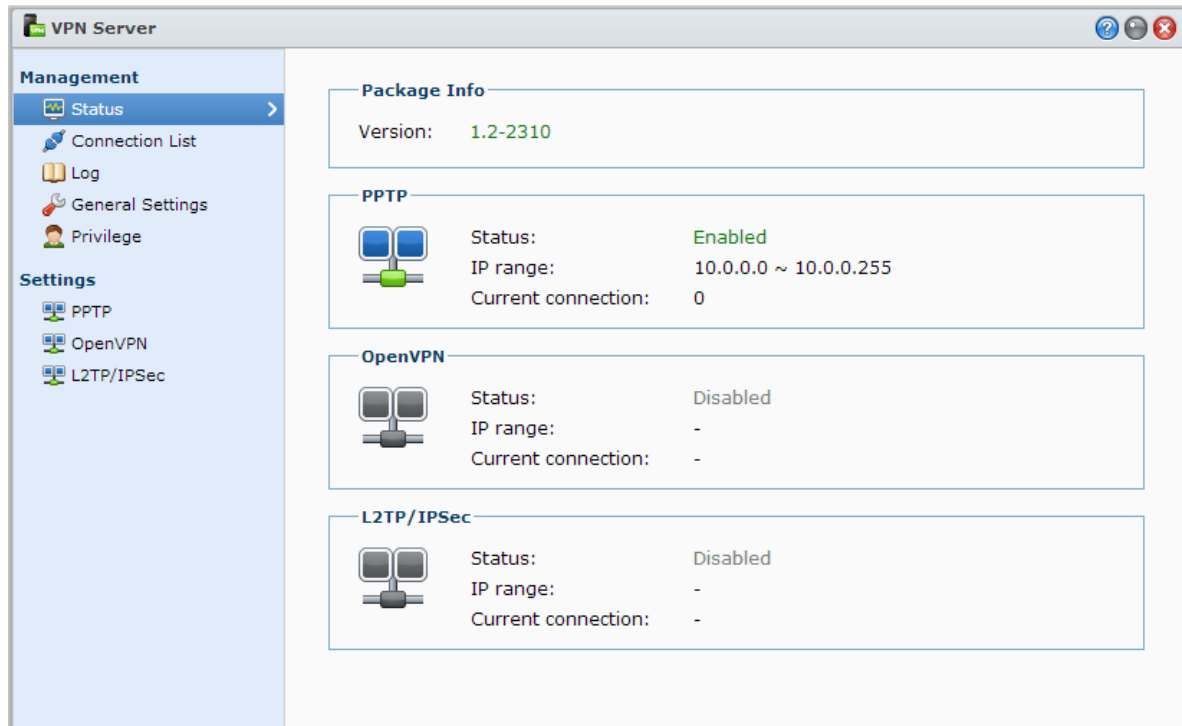
Få åtkomst till DSM-tjänster via QuickConnect

QuickConnect är en lösning som hjälper klientapplikationer (såsom DS file, Cloud Station, DS audio etc.) att ansluta till din Synology NAS via Internet utan att konfigurera regler för vidarebefordran av portar. Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **QuickConnect** för att hantera tjänsten QuickConnect. För mer detaljer om QuickConnect, vänligen se **DSM hjälp**.



Konfigurera VPN-anslutning

VPN Server är ett tilläggspaket som möjliggör att Synology NAS blir en PPTP, ÖppenVPN eller L2TP/IPSec VPN- (virtuellt privat nätverk) server, vilket låter DSM-användare att via Internet komma åt resurser som delas inom Synology NAS lokala nätverk.



Konfigurera din Synology NAS som en VPN-server

För att installera VPN Server på din Synology NAS, gå till **Huvudmeny** > **Paketcenter**. För mer information om VPN Server, kör och starta paketet och klicka sedan på knappen **DSM hjälp** (med ett frågetecken) i det övre högra hörnet.

Ansluta din Synology NAS till en VPN-server

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **VPN** för att konfigurera din Synology NAS till en VPN-klient för anslutning till en VPN-server och få sedan tillgång till det virtuella privata nätverket. För varje VPN-server kan du skapa eller modifiera dess anslutningsprofil och sedan använda profilen till att ansluta till servern med ett enkelt klick.

Obs: Du kan inte konfigurera din Synology NAS till en VPN-server och -klient på en och samma gång.

Förbättra Internetsäkerheten

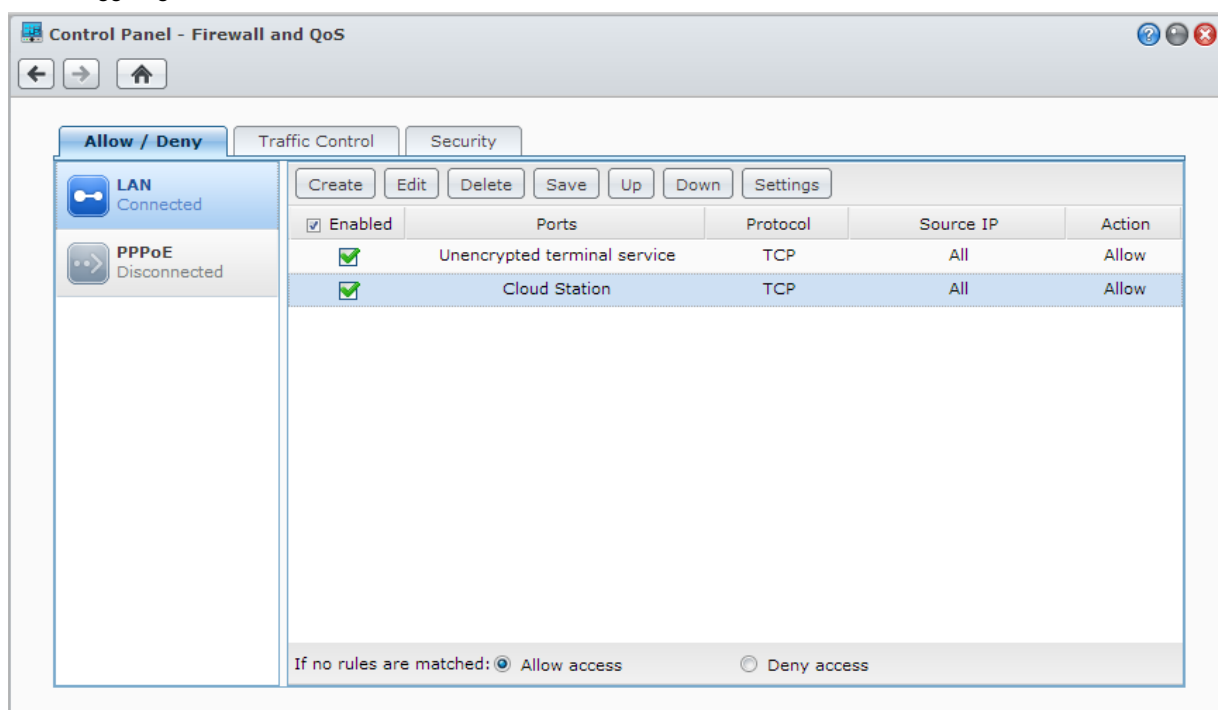
Då din Synology NAS finns tillgänglig på Internet, måste du säkra den mot eventuella attacker från Internet-hackers.

Det här kapitlet förklarar hur du ställer in en brandvägg, kontrollerar utgående trafik, aktiverar skydd för DoS och aktiverar auto block. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Förhindra oauktoriserad anslutning med brandvägg

Den inbyggda brandväggen kan förhindra icke auktoriserade inloggningar och styra vilka tjänster som tillåts åtkomst. Vidare kan du välja att tillåta eller neka åtkomst till vissa nätverksportar från specifika IP-adresser.

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Brandvägg och QoS](#) > [Tillåt / Neka](#) och klicka på [Skapa](#) för att skapa brandväggsregler.



Tillämpa brandväggsregler på portar

I avsnittet [Portar](#), tillämpa brandväggsregler på alla portar eller valda portar genom att använda ett av följande alternativ:

- **Alla:** Välj detta alternativ för att använda regeln för alla portar på Synology NAS.
- **Välj från en lista över inbyggda applikationer:** Markera de systemtjänster som kommer att inkluderas i regeln.
- **Anpassad:** Ange typ och protokoll för porten och ange anpassat portnummer.

Du kan ange upp till 15 portar separerade med kommatecken eller ange ett portintervall.

Tillämpa brandväggsregler på Käll-IP-adresser

I avsnittet för **Käll-IP**, välj att tillåta eller neka åtkomst från en Käll-IP-adresser genom att använda ett av följande alternativ:

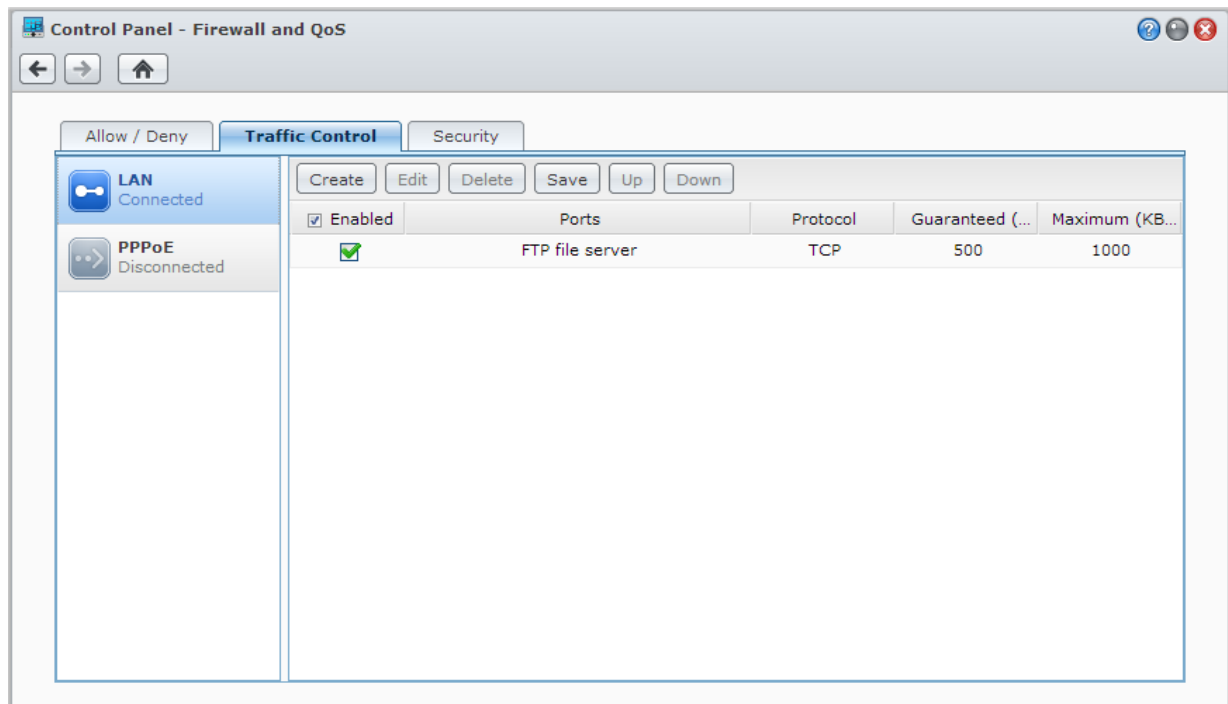
- **Alla:** Välj detta alternativ för att använda regeln för alla käll-IP-adresser.
- **Enskild värd:** Välj detta alternativ för att använda regeln för en IP-adress.
- **Subnät:** Välj detta alternativ för att använda regeln för ett subnät.

Obs:

- När du kombinerar flera LAN-portar med link aggregation tillämpar brandväggen reglerna från det första nätverket och sparar reglerna för det andra nätverket. För mer information om link aggregation, se "LAN".¹
- Om ditt system har flera nätverksportar anslutna till samma subnät kanske brandväggsreglerna inte fungerar korrekt.

Kontrollera utgående trafik för tjänster

Syftet med trafik kontroll är att kontrollera den utgående trafiken för tjänster som körs på Synology NAS. Gå till **Huvudmeny > Kontrollpanel > Brandvägg och QoS > Trafikkontroll** och klicka på **Skapa** för att skapa regler för trafik kontroll.



Tillämpa trafik kontrollregler på portar

I avsnittet **Portar**, tillämpa brandväggsregler på alla portar eller valda portar genom att använda ett av följande alternativ:

- **Alla:** Välj detta alternativ för att använda regeln för alla portar på Synology NAS.
- **Välj från en lista över inbyggda applikationer:** Markera de systemtjänster som kommer att inkluderas i regeln.
- **Anpassad:** Ange typ och protokoll för porten och ange anpassat portnummer.
Du kan ange upp till 15 portar separerade med kommatecken eller ange ett portintervall.

¹ Link Aggregation finns endast på vissa modeller.

Konfigurera inställningar för bandbredd

Efter val av tjänst, kommer du att behöva ställa in **Aktuell bandbredd** och **Maximal bandbredd** för att begränsa dess utgående trafik.

▪ Aktuell bandbredd

Definierar den utgående trafiken som en tjänst garanterar att erbjuda när hela systemets bandbredd är tillräckligt bred.

▪ Maximal bandbredd

Definierar den utgående trafiken som denna tjänst kan ha lånat när hela systemets bandbredd är tillräcklig och det finns **Systemets återstående bandbredd**. Det föreslås att systemhanteraren först beräknar **Systemets utgående bandbredd** och förvissas då sig att summan av **Aktuell bandbredd** för varje tjänst inte är större än **Systemets utgående bandbredd**, annars finns risken att inställningen inte fungerar riktigt.

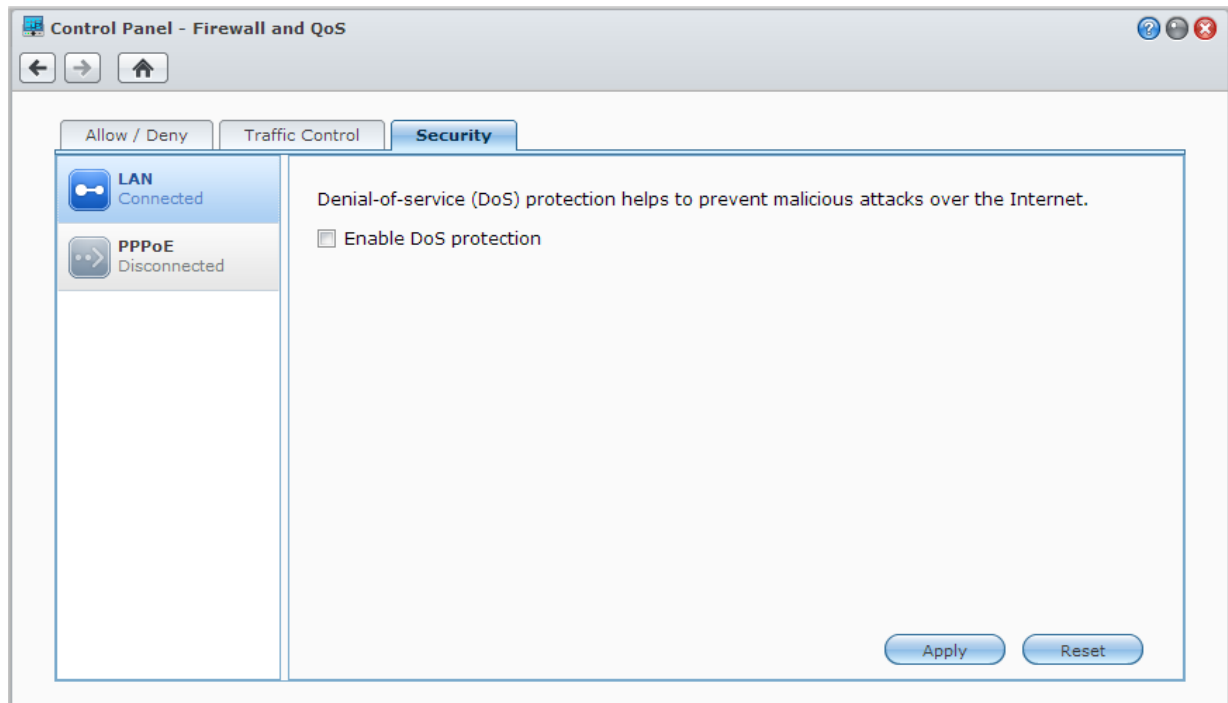
Inställningsformel

Systemets utgående bandbredd = Summa av **Aktuell bandbredd** för varje tjänst + **Systemets återstående bandbredd**

Aktuell bandbredd för varje tjänst ≤ **Maximal bandbredd** för varje tjänst

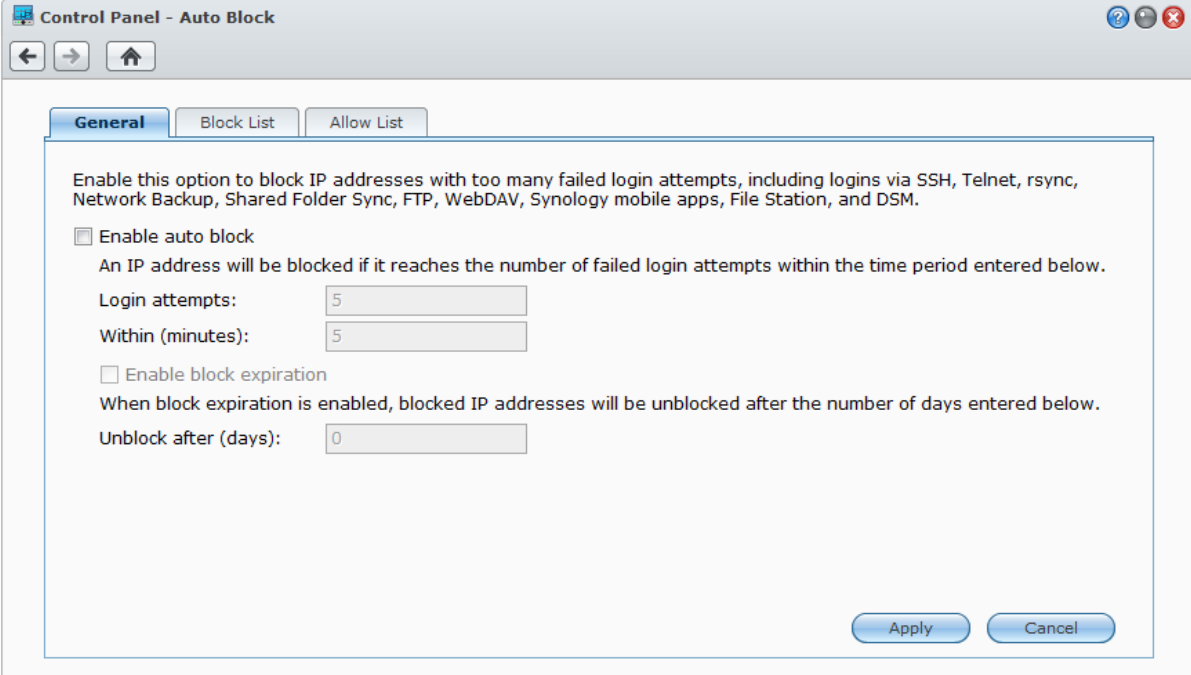
Förebygg attacker över Internet

Denial-of-service (DoS)-skydd hjälper dig att förebygga skadliga attacker över Internet. Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Brandvägg och QoS** > **Säkerhet** för att aktivera skydd för DoS och öka nätverkets säkerhet.



Blockera misstänk samma inloggningsförsök automatiskt

Med Auto Block kan du förhindra oauktoriserad inloggning. Efter att tjänsten aktiverats, kommer en IP-adress att blockeras om den har för många misslyckade inloggningsförsök. Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Auto Block** för att skapa och hantera din lista över det du blockerar respektive tillåter.



The screenshot shows the 'Control Panel - Auto Block' window. It has three tabs: 'General', 'Block List', and 'Allow List'. The 'General' tab is active. The text 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.' There are two checkboxes: 'Enable auto block' (unchecked) and 'Enable block expiration' (unchecked). Below 'Enable auto block' is the text: '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'. Below 'Enable block expiration' is the text: '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 are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Installera Fildelning

Synology NAS kan bli fildelningscenter inom det lokala nätverket eller över Internet, vilket tillåter användare att komma åt sina filer när och var som helst. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

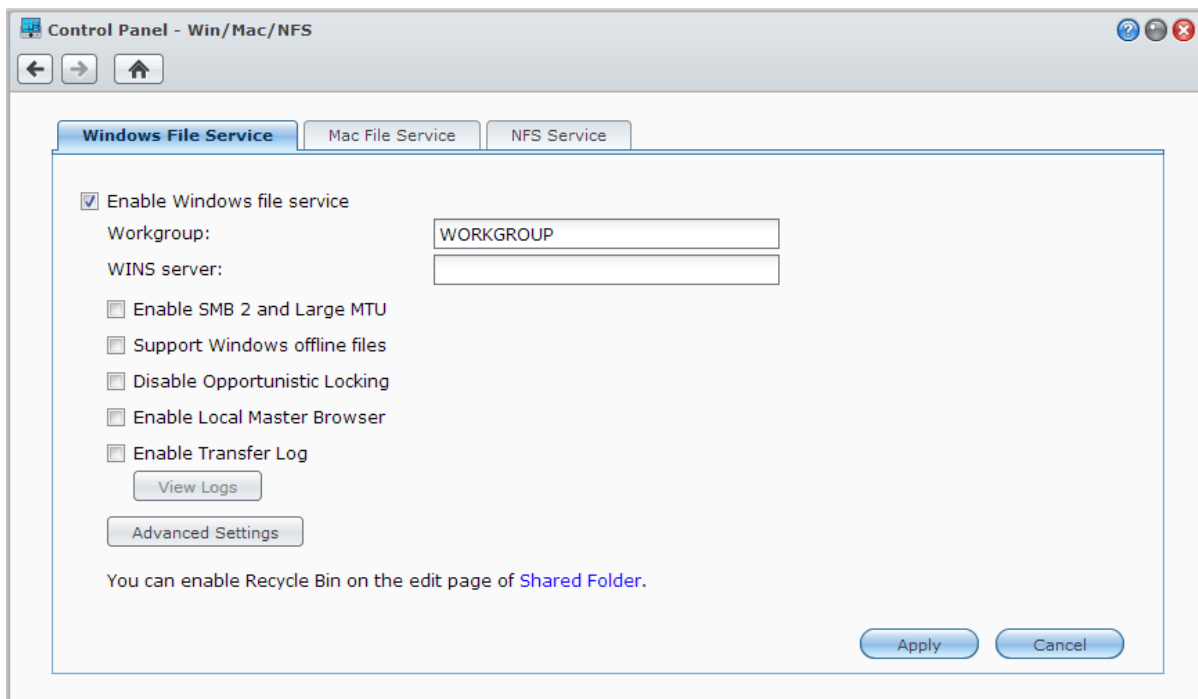
Det här kapitlet förklarar hur du aktiverar stödet för fildelningsprotokoll för alla plattformar, skapar och hanterar användare och grupper, installerar delade mappar och tillåter eller nekar åtkomst till delade mappar, applikationer och undermappar från specifika användare eller grupper.

Aktivera fildelningsprotokoll för alla plattformar

Det här avsnittet förklarar hur du tillåter att Synology NAS stöder fildelningsprotokoll för alla plattformar.

Synology NAS stödjer följande fildelningsprotokoll:

- **För Windows:** SMB/CIFS (Mina nätverksplatser), FTP, WebDAV
- **För Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **För Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Hantera Windows-filservice

Klicka på fliken **Windows-filservice** i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** för att aktivera Windows-filservice på Synology NAS.

Hantera Mac-filservice

Klicka på fliken **Mac-filservice** i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** för att göra Synology NAS till en Mac filserver (AFP Server).

Markera **Aktivera Bonjour Skrivarsändning** för att tillåta Mac-klienter att bläddra efter och hitta skrivare som är anslutna till Synology NAS.

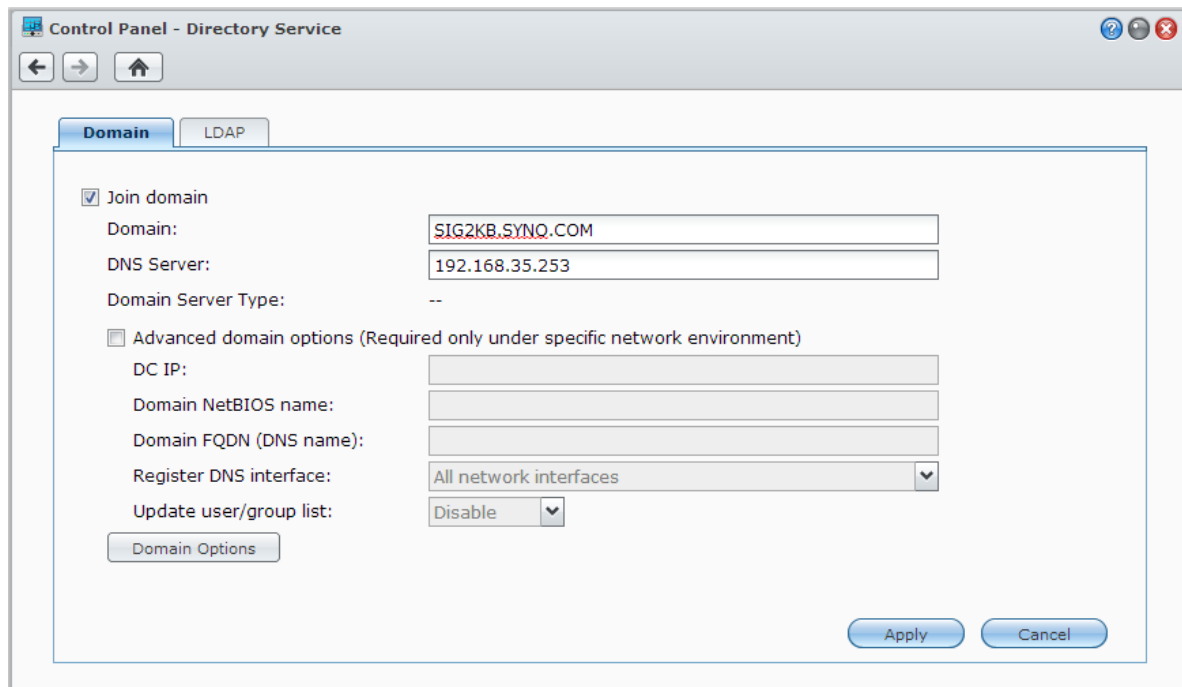
Aktivera NFS-tjänst för Linux-klienter

Klicka på fliken **NFS-tjänst** i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Win/Mac/NFS** för att låta Linux-klienter få åtkomst till data på Synology NAS.

Om du vill konfigurera Linux-klienters NFS-åtkomstprivilegier till de delade mapparna, se "Ge användare eller grupper åtkomst till delade mappar" för mer information.

Ansluta Synology NAS till en Katalogtjänst

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Katalogtjänst** för att ansluta din Synology NAS till en katalogtjänst som Windowsdomän eller LDAP-klient. När Synology NAS har anslutit till en katalogtjänst kan du hantera domän-/LDAP-användares användarprivilegier till delade mappar och DSM-applikationer och aktivera deras Användarhem-tjänst.



Ansluta en Windowsdomän

Klicka på fliken **Domän** och ange domännamn eller DNS-server (valfritt) för att ansluta Synology NAS till en Windows ADS-domän. Ange användarnamn och lösenord för domänserverns administratör i fönstret som visas.

Då Synology NAS ansluter till domänen, kan domänanvändare logga in till Synology NAS med sitt domänkonto och lösenord.

Obs:

- Om din domäns användarnamn inkluderar "%" och "\$" kanske du inte kan komma åt din home-mapp. Be din domänadministratör om ett nytt användarnamn.
- Domängrupper, **Domänadministratörer** och **Företagsadministratörer** kommer automatiskt att läggas till i den lokala gruppen **administrators**. Med andra ord har domänanvändare i dessa grupper administratörsrättigheter på Synology NAS, inklusive körning av program för DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Du kan också konfigurera domänanvändares åtkomstprivilegier till de delade mapparna på Synology NAS. Se "Ge domänanvändare eller grupper åtkomst till delade mappar" för mer information.

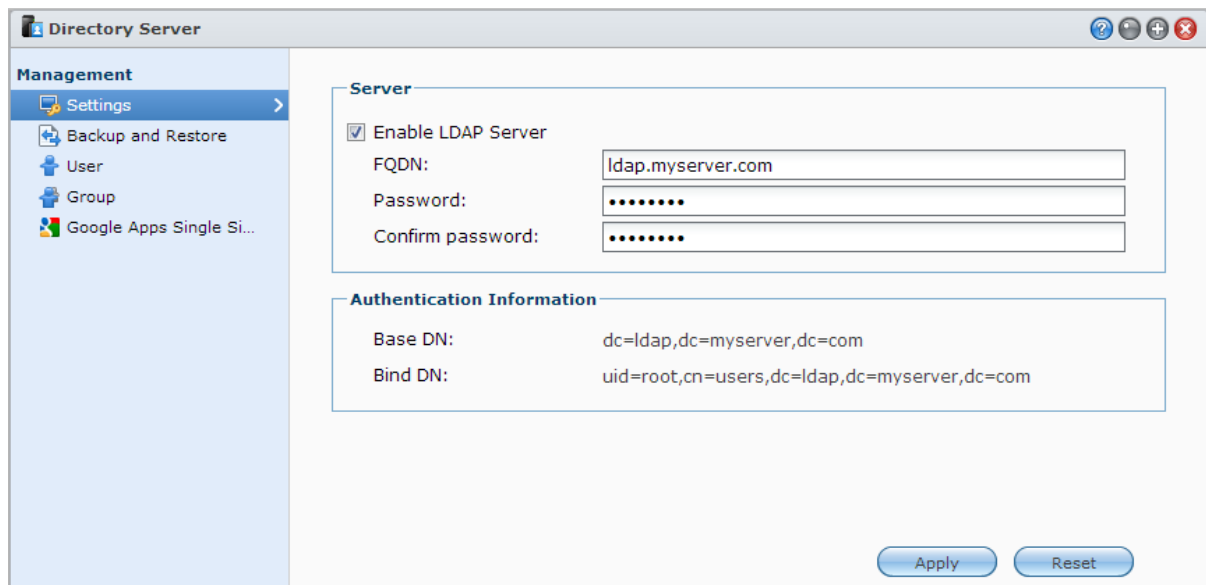
Ansluta till LDAP-server

Med LDAP kan din Synology NAS anslutas till en befintlig katalogtjänst som en LDAP-klient och sedan hämta användar- eller gruppinformation från en LDAP-server (eller "directory server"). Alternativet profiler låter dig smidigt ansluta till olika typer av LDAP-serverar såsom standard (Synology Directory Servers eller Mac Open Directory), IBM Lotus Domino serverar eller anpassa dina egna profilställningar. Du kan hantera LDAP-användares eller -gruppers åtkomstprivilegier till DSM-program och delade mappar precis som du skulle göra med DSM lokala användare eller grupper.

Värd för LDAP-tjänst med Directory Server

Directory Server är ett tilläggs paket baserat på LDAP version 3 (RFC2251) som möjliggör att din Synology NAS blir ett center för kontoadministration för att centralisera kontohantering av alla anslutande klienter och tillhandahålla en verifieringstjänst för dem.

Dessutom, med stöd för **Enkel inloggning för Google Apps** kan Directory Server bli en identitetsleverantör för din Google Apps-domän. Detta låter användare logga in på tjänster i Google Apps (såsom Gmail eller Google Kalender) genom att använda konton och lösenord som finns lagrade på Directory Server, vilket eliminerar behovet av att behöva komma ihåg ytterligare en uppsättning av konto och lösenord.



För att installera Directory Server på din Synology NAS, gå till **Huvudmeny > Paketcenter**. För mer information om Directory Server, vänligen se **DSM hjälp**. För att ta reda på mer om hur du kommer åt Directory Server med en LDAP-klient, se **Directory Server bruksanvisning** som finns på Synologys **Nedladdningscenter**.

Hantera användare och grupper

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Användare](#) eller [Grupp](#) för att skapa användare eller grupper och tillåta eller neka deras åtkomst till olika delade mappar.

Name	Description	Email	Status
Achilles	King of the Myrmidons	dont.touch.my.ankle@myrmido...	Normal
admin	System default user		Normal
Diomedes	The warrior who defeated Ares	punch.ares.in.the.face@achaea...	Normal
guest	Guest		Disabled
Hector	The brave prince of Troy	hector@troy.com	Normal
Helen	The face that launched a thousand ships	helen@troy.com	Normal
test	a simple test user in a test world	test@mail.com	Normal
Ulysses	A man without peer	ulysses@ithaca.com	Normal

Skapa användare

Klicka på [Skapa](#) för att skapa ett användarkonto. Användaren kan logga in på sitt konto för att redigera sin kontoinformation efter att användarkontot har fastställts. Du kan också välja att ställa in ett datum då kontot upphör att gälla eller förbjuda användaren att ändra kontolösenord.

Skapa användarkonton genom att importera användarlista

Dessutom kan du skapa flera användare genom att importera en användarlista. Skapa en textfil som innehåller följande tabbavgränsade information i varje rad:

- Användarnamn
- Lösenord
- Beskrivning
- E-post
- Kvot (MB) i volym 1
- Kvot (MB) i volym 2 (o.s.v.)

Obs:

- Samtliga fält är valfria förutom **Användarnamn**.
- Ett exempel av textfilen visas nedan:

```
eddy    1234    pappa    eddy@abc.com    80000
rosy    5678    mamma    rosy@abc.com    80000
chaddy  8901    bror     chaddy@abc.com  20000
eric    2345    kusin    eric@abc.com    20000
```

Spara textfilen med teckenkodning UTF-8. Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Användare](#) och välj [Skapa](#) > [Importerera användare](#).

Tillåta lösenordsåterställning via självbetjäning

Om du vill tillåta användare att återställa bortglömda lösenord via e-post kan du klicka på Lösenordsinställningar och markera rutan med texten **Tillåt användare som inte är admin att återställa glömda lösenord via e-post**. När detta alternativ är aktiverat finns en länk, med texten **Glömt lösenordet?** på inloggningssidan till DSM. Om en användare glömmet sitt lösenord, kan denne klicka på denna länk och ange sitt användarnamn. I så fall kommer systemet att skicka ett meddelande till användaren, med en länk till återställning av det glömda lösenordet.

För detaljerade instruktioner och noteringar, vänligen se **DSM hjälp**.

Tillämpa regler för lösenordsstyrka

Du kan aktivera tjänsten lösenordsstyrka för att se till att DSM-användarnas lösenord är tillräckligt säkra för att stå emot skadliga inloggningsförsök. Klicka på **Lösenordsinställningar** för att konfigurera detta mått på lösenordets effektivitet.

Obs:

- Regler för lösenordsstyrka fungerar bara för lösenord som skapats eller ändrats efter det att tjänsten Lösenordsstyrka har aktiverats. Befintliga lösenord kommer inte att påverkas av reglerna.
- Reglerna gäller inte för lösenord som tillhör användare som skapats genom import av en användarlista.

Skapa användares Home-mapp

Alla DSM-användare (utom guest) kan få en egen mapp som kallas mappen **home**, som endast kan komma åt av användaren och systemadministratören. Klicka på **Användarhem** för att aktivera tjänsten användarhem.

För användare som hör till gruppen **administrators** finns mappen home för DSM-användaren här:

homes/[användarnamn]

Obs:

- När tjänsten användarhem är inaktiverad kommer mappen **homes** att behållas men vara oåtkomlig för användare som endast hör till gruppen **administrators**. Användare kan komma åt sina home-mappar igen om tjänsten användarhem aktiveras på nytt.
- För att radera mappen **homes** måste först tjänsten användarhem inaktiveras.

Skapa domän-/LDAP-användares mapp home

Om du har anslutit din Synology NAS till en katalogtjänst som Windowsdomän eller LDAP-klient kan du gå till **Huvudmeny > Kontrollpanel > Katalogtjänst > Domänanvändare** eller **LDAP-användare** för att skapa mappen home för domän-/LDAP-användare. Klicka på **Användarhem** och markera **Aktivera hemmatjänst för domänanvändare** eller **Aktivera tjänsten Användarhem för LDAP-användare**.

På samma sätt som lokala användare kan alla domän-/LDAP-användare komma åt sin egen home-mapp via CIFS, AFP, FTP, WebDAV eller File Station. Användare som hör till gruppen **administrators** har åtkomst till alla personliga mappar som finns i den delade mappen **homes** som är standard. För användare som hör till gruppen **administrators** finns domän-/LDAP-användares home-mappar i mappen med namnet **@DH-domännamn** (för domänanvändare) eller **@LH-FQDN-namn** (för LDAP-användare). Namnet på användarens home-mapp är användarkontot samt ett unikt nummer.

Obs:

- För att radera den delade mappen **homes** måste du först inaktivera tjänsten användarhem.
- Om tjänsten Användarhem för domän/LDAP-användare aktiveras kommer även tjänsten Användarhem för lokala användare att aktiveras om den inte redan är aktiverad.
- Tjänsten Användarhem för domänanvändare inaktiveras om tjänsten Användarhem för lokala användare inaktiveras.

Skapa grupper

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Grupp** för att skapa och redigera en grupp, lägga till användare till gruppen och redigera gruppens egenskaper och på så sätt bespara dig mödan med att redigera användare en för en.

Standardgrupper som skapas inkluderar följande:

- **administrators**: Användare som tillhör gruppen **administrators** har samma administrativa rättigheter som **admin**.
- **användare**: Alla användare tillhör gruppen **användare**.

Obs: För mer information om redigering av en grups åtkomstprivilegier för delade mappar eller applikationer, se "Ge användare eller grupper åtkomst till delade mappar" och "Tillåt användare att få åtkomst till applikationer" för mer information.

Tillåt användare att få åtkomst till applikationer

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Applikationsprivilegier** för att ange vilka applikationer som ska kunna komma åt av en användare.

Installera delade mappar

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp** för att hantera de delade mapparna vilket är root-mapparna på Synology NAS. Du kan lagra data i de delade mapparna och dela dem med användare eller grupper med åtkomstprivilegier.

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

Inbyggda delade mappar skapade av systemet

Inbyggda delade mappar i systemet skapas när tjänster eller applikationer som behöver mapparna är aktiverade.

Namn	Beskrivning
public	Mappen public kommer att skapas automatiskt efter första gången du installerar Synology NAS. ¹
web	Mappen web innehåller din webbsidas innehåll. Den skapas automatiskt när funktionen Web Station är aktiverad. För mer information om Web Station, se "Använda Web Station som värd för webbplatser".
photo	Mappen photo innehåller bilder och videor som du vill dela på Photo Station. Den kommer att skapas automatiskt när Photo Station eller DLNA/UPnP Media server är aktiverad. För mer information om Photo Station och Media Server, se "Kapitel 13: Dela bilder, videoklipp och bloggar med Photo Station" och "Hantera DLNA-mediaserver".
music	Mappen music innehåller musik som du vill dela på Audio Station. Den skapas automatiskt när funktionen Audio Station är aktiverad. För mer information om Audio Station, se "Kapitel 14: Spela musik med Audio Station".
video	Mappen video innehåller videor som du vill hitta via DLNA/UPnP DMA. Den skapas automatiskt när funktionen Media Server är aktiverad. För mer information om Media Server, se "Hantera DLNA-mediaserver".
surveillance	Mappen surveillance innehåller Surveillance Station-inspelningar. Den skapas automatiskt när funktionen Surveillance Station är aktiverad. Den är skrivskyddad och kan endast komma åt av systemadministratören. För mer information om Surveillance Station se "Kapitel 17: Säkra din miljö med Surveillance Station".
home	Mappen home ger ett privat utrymme för varje användare att lagra data på ett ställe som endast användaren kommer åt. Den skapas automatiskt när funktionen Användarhem är aktiverad. För mer information om Användarhem se "Skapa användares Home-mapp".
homes	Mappen homes innehåller alla användares home-mappar. Den skapas automatiskt när funktionen Användarhem är aktiverad. Endast systemadministratören kan komma åt och hantera alla användares home-mappar. För mer information om Användarhem se "Skapa användares Home-mapp".
NetBackup	Mappen NetBackup skapas automatiskt när tjänsten Nätverkssäkerhetskopiering är aktiverad. För mer information om nätverkssäkerhetskopiering se "Nätverksbackup".
usbshare	Mappen usbshare[nummer] skapas automatiskt när du ansluter en USB-hårddisk till Synology NAS-enhetens USB-port. För mer information om USB-hårddiskar, se "Hantera externa hårddiskar".
esatashare	Mappen esatashare skapas automatiskt när du ansluter en eSATA-hårddisk till Synology NAS-enhetens eSATA-port. För mer information om eSATA-hårddisk, se "Hantera externa hårddiskar".

Skapa en delad mapp

Om du är en användare som tillhör gruppen **administrators**, kan du klicka på **Skapa** för att skapa delade mappar och tilldela åtkomstprivilegier för mapparna.

Ta bort en delad mapp

Om du är en användare som hör till gruppen **administrators**, kan du klicka på **Radera** för att ta bort valfri delad mapp du skapat.

Viktigt: Om du tar bort en delad mapp försvinner alla data i mappen. Om du vill ha kvar dessa data måste du först säkerhetskopiera dem.

¹ Detta tillämpas bara på modeller med 1 fack.

Ge användare eller grupper åtkomst till delade mappar

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp**, klicka på **Privilegier** och välj **Inställning av privilegier** för att tillåta eller neka användare eller grupp åtkomst till de delade mapparna.

Obs:

- För att ställa in åtkomstprivilegier till undermappar kan du använda File Station. Se "Redigera filer och underfilers egenskaper" för mer information.
- När du stöter på privilegiekonflikter är privilegieprioriteten enligt följande: **Ingen åtkomst** > **Läsa/skriva** > **Endast läsbar**.
- När du skapar en ny delad mapp och åtkomstprivilegier för användare som hör till gruppen **administrators** för mappen är inställd till **Ingen åtkomst**, kommer användare som hör till gruppen **administrators** endast att kunna se mappen genom att gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp**.

Tillåta Linux-klienter åtkomst till delade mappar

Välj en delad mapp från listan med delade mappar, klicka på **Privilegier** och välj **NFS-privilegier** för att tilldela NFS_privilegier.

Förklaring av termer

Asynkron: NFS-servrar kommer att svara på begäranden innan förändringarna av filen har slutförts.

Ge domänanvändare eller grupper åtkomst till delade mappar

Om du har anslutit din Synology NAS till en katalogtjänst som en Windowsdomän eller LDAP-klient kan du gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Katalogtjänst** > **LDAP-användare**, **LDAP-grupp**, **domänanvändare** eller **domängrupp** för att konfigurera den delade mappens privilegier för en domän-/LDAP-användare eller -grupp.

Obs: I händelse av privilegiekonflikter kommer prioriteten att vara: Ingen åtkomst (NA) > Läs/Skriv (RW) > Skrivskyddat (RO).

Kryptera en delad mapp

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp** och klicka på **Redigera** för att kryptera din delade mapp.¹ Efter att en mapp har krypterats kan du använda rullgardinsmenyn **Kryptering** för att redigera mappen.

AES 256-bit-krypteringen kan blockera alla oauktoriserade åtkomstförsök. Utan krypteringsnyckeln, kommer andra människor inte att kunna använda krypterad data även om de tar bort hårddiskarna från din Synology NAS och monterar den på sina enheter.

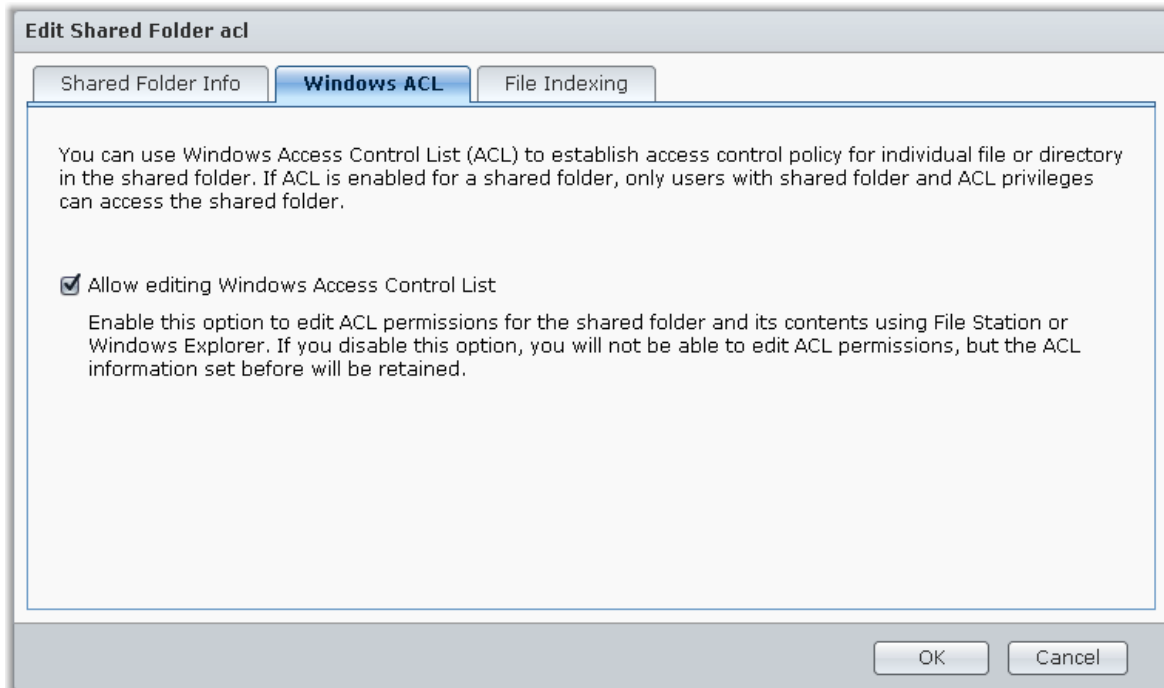
Obs: Markera **Montera automatiskt vid start** för att montera den krypterade mappen automatiskt då Synology NAS startas upp nästa gång. Krypterad delad mapp kommer som standard automatiskt att vara omonterad vid uppstart för säkerhetsskäl. Om du återställer standardlösenorden med knappen reset som finns på Synology NAS, kommer krypterade delade mappar att avmonteras och alternativet att automatisk montera att inaktiveras.

¹ Kryptering av delad mapp finns endast på vissa modeller.

Definiera Windows ACL-privilegier för delad mapp

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp** för att definiera ACL-privilegier för en delad mapp. Kontrollistan för Windows-tillträde (ACL) är en lista över privilegier eller rättigheter som fastställer specifika åtkomsträttigheter i Windows-miljö. Detta kan hjälpa administratören att definiera regler för åtkomsträttigheter för en enskild fil eller en katalog, och ge olika åtkomsträttigheter åt en enskild användare eller grupp.

Med hjälp av Windows ACL kan du tilldela olika privilegier till lokala användare och domänanvändare i systemet. Privilegierna gäller alla filrelaterade applikationer, t.ex. FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV etc.



Indexera innehåll i delade mappar

Gå till fliken **Filindexering** för att aktivera filindexering. Detta alternativ indexerar innehållet i en delad mapp så att du snabbare kan hitta filer efter filer eller mappar vid en sökning efter filer.

Obs: Se "Sök efter filer eller mappar" för mer information om att söka efter filer med File Station.

Få åtkomst till filer varifrån som helst

När du har installerat användare eller grupper med rätt åtkomstprivilegier till delade mappar, kan de dela sina filer med din Synology NAS varifrån som helst.

Det här kapitlet förklarar sätt att komma åt Synology NAS delade mappar i det lokala nätverket eller över Internet. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Åtkomst till filer inom det lokala nätverket

Det här avsnittet förklarar hur användare kan använda Windows-, Mac- eller Linux-datorer för att komma åt delade mappar på Synology NAS inom det lokala nätverket.

Obs: Innan åtkomst, se till att motsvarande fildelningsprotokoll har aktiverats för din Synology NAS. Se "Aktivera fildelningsprotokoll för alla plattformar" för mer information.

Åtkomst av delade mappar från Windows

För att komma åt delade mappar från Windows, kan du använda någon av följande metoder.

Metod 1: Använd Synology Assistant för att mappa de delade mapparna som nätverkshårddiskar.

Kör Synology Assistant (tillgänglig på Synologys [nedladdningscenter](#)) och välj servern från serverlistan. Klicka på **Mappa hårddisk** och följ stegen på skärmen för att slutföra installationen.

När klar kan du komma åt den mappade delade mappen direkt i Windows Explorer.

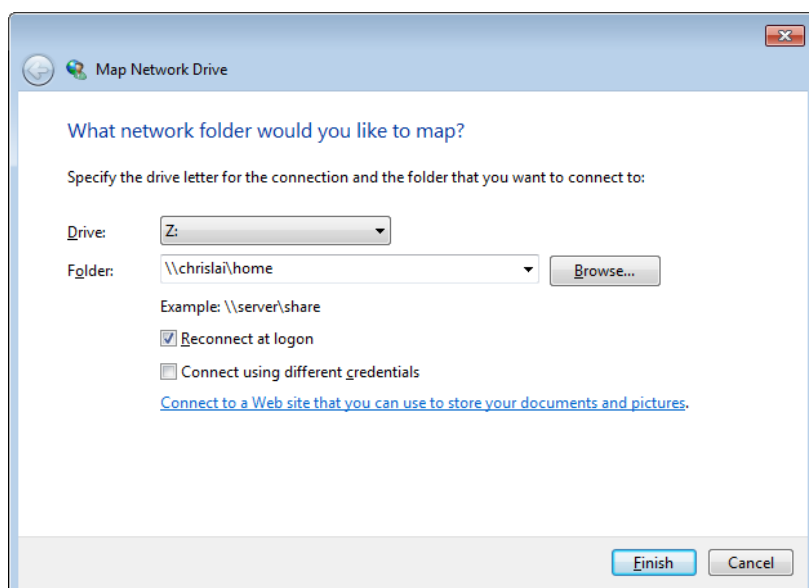
Metod 2: Använd Windows Explorer.

Öppna ett Windows Explorer-fönster och välj **Verktyg > Mappad nätverkshårddisk** för att visa fönstret **Mappad nätverkshårddisk**. Välj ett enhetsnummer från rullgardinsmenyn **Enhet**.

Sök upp den delade mappen genom att göra något av följande:

- Ange **\\Synology_Server_Namn\Delad_Mapp_Namn** i fältet **Mapp**.
- Klicka på **Bläddra** för att hitta den delade mappen och klicka sedan på **OK**.

Ange ditt användarnamn och lösenord för Synology DiskStation Manager och klicka på **OK**. När klar kan du komma åt den mappade delade mappen direkt i Windows Explorer.

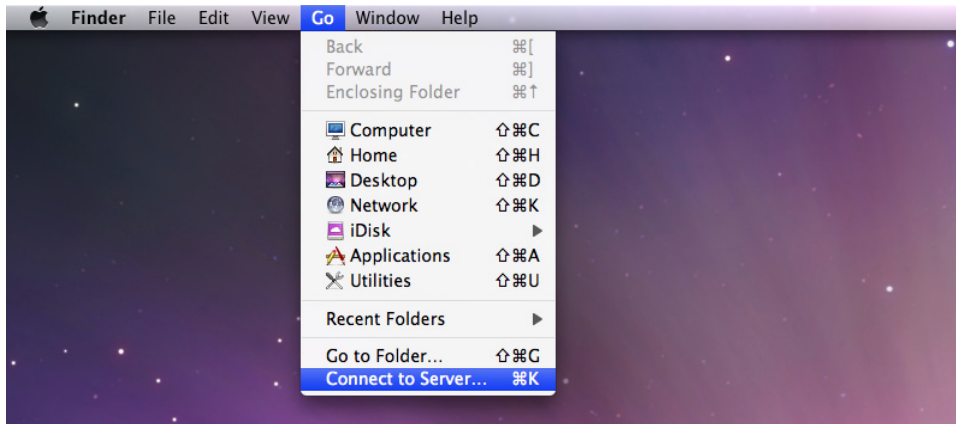


Åtkomst av delade mappar från Mac

Välj **Gå** > **Anslut till server** i menyraden. Skriv in IP-adress eller namn (lägg till **.local** efter) för Synology NAS med **smb://** eller **afp://** före i fältet **Serveradress** och klicka på **Anslut**. (t.ex. **smb://EricaWang.local** eller **afp://192.168.0.2**)

Obs: För bättre prestanda rekommenderas att du ansluter till de delade mapparna via SMB.

Välj den delade mapp som du vill komma åt. Därefter kan du komma åt den delade mappen i Finder-fönstret.



Åtkomst av delade mappar från Linux

I Synology DiskStation Manager, gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Delad mapp**. Välj den delade mapp som du vill komma åt och klicka på **NFS-privilegier** och **du** finner installationssökvägen längst ner på fönstret som visas.

På en Linux-dator anger du installationssökvägen för att montera de delade mapparna.

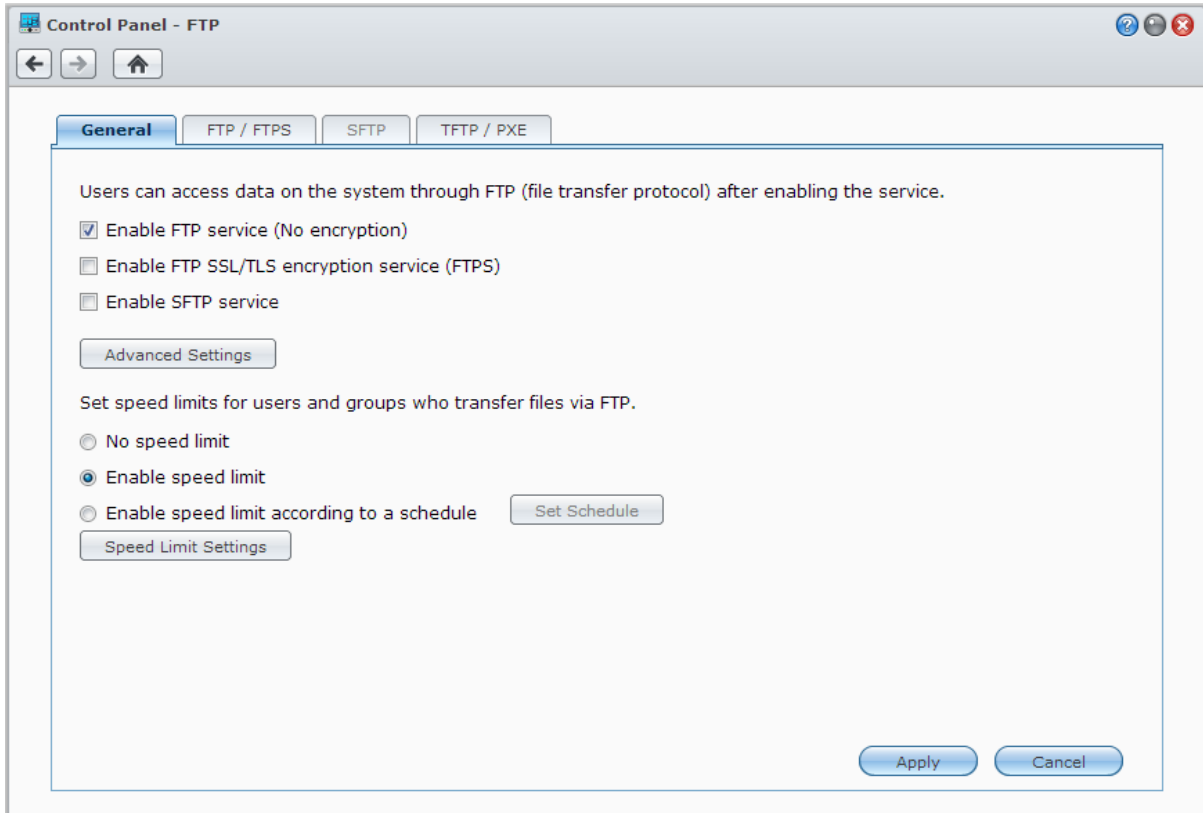
Obs: För mer information om NFS-privilegier, se "Ge användare eller grupper åtkomst till delade mappar".

Åtkomst av filer via FTP

Om din Synology NAS har åtkomst över Internet, kan du använda en FTP-applikation för att komma åt de delade mapparna.

Obs: För mer information om hur du gör Synology NAS tillgänglig över Internet, se "Kapitel 6: Åtkomst till din Synology NAS från Internet".

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **FTP** för att aktivera FTP-tjänsten så att användare kan ladda upp och ladda ner Synology NAS-data via FTP.



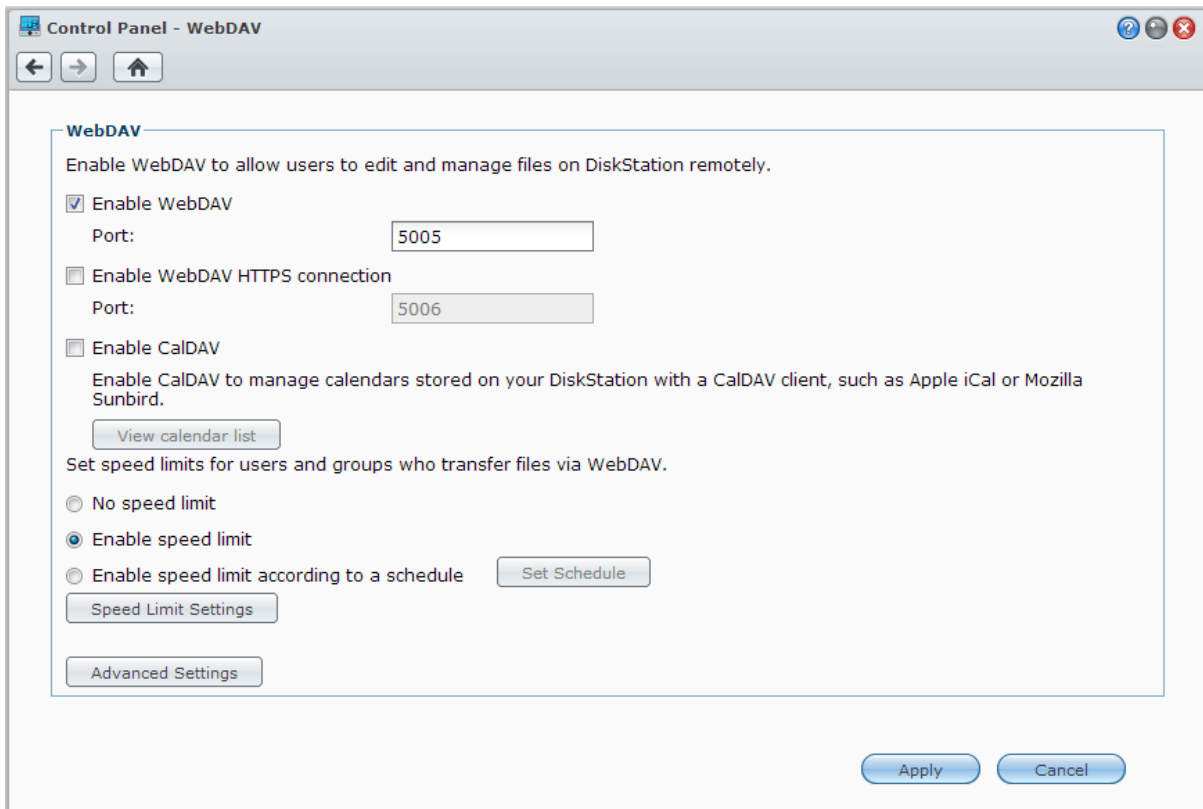
Ansluta till Synology NAS genom att använda en FTP-applikation

Öppna valfri FTP-applikation på din dator och ange följande information för att ansluta till Synology NAS:

- IP-adress eller domännamn för Synology NAS
- Ditt användarkonto och lösenord
- Portnumret (standardnumret är 21)

Åtkomst av filer via WebDAV

Genom att aktivera WebDAV eller CalDAV (i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **WebDAV**) kan du fjärrhantera och redigera filer eller kalendrar som finns lagrade på Synology NAS.



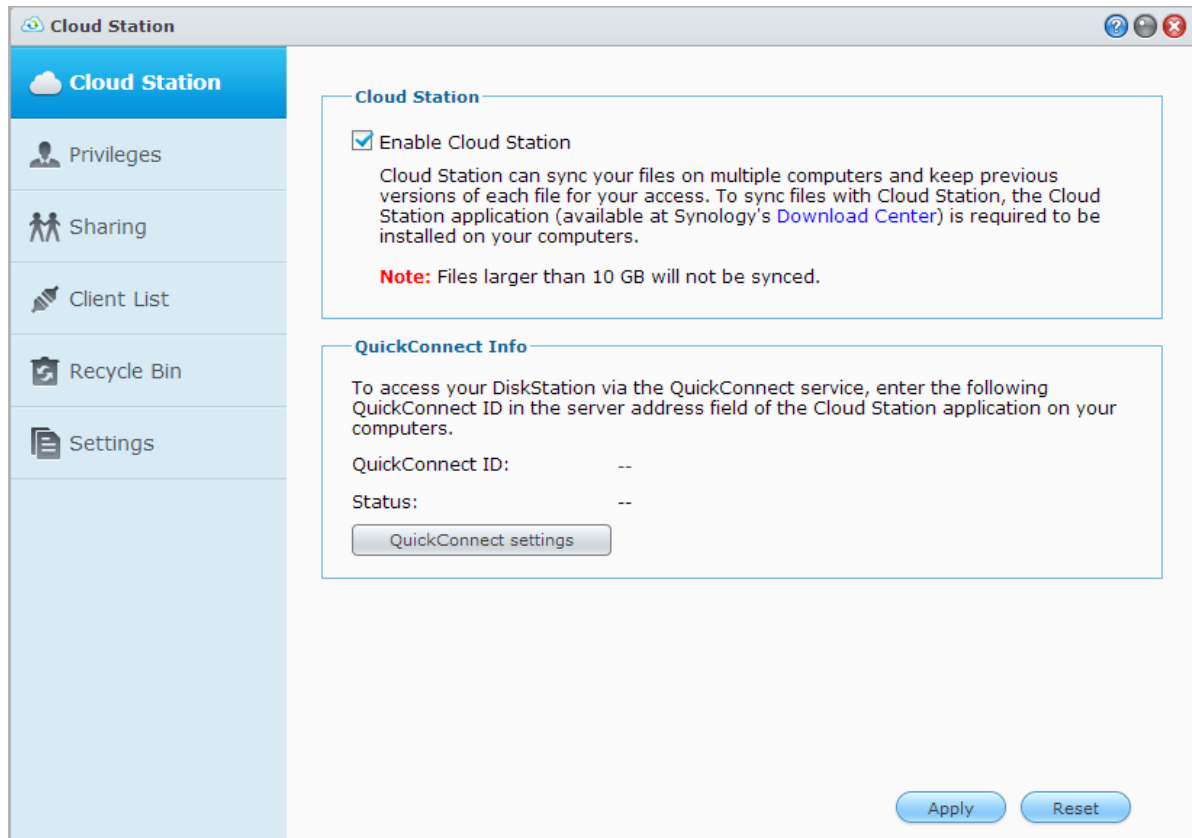
The screenshot shows the 'Control Panel - WebDAV' window. It contains the following settings:

- WebDAV**
 - 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 and buttons.

Synkronisera filer med Cloud Station

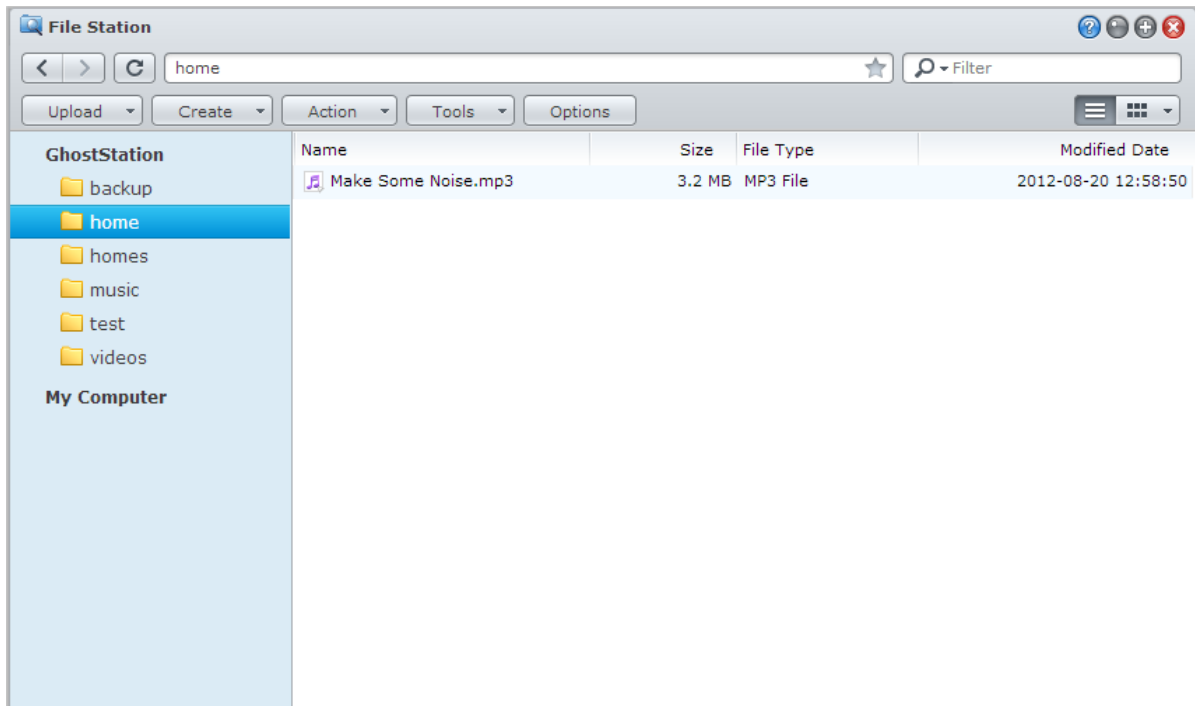
Cloud Station är en fildelningstjänst som gör att du kan använda din Synology NAS som ett filesynkroniseringscenter för synkronisering av filer mellan flera klientdatorer. Gå till **Huvudmeny > Paketcenter och installera** och kör Cloud Station-paketet.



Obs: En klientapplikation (Cloud Station för datorklienter är tillgänglig på Synologys [Nedladdningscenter](#)) måste installeras på klientdatorerna innan du synkroniserar filer med Synology NAS.

Åtkomst av filer via File Station

File Station är DSM:s verktyg för filhantering, med vars hjälp DSM-användare kan komma åt sina mappar på Synology NAS via Internet genom sina webbläsare. Genom att starta två eller flera File Stations kan du hantera alla dina Synology NAS-data genom att dra och släppa dem mellan olika File Stations.



File Stations utseende

Gå till **Huvudmeny** > **File Station** för att öppna ett **File Station**fönster.

- **Vänstra panelen:** Visar Synology NAS delade mappar och deras undermappar i den övre delen, och mapparna på din lokala dator i den undre delen.
- **Huvudavsnitt:** Visar innehåll i aktuellt vald mapp.
- **Hjälpknapp (övre högra hörnet):** Klicka på **Hjälp**-knappen (med ett frågetecken) för att visa DSM hjälp, där du kan få användbar hjälp om hur du använder File Station.
- **Sökfält (bredvid knappen Hjälp):** Skriv in ett sökord för att filtrera genom filer eller mappar i den aktuella mappen.
- **Avancerad sökning (knappen med ett förstoringsglas):** Sökning för mer förfinade sökresultat.

Hantera alternativ i File Station

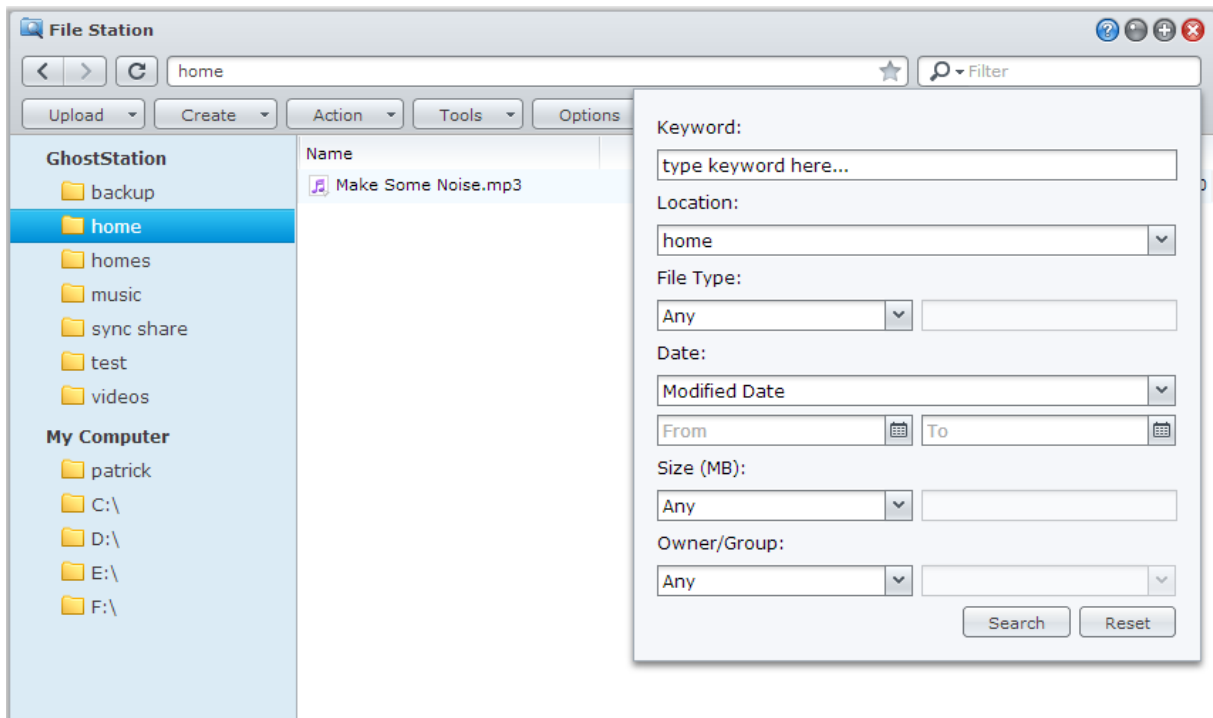
Klicka på **Alternativ** för att konfigurera allmänna inställningar, aktivera loggfil på File Station, montera fjärrmappar eller virtuella diskar, bestäm vem som kan dela fillänkar och sätt hastighetsgräns för att kontrollera användning av bandbredd för DSM filöverföringstjänster.

Obs:

- För mer information om fjärrmappar eller virtuella diskar, se "Montera fjärrmappar eller virtuella enheter".
- För mer information om delade länkar, se "Dela fillänkar".

Sök efter filer eller mappar

Du kan skriva in nyckelord i fältet **Filter** i det övre högra hörnet på File Station för att filtrera filer eller mappar i den aktuella mappen. Dessutom kan du också göra avancerade sökningar i panelen **Avancerad sökning** för ett mer förfinat sökresultat.



Obs: För snabbare sökresultat bör du indexera innehållet i delade mappar. Se "Indexera innehåll i delade mappar" för mer information.

Ställ in File Station till aktiv

Genom att använda menyn **Åtgärd**, högerklicka samt dra och släppa, kan du enkelt ladda ned, ladda upp, kopiera, flytta, byta namn, ta bort, extrahera och komprimera filer och mappar med mera.

Redigera filer och underfilers egenskaper

Du kan redigera åtkomstprivilegier till filer och underfiler (vilket betyder mappar och deras undermappar i en delad mapp), kopiera nerladdade länkar och öppna en fil i ett nytt webbläsarfönster i fönstret **Egenskaper**. Välj de filer och mappar för vilka du vill ställa in åtkomstprivilegier. Högerklicka på en av filerna eller mapparna eller välj menyn **Åtgärd** och välj sedan **Egenskaper**.

Obs:

- För att ställa in åtkomstprivilegier till delade mappar, vänligen se "Ge användare eller grupper åtkomst till delade mappar" för mer information.
- Du får inte redigera åtkomstprivilegier till filer och undermappar i den delade filen **photo** här. För att ställa in åtkomstprivilegier för fotoalbum för användare i Photo Station, öppna Photo Station, gå till sidan **Inställningar** och klicka på fliken **Hjälp** för mer information.
- Med File Station kan du endast ladda upp filer och mappar på din dator. Alla andra File Station-åtgärder och egenskapsinställningar finns endast tillgängliga för filer och mappar på Synology NAS.

Dela fillänkar

Filer eller mappar som lagras på din Synology NAS kan delas snabbt och enkelt. Högerklicka helt enkelt på en mapp och välj Dela fillänkar. Detta genererar en länk och en QR-kod som kan skickas till vänner och andra användare. De kan följa länken för att ladda ned den valda filen eller mappen, oavsett om de har ett DSM-konto eller inte.

Montera fjärrmappar eller virtuella enheter

Med File Station kan du montera fjärrmappar för att komma åt innehåll som delas på nätverksdatorer eller andra Synology NAS, eller virtuella enheter för att komma åt innehåll inom skivbilder. På detta sätt kan du enkelt navigera i alla tillgängliga nätverksresurser eller skivbilder med File Station. För mer information om fjärrmappar eller virtuella enheter, klicka på **Hjälp**-knappen (med ett frågetecken) längst upp till höger och gå sedan till **File Station > Montera fjärrmappar** eller **Montera virtuella enheter**.

Redigera musikinformation

Med File Station redigeringsprogram för musikinformation kan du visa eller redigera information om musikfiler. Högerklicka bara på musikfilen och välj **Redigera musikinformation**.

Se dokument, bilder eller videor

Med File Station kan du titta på dokument, videor eller bilder. För mer information, klicka på **Hjälp**-knappen (med ett frågetecken) längst upp till höger och gå till **File Station > Läs och flytta filer > Visa dokument, bilder eller videoklipp**.

Redigera bilder

Med File Station kan du redigera bilder med webbaserade redigerare såsom Pixlr Editor eller Pixlr Express. För mer information, klicka på **Hjälp**-knappen (med ett frågetecken) längst upp till höger och gå till **File Station > Läs och flytta filer > Redigera foton**.

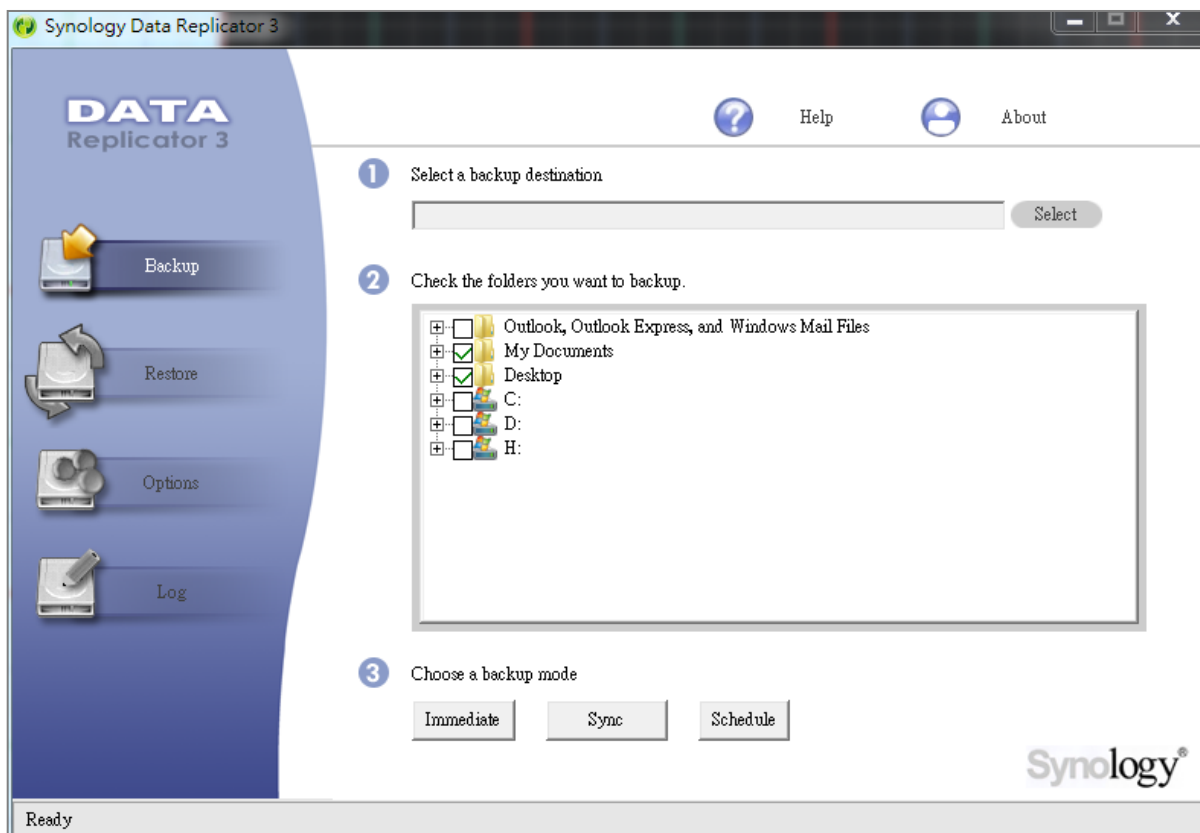
Säkerhetskopiera data

Synology erbjuder omfattande lösningar för säkerhetskopiering för din dator och Synology NAS, vilket låter dig säkerhetskopiera data från din dator till Synology NAS. Om du är en användare som hör till gruppen **administrators**, kan du också säkerhetskopiera data på Synology NAS med lokal eller nätverkssäkerhetskopiering eller synka innehållet i delade mappar mellan Synology NAS. Den kreativa knappen Copy förenklar säkerhetskopiering av externa lagringsenheter med ett enda tryck. Stödet för Amazon S3-säkerhetskopiering och det innovativa Time Backup-paketet ger dig andra val för server-backup.

Detta kapitel förklarar hur de olika lösningarna för säkerhetskopiering i DSM kan hjälpa dig att skydda dina data. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Säkerhetskopiera datorns data

Med Data Replicator 3 utformat av Synology, kan du säkerhetskopiera data från en Windows-dator till Synology NAS. Om du använder en Mac eller Linux, fungerar Synology NAS också som destination för säkerhetskopiering.



Använd Data Replicator för Windows

Synology Data Replicator installationspaket hittar finns på Synologys Download Center på: <http://www.synology.com/support/download.php>

Vad kan Data Replicator göra?

- Övervaka specifika mappar på din Windows-dator och utföra säkerhetskopiering i realtid när någon modifikation av innehåll för en övervakad mapp görs.
- Justera versioner av säkerhetskopiering och återställningstillfällen.
- Återställ säkerhetskopierad data från Synology NAS till din Windows-dator enligt önskemål.

Viktigt:

- Din dator och Synology NAS bör använda samma kodning. Se "Språk" för mer information.
- Synology Data Replicator 3 är nästa generations Synology Data Replicator. Den kan återställa data på Synology NAS som säkerhetskopierats efter att Data Replicator 3 installerats. Om användare har säkerhetskopierat data på Synology NAS med hjälp av Synology Data Replicator rekommenderar vi att först återställa data på Synology NAS till en dator, innan du använder Synology Data Replicator 3.

Krav för Data Replicator:

- **Ledigt hårddiskutrymme:** 5MB
- **Operativsystem:** Windows 2000 eller senare
- **Skärmapplösning:** 1024 x 768 eller högre
- **Nätverksmiljö:** Aktiverat Microsoft Networking över TCP/IP och nätverksanslutning med Synology NAS

Att installera Data Replicator:

Extrahera de filer som laddats ned från [Nedladdningscenter](#). Lokalisera och dubbelklicka på filen setup.exe och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Att använda Data Replicator:

För detaljerade instruktioner om hur du använder Data Replicator, se hjälpaavsnittet genom att klicka på knappen [Hjälp](#).

Använd Time Machine för Mac

Synology NAS ger kompatibilitet för säkerhetskopiering med Apple Time Machine. Användare av Mac kan utan problem säkerhetskopiera sina data till den delade mappen på Synology NAS. Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Win/Mac/NFS](#) och markera [Aktivera Mac-filservice](#) och välj en delad mapp från rullgardinsmenyn [Time Machine](#). Den valda delade mappen kommer att bli Time Machines mål för säkerhetskopieringen.

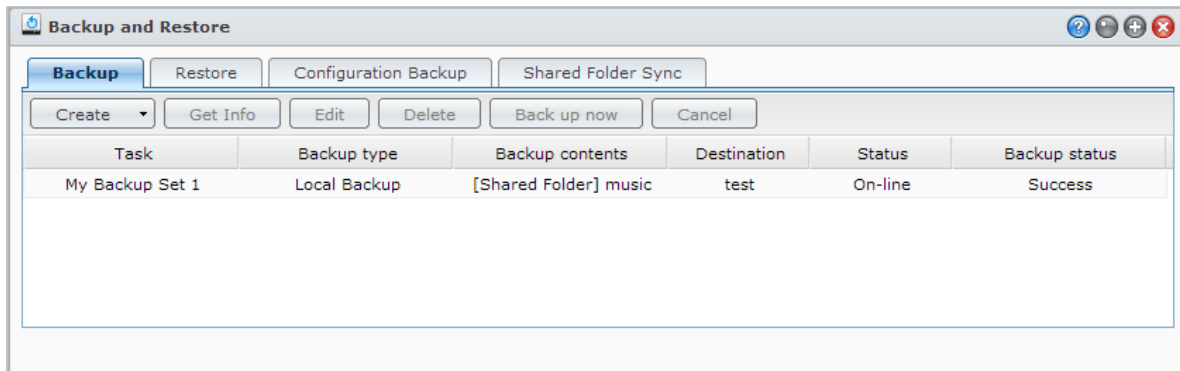
Obs: Mer information om hur du använder Time Machine, hittar du i hjälpaavsnittet på din Mac-dator.

Använd rsync för Linux

Du kan använda rsync för att säkerhetskopiera Linux-data till Synology NAS.

Säkerhetskopiera data eller iSCSI LUN på Synology NAS

Förutom att säkerhetskopiera data från dator till Synology NAS kan användare som hör till gruppen **administrators** säkerhetskopiera data eller iSCSI LUN på Synology NAS.



Sätt att säkerhetskopiera Synology NAS-data

Lokal säkerhetskopiering och Nätverkssäkerhetskopiering är olika sätt du kan välja för att säkerhetskopiera data eller iSCSI LUN på din Synology NAS. Synology NAS stödjer även Amazon S3-säkerhetskopiering, vilket tillåter dig att säkerhetskopiera data till Amazon S3-servern. Gå till **Huvudmeny > Säkerhetskopiera och återställ > Skapa** för att dra fördel av nedanstående metoder för säkerhetskopiering. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Lokal säkerhetskopiering

Lokal säkerhetskopiering möjliggör säkerhetskopiering av data från Synology NAS till en delad mapp på systemet eller en extern hårddisk via USB- eller eSATA-gränssnitt. Säkerhetskopieringarna sparas i undermappen i "LocalBackup" under målets delade mapp.

Obs: Du kanske måste formatera den externa hårddisken innan du gör lokal säkerhetskopiering på hårddisken första gången.

Nätverksbackup

Nätverkssäkerhetskopiering gör det möjligt att säkerhetskopiera data från en Synology NAS till en annan eller en rsync-kompatibel server. Det finns två lägen för Nätverkssäkerhetskopiering: **icke krypterad och krypterad**. Det krypterade läget ger högre säkerhet medan det icke krypterade läget ger bättre prestanda. För att säkerställa säkerhetskopieringens effektivitet rekommenderas du välja den krypterade säkerhetskopieringen för viktiga filer.

Obs: För mer information om hur du aktiverar Tjänst för Nätverkssäkerhetskopiering för att ställa in din Synology NAS som mål för säkerhetskopiering, gå till **Huvudmeny > Kontrollpanel > Nätverkssäkerhetskopiering** och klicka på knappen **Hjälp** (med ett frågetecken) i övre högra hörnet.

Amazon S3-säkerhetskopiering

Amazon S3 säkerhetskopiering tillåter säkerhetskopiering av data från Synology NAS till en Amazon S3-server. Efter att du utfört en Amazon S3-säkerhetskopiering kommer en enkel säkerhetskopieringsfil att lagras i **Bucket** på Amazon S3-servern, vilken identifieras av ett unikt **Set KEY-värde** som börjar med **KällServerNamn_MAC-adress** och slutar med hela sökvägen för denna fil.

Med Amazon S3 Backup stöds även säkerhetskopiering till Amazon S3 RRS (Reduced Redundancy Storage).

Obs:

- Det finns också krypterade och icke-krypterade lägen för Amazon S3-säkerhetskopiering.
- Det kan förekomma avgifter för att använda tjänsten Amazon S3-säkerhetskopiering.
- För mer information om säkerhetskopiering av Synology NAS-data, gå till **Huvudmeny > Säkerhetskopiera och återställ** och klicka på knappen **Hjälp** (med ett frågetecken) i det övre högra hörnet.

Utföra säkerhetskopieringsuppgifter på Synology NAS

Gå till **Huvudmeny** > **Säkerhetskopiera och återställ** för att göra säkerhetskopieringar på Synology NAS.

Gör följande innan du börjar:

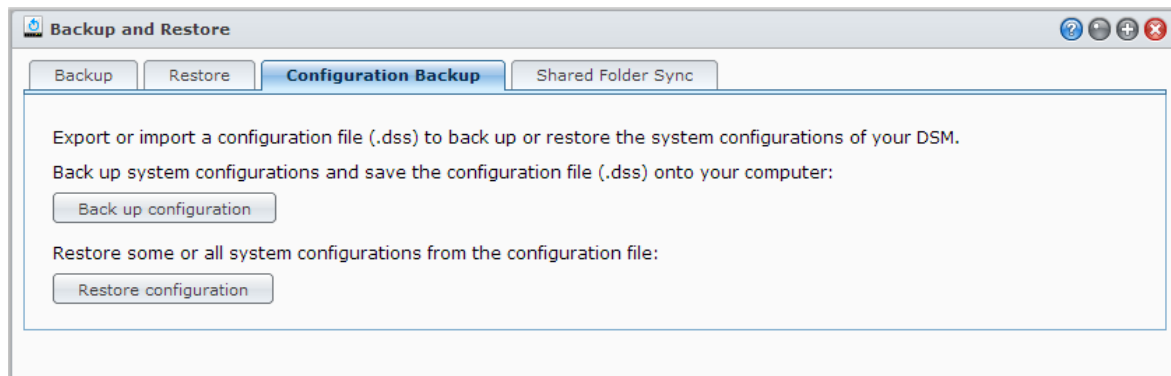
- **För nätverkssäkerhetskopiering till en annan Synology NAS:** Logga in på DSM på den Synology NAS som är målet och gå sedan till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Nätverkssäkerhetskopiering** > **Nätverkssäkerhetskopiering**. Se till att **Aktivera Nätverkssäkerhetskopiering** är markerat och att **Använd en anpassad rsync-konfiguration** är avmarkerad, för att göra målet Synology NAS tillgängligt för säkerhetskopiering.
- **För lokal säkerhetskopiering till externa hårddiskar:** Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Externa enheter** och klicka på **Formatera** för att formatera den externa hårddisken.

Utföra data- eller LUN-säkerhetskopiering eller återställning:

Detaljerade instruktioner får du genom att klicka på knappen **Hjälp** i det övre högra hörnet och sedan gå till **Säkerhetskopiera och återställ** > **Säkerhetskopiering**.

Säkerhetskopiera och återställ systemkonfigurationer

Gå till **Huvudmeny** > **Säkerhetskopiera och återställ** > **Säkerhetskopiering av konfiguration** för att säkerhetskopiera och återställa systemkonfigurationerna på din Synology NAS. Du kan säkerhetskopiera systemkonfigurationer till en konfigurationsfil (.dss) och sedan återställa konfigurationerna senare.



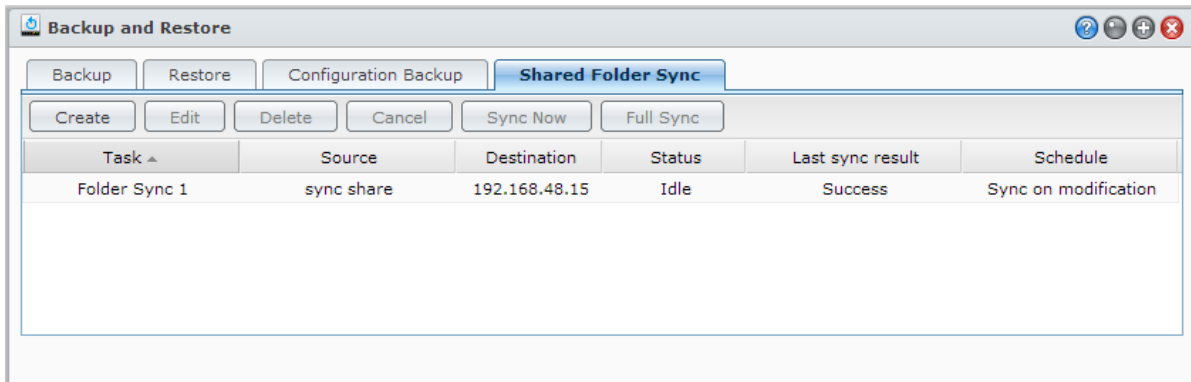
Mer information

De konfigurationer som kommer att säkerhetskopieras inkluderar:

- Användare, grupper och delade mappar
- Arbetsgrupp, domän och LDAP
- Fildelningstjänster (som Windows File Service, Mac File Service, NFS-service, FTP, och WebDAV),
- Webbtjänster
- Nätverkssäkerhetskopieringstjänster (som Nätverkssäkerhetskopiering (eller Rsync)-tjänsten, Synkronisera delad mapp och Time Backup-tjänsten)
- Andra tjänster (som Användarhem och Lösenordsstyrka)

Synkronisera innehållet i delade mappar mellan Synology NAS

Synkronisera delade mappar gör det möjligt att synkronisera innehållet i delade mappar från en Synology NAS som utgör källa (eller "klient") till en Synology NAS som utgör mål (eller "server") över nätverket. Säkerhetskopieringsuppgifter för Synkronisera delade mappar kan ses och hanteras genom att gå till **Huvudmeny > Säkerhetskopiera och återställ > Synkronisera delade mappar**. För detaljerade instruktioner om hur att aktivera Synkronisera delade mappar, vänligen se **DSM hjälp**.

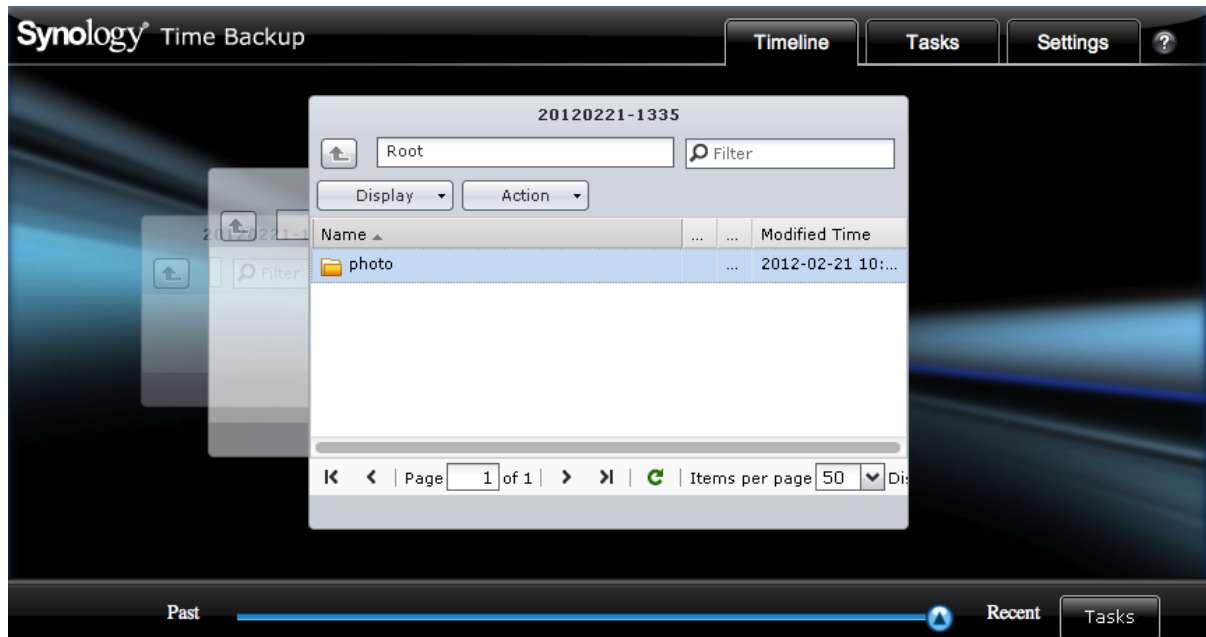


Säkerhetskopiera Synology NAS-data med Time Backup

Synology Time Backup är ett snabbt och flexibelt sätt att säkerhetskopiera och återställa delade mappar på NAS. Du kan säkerhetskopiera data lokalt till en annan volym, eller till en extern hårddisk. Du kan ställa in flera **uppgifter** och skapa mer än en **version** av varje uppgift.

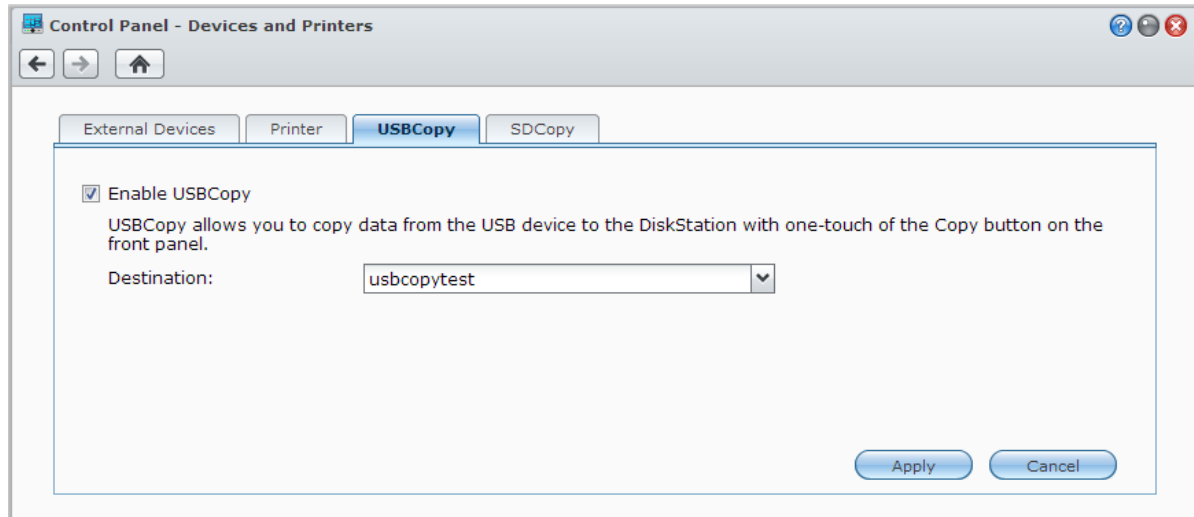
Time Backup har en funktion för ögonblicksbilder. När en version skapas tar systemet en **ögonblicksbild** och sparar data vid en viss tidpunkt. Systemet skapar en version på några sekunder. Du kan komma åt den nyligen skapade versionen och redigera de filer du just har säkerhetskopierat utan någon tidsfördröjning.

Time Backup kan installeras genom att gå till **Huvudmeny > Paketcenter**.



Säkerhetskopiera data på USB-enhet eller SD-kort

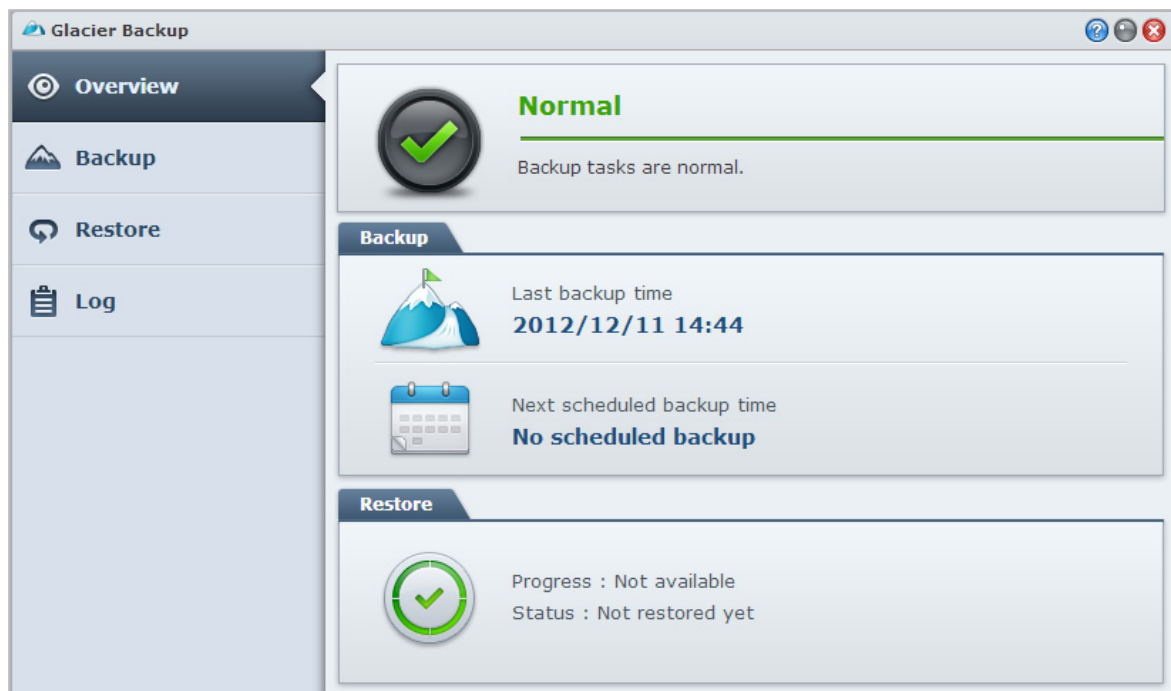
Du kan gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter och skrivare** för att specificera en delad mapp att använda med USBCopy eller SDCopy och sedan använda knappen **Copy** på frontpanelen till din Synology NAS för att kopiera data från en USB-enhet eller ett SD-kort till den delade mappen.¹



Säkerhetskopiera data till Amazon Glacier

Synology Glacier säkerhetskopiering är ett verktyg för att hantera säkerhetskopiering som underlättar säkerhetskopiering av data på Synology NAS till Amazon Glacier, en molnlagringstjänst som erbjuder säker och pålitligt datalagring till extremt låg kostnad. Genom att säkerhetskopiera dina filer till ditt konto hos Amazon Glacier hjälper Glacier säkerhetskopiering dig att spara plats på din Synology NAS och tillhandahåller en katastrofplan för att undvika dataförlust.

Glacier säkerhetskopiering kan installeras genom att gå till **Huvudmeny** > **Paketcenter**. För mer detaljerade instruktioner om Glacier säkerhetskopiering, vänligen se **DSM hjälp**.



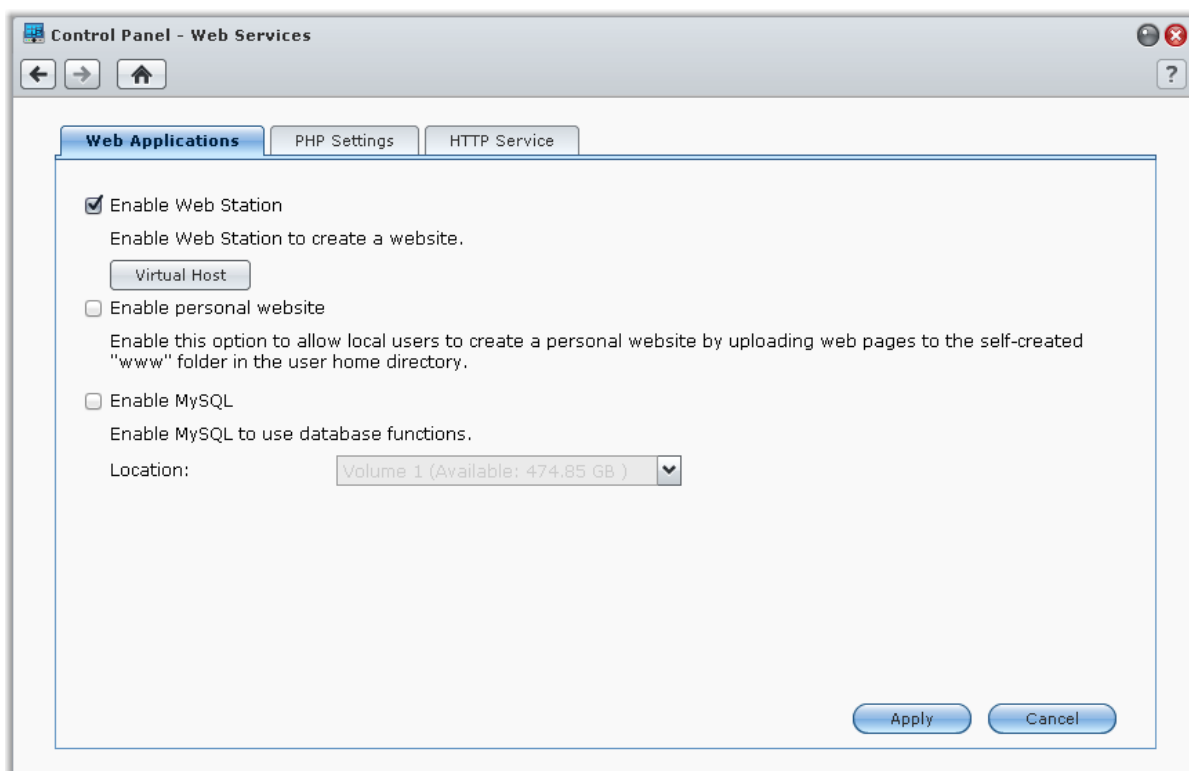
¹ USBCopy och SDCopy finns endast på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Värd för webbplatser, e-postserver och skrivarserver

Synology NAS är utformad för små och medelstora företag, för att tillhandahålla möjlighet att installera webb-, e-post- och skrivarservrar på en enda Synology NAS utan att behöva lägga ut extra pengar. Detta kapitel ger grundläggande information om dessa egenskaper. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Använda Web Station som värd för webbplatser

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Webbtjänster](#) för att ställa in din webbplats med Web Station, som är integrerad med stöd för PHP och MySQL. För detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).



Aktivera Web Station

Med funktionen Web Station kan du skapa en webbsida med sidor på Synology NAS. Med inbyggt stöd för PHP och MySQL kan du skapa dynamiska databasdrivna webbplatser för din affärsverksamhet. Det finns också ett stort urval tredjeparts filpaket såsom Innehållshantering (CMS), kundvårdshantering (CRM) och e-affärssystem i Paketcenter, vilka kan installeras med några klick. Den förvalda delade mappen "web" lagrar webbsidor för din webbplats.

Aktivera Virtuellt värd att vara värd för webbsidor

Du kan vara värd för flera webbplatser på en enda server med funktionen virtuellt värd. Varje webbsida kan ha olika portnummer eller till och med olika värddamn.

Aktivera personlig webbsida

Funktionen för personlig webbsida är ett smidigt sätt att tillåta Synology NAS-användare att vara värd för dess egna personliga webbsidor. Varje lokal användare, domänanvändare och LDAP-användare kommer att ha en unik webbadress.

Aktivera MySQL

Du kan aktivera MySQL för att använda MySQL-databasfunktionen för din webbsida. När MySQL är aktiverat kan du installera filpaketet **phpMyAdmin** från Synologys **nedladdningscenter** för att hantera MySQL-databasen.

Hantera PHP-inställningar

När du har aktiverat Web Station kan du klicka på fliken **PHP-inställningar** för att konfigurera PHP-relaterade inställningar. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Mer information

Installera applikationer

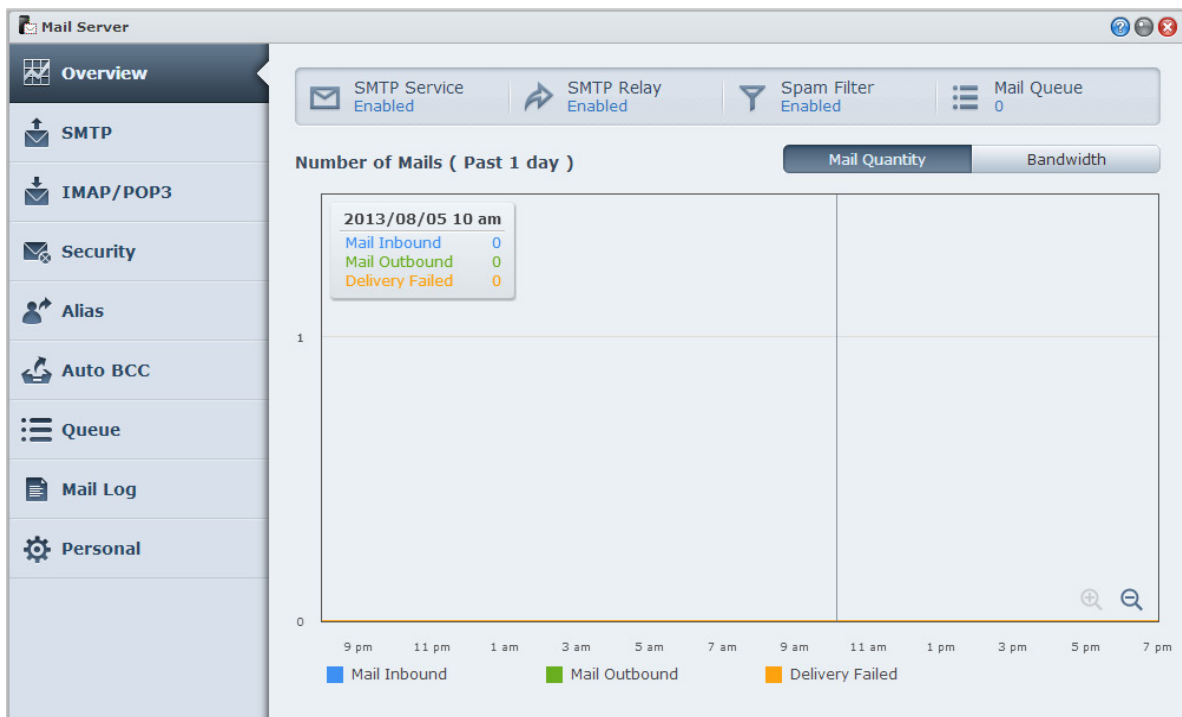
- Då du är färdig med installationen av din webbmiljö, kan du installera applikationer för att förbättra din webbsidas funktioner med hjälp av många av de gratis Open Source-applikationerna.
- För en lista över applikationer som testats och är kompatibla med Synology NAS, besök http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. För nedladdningslänkar och installationsinstruktioner för dessa applikationer, besök deras officiella webbsidor.

Ändra alternativ för HTTP-tjänst

Klicka på fliken **HTTP-tjänst Kontrollpanel > Webbtjänster**. Utöver standardportnumret 80, kan du lägga till en annan port för användning med Photo Station och Web Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Värd för e-postserver

Du kan göra din Synology NAS till en e-postserver, vilket gör att Synology NAS-användare kan ta emot och skicka e-postmeddelanden via sina e-post-program.



Innan du börjar

Registrera ett domännamn för din IP-adress eller ansök om ett DDNS-värn.

Obs: För mer information om hur du registrerar ett DDNS-konto för Synology NAS, se "Registrera DDNS för Synology NAS."

- När du ansöker om ett domännamn eller ett dynamiskt domännamn, fyll i MX(Mail eXchanger)-registret för e-postdomänen med din e-postserver (d.v.s. FQDN för Synology NAS).
Till exempel om e-postservern är **mail.synology.com**, fyll i MX-registret med **mail.synology.com**.
- Gå till **Huvudmeny > Kontrollpanel > Användare** och aktivera tjänsten **Användarhem** för att tillåta användare att lagra sina e-postmeddelanden i sina home-mappar. Annars kan de inte skicka eller ta emot e-post.

Obs: För mer information om Användarhem se "Skapa användares Home-mapp."

Bekräfta inställningarna för vidarebefordring av port:

Du bör följa tabellen nedan för att ställa in vidarebefordring av port om NAT krävs.

Protokoll	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Obs	IMAPS: IMAP över SSL/TLS POP3S: POP3 över SSL/TLS				

Konfigurera E-postserver

Gå till **Huvudmeny > Paketcenter** och installera och kör filpaketet Mail Server. För mer detaljerade instruktioner om Mail Server, vänligen se **DSM hjälp**.

Installera Mail Station för att aktivera tjänsten webmail

När filpaketet Mail Station är i drift kan Synology NAS-användare skicka och ta emot e-post via DSM:s tjänst med webbgränssnitt för e-post.

Installera och köra Mail Station:

Gå till **Huvudmeny > Paketcenter** och installera och kör filpaketet Mail Station.

Obs: För mer information om hur du installerar filpaketet för Synology DiskStation Manager, se "Kapitel 12: Utforska diverse applikationer i paketcenter."

Så här ansluter du till Mail Station:

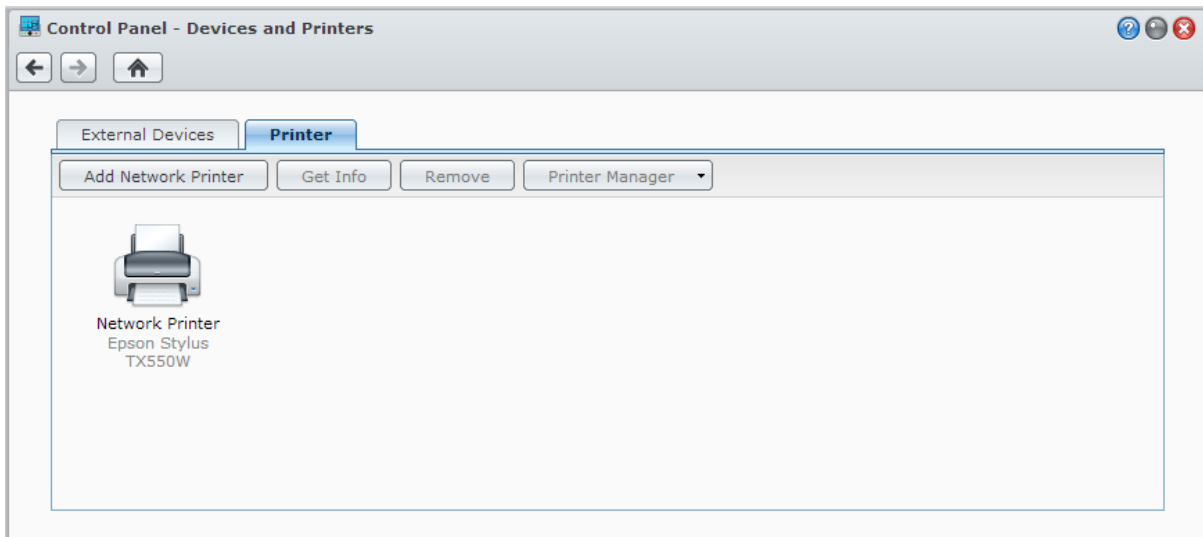
Skriv in följande webbadress i adressfältet i din webbläsare och tryck på Retur på tangentbordet:

http://Synology_Server_IP_Adress/mail/

Obs: För mer information om hur du använder tjänsten webmail, se **Mail Station 2 Bruksanvisning** på Synologys nedladdningscenter på: <http://www.synology.com/support/download.php>

Ställa in Synology NAS som skrivarserver

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Enheter och skrivare** > **Skrivare** för att ställa in Synology NAS som en skrivarserver via ditt lokala nätverk, vilket låter klientdatorer eller mobila enheter få åtkomst till skrivare som är anslutna till Synology NAS. Synology NAS kan ansluta till USB-skrivare eller nätverksskrivare. Dessutom, låter stödet för AirPrint, dig att skriva ut från en iOS-enhet och stödet för Google Cloud Print låter dig skriva ut från Googles produkter och tjänster.¹ För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



Obs: En Synology NAS kan anslutas till upp till 2 USB-skrivare.

Ställ in datorn för anslutning till skrivarserver

När skrivarservern är konfigurerad på din Synology NAS kan Windows-, Mac- och Linux-klienter inom det lokala nätverket ansluta till skrivarservern och få tillgång till dess utskrifts-/fax-/skanningstjänst.

Ansluta till skrivarservern med IOS-enheter

Om du har aktiverat DSM:s AirPrint-stöd, kan alla iOS-enheter med iOS 4.2 eller senare skriva ut till skrivare som är anslutna till Synology NAS.¹

¹ För rekommenderade tillbehör, inklusive hårddiskar, USB-skrivare, DMA och UPS, gå till www.synology.com.

Utforska diverse applikationer i paketcenter

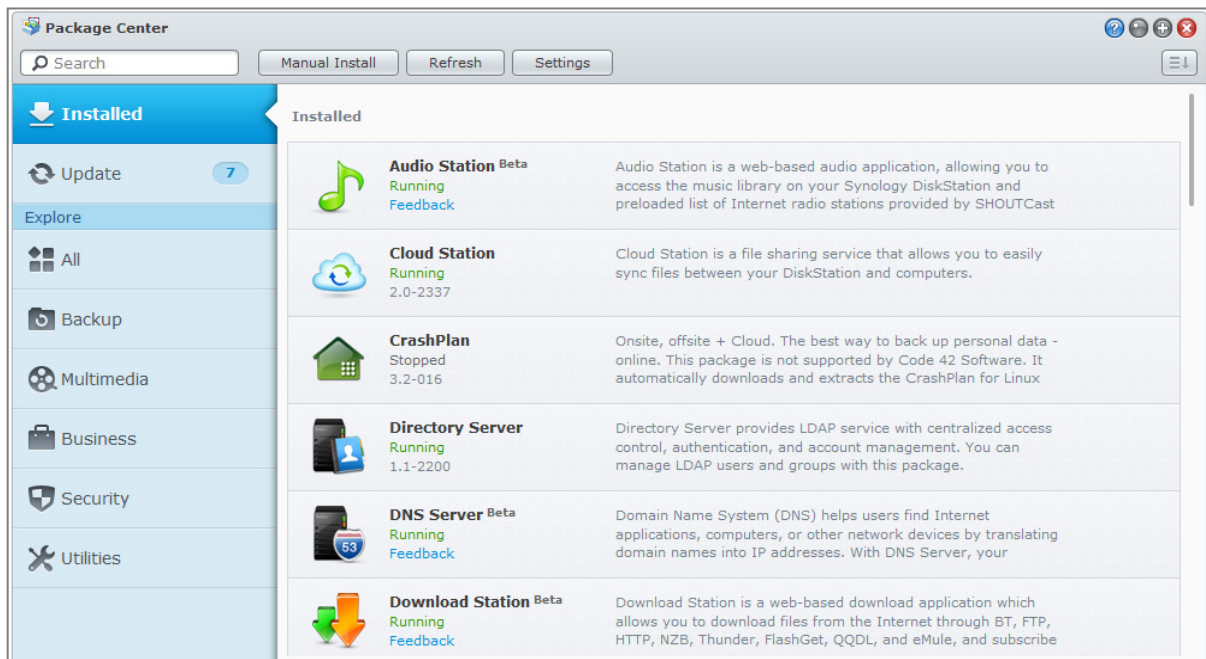
Synology har integrerat applikationer som utvecklats av tredje part eller av Synology till filpaket som kan installeras på NAS och hanteras med Paketcenter.

Synology NAS innehåller fullt av applikationer som ger dig åtkomst till ett stort utbud av multimediamaterial, delning av bilder, videor och bloggar, åtkomst till filer när och var som helst, övervakning av livehändelser från kameror, direktuppspelning och inspelning av digitala TV-program, sökning och nedladdning av filer, säkerhetskopiering av viktig data samt möjlighet att skapa ditt eget moln.

Detta kapitel introducerar filpaket som finns tillgängliga i Paketcenter och att installera filpaket. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Vad Paketcenter erbjuder

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att ta reda på vad som erbjuds i Paketcenter.



Installera eller köp filpaket

På den vänstra panelen kommer du att se en grupp filpaketkategorier som listas under [Utforska](#). Välj en kategori för att se den kompletta samlingen av filpaket som klassificeras under denna kategori. Klicka på [Installera](#), [Prova](#) eller [Köp](#) och följ instruktionerna på skärmen för att installera filpaket. Du kan också klicka på [Manuell installation](#) och följa guiden för att installera ett filpaket genom att ladda upp [.spk](#)-filen (finns på Synologys [Nedladdningscenter](#) eller på tredjeparts webbplatser).

Dela bilder, videoklipp och bloggar med Photo Station

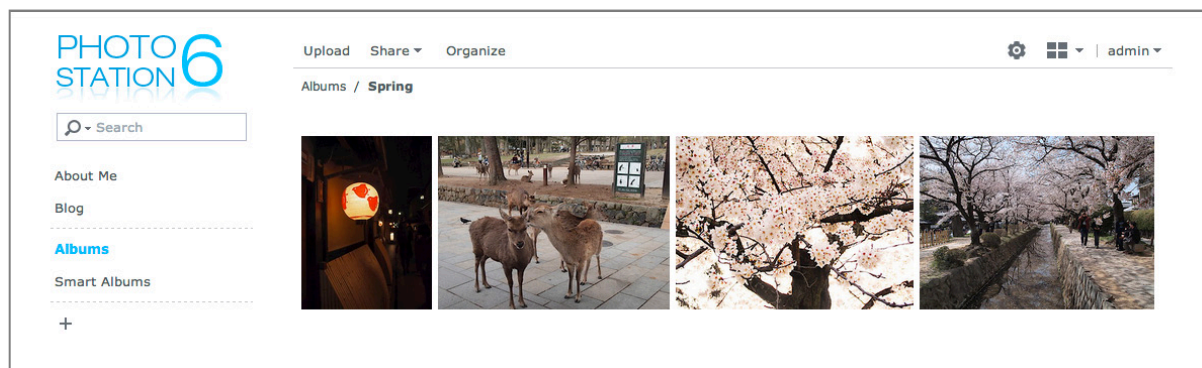
Photo Station är ett fotoalbum online som integreras med en blogg så att du enkelt kan dela foton, videor och blogginlägg via Internet. Med Photo Station kan du ladda upp, organisera, redigera och dela dina bilder i snabba, enkla steg.

Dessutom, kan du ladda ned DS photo+ från Apples App Store, Android Market eller Windows Marketplace för att bläddra bland bilder och se videor som är sparade på din Synology NAS med dina iOS-/Android-enheter eller Windows Phone, när du är ute och rör på dig. För mer information om DS photo+, se "Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter".

Detta kapitel ger en kortfattad översikt över funktionerna i Photo Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#) eller gå till sidan [Inställningar](#) och klicka på fliken [Hjälp](#) i Photo Station.

Installera Photo Station

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att installera Photo Station som ägs av DSM-användare som hör till gruppen **administrators**. När Photo Station är installerad, skapas den delade mappen **photo** automatiskt för att innehålla Photo Station-data.



Stöd och begränsningar

- **Bildformat som stöds:** 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
- **VideofORMAT som stöds:** 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹
- **Krav på webbläsare:** JavaScript aktiverad
- **Microsoft Internet Explorer-krav:** ActiveX-kontroller och plugin-program och Active scripting aktiverat
- **Uppladdningsgräns:** Du kan utföra uppladdning av upp till 100 filer eller 2GB åt gången. Filer som ska laddas upp med drag och släpp måste vara mindre än 1GB vardera.

¹ Användare kan ladda ned filer i de specificerade formaten men kan inte spela upp dem som komprimerade Flashvideor i Photo Station.

Aktivera Personlig Photo Station

Användare som hör till gruppen **administrators** (om Photo Stations kontosystem är inställt till **DSM-konton**) kan aktivera tjänsten Personlig Photo Station för att låta alla DSM-användare ha sin egen Personliga Photo Station.

För att aktivera Personlig Photo Station, behöver du först aktivera följande tjänster:

- Aktivera tjänsten användarhem (gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Användare** > **Användarhem**. Se "Skapa användares Home-mapp" för mer information.)
- Aktivera tjänsten Personlig Photo Station i Photo Station (gå till **Inställningar** > **Allmänt** > **Personlig Photo Station**)
- Aktivera Personlig Photo Station i DSM (gå till **Alternativ** > **Photo Station**). Se "Hantera personliga alternativ" för mer information.

Funktioner i Photo Station

När Photo Station är ordentligt installerad och konfigurerad tillhandahåller den nedanstående funktioner.

För mer detaljerade instruktioner om dessa och andra funktioner, vänligen se **DSM hjälp** eller klicka på **Hjälp** i rullgardinsmenyn i det övre högra hörnet i Photo Station.

Hantera användare och grupper

När Photo Station eller Personlig Photo Station är aktiverat av DSM-**administrators** eller DSM-användare blir de deras Photo Station-administrator som kan välja att integrera DSM-användare till Photo Station eller hantera oberoende användarkonton. För att välja ett kontosystem för Photo Station, gå till **Inställningar** > **Allmänt** > **Användare**.

Efter val av kontosystem kan administratörer för Photo Station gå till **Inställningar** > **Användare** för att skapa, redigera eller ta bort användare. Dessutom kan användare, under **Inställningar** > **Grupper**, organiseras i grupper för lättare hantering.

Skapa album och Smarta album

Album

Användare som hör till gruppen **administrators** kan skapa album och ladda upp bilder med olika metoder, hantera album med olika funktioner och visa uppladdade bilder med miniatyrbilder av kvalitet för en bättre upplevelse vid bläddring. Klicka på **Hjälp** i rullgardinsmenyn i det övre högra hörnet för mer information.

Smarta album

Smarta album är speciella album som automatiskt grupperar bilder och videor som överensstämmer med specifika kriterier. För att skapa ett smart album navigera till **Smarta album** och klicka på **Skapa**.

Hantera taggar för bilder

Du kan tagga dina bilder med människor, platser och allmänna beskrivningar för att hitta och se dem samt redigera taggade objekt enkelt. För att tagga bilder och videor, klicka bara på det objekt till vilket du vill lägga taggar.

För att hantera befintliga taggar, gå till **Inställningar** > **Bilder** och klicka på **Hantera taggar**.

Organisera album i kategorier

Du kan skapa kategorier för att gruppera relaterade album. Till exempel kan du skapa en kategori för album, med namnet "Resor", för att samla album som innehåller bilder från dina olika resor. Klicka på **+** i den vänstra panelen för att skapa en ny kategori och välj och fäst sedan album till den kategorin.

Dela via sociala nätverk

När du bläddrar i dina album kan du dela länkar och ladda upp foton från Photo Station till dina sociala nätverkskonton. För att hantera inställningar för sociala nätverk, gå till **Inställningar** > **Allmänt**.

Bläddra bland bilder och videor i olika lägen

Navigera till **Album** och klicka på ikonen för visningskontroll för att växla mellan visningslägen och ändra hur albumen sorteras. Till exempel i läget tidslinje kan du rulla genom en intuitiv tidslinje för att snabbt hitta bilder eller videor för en specifik tidsperiod.

Utför ansiktsgenkänning

Genom att aktivera funktionen ansiktsgenkänning kan du utöver att konfigurera Photo Station att upptäcka ansikten och att utföra autoigenkänning, även själv identifiera ansikten manuellt. Om inte ansiktsgenkänning aktiveras, kan du inte konfigurera Photo Station att automatiskt känna igen ansikten åt dig. För att aktivera funktionen, gå till **Inställningar > Bilder > Ansiktsgenkänning**.

Använda bloggen

Om du är en Photo Station-administratör kan du logga in för att aktivera, hantera och säkerhetskopiera din personliga blogg. Dessutom kan du även anpassa ditt bloggutrymme genom att justera dess inställningar och layout.

Funktionen blogg måste aktiveras i **Inställningar > Blogg** innan du kan publicera artiklar på din blogg. För att hantera bloggen, gå till **Blogg**.

Spela musik med Audio Station

Audio Station är en webbaserad ljudapplikation som gör det möjligt för dig att gå till musikkatalogen på din Synology NAS, välja tillgängliga ljudkällor på det lokala nätverksområdet och lägga till din favoritmusik till spellistor för uppspelning. Du kan också söka efter och spela upp låtar på DLNA-certifierade digitala mediaservrar och lyssna på närradio.

Audio Station kan spela upp musik med visning av livetext via USB- eller Blåtandshögtalare anslutna till din Synology NAS, din dator, DLNA-certifierade digitala mediaspelare, iOS/Android-enheter, Windows Phone, AirPlay-kompatibla enheter¹ eller via externa högtalare eller en stereoutrustning som är ansluten till audio dock på Synology Remote (säljs separat).

Du kan ladda ned DS audio från Apples App Store, Android Market eller Windows Marketplace för att spela upp musiken i Audio Station med din iOS/Android-enhet eller Windows Phone. För mer information om DS audio se "Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter".

Detta kapitel ger en kortfattad översikt över funktionerna i Audio Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Installera Audio Station

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att installera Audio Station. När Audio Station är installerad, skapas den delade mappen **music** automatiskt för att innehålla den musik som du vill dela på Audio Station.



¹ AirPlay har endast stöd på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Hantera inställningar för Audio Station

Användare som hör till gruppen **administrators** behöver göra följande innan de kan njuta av musik eller låta användare lyssna till musik på Audio Station:

- **Aktivera personligt musikbibliotek:** Du kan aktivera personligt bibliotek för att tillåta användare på Synology NAS att ha deras eget personliga musikbibliotek. När användares personliga bibliotek aktiverats, kan de välja att bläddra bland och spela antingen egen personlig musik eller både delad och personlig musik. För att aktivera personligt musikbibliotek, klicka på **Inställningar > Personligt bibliotek**.
- **Aktivera alternativa inställningar:** Du kan aktivera relaterade inställningar för att tillåta att användare av Synology NAS laddar ned låtar, njuter av högkvalitativt ljud, spelar in diagnosloggar eller begränsa användare från åtkomst till DLNA-enheter listade i **Media Server**.
- **Tilldela åtkomsträttigheter:** Användare har åtkomst till följande endast när deras privilegier har tilldelats åtkomst av användare som hör till gruppen **administrators**. För att tilldela privilegier, klicka på **Inställningar > Privilegier**.
 - **USB/DLNA-återgivningsläge:** Användare med detta privilegie kan spela upp musik genom USB-enheter eller DLNA-återgivare.
 - **DLNA-bläddring:** Användare med detta privilegie kan spela upp innehåll på mediaserver.
 - **Hantera spellistan:** Användare med detta privilegie kan ändra eller lägga till delade spellistor.
 - **Redigera musiktagg:** Användare med detta privilegie kan redigera musikinformation.
- **Hantera text-plugin:** Användare kan söka efter texter på Internet när text-plugin som är tillagd till Audio Station är aktiverad av användare som hör till gruppen **administrators**. För att aktivera text-plugin, klicka på **Inställningar > Text-plugin**.
- **Hantera transcoder¹:** Du kan hantera transcoder för att tillåta Audio Station att stödja fler ljudformat i läget för direktuppspelning. För att hantera transcoder, klicka på **Inställningar > Transcoder**.

Funktioner i Audio Station

När Audio Station är ordentligt installerad och konfigurerad tillhandahåller den nedanstående funktioner. För mer detaljerade instruktioner om dessa och andra funktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Välja ljudkälla

Du kan välja nedanstående ljudkällor som visas på den vänstra panelen för att spela upp dess innehåll längst ned i Audio Station eller med minispelaren.

- **Bibliotek:** Biblioteket innehåller musik i de delade mapparna **music** eller vilken som annan av de andra indexerade mapparna på din Synology NAS, som kommer att vara organiserade i de kategorier som visas i huvudområdet på Audio Station.
- **Spellista:** Du kan organisera dina låtar i spellistor för att kategorisera och lättare komma åt din favoritmusik. Det finns tre typer av spellistor: **Personlig spellista** (kan ses av den användare i Synology NAS som skapar spellistan), **delad spellista** (kan ses av all användare i Synology NAS som har åtkomst till Audio Station) och **smart spellista** (i dessa väljs låtar exklusivt baserat på specifika regler). Smart spellista kan också ändras i **Huvudmeny > iTunes-server**.
- **Nätradio:** Audio Station levereras med listor över nätradiostationer levererade av SHOUTCast(TM) och RadiolO. Du kan också skapa din egen radiolista eller lägga till radiostationer till dina favoriter för snabb åtkomst. Klicka på **Nätradio > Skapa** för att skapa nya radiostationer eller högerklicka på radiostationerna för att lägga till dem i den förvalda listan.
- **Media Server:** Audio Station kan bläddra bland och spela upp mediainnehåll på DLNA-certifierade digitala mediaservrar eller andra Synology NAS på det lokala nätverksområdet. Klicka på **Media Server** för att se mediaservrar och Synology NAS som finns i det lokala nätverket.

¹Transcoder-alternativen är bara tillgängliga på specifika modeller.

Ändra bläddringsvisning

Genom att klicka på de tre knapparna som finns på högra sidan på kontrollfältet kan du bläddra bland innehållet av musik eller media i tre olika vyer: **Lista**, **omslag**, **spelningskö**.

Redigera musikinformation

Du kan se och ändra musikinformation och låttexter. För att se och ändra musikinformation eller låttexter, högerklicka på en musikfil och välj **Låtinformation**.

Välja utenheter

Du kan välja din föredragna utenhet från rullgardinsmeny **Min Dator/USB-högtalare/[Media render name]** (indikerar den enhet som du har strömmat musik till) på kontrollfältet och lägga till låtar till enstaka enheter för att spela upp musik via olika enheter. Utenheterna inkluderar följande:

- **Min dator:** Strömma musik till din dator för uppspelning via din dators högtalare.
- **USB-högtalare:** Spela upp musik via USB-högtalare anslutna till USB-porten på din Synology NAS eller via externa högtalare eller en stereoutrustning som är ansluten till audio dock på Synology Remote (säljs separat).
- **Mediaåtergivare:** Spela upp musik via en Digital Mediaåtergivare (DMR), en AirPla¹-kompatibel enhet eller Blåtandshögtalare inom ditt lokala nätverk. När de väl hittats visas deras enhetsnamn i rullgardinsmenyn, såsom för Apple TV, Sonos. För att ansluta Blåtandenheter till din Synology NAS, se "Hantera blåtandsenheter".

¹ AirPlay har endast stöd på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Organisera videor och spela in TV-program med Video Station

Video Station är en idealisk videoorganiserare för din samling av filmer, TV-program, hemmavideor och TV-inspelningar och låter dig se videor på din dator, DLNA/UPnP-kompatibla DMAs, AirPlay-enheter, iOS-/Android-enheter¹ och Windows Phone. Utöver de videobibliotek systemet har som standard, kan du också skapa anpassade bibliotek och tilldela åtkomsträttigheter till dem. Du kan liveströmma och spela in digitala TV-program genom att använda en USB DTV-dongle med DVB-T-, DVB-S-/DVB-S2-standard eller **HDHomeRun** med DVB-T-standard (säljs separat) inkopplad i din Synology NAS, titta på och redigera video-metadata vars information hämtas automatiskt från Internet och skapa din egen bevakningslista eller favoritspellista för snabb åtkomst.

Du kan ladda ned DS video från Apples App Store, Android Market eller Windows Marketplace för att spela upp videor i Video Station med din iOS-/Android-enhet eller Windows Phone. För mer information om DS video, se "Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter".

Detta kapitel ger en kortfattad översikt över funktionerna i Video Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Installera Video Station

Gå till **Huvudmeny** > **Paketcenter** för att installera Video Station.



¹ AirPlay har endast stöd på vissa modeller. Besök www.synology.com för mer information.

Innan du börjar

Användare som hör till gruppen **administrators** behöver göra följande innan de kan tillåta användare som inte är admin att titta på videor eller strömma TV-program live med Video Station:

- Skapa videomappar för standardbibliotek (inklusive film, TV-program, hemmavideor), TV-inspelning och anpassade bibliotek (valfritt) först, för att lagra dina videor, innan du hanterar filer med Video Station. För att skapa videomappar, klicka på **Inställningar > Bibliotek** (för film/TV-program/hemmavideo) eller **DTV** (för TV-inspelning).
- Anslut en USB DTV-dongle¹ till Synology NAS för att spela in digitala TV-program och titta på digitala TV-program som sänds live med strömningstjänsten som tillhandahålls av Video Station.
- Tilldela rättigheter till användare så de får åtkomst till strömningfunktioner för DTV och AirPlay/DLNA i **Inställningar > Privilegier**.

Mer information

Tips för att namnge videofiler:

När videofiler placeras i respektive mapp är det rekommenderat att du följer de distinkta namnreglerna för olika typer av videofiler förutom att lagra dem per typ. När du gör så kan filer bli ordentligt indexerade och metadata kan också korrekt erhållas från Internet för att uppdatera videoinfo. Riktlinjer för att namnge filmer och TV-serieavsnitt finns här nedanför:

- **Film** - Bör följa formatet: **Filmmamn (utgivningsår).ext**. Till exempel så släpptes Avatar 2009. Enligt formeln är det bästa filnamnet "Avatar 2009.avi".
- **TV-serie** - Bör följa formatet: **TV-programnamn.SXX.EYY.ext**. Om du till exempel kompilerar ett videoklipp, låt säga avsnitt 4 av säsong 3 för Gossip Girl, är det bästa filnamnet "Gossip Girl.S03.E04.avi".

Funktioner i Video Station

När Video Station är ordentligt installerad och konfigurerad tillhandahåller den nedanstående funktioner. För mer detaljerade instruktioner om dessa och andra funktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Kategorisera dina videor

Användare som hör till gruppen **administrators** kan kategorisera videosamlingar i kategorierna film, TV-program, hemmavideo och TV-inspelning såsom visas på den vänstra panelen i Video Station. Av alla kategorier tillhandahåller Video Station standardbibliotek för film, TV-program och hemmavideo. Videor kan också placeras i bibliotek som anpassats av DSM administrators med rättigheter att ställa in åtkomsträttigheter på anpassade bibliotek. Du kan bläddra bland videor från varje kategori genom olika klassificeringar och hantera dina videor genom att lägga till dem i favoriter, bevakningslista eller anpassad lista för snabb åtkomst.

Hantera video-metadata

När dina videofiler har placeras i respektive videomappar, hämtas automatiskt metadata och affischbilder för videor från Internet. Detta sker dock inte för hemmavideor vars metadata måste redigeras helt manuellt. Användare som hör till gruppen **administrators** kan redigera och rätta videoinformation; användare som inte är admin kan bara se video och dess mediainformation.

Spela in TV-program

Användare som hör till gruppen **administrators** kan spela in digitala TV-program genom att ställa in ett inspelningsschema; användare som inte är admin kan endast se program som redan har spelats in.

¹ Besök [Synologys webbplats](#) för en komplett lista över DTV-donglar som stöds.

Liveströmma digitala TV-program

Användare med rättigheter att kontrollera funktionen DTV kan välja vilka digitala TV-program som sänds live som ska strömmas; användare som saknar rättigheter kan endast se program som redan har strömmats med strömningstjänsten som tillhandahålls av Video Station. När kanalskanningen är klar kan du strömma program för uppspelning med den inbäddade Videospelaren i Video Station.

Spela upp videoklipp

Video Station levereras med en inbäddad spelare som tillåter att du spelar upp video när filpaketet väl installerats på din Synology NAS. Förutom att spela upp videor på din lokala dator kan du också strömma multimediamaterial till DLNA/UPnP-kompatibla DMAs eller AirPlay-kompatibla enheter för videouppspelning.

För bättre bildkvalitet och snabbare transkodningshastighet rekommenderas att du installerar [VLC mediaspelare \(Windows, Linux\)](#) på din lokala dator för videouppspelning.

Ladda ner filer med Download Station

Download Station är ett webbaserat nedladdningsprogram, vilket låter dig ladda ned filer från Internet med BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule och Xunlei-Lixian samt prenumerera på RSS-flöden så att du kan hålla dig uppdaterad med det hetaste och senaste BT. Den erbjuder en automatisk service för att zippa upp för att hjälpa dig att extrahera komprimerade filer till din Synology NAS närhelst filer laddas ned.

Med Download Station kan du ladda ner filer från flertalet fillagrings sajter och söka efter torrentfiler via systemets standardsökmotorer samt sådana motorer du lagt till själv med hjälp av BT-sökfunktionen.

Du kan ladda ned DS download från Apples App Store eller Android Market för att hantera dina filer att ladda ned i Download Station med din iOS-/Android-enhet. För mer information om DS download, se "Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter".

Detta kapitel ger en kortfattad översikt över funktionerna i Download Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Installera Download Station

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att installera Download Station.

The screenshot shows the Download Station web interface. At the top, there is a search bar for 'Keyword or URL' and a toolbar with various icons for settings, adding, pausing, stopping, and deleting tasks. Below the toolbar is a table of download tasks. The table has columns for 'File name', 'File size', 'Progress', 'Status', and 'User name'. The tasks are listed in a table with alternating blue and white rows. The first task is '0722' with a status of 'Downloading'. Other tasks include 'London 2012 Olympics XBOX36...', 'London.2012.Olympics.CTV.Pre...', 'London.2012.Olympics.Opening...', 'Spain - USA 24.07.12.mkv', and several Synology-related tasks. The interface also includes a left sidebar with navigation options like 'All Downloads', 'Downloading', 'Completed', 'Active', 'Inactive', 'Stopped', 'BT Search', and 'RSS Feeds'. At the bottom, there are tabs for 'General', 'Tracker', 'Peers', and 'File', and a 'Status' section with 'BT/HTTP/FTP/NZB' and 'eMule' options.

File name	File size	Progress	Status	User name
0722	...	U...	Downloading	admin
London 2012 Olympics XBOX36...	46...	55...	Downloading	admin
London.2012.Olympics.CTV.Pre...	89...	45...	Completed	admin
London.2012.Olympics.Opening...	2...	11...	Completed	admin
Spain - USA 24.07.12.mkv	1...	26...	Completed	admin
synology_88f5281_207+_0722...	...	U...	Downloading	admin
synology_88f5281_cs407_0722...	...	U...	Downloading	admin
synology_88f6281_110j_1337...	...	U...	Downloading	admin
synology_ppc853x_409+_1139...	...	U...	Downloading	admin
The Official Programme London...	11...	...	Completed	admin
VA - Olympic Dreams London ...	48...	9...	Completed	admin

Viktigt: Du måste följa alla tillämpliga lagar och bestämmelser när du använder Download Station. **GÖR INTE FÖLJANDE:** ladda ned eller dela filer som är skyddade med copyright!

Funktioner i Download Station

När Download Station är ordentligt installerad och konfigurerad tillhandahåller den nedanstående funktioner. För mer detaljerade instruktioner om dessa och andra funktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Hantera tjänsten automatisk upppackning

Tjänsten Automatisk upppackning optimerar nedladdningsuppgift genom att automatiskt packa upp nedladdade arkiv till din angivna plats. Lösenord kan vid behov skapas för att packa upp komprimerade filer.

Klicka på **Inställningar** (kugghjulsikonen) bredvid sökfältet högst upp och klicka på fliken **Automatisk upppackning** till vänster om hantera inställningarna för automatisk upppackning.

Konfigurera BT/HTTP/FTP/NZB

Genom att använda Download Station för att ladda ned filer, kommer den automatiskt att upptäcka vilket protokoll som används av nedladdningslänken och starta nedladdningen åt dig.

Klicka på fliken **BT/HTTP/FTP/NZB** längst ned i Download Station för att ladda ned filer genom att använda protokollen BT/HTTP/FTP/NZB och klicka på **Inställningar** (kugghjulsikonen) bredvid sökfältet högst upp, för att hantera följande inställningar för BT/HTTP/FTP/NZB. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

- **Allmänt:** Ställa in schema för nedladdning, prioritera processordning och aktivera meddelande.
- **Plats:** Specificera målmapp för nedladdning och bevakad mapp för torrent/NZB.
- **Filhosting:** Hantera online filhosting och mediafildelning, där användare kan ladda upp och dela filer eller multimediamaterial med andra människor.
- **BT:** Ändra inställningar för nedladdning av BT-filer.
- **BT-sökning:** Använd BT Sökfunktion för att söka efter torrentfiler med en lista över sökmotorer som är standard för BT.
- **FTP/HTTP:** Ange antalet samtidiga anslutningar till en FTP-server, och begränsa den maximala nedladdningshastigheten för varje FTP-uppgift.
- **NZB:** Ställ in en nyhetsserver för att ladda ned NZB-filer.
- **RSS:** Förkorta uppdateringsintervallet från 24 till din föredragna tidsperiod för RSS-nedladdningsuppgifter.

Förklaring av termer

Vad är BitTorrent?

BitTorrent (BT) är ett peer-to-peer fildelningsprotokoll som används för att dela data på Internet. Det är ett av de mest vanliga protokollen för att överföra stora filer. För att dela en fil eller en grupp av filer, skapas en mindre fil som innehåller metadata och en tracker för originalfilerna (som kallas "torrent"). Användare kan ladda ned "torrent"-filer, öppna dem med specifik programvara och ansluta till andra användare för att starta nedladdning av filer.

Vad är NZB?

NZB är ett XML-baserat filformat för att hämta poster från Usenet-serverar. Filerna innehåller information som din nyhetsläsare kan använda för att starta nedladdning. Du behöver gå med i en nyhetsgrupp innan du kan börja ladda ned filer på Usenet.

Skapa BT/HTTP/FTP/NZB -nedladdningsuppgifter

För BT/HTTP/FTP/NZB kan du skapa du nedladdningsuppgifter genom att välja en av följande metoder.

- **Skapa genom att ladda upp filer:** Ladda upp vilken som av följande filer från din lokala dator till Download Station:
 - Torrent-filer (.torrent) innehåller information för nedladdning av filer som delas via BT-nätverk.
 - NZB-filer (.nzb) innehåller information för att hämta inlägg från nyhetsserverar.
 - URL-filer (.txt) innehåller en lista med HTTP/FTP-adresser för att hämta de länkade filerna.

- **Skapa genom att ange URL:s:** Du kan skapa nedladdningsuppgifter genom att ange URL:s. Klicka på **Lägg till**. I fönstret som visas anger du adresserna till den fil du vill ladda ner.
- **Skapa genom BT-sökning:** Du kan söka efter torrentfiler med BT-sökmotorer som gör det lättare för dig att hitta dina favoritnedladdningar. För att skapa nedladdningsuppgifter via BT-sökning, ange ett nyckelord i sökfältet i det övre vänstra hörnet för BT/HTTP/FTP/NZB.

Skapa nedladdningsuppgifter för RSS-flöden

Du kan använda Download Station för att ladda ner RSS-flöden som länkar till filer istället för webbsidor, såsom din favoritljudsändning.

Mer information

Vad är RSS?

RSS (Really Simple Syndication, kallas även RSS-flöde) är ett alternativt sätt att surfa på nätet. RSS-flöden används ofta för att publicera innehåll på webbplatser som uppdateras ofta, till exempel blogginlägg, nyhetsrubriker, poddsändningar, fotoalbum samt ljud- eller videoklipp.

Kan Download Station ladda ner alla sorters RSS-flöden?

De flesta RSS-filer som finns på webbplatser som tillhör BT-sökmotorer och iTunes-poddprogram stöds av Download Station.

Vissa nedladdningslänkar i RSS-filen är länkade till en webbsida istället för till den specifika filen. Den här typen av RSS-filer stöds inte. Om du vill visa och uppdatera sådana RSS-flöden kan du använda en RSS-läsare (t.ex. Google Reader) i stället.

Hantera BT/HTTP/FTP/NZB-nedladdningsuppgifter

Du kan kontrollera de nedladdningsuppgifter du just har skapat genom att klicka på valfri av följande på den vänstra panelen och använda knapparna högst upp i nedladdningskön och flikarna under kön för att hantera dina uppgifter. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

- **Alla nedladdningar** för att visa alla nedladdningsuppgifter.
- **Laddar ner** för att visa de nedladdningsuppgifter som laddas ner för närvarande.
- **Slutfört** för att visa nedladdningsuppgifter som är slutförda.
- **Aktiva nedladdningar** för att visa de nedladdningsuppgifter som för närvarande laddas ner eller seedar.
- **Inaktiva nedladdningar** för att visa nedladdningsuppgifter som är felaktiga, väntar, eller har pausats av dig.
- Stoppade **listar** nedladdningsuppgifter som har pausats av dig.

Konfigurera eMule

Nerladdning via eMule är inte aktiverat som standard. Du måste aktivera eMule innan du kan konfigurera dess inställningar. För att aktivera eMule klicka på **Inställningar** (kugghjulsikonen) bredvid sökfältet högst upp i Download Station, gå till **Download Station > Allmänt** i den vänstra panelen.

Nu kan du klicka på fliken **eMule** längst ned till vänster i Download Station och sedan på kugghjulsikonen bredvid sökfältet högst upp i Download Station för att hantera följande inställningar för eMule. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

- **Allmänt:** Hantera inställningarna för ED2K Server, meddelande och protokollbushastighet.
- **Plats:** Ange standardmålmap för eMule och dela dina filer på ED2K-nätverket.
- **Anslutning:** Konfiguera anslutning för nedladdning med eMule.
- **Bandbredd:** Ange upp- och nedladdningshastighet och nedladdningsschema för att begränsa bandbredden för upp- och nedladdning.

Förklaring av termer

Vad är eMule?

eMule är ett gratis peer-to-peer-program för fildelning som ansluter båda nätverken eD2k och Kad. Även om överföringshastigheten vanligtvis är långsam har eMule en väldigt stor användarbas och en ännu större fildelningsbas, vilket gör den utmärkt för att hitta sällsynt innehåll.

Skapa nedladdningsuppgifter i eMule

Du kan skapa nedladdningsuppgifter i eMule genom att välja en av följande metoder.

- **Skapa genom att ladda upp filer:** Ladda upp en textfil (.txt) som innehåller ED2K-länkar från din lokala dator till Download Station. För att skapa nedladdningsuppgifter genom att ladda upp en fil, klicka på **Nedladdningskö** på den vänstra panelen. Klicka på knappen **Skapa**, välj **Öppna fil** och klicka på knappen för att bläddra till textfilen att ladda upp.
- **Skapa genom att ange URL:s:** För att skapa nedladdningsuppgifter, ange URL:s, klicka på **Skapa**. I fönstret som visas, välj **Ange URL** och ange adresserna till den fil du vill ladda ner.
- **Skapa genom sökning i eMule:** Klicka på **Sök** på den vänstra panelen för att söka och ladda ner de filer du letar efter. För att skapa en nedladdningsuppgift, gör något av följande.
 - **Allmän sökning:** Ange ett sökord i sökfältet längst upp till vänster i eMule och välj sedan filtyp och sökmetod.
 - **Avancerad sökning:** Klicka på nedåtpilen till höger om knappen **Starta/stoppa sökning**.

Hantera eMule-nedladdningsuppgifter

Du kan hantera nedladdningsuppgifterna du just skapat genom att klicka på **Nedladdningskö** på den vänstra panelen och kontrollera dina delade filer som för närvarande är uppladdade till andra eMule-klienter genom att klicka **Uppladdning**.

Installera Xunlei-Lixian

Xunlei-Lixian är inte aktiverat som standard. Du behöver installera filpaketet **Python** från **Paketcenter** innan konfigurering av Xunlei-Lixian-inställningar. För att aktivera Xunlei-Lixian klicka på **Inställningar** (kugghjulsikonen) bredvid sökfältet högst upp i Download Station, gå till **Download Station > Allmänt** i den vänstra panelen.

Nu kan du klicka på fliken **Xunlei-Lixian** i det nedre vänstra hörnet i Download Station för att hantera nedladdningsuppgifter för Xunlei-Lixian. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Förklaring av termer

Vad är Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian är en tjänst för nedladdning via nätverket som tillhandahålls av företaget Xunlei, vilken använder deras servrar för att ladda ned nätverksresurser för registrerade användare. Användare kan ladda ned filer från Xunlei:s fjärrservrar till lokalt lagringsutrymme. Upprättande av ett konto hos Xunlei-Lixian är obligatoriskt för att använda tjänsten.

Skapa nedladdningsuppgifter i Xunlei-Lixian

Du kan skapa nedladdningsuppgifter i Xunlei-Lixian genom att välja en av följande metoder.

- **Skapa genom att ladda upp filer:** Ladda upp en textfil (.txt) som innehåller http-, ftp-, ed2k-, thunder- eller magnet-länkar från din lokala dator till Download Station. För att skapa en nedladdningsuppgift genom att ladda upp en fil, klicka på knappen **Skapa**, välj **Öppna fil** och klicka på knappen för att bläddra till textfilen att ladda upp.
- **Skapa genom att ange URL:s:** För att skapa nedladdningsuppgifter, ange URL:s, klicka på **Skapa**. I fönstret som visas, välj **Ange URL** och ange adresserna till den fil du vill ladda ner.

Hantera nedladdningsuppgifter i Xunlei-Lixian

Du kan kontrollera de nedladdningsuppgifter du just har skapat genom att klicka på valfri av följande på den vänstra panelen och använda knapparna högst upp i nedladdningskön och flikarna under kön för att hantera dina uppgifter. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

- **Alla nedladdningar** för att visa alla nedladdningsuppgifter.
- **Laddar ner** för att visa nedladdningsuppgifter som laddas ned för närvarande.
- **Slutfört** för att visa nedladdningsuppgifter som är slutförda.
- **Utgångna** visar nedladdningsuppgifter som har uppnått sin tidsgräns för nedladdning.
- **Raderade** visar nedladdningsuppgifter som är borttagna.

Säkra din miljö med Surveillance Station

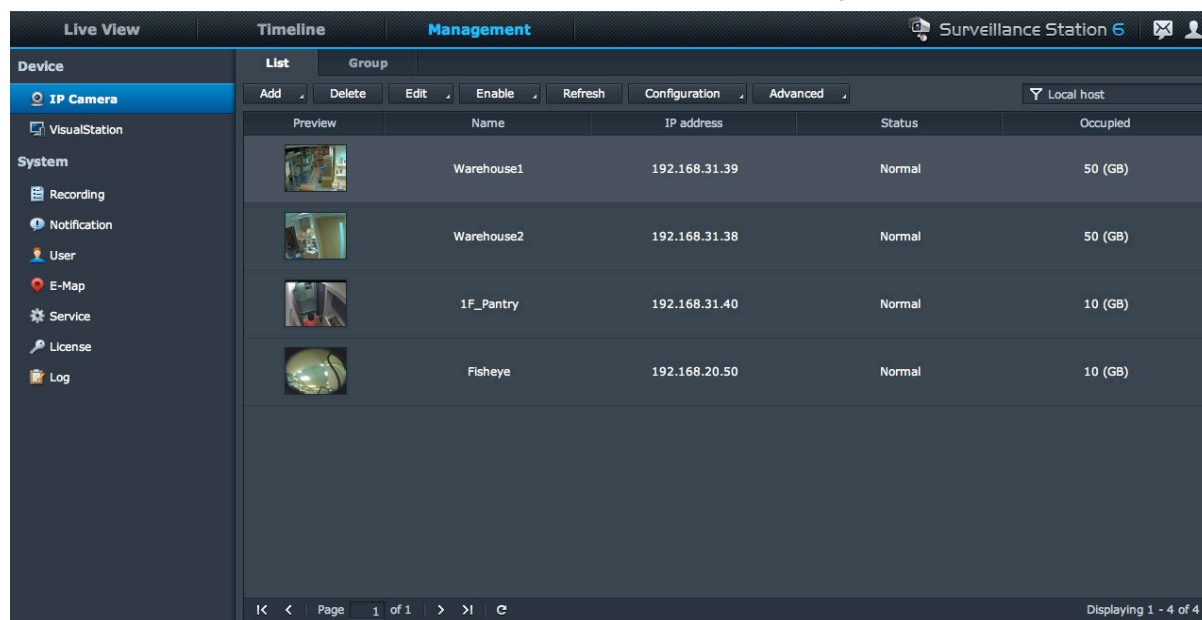
Surveillance Station är en professionell NVR (Network Video Recording)-mjukvara som följer med DiskStation Manager (DSM) och låter dig fjärrinspela och övervaka videofilmer från IP-kameror som är parkopplade med din Synology NAS, se livevideor, ställa in inspelningsscheman, spela upp inspelade filer via webbläsaren eller ställa in din mobila enhet för fjärrövervakning för att skydda ditt hem eller kontorsmiljö.

Detta kapitel förklarar hur du installerar Surveillance Station, hanterar IP-kameror, tittar på och spelar in livevideor, ställer in schemalagd inspelning, spelar upp inspelade filer och använder alla omfattande funktioner som finns i Surveillance Station. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se Surveillance Station [Hjälp](#).





För att se livevy för dina IP-kameror och spela upp inspelningar från Surveillance Station med din iOS-/Android-enhet, ladda ned DS cam från Apples App Store eller Android Market. För mer information om DS cam, se "Kapitel 22: Kommunicera med mobila enheter".

Installera Surveillance Station

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att installera Surveillance Station. Efter installation kommer den delade mappen **surveillance** automatiskt att skapas för att komma att innehålla dina Surveillance Station-data. Denna delade mapp är endast läsbar och åtkomst har endast användare som hör till gruppen **administrators**.



The screenshot displays the Surveillance Station Management interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Timeline', and 'Management'. The 'Management' tab is active, showing a list of IP cameras. The interface includes a sidebar with navigation options like 'VisualStation', 'System', 'Recording', 'Notification', 'User', 'E-Map', 'Service', 'License', and 'Log'. The main content area shows a table of cameras with columns for 'Preview', 'Name', 'IP address', 'Status', and 'Occupied'.

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)

Hantera inställningar för Surveillance Station

Klicka på fliken **Hantering** för att konfigurera följande inställningar för Surveillance Station.

Arbeta med system för centraliserad hantering

Med system för centraliserad hantering (CMS) kan en värdserver övervaka kamerans livevy och inspelningar för alla inspelningsservrar den är parkopplad med. Genom att installera ett system för centraliserad hantering kan du enkelt och effektivt hantera ett stort Surveillance-nätverk via en enda server. För att aktivera system för centraliserad hantering och ställa in din Synology NAS som antingen en värdserver eller en inspelningsserver, gå till sidan **Tjänst**.

När du väl har konfigurerat en CMS-värd kan du gå till sidan **Server** för att lägga till inspelningsservrar och hantera dem med CMS-tjänsten.

Lägga till och ändra kameror

Gå till **IP-kamera > Lista** under **Hantering** för att lägga till och redigera kameror, ställa in inspelningsscheman och avancerade inställningar.

Skapa kameragrupper

För att organisera flera kameror i kameragrupper för enklare hantering, gå till **IP-kamera > Grupp**.

Migrera kameror

När du väl har installerat ett system för centraliserad hantering kan du gå till **IP-kamera > Migrering** för att initiera migrationsförfarandet vilket reallokerar kameror från olika servrar till en specifik server.

Obs: Om du inte är en användare som hör till gruppen **administrators**, kan du ha begränsad åtkomst på grund av privilegieinställningarna. Gå till "Tilldela användare privilegier" eller kontakta din administratör för mer information.

Spela upp och hantera inspelningar

Gå till **Inspelning > Lista** under **Hantering** för att bläddra bland alla inspelningar, spela upp dem med Inspelningsspelaren och ta bort, låsa, filtrera eller ladda ned videofiler.

Obs: Din IP-kamera måste stödja larminspelning för att **Alarminspelning** ska kunna användas. Larminspelning relaterar ofta till IP-kamerans digitala in- och utmatningspin eller DIDO. Se det här databladet för information om pin-konfigurering. Larminspelning kommer att börja när IP-kamera spårar att ett inmatnings-pin utlösts.

Exportera inspelningar

Gå till **Inspelning > Exportera** under **Hantering** för att exportera inspelningarna till valfri delad mapp eller extern lagringsenhet via USB- eller eSATA-gränssnitt.

Montera inspelningar

Gå till **Inspelning > Montera** under **Hantering** för att montera exporterade inspelningar. Du kan montera exporterade arkiv till Surveillance Station. Inspelningar i monterade arkiv kan spelas upp på sidorna för **Inspelning** och **Tidslinje**.

Använda E-karta

E-karta är ett sätt att skapa en karta som visar var kamerorna befinner sig. Du kan lägga till, redigera och ta bort e-kartor genom att gå till **E-karta** under **Hantering**. Då e-kartan har skapats kan du gå till **Livevy** och klicka på **Konfigurera** för att tilldela e-kartan till en livevy-layout.

Hantera Meddelandeinställningar

Gå till sidan **Meddelande** under **Hantering** för att låta Surveillance Station skicka dig aviseringsmeddelanden via e-post, SMS, mobila enheter eller snabbmeddelandeprogram närhelst viktiga händelser inträffar. Du kan

bestämma vilka typer av händelser som ska meddelas på fliken **Inställningar** och konfigurera meddelandenas tjänsteinställningar på **Tjänst**.

Parkoppla VisualStation med Synology NAS

VisualStation är en produkt från Synology som kan parkopplas med din Synology NAS för att tillhandahålla en lösning för livevy och uppspelning. Du kan få åtkomst till Surveillance Station på en parkopplad Synology NAS med de skärmar som är anslutna till VisualStation, utan att det behövs en dator som ständigt är igång. Gå till sidan **VisualStation** för att parkoppla VisualStation med din Synology NAS.

För mer information om VisualStation, vänligen se *Synology VisualStation:s bruksanvisning* som finns på www.synology.com.

Tilldela användare privilegier

Gå till sidan **Användare** under **Hantering** för att skapa lokala användare för DSM och tillämpa privilegieprofiler på dem.

Installera kameralicens

Gå till sidan **Licenser** under **Hantering** för att hantera kameralicenser. Med **Standardlicens**, kan din Synology NAS hantera en kamera inom LAN. Du kan köpa **Synology Kameralicenspaket** och sedan lägga till licensnycklarna här för att hantera ytterligare kameror.

Visa loggar

Gå till sidan **Loggfil** under **Hantering** för att se och hantera loggposter över kritiska händelser såsom att kameran kopplats ifrån eller inställningar för kameran ändrats.

Titta på Livevy

På sidan **Livevy** kan du se live-flöden från upp till 49 kanaler, ta ögonblicksbild och anpassa kameravinkel via PTZ (Panorering/Lutning/Zoomning), e-karta, manuell inspelning, videoanalys eller analyshistorik. Du kan också anpassa din egen kanallayout för att passa dina olika övervakningsscenarier och -distribution.

Livevy-analys låter dig spåra mål under livevisning och -inspelning. Du kan välja mellan flera analystyper för dina IP-kameror och effektivt spåra misstänksamma händelser för att utlösa smart-inspelning i realtid. Varje inspelad session arkiveras på ett organiserat sätt för enkel analysering. Simuleringsläget ger dig exakt justering så att du kan anpassa känslighet, avkänningszon och objektstorlek för att ge bästa resultat för individuella kameror.

För mer detaljerade instruktioner, vänligen se Surveillance Station **hjälp**.

Konfigurera layout

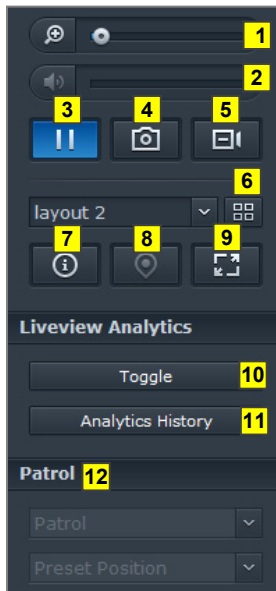
DSM-användare som hör till gruppen **administrators** och användare med privilegiet **hanterare** kan konfigurera layoutinställningarna. För att anpassa layouten på kamerans livevyer och applicera en e-karta till en specifik layout, klicka på knappen **Konfigurera**.

Använd PTZ-kontroll

Om din kamera har stöd för PTZ (pan/lutning/zoom) kan du välja en kamera och använda panelen **Kontroll** för att justera kamerans riktning. Om du klickar på knappen hem återställs kameran till sin ursprungliga position. Om du har valt en kamera med partiellt PTZ-stöd, kommer funktioner som inte stöds att vara gråa på panelen **Kontroll**.

Använd andra funktioner

På sidan **Livevy** kan du också använda följande funktioner.



- 1 För att digitalt zooma in och ut, dra zoomribban eller placera musen över Live View för en vald kamera och rulla sedan med musen. Du kan också zooma digitalt genom att använda rullningsknappen på din mus, och flytta genom att dra bilden.
- 2 För att ändra volym flyttar du volymribban.
- 3 Klicka på den här knappen för att pausa eller återuppta uppspelningen.
- 4 Klicka på **Ögonblicksbild** för att spara aktuell bild.
- 5 Klicka på **Manuell inspelning** för att starta manuell inspelning.
- 6 Klicka på **Konfigurera** för att konfigurera layoutinställningarna.
- 7 Klicka på **Visa information** så kommer statusen för varje kamera att visas i hörnet på varje Livevy-fönster.
- 8 Klicka på **E-karta** för att se motsvarande E-karta.
- 9 Klicka på **Fullskärm** för att se livevyn i fullskärmsläge.
- 10 Klicka på **Växla** för att aktivera Livevy-analys för kamerorna som du vill livevisa.

Obs: Endast kameror vars inställningar för Livevy-analys har konfigurerats på **Kameralista > Avancerat > Livevy-analys** under fliken **Hantering** kan aktiveras här. För detaljerade anvisningar inställningar för livevy-analys, klicka på figurikonen i övre högra hörnet och klicka sedan på **Hjälp**.

- 11 Om du vill spela upp och se frekvensen av livevy-händelser klickar du på **Analyshistorik**.
- 12 För att se motsvarande förinställning eller patrull, klicka på listan **Förinställd position** eller **Patrull**.

Obs: Andra webbläsare än Internet Explorer stödjer endast vissa funktioner.

Arbeta med tidslinje

Surveillance Station gör det möjligt att lokalisera faktiska inspelade filmer via Tidslinje och kalendersupport. Kalendern låter dig välja valfritt datum för visning av den dagens inspelningar. Genom att använda Tidslinje kan du enkelt identifiera videor som spelats in i olika lägen och etiketterats efter färg i tidslinjen.

Under en uppspelning av en inspelning kan du aktivera Smart sökning för att spåra misstänkta mål. Smart Sökning är en intelligent funktion som hjälper dig att effektivt analysera tidigare inspelningar och att eliminera potentiellt falska alarm. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se Surveillance Station [Hjälp](#).

Spela upp inspelningar med tidslinje

Klicka på fliken [Tidslinje](#) för att se sidan tidslinje som erbjuder funktionen uppspelning av flera inspelningar, vilket låter dig titta på videor som spelats in under en dag eller vid samma tid av olika kameror. Alla inspelade videor visas efter varandra på tidslinjen. Du kan enkelt hitta den inspelning som du letar efter genom att klicka på en specifik tidpunkt denna dag eller timme och spelas upp den med inspelningsspelaren på denna sida.

Söka efter särskilda situationer med hjälp av Smart sökning

Klicka på sökikonen längst ned till vänster på tidslinjesidan för att gå in i läget [Smart Sökning](#). Med smart sökning kan du söka igenom inspelningar efter särskilda situationer, såsom allmän rörelse eller saknade/främmande föremål på skärmen. Om kameralinsen blev övertäckt eller hamnade ur fokus på grund av att någon/några försökte undkomma övervakning kan smart sökning också hjälpa dig att ta reda på när situationerna inträffade.

Tillhandahålla tjänster non-stop med Synology High Availability

High Availability avser en layout-lösning för servrar, avsedd att minska driftsavbrott som beror på bristande eller felaktig serverfunktion. Med Synology High Availability Manager utgör två servrar ett "high-availability-kluster," i vilken den ena antar rollen som aktiv server medan den andra agerar som stand-by-server. Om ett servern får en funktionsstörning, tar servern som är stand-by över alla tjänster och minimerar på sätt nedtid för servern.

Detta kapitel ger en kortfattad översikt över funktionerna i Synology High Availability. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Förstå Synology High Availability

Implementering av Synology High Availability kräver två Synology NAS för att skapa ett high-availability-kluster. En server agerar som "aktiv server" och den andra som "passiv server". När high-availability-klustret har skapats replikeras data kontinuerligt från den aktiva servern till den passiva servern. Alla filer på den aktiva servern finns som kopior på den passiva servern.

The screenshot displays the Synology High Availability Manager interface. On the left is a navigation sidebar with options: Overview, Network Settings, Service Monitor, Storage Status, Disk Status, and Logs. The main area shows a 'Healthy' status with a green checkmark icon and the text 'High-availability cluster's condition is normal.' Below this, a 'Management' button is visible. The interface is divided into two sections: 'Active Server' and 'Passive Server', each with a server icon and a table of details.

Active Server		Passive Server	
Server Name	Hybrid_HA	Server Name	Hybrid_HA2
Model Name	DS1513+	Model Name	DS1512+
Serial Number	1320LNN000002	Serial Number	C5LBN00012
Fan Status	Normal	Fan Status	Normal
Temperature	37 °C / 99 °F	Temperature	44 °C / 111 °F
Power Status	Normal	Power Status	Normal

Aktiv Server

Den aktiva servern hanterar tillhandahållandet av alla tjänster. Om ett fel uppstår på den aktiva servern kan ditt system initiera en övergång till den passiva servern. När så är fallet flyttas utförande av tjänster till den passiva servern och den aktiva servern blir i och med detta passiv server.

Passiv server

Vid normala förhållanden är den passiva servern i stand-by-läge. Data på den aktiva servern replikeras kontinuerligt till den passiva servern. För den händelse att ett fel uppstår på den aktiva servern kan ditt system initiera en övergång till den passiva servern.

Installera Synology High Availability

Synology High Availability kan installeras genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#).

Systemkrav

Implementering av Synology High Availability kräver två identiska eller kompatibla Synology NAS för att skapa ett high-availability-kluster där de kan agera som aktiv respektive passiv server¹. Före dessa två servrar kombineras till ett high-availability-kluster kommer guiden för Synology High Availability att kontrollera följande begränsningar i hård- och mjukvara för att se till att ett high-availability-kluster kan skapas.

Systemkrav

- **Synology NAS:** Både den aktiva och den passiva servern måste vara av identiska modeller och ha stöd för Synology High Availability.
- **DSM-version:** Samma version av DSM måste vara installerad på både den aktiva och den passiva servern.
- **Filpaketversion:** Samma version av Synology High Availability måste vara installerad på båda Synology NAS.

Volym och hårddisk

Vänligen observera följande rekommendationer om diskgrupp, volym och hårddiskhantering.

- **Lagringsvolym:** För att kunna tillhandahålla datareplikering måste lagringskapaciteten på den passiva servern vara lika stor eller större än kapaciteten för den aktiva servern. Vi rekommenderar å det bestämdaste att lagringskapaciteten på båda servrarna är helt och hållet identiska för att minska risken för inkonsekvens.
- **Antal diskar:** Både den aktiva och den passiva servern måste ha samma antal hårddiskar. Dessutom måste hårddiskarnas numrering och plats överensstämja på båda servrarna.
- **SHR format stöds inte:** SHR-formaterade volymer stöds inte. Vänligen säkerställ att Synology NAS som agerar aktiv server inte innehåller volymer med SHR-format.

Nätverksmiljö

Vänligen observera följande rekommendation beträffande nätverksinställningar.

- **Nätverksinställningar:** Båda servrarna i high-availability-klustret måste tilldelas en statisk IP-adress. Vänligen tillse att båda Synology NAS är konfigurerade med statisk IP-adress i stället för att erhålla IP-adress från DHCP. Säkerställ också att båda servrarnas IP-adress är lediga och tillhör samma subnät; i annat fall kan fel inträffa när en övergång till den passiva servern initieras.
- **Antal LAN-portar:** Båda servrarna måste ha samma antal LAN-portar. Om din Synology-NAS är försedd med extra nätverkskort, räknas dessa nätverksort också som extra LAN-portar.
- **PPPoE stöds inte:** Synology High Availability stöder inte PPPoE. Vänligen tillse att PPPoE är avstängt före ett high-availability-kluster skapas.
- **Wi-Fi stöds inte:** Synology High Availability stöder inte Wi-Fi. Vänligen tillse att Wi-Fi är avstängt före ett high-availability-kluster skapas.

¹Synology High Availability kan endast installeras på vissa modeller.

Begränsningar för Lagringshanterare

När ett high-availability-kluster skapats blir en del av funktionerna i Lagringshanterare otillgängliga.

Tillgängliga alternativ: Följande alternativ finns fortfarande tillgängliga när det finns ett high-availability-kluster:

- Utöka lagringsutrymmen (dvs. volymer, blocknivå iSCSI LUNs, diskgrupper, RAID Groups, etc.).
- Skapa, ta bort eller reparera volymer och iSCSI LUNs.
- Ändra iSCSI LUN (filnivå), storlek och plats.
- Ändra iSCSI LUN target.

Icke tillgängliga alternativ: Följande alternativ kan inte utföras när det finns ett high-availability-kluster:

- Ändra RAID-typer.

Link Aggregation och VLAN

Link Aggregation

För att konfigurera Link Aggregation på Heartbeat- eller dataanslutningar, vänligen konfigurera Link Aggregation på två eller flera LAN-portar i Kontrollpanel > Nätverk > Nätverksgränssnitt innan start av guiden för att skapa high-availability. Säkerställ att inställningarna för Link Aggregation är identiska på båda serverna (dvs. om du konfigurerat Link Aggregation på portarna 1 och 2 på den aktiva servern måste Link Aggregation konfigureras på portarna 1 och 2 även på den passiva servern).

Kapaciteten för redundans med Link Aggregation kan arbeta både på Heartbeat- och dataanslutning. Dock kan lastbalans bara arbeta på dataanslutning.

VLAN

För att tilldela ett VLAN-ID till dataanslutningen, vänligen gå till Kontrollpanel > Nätverk > Nätverksgränssnitt innan start av guide för att skapa high-availability. Säkerställ att inställningarna för VLAN är identiska på båda serverna (dvs. om LAN 1 är konfigurerad med VLAN ID 1 på den aktiva servern, måste LAN 1 på den passiva servern även konfigureras med VLAN 1).

Skapa high-availability-kluster

När du har kontrollerat ovanstående förutsättningar och installerat Synology High Availability kan de två serverna kombineras till ett high-availability-kluster genom att gå till **Översikt > Skapa HA-kluster**.

En installationsguide vägleder dig genom stegen för att skapa high-availability-klustret.

Mer information

För mer detaljerad information om hantering av Synology High Availability, vänligen se **DSM hjälp** eller **Synology HA vitbok**.

Skapa en namnserver för domänen med DNS Server

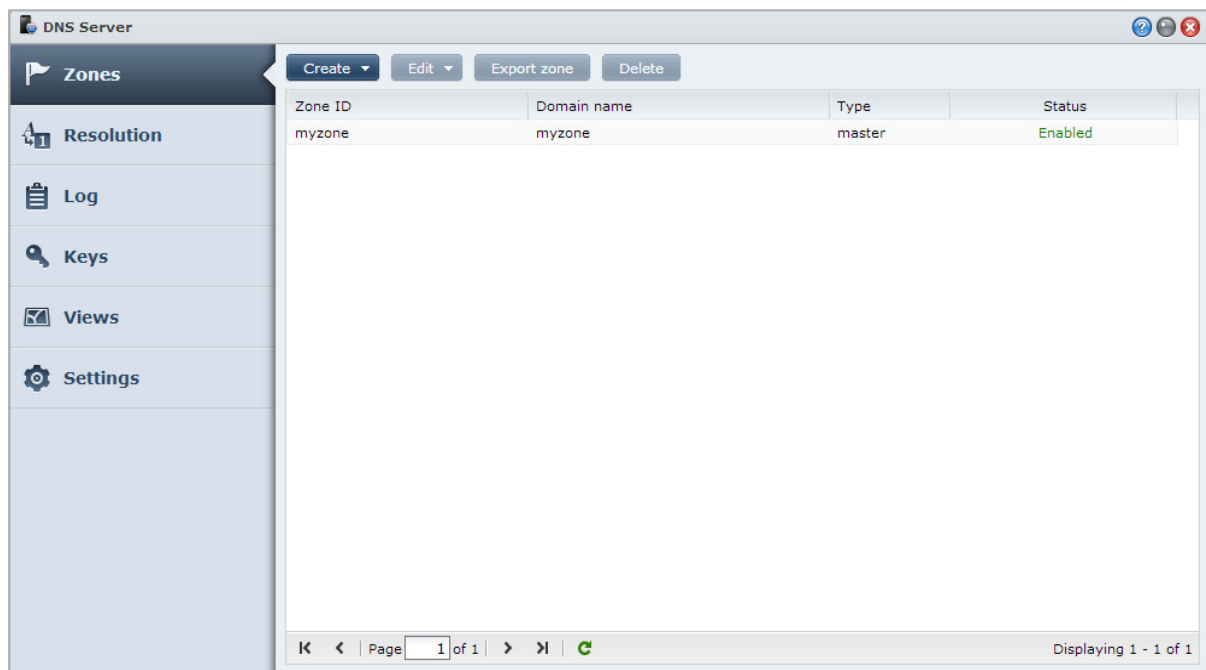
DNS (Domain Name System) är ett namnsystem som underlättar överföring av data mellan datorer via Internet och andra nätverk. Dess huvudfunktion är att översätta användarvänliga domännamn (t.ex. www.synology.com) till motsvarande fasta publika IP-adresser (t.ex. 120.89.71.100). Denna funktion tillåter användare att enkelt hitta webbsidor, datorer och andra enheter på Internet eller i det lokala nätverket.

Synologys DNS Server låter din Synology NAS bli en domännamnserver, vara värd för flera zoner så väl som att tillhandahåller uppslagningstjänster för namn och IP-adresser.

Detta kapitel innehåller en kortfattad förklaring över funktionerna i DNS Server. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Installera DNS Server

DNS Server kan installeras genom att gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#).



Innan du börjar

Vänligen läs följande meddelanden före du börjar använda DNS Server:

- **Erhåll en fast publik IP-adress:** För att köra DNS Server behöver du införskaffa en fast IP-adress till din Synology NAS.
- **Registrera ett domännamn:** Sätta upp auktoritära serverfunktioner kräver att du registrerar ditt domännamn med en domännamnsleverantör. Om du till exempel vill använda en domän med namnet exempel.com, behöver du registrera domänen exempel hos domänleverantören för .com-domäner.

- **Kontrollera inställningar för brandvägg och vidarebefordring av port:** DNS-tjänster använder port 53 för TCP och UDP. Om din Synology NAS använder brandvägg måste denna port öppnas. OM Synology NAS ansluter till Internet genom en router, sätt upp regler för vidarebefordring av port och öppna port 53 för TCP och UDP.
- **Registrera din enhet:** Efter att du satt upp DNS Server, kom ihåg att registrera IP-adressen och annan nödvändig information för din Synology NAS hos leverantören av ditt domännamn. I annat fall kommer klienter inte att kunna göra förfrågningar till din Synology NAS över Internet. Konsultera din domännamnsleverantör för ytterligare information.

Funktioner i DNS Server

När DNS Server är ordentligt installerad och konfigurerad tillhandahåller den nedanstående funktioner. För mer detaljerade instruktioner om dessa och andra funktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Zoner

Denna sida tillhandahåller alternativ för att hantera dina domännamn genom att skapa och ändra zoner. En zon avser en del av domännamnsområde för vilken en domänserver är auktoritär och innehåller komplett information. Med DNS Server kan zonfiler skapas, lagras och hanteras på Synology NAS.

Zoner delas in i tre typer: Primärzon, slavzon och zon för vidarebefordran. Primärzoner innehåller information för zonfiler. Slavzoner kopierar filer från primärzoner (en åtgärd kallad zonöverföring). Framåtuppslagningsszoner vidarebefordrar DNS-frågor till specifika Windowsinställningar.

Uppslagning

Du kan aktivera uppslagningstjänster för att tillåta Synology NAS att göra omvandling av rekursiva förfrågningar. En rekursiv förfrågan uppstår när Synology NAS inte är auktoritär för en omfrågad domän. I detta fall gör Synology NAS en förfrågan till andra domänserverar till dess informationen hittas eller till dess förfrågan misslyckas.

Till exempel om en klient gör en förfrågan till din Synology NAS för adressen "synology.com" och din Synology NAS inte är auktoritär för denna domän (dvs. du äger inte synology.com) kommer den att göra förfrågan till andra domännamnsserverar eller göra en framåtuppslagning av förfrågan till specifika framåtuppslagningsserverar och sedan överföra resultatet till avsändaren av förfrågan.

Nycklar

TSIG (Transfer Signature) begränsar vilka värdar som tillåts synkronisera zonfiler från den nya primärzonen. Denna sida visar nycklar som för närvarande används av DNS Server.

Vyer

En domännamnsserver kan presentera olika information till olika klienter genom implementering av vyer. Denna funktion, ibland kallad split-horizon DNS kan öka säkerheten och integriteten vid hantering av DNS zonposter. Till exempel, du har ett domännamn men önskar ge olika svar på förfrågningar från externa och interna källor. I detta fall kan du skapa olika vyer med olika resursposter.

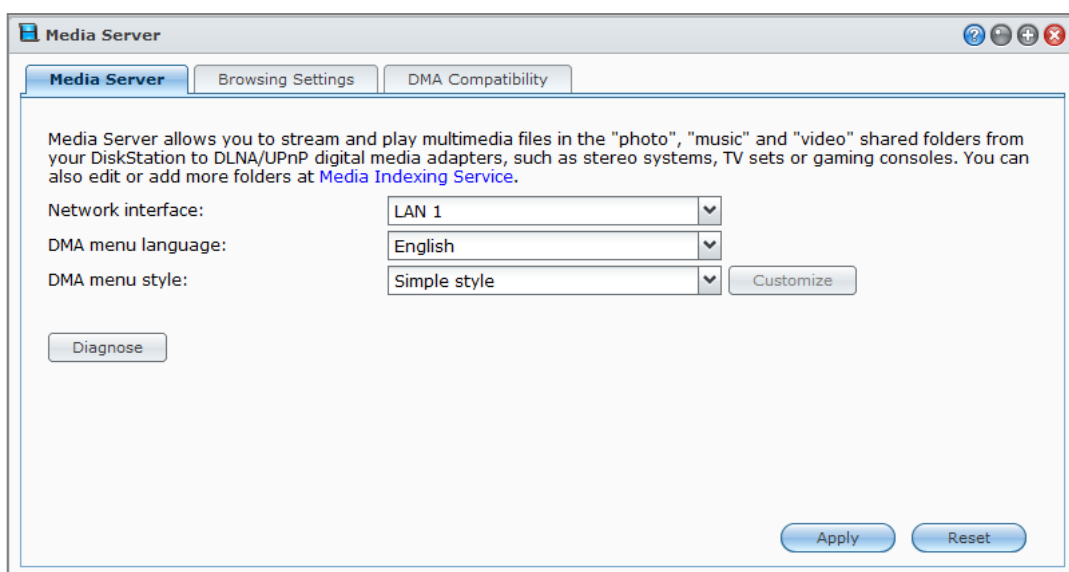
Hantera Media Server och iTunes-tjänsten

Synology NAS kan bli en multimediaserver på det lokala nätverket, så att datorer (med Windows Media Player eller iTunes) och DLNA/UPnP-hemmenheter (t.ex. stereo- eller TV-apparater) kan spela upp sitt multimediamnehåll.

Det här kapitlet förklarar hur du strömmar multimediamnehåll från Synology NAS till din dator eller andra DLNA/UPnP-hemmenheter. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Installera DLNA-mediaserver

Gå till [Huvudmeny](#) > [Paketcenter](#) för att installera Media Server.



Hantera DLNA-mediaserver

Gå till **Huvudmeny** > **Media Server** för att bläddra bland och spela upp multimediamaterial på Synology NAS via DLNA/UPnP-hemmaenheter, även kallad **Digital mediaadapter (DMA)**. Med Media Server kan du enkelt ansluta sådana enheter som TV-apparater och ljudanläggningar till ditt hemnätverk och strömma multimediamaterial som lagras på Synology NAS till enheterna så att du kan ha glädje av musik, foton och videor. Det går att lägga till fler indexerade mappar för delning via Mediaindexeringstjänsten. Se "Hantera Indexerad mapp" för mer information.

Obs: Du kan spela upp följande multimediamaterialformat på Synology NAS med DLNA/UPnP aktiverad DMA¹:

- **Ljud:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Bild:** 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
- **Spellista:** M3U, WPL

Hantera Indexerad mapp

Som standard är mediafiler i de delade mapparna **photo**, **video** och **music** indexerade av Mediaindexeringstjänst. Om du vill att DMA-enheter och DSM:s foto-, video- eller musikapplikationer ska ha tillgång till fler filer på din Synology NAS kan du lägga till fler indexerade mappar i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Mediaindexeringstjänst** > **Indexerad mapp**.

Spela upp multimediamaterial med DMA-enheter

Synology NAS fungerar perfekt ihop med Sony PS3, Xbox 360 och många andra DMA-enheter. Du kan använda dessa för att bläddra bland strömma multimediamaterial från din Synology NAS till din stereoanläggning och TV.²

Obs: Se den dokumentation som medföljer din enhet för information om hur du bläddrar i mediaservers innehåll med DMA-enheter.

Installera iTunes-server

Gå till **Huvudmeny** > **Paketcenter** för att installera iTunes Server.

¹ De faktiska uppspelningsmöjligheterna beror på DLNA/UPnP-klienten.

² För rekommenderade tillbehör, inklusive hårddiskar, USB-skrivare, DMA och UPS, besök www.synology.com.

Hantera iTunes Server

Gå till **Huvudmeny** > **iTunes Server** för att använda iTunes-tjänsten. När den är aktiverad kan alla iTunes-klienter på samma lokala nätverksområde bläddra bland och spela upp låtar eller videor i de delade mapparna **music** och **video** på servern. Servern kommer att finnas i listan **Delad** i iTunes-fönstret efter att tjänsten aktiverats.

Obs: På grund av sekretess får iTunes klienter inte se videor i den delade mappen **photo**.

Starta iTunes-server

Ange ditt **Delat namn**. Markera **Kräv lösenord** och ange ett lösenord om du vill att iTunes-användare ska ange ett lösenord innan de kommer åt dina delade mappar.

Använd Smart spellista

Klicka på **Smart spellista** för att öppna fönstret **Smart spellista**, där du kan skapa och redigera smarta spellistor på din Synology NAS.

En smart spellista kan automatiskt inkludera vissa typer av låtar för att passa med specifika regler. iTunes-klienter kommer att kunna spela den smarta spellista du skapat.

Obs: Du kan också skapa och redigera smarta spellistor med Audio Station. Se "Välja ljudkälla" för mer information.

Skapa ett nytt register för Mediefiler

Klicka på **Skapa nytt index** i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Mediaindexeringstjänst** för att återskapa indexstrukturen för ljudfilerna, om du hittar saknade filer vid bläddring i Synology NAS med iTunes. Processen utförs i bakgrunden.

För mer information om funktionen index som Mediaindexeringstjänst tillhandahåller, klicka på knappen **Hjälp** (med ett frågetecken) i det övre högra hörnet i **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Mediaindexeringstjänst**, eller se "Indexera multimediafiler för applikationer".

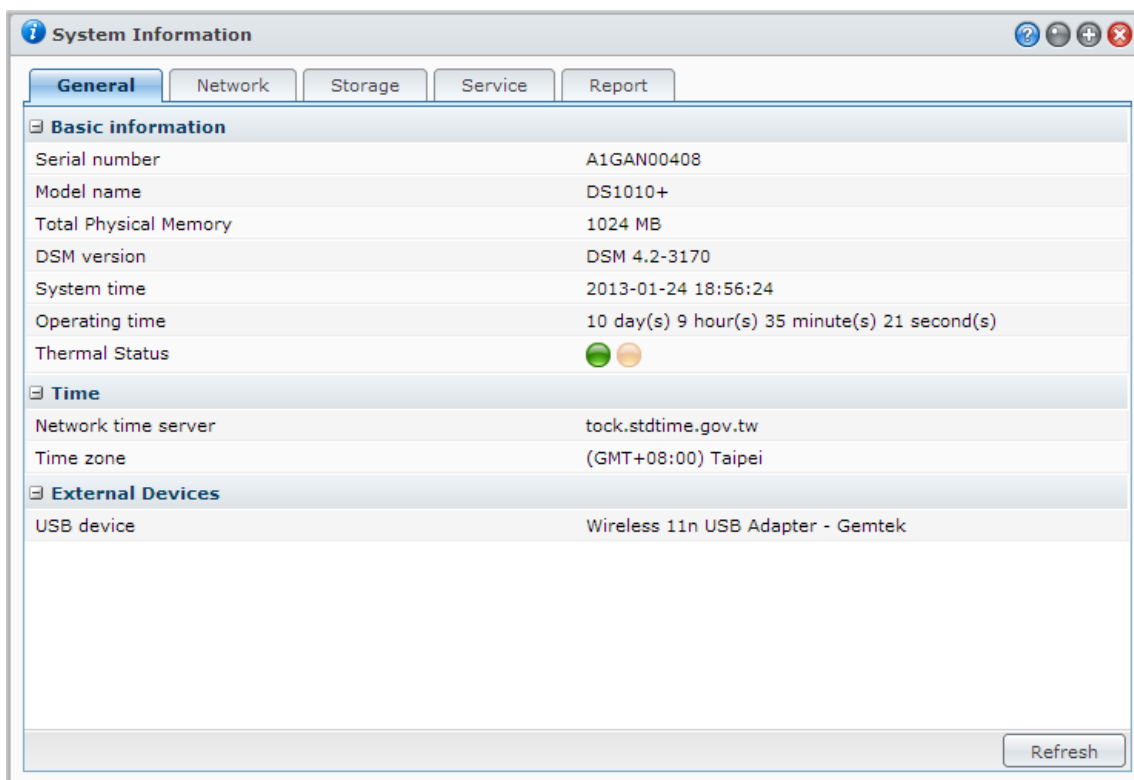
Utför avancerade hanteringsuppgifter

Synology DiskStation Manager levereras med en rad olika funktioner som gör att du kan kontrollera systeminformation, övervaka systemresurser, hantera meddelandetjänster, återställa eller uppgradera DSM, komma åt applikationer med oberoende inloggning, indexera multimediafiler samt mycket mer.

Detta kapitel förklarar hur du innefattar avancerade hanteringsfunktioner för att se till att din Synology NAS ger bästa prestanda. För detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).

Kontrollera systeminformation

Systeminformation tillhandahåller en översikt över statusen för Synology NAS och de andra anslutna enheterna. Gå till [Huvudmeny](#) > [Systeminformation](#) för att kontrollera nedanstående information. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se [DSM hjälp](#).



The screenshot shows the 'System Information' window in Synology DiskStation Manager. The window has a title bar with a question mark icon and standard window controls. Below the title bar are five tabs: 'General', 'Network', 'Storage', 'Service', and 'Report'. The 'General' tab is selected and expanded, showing three sections: 'Basic information', 'Time', and 'External Devices'. Each section contains a table of system details.

Basic information	
Serial number	A1GAN00408
Model name	DS1010+
Total Physical Memory	1024 MB
DSM version	DSM 4.2-3170
System time	2013-01-24 18:56:24
Operating time	10 day(s) 9 hour(s) 35 minute(s) 21 second(s)
Thermal Status	● ●

Time	
Network time server	tock.stdtime.gov.tw
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

External Devices	
USB device	Wireless 11n USB Adapter - Gemtek

At the bottom right of the window is a 'Refresh' button.

Allmänt

Under fliken **Allmänt** kan du se grundläggande information om din Synology NAS, inklusive serienummer, modellnamn, mängden fysiskt minne, DSM-version, tidinformation, temperaturstatus eller externa enheter.

Temperaturstatus för Synology NAS visas med gröna eller orange lampor:¹

- **Grön:** Temperaturstatusen är normal.
- **Orange:** Synology NAS temperaturstatus är hög. Du måste kyla ner din Synology NAS eller så kommer den att stängas av för att förhindra att systemet överhettas.

Systemstatusen inkluderar följande:

- **Grundläggande information:** Du kan se detaljerad information om din Synology NAS här, inklusive serienummer, modellnamn, minnesstorlek, DSM-version, systemtid, drifttid och temperaturstatus.
- **Tid:** Här kan du se tidsinställningen för din Synology NAS, inklusive tidserver och tidszon. För att ställa in din tidserver, se "Ställ in tid."
- **Externa enheter:** Här kan du se modellnamnen för dina externa eSATA eller USB-enheter.

Nätverk

Under fliken **Nätverk** kan du visa status för nätverkskonfigurationen och nätverksgränssnitten.

Nätverksstatusen inkluderar följande:

- **Grundläggande information:** Här visas grundläggande information om nätverkskonfigurationen för din Synology NAS.
- **[Gränssnittsnamn]:** Se detaljerad information om de nätverksgränssnitt som för närvarande är konfigurerade på din Synology NAS.

Lagring

Under fliken **Lagring** kan du kontrollera ledigt och använt utrymme på dina Synology NAS-volymer samt kontrollera hårddiskarnas status.

Kontrollera volymanvändning:

På cirkeldiagrammen kan du se det lediga eller använda utrymmet på Synology NAS-volymer.

Nedan följer de möjliga statustyperna för en intern hårddisk:

- **Normal:** Systemets partitionering och volym finns tillgängliga för att användas på hårddisken.
- **Initierat:** Systemets partitionering har fastställts, men ingen volym har skapats.
- **Ej initierat:** Systemets partitionering och volym har inte fastställts på hårddisken.
- **Ingen hårddisk installerad:** Ingen hårddisk finns installerad i motsvarande uttag för hårddisk.
- **Systempartitioneringen misslyckades:** Systempartitioneringen på hårddisken är inte tillgänglig. Vi rekommenderar att du byter hårddisk.
- **Kraschade:** Misslyckades med att komma åt volymen på hårddisken. Vi rekommenderar att du byter hårddisk.

Obs: För att systemet ska fungera normalt ska det finnas minst en hårddisk i status **Normal** eller **Initierat**.

Tjänst

Under fliken **Tjänst** kan du se listan över DSM-tjänster, som kan aktiveras eller avaktiveras genom att klicka på **Aktivera** eller **Inaktivera** under kolumnen **Åtgärd**. Kryssmärkena under kolumnen **Status** anger om tjänsterna är aktiverade.

¹ Informationen är endast tillgänglig för vissa modeller.

Rapport¹

På fliken **Rapport** kan du samla data och generera rapporter som tillhandahåller information om diskanvändningstrender. Du kan välja rapporttyper, ställa in ett schema för att få periodiska lagringsrapporter eller generera rapporter vid behov. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Visa systemloggar

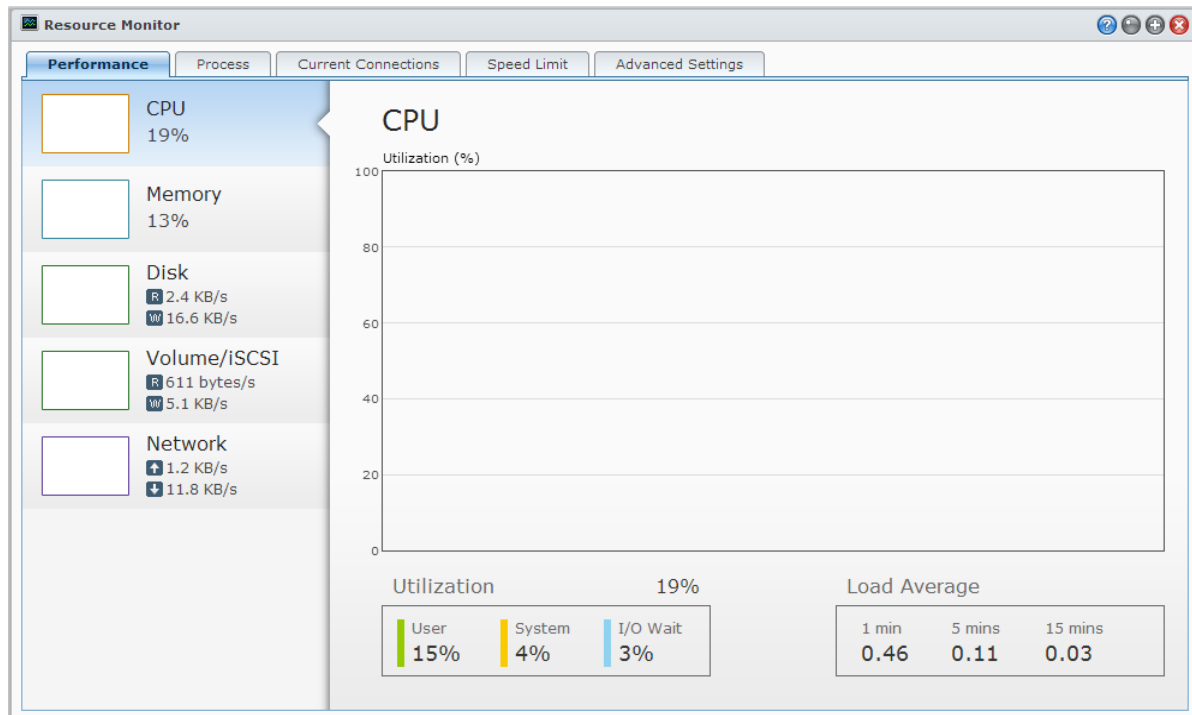
Gå till **Huvudmeny** > **Systemloggar** för att visa loggen över tjänster på Synology NAS. Loggfiler för allmänt system, anslutning, filöverföring (Windows-filservice, FTP, WebDAV, File Station) och säkerhetskopiering (nätverkssäkerhetskopiering, USBCopy/SDCopy) visas här. Detta avsnitt tillhandahåller också alternativ för att radera eller spara loggfiler. För detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

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.

¹ Endast tillgängligt för vissa modeller.

Övervaka systemresurser

Gå till **Huvudmeny** > **Resursskärm** för att övervaka systemresurser, såsom CPU-användning, minnesanvändning, hårddiskutnyttjande och nätverksflöde. Du kan välja att övervaka nedanstående flikar i realtid eller titta på tidigare data. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.



Prestanda

Klicka på fliken **Prestanda** för att se data över resursutnyttjande, inklusive CPU, minne, hårddisk och nätverk. Detaljerad information om datum, tid och diagram visas när du håller musen över.

Process

Klicka på fliken **Process** för att visa CPU- och minnesanvändning för varje process i sjunkande ordning baserat på CPU-belastning. Processtatus omfattar **Körs**, **Sover** och **Stoppad**. Motsvarande processtatus för Linux är **körs**, **stoppad/spårning** och **sover**.

Aktuella anslutningar

Under fliken **Aktuella anslutningar** kan du se en lista över användare som för närvarande använder resurser i Synology NAS. Du kan exportera den aktuella listan, döda anslutningar för specifika användare eller inaktivera användare.

Hastighetsbegränsning

Under fliken **Hastighetsbegränsning** kan du se och hantera listan över filöverföringsprocesser som tillämpar hastighetsbegränsning. Du kan uppdatera listan eller döda anslutningar för specifika filöverföringar.

Avancerade inställningar

Klicka på fliken **Avancerade inställningar** för att ställa in ytterligare alternativ, inklusive realtidslängd och inställningar för utnyttjande.

Hantera blåtandsenheter

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Blåtand** för att hantera blåtandadapter och ansluta blåtandsenheter till din Synology NAS. Välj anslutna kan en del blåtandsenheter, såsom högtalare eller hörlurar väljas som ljudutgång för Audio Station, vilket gör det enkelt för dig att lyssna på musik som lagrats på din Synology NAS. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Automatisera uppgifter

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Schemaläggare för uppgifter** för att schemalägga och köra tjänster eller skript på fördefinierade tider. Du kan skapa och hantera uppgifter för att automatiskt att skapa köra användardefinierade skript, tömma papperskorgen för delade mappar eller starta och stoppa vissa tjänster. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Uppdatera DSM

Emellanåt ger Synology ut gratis DSM-uppdateringar. Uppdateringar kan bestå av nya funktioner, funktionsförbättringar och prestandaförbättringar. Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Uppdatering av fast programvara** för att hålla din Synology NAS uppdaterad.

Viktigt: Data sparade på Synology NAS raderas inte vid uppdateringen. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dock att du säkerhetskopierar data först.

Söka efter uppdateringar

Varje gång du går till **Uppdatering av fast programvara** kommer systemet att kontrollera med Synology för att se om det finns en ny version av DSM tillgänglig för nedladdning, och sedan visa resultatet i grön eller röd text. Dessutom kan du manuellt installera uppdateringar från Synologys **Download Center** eller låta systemet automatisk kontrollera om det finns uppdateringar.

Om du vill behålla samma version av DSM men fortfarande installera kritiska uppdateringar och säkerhetsuppdateringar, klicka på knappen **Uppdatering av inställningar** och välj **Endast kritiska uppdateringar**. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Felsökning

Om du inte kan uppdatera DSM kan följande rekommendationer hjälpa dig att lösa ditt problem:

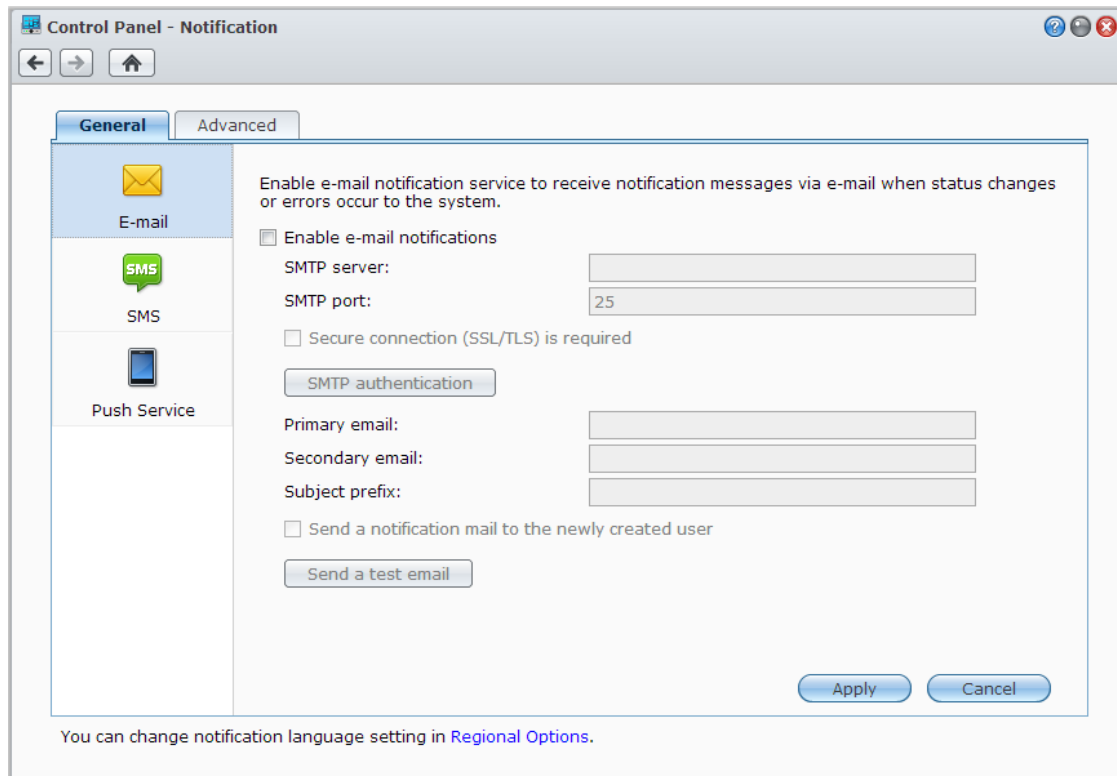
- Kontrollera om uppgraderingsprocessen avbröts av användare eller andra oväntade händelser såsom ett strömavbrott.
- Kontrollera DSM-versionen. Du kan endast uppdatera systemet med en nyare version av den fasta programvaran.
- Ladda ner dsm-uppdateringen igen eftersom uppdateringsfilen kan vara skadad.

Om problemet kvarstår, kontakta Synologys **tekniska support**.

Ta emot meddelanden om händelser

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Meddelande** och ställ in att Synology NAS ska meddela dig via e-post, SMS, mobila enheter, Windows Live Messenger eller Skype när statusen ändras eller när fel inträffar i systemet, till exempel: tappad anslutning, fläktens beteende ändras, strömavbrott, lagringsutrymmet börjar ta slut eller säkerhetskopierings- och återställningsfel etc.

Mer information om hur du väljer meddelandetyper och redigerar meddelanden klickar du på **Hjälp**-knappen (med ett frågetecken) i det övre högra hörnet och går sedan till **Kontrollpanel** > **System** > **Meddelande** > **Avancerat**.



Hantera E-postmeddelande-tjänsten

Klicka på **E-post** -avsnittet för att ställa in e-postmeddelanden. Du kan ange din SMTP-servers information och e-postadresser för att ta emot e-postmeddelanden när status ändras eller fel uppstår i systemet, såsom tappad anslutning, ändringar i hur fläktar fungerar, strömavbrott, slut på utrymme, eller säkerhetskopierings-/återställningsfel etc.

Mer information

Om SMTP-servers domännamn:

SMTP-servern kan vara en IP-adress eller ett domännamn. Om den är ett domännamn, kontrollera att en giltig DNS-server IP har angetts på sidan **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Nätverk** och kontrollera att servern ligger på Internet.

Hantera SMS-postmeddelandetjänsten

Klicka på avsnittet **SMS** för att ställa in SMS-meddelanden. Du kan aktivera SMS-meddelanden om du vill att Synology NAS ska skicka meddelanden via SMS när status ändras eller fel uppstår i systemet, såsom tappad anslutning, ändringar i hur fläckar fungerar, strömavbrott, slut på utrymme, eller säkerhetskopierings-/återställningsfel osv.

Mer information

SMS URL: skiftlägeskänslig och måste innehålla mellan 1 och 500 Unicode-tecken. Antalet parametrar måste vara mellan 4 och 10. Denna SMS URL är endast avsedd för inställningar. Inget SMS-meddelande skickas efter att inställningen slutförts. Detta URL-format tillhandahålls av SMS-serviceleverantören och URL-adressen måste innehålla följande parametrar: användarnamn, lösenord, måltelefon och meddelandehåll.

Med Clickatell som exempel kan en URL se ut så här (endast som referens):

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

Observera att i parametern "meddelandehåll", kommer mellanslaget mellan Hello" och "world" att ersättas av ett särskilt tecken som valts av serviceleverantören.

Hantera mobilenheter och chattmeddelanden

Klicka på avsnittet för **Push-tjänst** för att ställa in meddelanden via mobila enheter och chatt. Du kan aktivera pushtjänsten för att skicka meddelanden till dina mobila enheter och snabbmeddelandeprogram (Windows Live Messenger och Skype) via Synologys pushtjänsteserver när status ändras eller fel uppstår i systemet.

Åtkomst till applikationer med oberoende inloggning

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Applikationsportal** för att konfigurera anslutningsinställningar för applikationer, detta gör att du kan köra applikationerna i ett oberoende webbläsarfönster utan att logga in på DSM. Dessa anslutningsinställningar inkluderar anpassning av portal-alias, HTTP- och HTTPS-portar.

Obs: Applikationer vars anslutningsinställningar kan konfigureras via Applikationsportalen är: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Anpassa alias

Applikationer kan öppnas i ett oberoende webbläsarfönster på **[http(s)://DSM server address:DSM server port number [HTTP(S)]/alias name/]** när portal-alias har ställts in.

Anpassade HTTP(S)-portar

Applikationer kan öppnas i ett oberoende webbläsarfönster på **[http(s)://DSM server adress:anpassat portnummer]** när HTTP(S)-port har installerats.

Indexera multimediafiler för applikationer

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Mediaindexeringstjänst** för att låta Mediaindexeringstjänsten automatiskt skanna multimediafiler såsom foton, musik och videor som är lagrade på din Synology NAS, och kompilera dem till mediabiblioteket för indexering av multimediapplikationer: Media Server, Audio Station, Photo Station och iTunes Server. För mer detaljerade instruktioner, vänligen se **DSM hjälp**.

Skapa ett nytt register för Mediefiler

Multimedidata inom de installerade applikationerna kan skannas och få ett nyskapat index för applikationer. Klicka på **Skapa nytt index** för att återskapa indexstrukturen för alla mediafiler i de indexerade mapparna, både standardmappar och de som du har skapat själv. Processen utförs i bakgrunden.

Återställa lösenord för admin

Om du har glömt lösenordet för **admin** och därför inte kan logga in på DSM kan du återställa lösenordet och ange ett nytt lösenord.

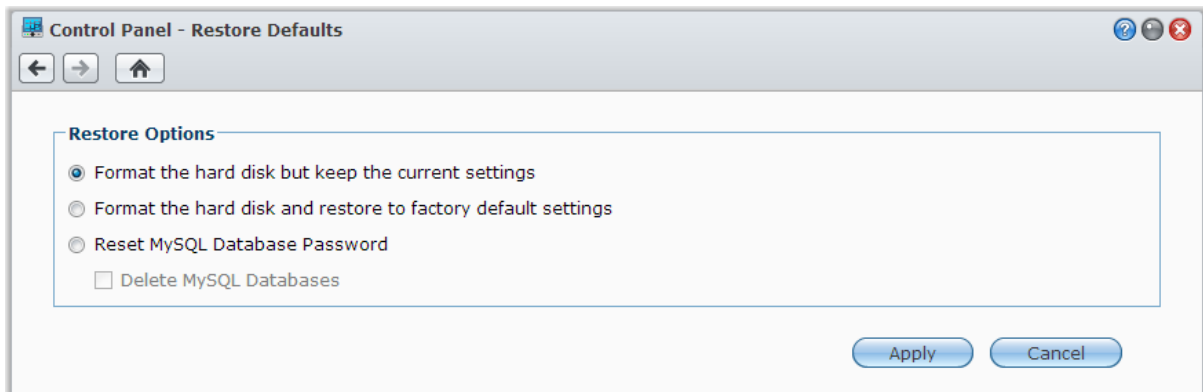
Återställa admin-lösenord:

Tryck och håll inne knappen **RESET** på baksidan av din Synology NAS under 4 sekunder tills du hör ett pip ljud.

Obs: Förutom att återställa administratörens lösenord kommer knappen **RESET** att återställa IP och DNS till standardvärdet för Synology NAS.

Återställa Synology NAS till fabriksinställningarna

Gå till **Huvudmeny** > **Kontrollpanel** > **Återställ standardvärden** om du vill återställa din Synology NAS till fabriksinställningarna.



Det finns tre återställningsalternativ:

- **Formatera hårddisken men behåll de aktuella inställningarna:** Alla användardata på hårddisken kommer att raderas, men systemets konfigurationer kommer att kvarstå.
- **Formatera hårddisken och återställ fabriksinställningarna:** Alla användardata på hårddisken kommer att raderas och hela systemet kommer att återställas till standard.
- **Återställ MySQL-databas lösenord:** Lösenordet för MySQL-databasen kommer att återställas. Om du vill radera dina MySQL-databaser, aktivera kryssrutan **Ta bort MySQL-databaser** och klicka på **Tillämpa**.

Installera om Synology NAS

Om du vill installera om din Synology NAS utan att förlora dess data, kan du använda knappen **RESET** på baksidan.

Installera om Synology NAS:

- 1 Tryck och håll inne knappen **RESET** i ungefär 4 sekunder tills Synology NAS ger ifrån sig ett pip ljud.
- 2 Inom nästkommande 10 sekunder, tryck och håll inne knappen **RESET** i 4 sekunder tills Synology NAS ger ifrån sig ett pip ljud.
- 3 Följ installationsanvisningarna i *Snabbinstallationsguiden* för din modell som finns på Synologys [Download Center](#), för att installera Synology NAS.

Viktigt: Data sparade på Synology NAS raderas inte vid ominstallation. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dock att du säkerhetskopierar data först.

Aktivera SNMP-tjänst

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [SNMP](#) för att aktivera SNMP-tjänst, vilket låter användare övervaka Synology NAS nätverksflöde med mjukvaran för nätverkshantering.

För närvarande finns stöd för protokollen SNMPv1, SNMPv2c och SNMPv3.

Aktivera terminaltjänster

Gå till [Huvudmeny](#) > [Kontrollpanel](#) > [Terminal](#) för att aktivera Terminaltjänsten, med vars hjälp du kan använda Telnet eller SSH för att logga in på Synology NAS och ändra dess inställningar.

Viktigt: Var försiktig då du använder Terminal-tjänsten. Felaktig manipulering eller modifiering av Synology NAS kan leda till att systemet inte fungerar korrekt eller att data förloras.

Kommunicera med mobila enheter

Eftersom Internet-uppkoppling via mobila enheter blir mer och mer populärt, erbjuder Synology flera kreativa alternativ att kommunicera med din Synology NAS med iOS/Android, Windows Phone eller andra mobila enheter.

Hantera DSM-inställningar med DSM mobile

DSM mobile tillåter DSM-användare som tillhör gruppen **administrators** att hantera inställningar för DSM och kontrollera information för DSM med webbläsaren för en iOS (iPhone, iPad eller iPod touch), Android-enhet eller Windows Phone.

Så här gör du för att logga in på DSM mobile:

- 1 Använd webbläsaren på din iOS/Android-enhet eller Windows Phone för att ansluta till **http://Synology_Server_IP:5000**.
- 2 Skriv in dina användaruppgifter för DSM-användare och tryck på **Logga in**.

Obs: För mer information om DSM mobile, peka på **Hjälp** på sidan Hem.

Använda appar för iOS, Android och Windows

Mobil-apparna som har utvecklats av Synology finns nu tillgängliga i Apples App Store, Android Market och Windows Marketplace, och med hjälp av dem kan du kommunicera med Synology NAS överallt där det finns Wi-Fi-åtkomst. Du kan hantera filer på musik, bilder, videor, till och med surveillance-videor på din NAS, synka mappar mellan din mobila enhet och NAS, ladda ned filer och att titta på videor när du är ute och rör på dig.

DS audio

Med DS audio kan du få tillgång till Audio Station med en iOS/Android-enhet eller Windows Phone och lyssna på din favoritmusik var du än befinner dig. Med fjärrkontrollsfunktionen kan du dessutom styra Audio Stations musikuppspelning när det finns en ljudenhet ansluten till USB-porten på din Synology NAS, såsom en USB-högtalare eller externa högtalare eller hemstereoutrustning som är ansluten till audio dock för Synology Remote (säljs separat).

DS cam

DS cam gör det möjligt för användare som äger en iOS-/Android-enhet att använda livevy med sina IP-kameror, att ta bilder och att visa inspelade händelser från din Surveillance Station när det finns en nätverksanslutning tillgänglig.

DS cloud

DS cloud är den mobila motsvarigheten till Synologys Cloud Station och låter dig enkelt synka mappar mellan en iOS-/Android-enhet och Synology NAS.

DS download

DS download ger dig åtkomst till Download Station och låter dig ladda ned filer direkt med en iOS-/Android-enhet. Du kan skapa nedladdningsuppgifter genom att lägga till en URL, via en inbyggd mini-webbläsare i applikationen eller den integrerade webbläsaren Safari för användarvänlighet. Att hantera grundläggande inställningar såsom gräns för överföringshastighet eller aktivera avancerat schema är också möjligt.

DS file

Med DS file kan du komma åt och hantera filer på din Synology NAS med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone.

DS finder

Med DS finder kan du övervaka eller e-posta status för din Synology NAS och begära att den utför Vakna med LAN (WOL), startar om, stänger ner eller spelar upp ett pipjud (för att hjälpa dig att snabbt hitta dess position) med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone.

DS photo+

Med DS photo+ kan du få tillgång till Photo Station med en iOS/Android-enhet eller Windows Phone och dela värdefulla stunder var du än befinner dig. Hämta och spara bilder från Photo Station till din mobila enhet så att du kan njuta av tillbakablickarna när som helst var som helst. Du kan också använda DS photo+ för att överföra bilder eller videoklipp från din kameratelefon direkt till Photo Station. Dessutom kan du och dina vänner interagera genom att kommentera bilderna och på detta sätt göra det ännu roligare att dela med sig av bilder.

DS video

DS video ger dig åtkomst till Video Station och titta på videor både hemma och när du är ute och rör på dig, med en iOS-/Android-enhet eller Windows Phone. Du kan bläddra bland och organisera dina videosamlingar, spela in digitala TV-program som är tillgängliga där du befinner dig med en USB DTV-dongle (säljs separat) som du ansluter till din Synology NAS samt hantera dina inspelningsuppgifter och scheman.

Obs: Mer information om dessa mobilapplikationer finns i applikationernas hjälpfiler.

Använda andra mobila enheter

Om du har en mobil enhet som har Windows Mobile 6.0 (med Internet Explorer Mobile eller Opera 9.0 eller senare), Symbian OS 9.1 (med S60 3rd Edition eller senare), eller iPhone OS 2.3.1 eller senare, kan du använda enheten för att logga in till Synology NAS för att se foton med Mobile Photo Station och läsa filformat som stöds med Mobile File Station var som helst i världen där du har tillgång till Internet.

Felsökning

För alla frågor om att hantera din DSM, gå till **Huvudmeny** > **DSM hjälp** eller klicka på knappen **Hjälp** (med ett frågetecken) i det övre högra hörnet av varje fönster. Om du har andra frågor, besök Synology Inc.:s hemsida www.synology.com för ytterligare hjälp.

SYNOLOGY, INC. LICENSAVTAL FÖR SLUTANVÄNDARE

VIKTIGT – VAR VÄNLIG LÄS NOGRANT: DETTA LICENSAVTAL FÖR SLUTANVÄNDARE ("EULA") ÄR ETT JURIDISKT BINDANDE AVTAL MELLAN DIG (EN FYSISK ELLER JURIDISK PERSON) OCH SYNOLOGY, INC. OCH DESS DOTTERBOLAG, INKLUSIVE SYNOLOGY AMERICAN CORP OCH SYNOLOGY UK LTD., (NEDAN GEMENSAMT KALLADE "SYNOLOGY"). AVTALET GER DIG RÄTT ATT ANVÄNDA PROGRAMVARA FRÅN SYNOLOGY SAMT TILLHÖRANDE FIRMWARE, MEDIA, TRYCKT MATERIAL OCH "ONLINE" ELLER ELEKTRONISK DOKUMENTATION (NEDAN GEMENSAMT KALLADE "PROGRAMVARAN") SOM FINNS TILLGÄNGLIGA FÖR NEDLADDNING PÅ WWW.SYNOLOGY.COM ELLER SOM KAN HA TILLHANDAHÅLLITS TILLSAMMANS MED ELLER INSTALLERATS PÅ EN SYNOLOGY-PRODUKT ("PRODUKTEN").

GENOM ATT ÖPPNA FÖRPACKNINGEN SOM INNEHÅLLER PROGRAMVARAN, GENOM ATT INSTALLERA PROGRAMVARAN OM DEN INTE REDAN FINNS INSTALLERAD AV SYNOLOGY PÅ EN PRODUKT ELLER GENOM ATT PÅ ANNAT SÄTT ANVÄNDA EN PRODUKT SOM INNEHÅLLER FÖRINSTALLERAD PROGRAMVARA GODKÄNNER DU VILLKOREN I DETTA EULA-AVTAL OCH FÖRBINDER DIG ATT FÖLJA DEM. OM DU INTE GODKÄNNER VILLKOREN I DETTA EULA-AVTAL SKALL DU INTE ÖPPNA FÖRPACKNINGEN SOM INNEHÅLLER PROGRAMVARAN, INSTALLERA PROGRAMVARAN ELLER ANVÄNDA PRODUKTEN INNEHÅLLANDE PROGRAMVARAN. DU KAN I STÄLLET RETURNERA PRODUKTEN TILL ÅTERFÖRSÄLJAREN FÖR ATT ÅTERFÅ DEN SUMMA SOM DU BETALAT I ENLIGHET MED ÅTERFÖRSÄLJARENS GÄLLANDE RETURPOLICY.

Avsnitt 1. Begränsad programvarulicens. Du erhåller genom detta EULA-avtal en begränsad, icke-exklusiv, icke-överförbar, personlig licens att installera, köra och använda ett exemplar av Programvaran på Produkten, uteslutande för personligt bruk.

Avsnitt 2. Dokumentation. Du kan göra och använda ett rimligt antal kopior av all dokumentation som tillhandahållits med Programvaran, under förutsättning att sådana kopior endast används för internt bruk och inte återpubliceras eller återdistribueras (antingen i pappersform eller i elektronisk form) till en tredje part.

Avsnitt 3. Säkerhetskopiering. Du får göra ett rimligt antal kopior av Programvaran för säkerhetskopierings- och arkiveringsändamål.

Avsnitt 4. Uppdateringar. Programvara som tillhandahållits av Synology eller funnits tillgängliga på Synologys webbsida på www.synology.com ("Webbsida") och som uppdaterar eller kompletterar den ursprungliga Programvaran styrs av detta EULA-avtal såvida inga separata licensvillkor gäller för sådana uppdateringar eller kompletteringar.

Avsnitt 5. Licensbegränsningar. Den licens som anges i Avsnitt 1 gäller endast i den mån Du har beställt och betalat för produkten och det anger alla dina rättigheter med avseende på Programvaran. Synology förbehåller sig alla de rättigheter som du inte uttryckligen medgivit i detta EULA-avtal. Med undantag för vad som uttryckligen anges i avtalet får du inte: (a) använda Programvaran för annat ändamål än i samband med Produkten; (b) licensiera, distribuera, hyra ut, leasa, överföra, överlåta, eller på annat sätt förfoga över Programvaran eller använda Programvaran för kommersiellt bruk; (c) utföra reverse engineer, dekompile eller ta isär Programvaran eller själv söka efter programvarans källkod eller affärshemligheter som är knutna till Programvaran, med undantag för de fall när tillämplig lagstiftning uttryckligen förbjuder denna begränsning; (d) anpassa, ändra, översätta eller skapa material som bygger på Programvaran; (e) ta bort eller förstöra produkt- och upphovsrättsmärkning eller andra märken på Produkten; eller (f) kringgå eller försöka att kringgå de metoder som används av Synology för att kontrollera åtkomsten till komponenter, egenskaper eller funktioner av Produkten eller Programvaran.

Avsnitt 6. Öppen källa. Programvaran kan innehålla komponenter som är licensierade till Synology under GNU General Public License ("GPL-komponenter"), som finns tillgänglig på <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Villkoren i GPL styr uteslutande GPL-komponenterna till den grad att detta EULA-avtal strider mot kraven i GPL med avseende på Din användning av GPL-komponenterna, och i sådana fall, samtycker Du till att vara bunden av GPL med avseende på Din användning av sådana komponenter.

Avsnitt 7. Granskning. Synology kommer att ha rätt att kontrollera Din efterlevnad av villkoren i detta EULA-avtal. Du samtycker till att bevilja Synology åtkomsten till lokaler, utrustning, böcker, register och dokument och att rimligen samarbeta med Synology för att underlätta en sådan granskning.

Avsnitt 8. Äganderätt. Programvaran tillhör Synology och dess licensgivare och skyddas av lagstiftning om upphovsrätt, internationella konventioner och annan immaterialrättslig lagstiftning. Synology eller dess licensgivare förbehåller sig äganderätten till Programvaran, vilket innefattar alla patent, upphovsrätter, och andra immateriella rättigheter som ingår däri.

Avsnitt 9. Begränsad garanti. Synology garanterar, under en period av nittio (90) dagar efter antingen din (a) installation av Programvaran på produkter som inte omfattar förinstallerad programvara eller (b) användning av en Produkt som innehåller förinstallerad programvara, i förekommande fall, ("Garantiperioden"), att Programvaran väsentligen fungerar i enlighet med den medföljande dokumentationen, om någon, eller annat som anges på webbsidan. Synologys ansvarar, om denna garanti inte infrias, för reparationen eller utbytet av Programvara som inte motsvarar den garanti som anges i avtalet förutsatt att du meddelar Synology skriftligt om detta inom garantiperioden. Garantin gäller inte om felet har uppstått till följd av: (w) användning, kopia, distribution eller avslöjande som strider mot detta EULA-avtal; (x) anpassning, ändring eller annan förändring av Programvaran som utförts av annan part än Synology; (y) kombination av Programvaran med en annan produkt; tjänster eller andra föremål som tillhandahållits av en annan part än Synology; eller underlåtenhet att följa detta EULA-avtal.

Avsnitt 10. Support. Under garantiperioden kommer Synology att tillhandahålla supporttjänster. Efter att garantiperioden avslutats kan support för programvaran fås vid skriftlig förfrågan.

Avsnitt 11. Ansvarsbegränsning för garantier. MED UNDANTAG FÖR DET SOM ANGIVITS OVAN TILLHANDAHÅLLER SYNOLOGY OCH DESS LEVERANTÖRER PROGRAMVARAN "I BEFINTLIGT SKICK". SYNOLOGY OCH DESS LEVERANTÖRER FRISKRIVER SIG HÄRMED FRÅN ALLT ANSVAR FÖR UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR OCH GARANTIER, VILKET INNEFATTAR MEN INTE ÄR BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDD GARANTI AVSEENDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL, RIKTIGHET ELLER FULLSTÄNDIGHET I DE RESULTAT SOM UPPNÅS MED PROGRAMVARAN OCH MEDFÖLJANDE MATERIAL. SYNOLOGY GARANTERAR INTE ATT PROGRAMVARAN ÄR FRI FRÅN BUGGAR, FEL, VIRUS ELLER ANDRA DEFEKTER.

Avsnitt 12. Ansvarsbegränsning för vissa skador. SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE ANSVARAR INTE I NÅGOT FALL FÖR FÖLJDSKADA, SPECIELL SKADA, INDIREKT SKADA, SKADESTÅND TILL FÖLJD AV OLYCKA ELLER STRAFFRÄTTSLIGT SKADESTÅND, (INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL ERSÄTTNING FÖR DATAFÖRLUST ELLER INFORMATIONSFÖRLUST, UTEBLIVEN VINST ELLER INTÄKT) SOM UPPSTÅTT GENOM OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN, OAVSETT HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT, ÄVEN OM SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE INFORMERATS OM RISKEN FÖR SÅDAN SKADA.

Avsnitt 13. Ansvarsbegränsning. SYNOLOGYS OCH DESS LEVERANTÖRERS ERSÄTTNINGANSVAR SOM UPPSTÅR ELLER ÅR KNUTET TILL ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVAREN ELLER PÅ ANNAT SÄTT UNDER ELLER I SAMBAND MED DETTA, SKALL INTE ÖVERSTIGA DET BELOPP SOM DU BETALAT FÖR PRODUKTEN OAVSETT STORLEKEN PÅ SKADAN OCH HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT. Denna ansvarsbegränsning för garantier, vissa skador och ansvarsbegränsningen gäller i den utsträckning som medges av tillämplig lag. Lagarna i vissa stater/jurisdiktioner tillåter inte uteslutning av underförstådda garantier eller uteslutning eller begränsning av vissa skador. I den utsträckning som dessa lagar gäller för detta EULA-avtal, gäller de undantag och begränsningar som anges ovan eventuellt inte för Dig.

Avsnitt 14. Exportbegränsningar. Du är medveten om att programvaran lyder under USAs exportregler. Du förbinder dig att följa alla gällande lagar och bestämmelser för denna programvara, inklusive och utan begränsning USA:s exportbestämmelser.

Avsnitt 15. Licensrättigheter för USA:s regering. All programvara som den amerikanska regeringen tillhandahåller erhålls med de kommersiella licensrättigheter och begränsningar som beskrivs i detta EULA-avtal. Genom att installera, kopiera eller använda Programvaran, samtycker den amerikanska regeringen till att Programvaran är "kommersiell datormjukvara" eller "kommersiell dokumentation för datormjukvara" i enlighet med FAR del 12.

Avsnitt 16. Upphörande. Utan att det påverkar andra rättigheter, kan Synology avsluta detta EULA-avtal om Du inte respekterar de villkor som anges här. I sådana fall, måste Du upphöra användningen av Programvaran och förstöra alla kopior av Programvaran och alla dess beståndsdelar.

Avsnitt 17. Tilldelning. Du får inte överföra eller tilldela dina rättigheter under detta EULA-avtal till annan part. Sådan överföring eller tilldelning kommer att ogiltigförklaras vid överträdelse av denna restriktion.

Avsnitt 18. Tillämplig lag. Såvida det inte uttryckligen förbjuds av den lokala lagstiftningen, regleras detta EULA-avtal av lagstiftningen i staten Washington, U.S.A. utan hänsyn till andra lagprinciper. FN-konventionen från 1980 U.N. om avtal för internationell godsförsäljning eller efterföljare till denna gäller inte.

Avsnitt 19. Tvistlösning. Vilken som helst tvist, kontrovers eller fordran som uppstår i samband med denna garanti,

Programvaran eller tjänster som tillhandahålls av Synology i samband med Programvaran eller förhållandet mellan Dig och Synology kommer att lösas exklusivt och definitivt genom skiljedom i enlighet med de gällande handelsreglerna av den Amerikanska skiljedomsassociationen för kunder som är bosatta i USA, såvida inte annat stipulerats nedan. I sådana fall skall skiljeförfarandet föras inför en enskild skiljedomare och skall endast begränsas till tvisten mellan Dig och Synology. Skiljeförfarandet eller vilken som helst del därav skall inte slåss samman med andra skiljeförfaranden och det skall inte föras på gruppomfattande eller gruppstämningbasis. Skiljeförfarandet skall äga rum i King County, Washington, USA, genom inlämnande av dokument, per telefon, online eller i person, som skiljedomaren bestämt på parternas begäran. Den vinnande parten i vilket som helst skiljeförfarande eller andra processer i USA skall få ersättning för alla kostnader och rimliga advokatarvoden från den förlorande parten, inklusive för alla kostnader för skiljeförfarande som den vinnande parten ådragit sig. Varje beslut var fällts vid sådant skiljeförfarande skall vara definitivt och bindande för parterna, och domar kan avkunnas på basis därav av vilken som helst behörig domstol. Du är införstådd med att Du utan denna bestämmelse, skulle ha rätt till att lösa tvistemål genom domstolsförfaranden, inklusive rätt till att processa om fordringar på gruppomfattande eller gruppstämningbasis, samt att Du uttryckligen och medvetet har av sagt Dig dessa rättigheter och har accepterat att lösa vilka som helst tvister genom bindande skiljeförfarande i enlighet med bestämmelserna i detta avsnitt 19. Om du inte är bosatt i USA skall varje tvist, kontrovers eller fordran som beskrivits i detta avsnitt lösas definitivt genom skiljeförfarande fört av tre neutrala skiljedomare i enlighet med procedurerna i Republiken Kinas Skiljeförfarandelag och de relaterade tillämplighetsreglerna. Skiljeförfarandet skall äga rum i Taipei, Taiwan, Republiken Kina, och det skall föras på engelska eller, om båda parterna enas om det – på mandarin. Skiljedomsutslaget skall vara definitivt och bindande för parterna och kan tillämpas vid vilken som helst behörig domstol. Ingenting i detta avsnitt skall anses förbjuda eller begränsa Synology från att begära föreläggande eller söka andra rättigheter och sanktioner faktiska eller hotande överträdelse av någon bestämmelse i detta EULA-avtal som är knuten till Synologys immateriella rättigheter.

Avsnitt 20. Advokatarvoden. I varje skiljedomsförfarande, medling, eller andra rättsliga åtgärder eller förfarande för att hävda rättigheter eller rättsmedel enligt detta EULA-avtal, kommer den segrande parten att vara berättigad, utöver alla andra rättelseåtgärder, en täckning av kostnader och rimliga advokatarvoden.

Avsnitt 21. Enskilda avtalsbestämmelsers ogiltighet. Om någon del av detta EULA-avtal skulle befinnas vara ogiltig, olaglig eller icke tillämplig av en domstol eller kompetent jurisdiktion äger den resterande delen av EULA-avtalet oförändrad giltighet.

Avsnitt 22. Fullständigt avtal. Detta EULA-avtal utgör hela den överenskommelse som träffats mellan Synology och Dig avseende Programvaran och ersätter alla tidigare utfästelser, åtaganden, meddelanden eller överenskommelser, skriftliga som muntliga. Ingen ändring, eller upphävande av någon av bestämmelserna i detta EULA-avtal kommer att gälla såvida inte detta anges i ett skriftligt dokument som undertecknas av den part som binder sig till det.

SYNOLOGY, INC. BEGRÄNSAD PRODUKTGARANTI

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ("GARANTI") GÄLLER PRODUKTER (ENLIGT DEFINITIONEN NEDAN) FRÅN SYNOLOGY, INC. OCH DESS DOTTERBOLAG, INKLUSIVE SYNOLOGY AMERICA CORP OCH SYNOLOGY UK LTD. (NEDAN GEMENSAMT KALLADE "SYNOLOGY"). GENOM ATT ÖPPNA FÖRPACKNINGEN SOM INNEHÅLLER PRODUKTEN OCH/ELLER GENOM ATT ANVÄNDA PRODUKTEN GODKÄNNER DU VILLKOREN I DENNA GARANTI OCH FÖRBINDER DIG ATT FÖLJA DEM. ANVÄND INTE PRODUKTEN OM DU INTE GODKÄNNER VILLKOREN I DENNA GARANTI. DU KAN I STÄLLET RETURNERA PRODUKTEN TILL ÅTERFÖRSÄLJAREN FÖR ATT ÅTERFÅ DEN SUMMA SOM DU BETALAT I ENLIGHET MED ÅTERFÖRSÄLJARENS GÄLLANDE RETURPOLICY.

Avsnitt 1. Definitioner. (a) Ny produkt, inklusive: (1) "Kategori I Produkt" betyder Synology produktmodell RS810+, RS810RP+ och RX410 (2) "Kategori II Produkt" avser Synology produktmodeller 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+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD och RAM Moduler (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Kategori III Produkt" betyder alla andra Synology produktmodeller inköpta av kunden efter 1 mars 2008. (4) "Kategori IV Produkt" betyder alla andra Synology produktmodeller inköpta av kunden innan 29 februari 2008. (b) "Renoverad produkt" avser alla Synologyprodukter som har renoverats och sålts direkt av Synology genom Onlinebutik, vilket inte inkluderar dem som sålts av en auktoriserad Synology-distributör eller återförsäljare. (c) "Kund" betyder den ursprungliga person eller enhet som köpt produkten från Synology eller en auktoriserad Synology-distributör eller återförsäljare. (d) "Onlinebutik" avser en onlinebutik som drivs av Synology eller Synology:s dotterbolag. (e) "Produkt" avser en ny eller renoverad produkt och all hårdvara som inkorporerats i produkten av Synology, samt all medföljande dokumentation. (f) "Programvara" beskriver den av Synology egenutvecklade programvara som medföljer produkten när den köpts av Kunden, laddats ned från webbsidan, eller förinstallerats på produkten av Synology, och omfattar alla firmware, associerade media, bilder, animationer, video, ljud, text och applets som finns integrerade i programvaran eller produkten och eventuella uppdateringar eller uppgraderingar av sådan programvara. (g) "Garantiperiod" innebär: den period som börjar på datumet då produkten köpts av kunden och slutar (1) fem år efter sådant datum för Kategori I Produkter; (2) tre år efter sådant datum för Kategori II Produkter eller (3) två år efter sådant datum för Kategori III Produkter eller (4) ett år efter sådant datum för Kategori IV Produkter. (5) 90 dagar efter sådant datum för renoverade produkter, med undantag för dem som sålts "i befintligt skick" eller "utan garanti" i onlinebutiken. (h) "Webbsida" betyder Synology webbsida som finns på www.synology.com.

Avsnitt 2. Begränsad garanti och åtgärder

2.1 Begränsad garanti. Enligt avsnitt 2.7, garanterar Synology Kunden att varje Produkt (a) kommer att vara fri från fysiska brister i material och utförande och (b) kommer under vanlig användning att väsentligen fungera i enlighet med Synologys tryckta dokumentation för Produkten under garantiperioden. Synology ger ingen garanti för renoverade produkter som sålts "i befintligt skick" eller "utan garanti" i Onlinebutiken.

2.2 Produktregistrering. Kunderna kan registrera Produkter med Synology och kan erhålla tillverkningsdatumet för Kategori I Produkter, Kategori II Produkter och Kategori III Produkter på webbsidan. Underlåtenhet att registrera en Produkt på webbsidan kommer inte att minska de garantirättigheter som anges i Avsnitt 2.1. Synology ansvarar inte för Kundens oförmåga att identifiera tillverkningsdatumet för en Produkt.

2.3 Exklusiv åtgärd. Om kunden ger tillkännagivande om underlåtenheten att uppfylla någon av de garantier som anges i avsnitt 2.1 inom den gällande garantiperioden på det sätt som anges nedan och sedan, efter kontroll av bristerna av Synology kommer Synology att: (a) använda kommersiellt rimliga ansträngningar för att reparera Produkten, eller (b) ersätta den bristfälliga Produkten eller en del därav efter återlämnande av den fullständiga produkten i enlighet med avsnitt 2.4. Härefter anges Synologys hela ansvar och kundens enda och exklusiva åtgärd vid överträdelse av garanti enligt avsnitt 2.1 eller andra fel eller brister i Produkten. Kunden kommer rimligen att hjälpa Synology att diagnosticera och kontrollera Produktens brister. Den garanti som anges i Avsnitt 2.1 inkluderar inte: (1) garantier knutna till Programvaran; (2) fysisk installation eller borttagning av Produkten från kundens installationsplats; (3) besök till Kundens installationsplats; (4) arbetskraft för att genomföra reparationer eller ersätta defekta delar vid andra än Synologys eller dess avtalade tjänsteleverantörers "vanliga lokala arbetstider, exklusive helger och serviceleverantörernas helgdagar; (5) arbete med utrustning eller programvara från tredje part; (6) någon garanti för hårddisken om den installerats av kunden eller någon annan tredje part, eller (7) någon garanti för kompatibilitet med hårddisken.

2.4 Retur. Varje produkt som returneras av Kunden enligt Avsnitt 2.3 skall tilldelas ett returnummer (Return Merchandise Authorization ("RMA")) av Synology före sändning och måste returneras enligt Synologys aktuella RMA-procedurer. Kunden kan kontakta alla godkända Synology distributörer eller återförsäljare eller Synology supporten för att få hjälp med att erhålla ett RMA, och måste bevisa inköpet och produktens serienummer vid supportförfrågan. För garantiäberopanden måste kunden returnera den fullständiga produkten till Synology i enlighet med Avsnitt 2.4 för att vara berättigad till täckning under denna garanti. Varje Produkt som returneras utan RMA-nummer eller någon annan Produkt som har varit nedmonterad (utom under ledning av Synology) kommer att avslås och skickas tillbaka till kunden i kundens bekostnad. Varje produkt som har tilldelats ett RMA-nummer måste returneras i samma skick som när den togs från Synology, till den adress som anges av Synology, med förbetald frakt, i tillräckligt emballage för att skydda innehållet och med RMA-numret väl synligt på utsidan av kartongen. Kunden ansvarar för försäkring och risken för förlust när det gäller returnerade artiklar tills de tas emot av Synology. En Produkt som tilldelats ett RMA-nummer måste returneras inom femton (15) dagar efter utfärdandet av det tillämpliga RMA-numret.

2.5 Ersättning av Synology. Om Synology väljer att ersätta någon Produkt inom ramen för denna garanti enligt avsnitt 2.1, kommer Synology att sända en ersättningsprodukt som bekostas av Synology via den metod som valts av Synology efter mottagandet av en bristfällig Produkt som returnerats i enlighet med avsnitt 2.4 och efter att Synology validerat att produkten inte överensstämmer med garantin. Ersättningsprodukten kommer att vara en ny eller reparerad produkt med samma funktion och prestanda som den ursprungliga produkten och med en garanti som faller för resterande period från den ursprungliga garantiperioden eller trettio (30) dagar efter den levererats till kunden, beroende på vilken period som är längst. Eventuella

produkter som Synology inte anser vara defekta skickas tillbaka till kunden.

2.6 Support. Under garantiperioden kommer Synology att tillhandahålla supporttjänster. Efter att garantiperioden löpt ut kan support för Produkterna fås vid skriftlig förfrågan.

2.7 Undantag. De ovanstående garantier och garantiskyddigheter gäller inte produkter som a) har installerats eller används på ett sätt som inte avses eller beskrivs i den produktspecifikationerna. b) har reparerats eller ändrats av någon annan än Synology eller dess agent eller tekniker, c) har på något sätt missbrukats, misshandlats, eller skadats, d) har använts med artiklar som inte tillhandahålls av Synology och annan maskinvara eller programvara som produkten är utformad för, eller e) på annat sätt underlåtit att uppfylla produktspecifikationerna och att sådana fel lett till orsaker som inte är inom eller under Synologys kontroll. Ytterligare, kommer ovanstående garantier att ogiltigförklaras om (1) Kunden tar isär Produkten utan Synologys godkännande; (2) Kunden underlåter att genomföra någon korrigerig, ändring, förbättring, eller annan uppdatering som Synology gjort tillgängliga för kunden; eller (3) Kunden genomför, installerar eller använder korrigerig, ändring, förbättring eller annan uppdatering som gjorts tillgänglig av en tredje part. Den garanti som anges i avsnitt 2.1 ogiltigförklaras efter kundens försäljning eller överföring av produkten till en tredje part.

2.8 Ansvarsbegränsning för garantier. SYNOLOGYS GARANTIER, SKYLDIGHETER, OCH ANSVAR SAMT KUNDENS RÄTTIGHETER ENLIGT DET SOM ANGES I DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIVA OCH ERSÄTTER, OCH HÄVER HÄRMED, ALLA ÖVRIGA GARANTIER, SKYLDIGHETER OCH ANSVAR FRÅN SYNOLOGY OCH ALLA ANDRA RÄTTIGHETER, KRAV OCH SANKTIONER AV KUNDEN MOT SYNOLOGY, UTTRYCKLIGEN ELLER UNDERFÖRSTÅTT, SOM UPPSTÅR GENOM LAGSTIFTNING ELLER PÅ ANNAT SÄTT, MED AVSEENDE PÅ PRODUKTEN, MEDFÖLJANDE DOKUMENT ELLER PROGRAMVARA OCH ALLA ANDRA VAROR ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS INOM RAMEN FÖR DENNA GARANTI, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL: (A) UNDERFÖRSTÅDD GARANTI AVSEENDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL ELLER ANVÄNDNING, (B) UNDERFÖRSTÅDD GARANTI SOM UPPSTÅTT GENOM PRESTANDA, FÖRHANDLING ELLER HANDELSPRAXIS; (C) ÖVERTRÄDELSE ELLER MISSBRUK; ELLER (D) BROTT (HURUVIDA DET GÄLLER VÅRDSLÖSHET, STRIKT ANSVAR, PRODUKTANSVAR ELLER ANNAT). SYNOLOGY GER INGEN GARANTI OCH UTTRYCKLIGEN AVSTÅR FRÅN GARANTI FÖR ATT DATA ELLER INFORMATION SOM LAGRAS PÅ SYNOLOGY PRODUKTER KOMMER ATT VARA SÄKRA OCH UTAN RISK FÖR DATAFÖRLUST. SYNOLOGY REKOMMENDERAR ATT KUNDEN VIDTAR LÄMPLIGA ÅTGÄRDER FÖR ATT SÄKERHETSKOPIERA DE DATA SOM FINNS LAGRADE PÅ PRODUKTEN. VISSA STATER/JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE BEGRÄNSNINGAR AV VISSA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER SÅ DET ÄR MÖJLIGT ATT BEGRÄNSNINGEN HÄR OVANFÖR INTE GÄLLER FÖR KUNDEN.

Avsnitt 3. Ansvarsbegränsning

3.1 Force Majeure. Synology ansvarar inte för, eller kan inte anses överträda denna garanti på grund av förseningar eller underlåtenhet att fullgöra det som krävs av denna garanti till följd av någon orsak eller villkor utöver dess rimliga kontroll (inklusive och utan begränsning, en handling eller underlåtenhet att agera av kunden).

3.2 Ansvarsbegränsning för vissa skador. SYNOLOGY ELLER DESS LEVERANTÖRER ANSVARAR INTE I NÅGOT FALL FÖR FÖLJDSKADA, SPECIELL SKADA, INDIREKT SKADA, SKADESTÅND TILL FÖLJD AV OLYCKA ELLER STRAFFRÄTTSLIGT SKADESTÅND,

(INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL ERSÄTTNING FÖR DATAFÖRLUST ELLER INFORMATIONSFÖRLUST, UTEBLIVEN VINST ELLER INTÄKT) SOM UPPSTÅTT GENOM OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN, MEDFÖLJANDE DOKUMENTATION ELLER PROGRAMVARA OCH ANDRA VAROR ELLER TJÄNSTER SOM TÄCKS AV DENNA GARANTI, OAVSETT HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT, ÄVEN OM SYNOLOGY ELLER DESS LICENSGIVARE INFORMERATS OM RISKEN FÖR SÅDAN SKADA.

3.3 Ansvarsbegränsning. SYNOLOGYS OCH DESS LEVERANTÖRERS ERSÄTTNINGSANSVAR SOM UPPSTÅR ELLER ÄR KNUTET TILL ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN ELLER ANDRA VAROR OCH TJÄNSTER SOM TÄCKS AV DENNA GARANTI SKALL INTE ÖVERSTIGA DET BELOPP SOM KUNDEN BETALAT FÖR PRODUKTEN OAVSETT STORLEKEN PÅ DET SKADESTÅND SOM KAN KRÄVAS OCH HURUVIDA DET BASERAS PÅ AVTAL, BROTT (INKLUSIVE VÅRDSLÖSHET), STRIKT ANSVAR ELLER ANNAT. Denna ansvarsbegränsning för vissa skador och ansvarsbegränsningen gäller i den utsträckning som medges av tillämplig lag. Vissa stater/jurisdiktioners lagar tillåter inte undantag eller begränsningar av vissa skador. I den utsträckning som dessa lagar gäller för Produkten, gäller de undantag och begränsningar som anges ovan inte för Kunden.

Avsnitt 4. Övrigt

4.1 Äganderätt. Produkten och eventuell medföljande programvara och dokumentation som levereras med produkten omfattas av äganderätt och immateriella rättigheter av Synology och dess tredje part leverantörer och licensgivare. Synology förbehåller sig alla rättigheter, ägande, och intresse för immateriella rättigheter av produkten, och ingen äganderätt av eventuella immateriella rättigheter av produkten, av eventuellt medföljande programvara eller dokumentation och alla andra varor enligt denna garanti överförs till kunden enligt denna garanti. Kunden skall (a) uppfylla villkoren för Synologys licensavtal för slutanvändare för programvaror som tillhandahålls av Synology eller av en godkänd Synology-distributör eller -återförsäljare, och (b) inte försöka att utföra reverse engineering på produkter eller komponenter därav eller medföljande programvara eller på annat sätt missbruka, kringgå eller överträda Synologys immateriella rättigheter.

4.2 Tilldelning. Kunden skall inte tilldela någon av sina rättigheter under denna garanti direkt, under lag eller annat utan att först erhålla Synologys skriftliga godkännande.

4.3 Inga ytterligare villkor. Bortsett från vad som uttryckligen tillåts enligt denna garanti, kommer ingen av parterna att vara bunden av, och varje part motsätter sig uttryckligen, villkor eller andra bestämmelser som strider mot bestämmelserna i denna garanti och som stipulerats av annan parten i en köporder, ett kvitto, en bekräftelse, korrespondens eller på annat sätt, såvida inte parterna uttryckligen samtycker till denna bestämmelse i skriftlig form. Ytterligare, om denna garanti strider med regler och villkor i andra avtal som ingåtts av parterna med avseende på produkten, kommer denna garanti att gälla i första hand om inte det andra avtalet särskilt hänvisningar till de delar av denna garanti som ska ersättas.

4.4 Tillämplig lag. Såvida det inte uttryckligen förbjuds av den lokala lagstiftningen, regleras denna garanti av lagstiftningen i staten Washington, U.S.A. utan hänsyn till andra lagprinciper FN-konventionen från 1980 U.N. om avtal för internationell gods försäljning eller efterföljare till denna gäller inte.

4.5 Tvistlösning. Vilken som helst tvist, kontrovers eller fordran som uppstår i samband med denna garanti, Produkten eller tjänster som tillhandahålls av Synology i

samband med Produkten eller förhållandet mellan Dig och Synology kommer att lösas exklusivt och definitivt genom skiljedom i enlighet med de gällande handelsreglerna av den Amerikanska skiljedomssociationen för kunder som är bosatta i USA, såvida inte annat stipulerats nedan. Skiljeförandet skall föras inför en enskild skiljedomare och skall endast begränsas till tvisten mellan Kunden och Synology. Skiljeförandet eller vilken som helst del därav skall inte slås samman med andra skiljeföranden och det skall inte föras på gruppomfattande eller gruppstämningbasis. Skiljeförandet skall äga rum i King County, Washington, USA, genom inlämnande av dokument, per telefon, online eller i person, som skiljedomaren bestämt på parternas begäran. Den vinnande parten i vilket som helst skiljeförande eller andra processer i USA skall få ersättning för alla kostnader och rimliga advokatarvoden från den förlorande parten, inklusive för alla kostnader för skiljeförande som den vinnande parten ådragit sig. Varje beslut som fällt vid sådant skiljeförande skall vara definitivt och bindande för parterna, och domar kan avkunnas på basis därav av vilken som helst behörig domstol. Kunden är införstådd med att utan denna bestämmelse, skulle Kunden ha rätt till att lösa tvistemål genom domstolsföranden, inklusive rätt till att processa om fordringar på gruppomfattande eller gruppstämningbasis, samt att Kunden uttryckligen och medvetet har av sagt sig dessa rättigheter och har accepterat att lösa vilka som helst tvister genom bindande skiljeförande i enlighet med bestämmelserna i Avsnitt 4.5. Om Kunden inte är bosatt i USA skall varje tvist, kontrovers eller fordran som beskrivits i detta avsnitt lösas definitivt genom skiljeförande fört av tre neutrala skiljedomare i enlighet med procedurerna i Republiken Kinas Skiljeförandelag och de relaterade tillämplighetsreglerna. Skiljeförandet skall äga rum i Taipei, Taiwan, Republiken Kina, och det skall föras på engelska

Obs! Om det finns motsägelser eller inkonsekvenser i betydelse mellan den engelska versionen och den översatta versionen gäller i första hand den engelska versionen.

eller, om båda parterna enas om det – på mandarin. Skiljedomsutslaget skall vara definitivt och bindande för parterna och kan tillämpas vid vilken som helst behörig domstol. Ingenting i detta avsnitt skall anses förbjuda eller begränsa Synology från att begära föreläggande eller söka andra rättigheter och sanktioner faktiska eller hotande överträdelse av någon bestämmelse i denna garanti som är knuten till Synologys immateriella rättigheter.

4.6 Advokatarvoden. I varje skiljedomsförande, medling, eller andra rättsliga åtgärder eller förfarande för att hävda rättigheter eller rättsmedel enligt denna garanti, kommer den segrande parten att vara berättigad, utöver alla andra rättelseåtgärder, en täckning av kostnader och rimliga advokatarvoden.

4.7 Exportbegränsningar. Du är medveten om att programvaran lyder under USAs exportregler. Du förbinder dig att följa alla gällande lagar och bestämmelser för denna produkt, inklusive och utan begränsning USA:s exportbestämmelser.

4.8 Enskilda avtalsbestämmelsers ogiltighet. Om någon del av denna garanti skulle befinnas vara ogiltig, olaglig eller icke tillämplig av en domstol eller kompetent jurisdiktion äger den resterande delen av denna garanti oförändrad giltighet.

4.9 Fullständigt avtal. Denna garanti utgör hela den överenskommelse som träffats mellan Synology och Kunden avseende Produkten och ersätter alla tidigare utfästelser. Ingen ändring, eller upphävande av någon av bestämmelserna i denna garanti kommer att gälla såvida inte detta anges i ett skriftligt dokument som undertecknas av den part som binder sig till det.