

Användarhandbok för Synology NAS för DSM 7.2



Innehållsförteckning

Kapitel 1: Inledning	4
Kapitel 2: Snabbstartsguide	5
Installera diskar	5
Kom igång med DSM	6
Registrera dig för ett Synology-konto	8
Navigera i DSM-skrivbordet	10
Kontrollera regionala alternativ	12
Ange ditt QuickConnect ID	13
Konfigurera lagringsutrymme	14
Skapa en delad mapp och börja dela filer	14
Installera tilläggspaket	18
Skapa lokala användare och grupper	18
Hantera Meddelandeinställningar	21
Förstärka säkerheten	22
Håll DSM uppdaterat	26
Kapitel 3: Konton och behörighet	29
Konton och behörighet	29
Katalogklienter	29
Synology Directory Server	30
LDAP Server	31
SSO Server	31
RADIUS Server	32
Kapitel 4: Lagring och virtualisering	33
Lagringshanterare	33
Lagringsutökning	36
Storage Analyzer	37
SAN Manager och Storage Console	37
Virtual Machine Manager	38
Container Manager	38
Kapitel 5: Fildelning och filsynkronisering	39
Delad mapp	39
Filtjänster	40
File Station	41
Synology Drive Server	42
Cloud Sync	42

WebDAV	43
Kapitel 6: Datasäkerhetskopiering	44
Active Backup Suite	44
USB Copy	46
Kapitel 7: NAS-skydd	48
Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration	48
Hyper Backup	48
Snapshot Replication	49
Synology High Availability	49
Kapitel 8: Säkerhet	51
Säkerhetsinställningar	51
Secure SignIn	51
Security Advisor	52
Antivirus	52
Kapitel 9: Nätverk	53
Extern åtkomst	53
Nätverksinställningar	55
Proxy Server	58
DNS Server	59
DHCP Server	60
VPN Server	61
Kapitel 10: Hantering	63
Inställningar för maskinvara och ström	63
Inloggningsportal	64
Resursskärm	65
Loggcentral	65
Universal Search	66
Central Management System	66
Active Insight	67
Systemåterställning	68
Kapitel 11: Produktivitet	69
Synology Office	69
Note Station	69
Synology Chat	70
Synology Calendar	70
Synology Contacts	71
Synology MailPlus	71
Web Station	72

Kapitel 12: Multimedia	74
Synology Photos	74
Video Station	75
Audio Station	75
Media Server	75
Indexeringstjänst	76
Advanced Media Extensions	76
Kapitel 13: Övervakning	77
IP-kamera	77
Övervakningscenter	78
Inspelning	78
Omfattande hanteringsfunktioner	79
System för centraliserad hantering	79
C2 Surveillance	80

Kapitel 1: Inledning

Synology DiskStation Manager (DSM) är ett intuitivt webbaserat operativsystem för alla Synology NAS, utformat för att hjälpa dig att hantera dina digitala tillgångar på alla nätverksplatser. Med DSM 7,2 kan din nätverksanslutna lagringsenhet nu göra mer än någonsin tidigare, förutom att fungera som ett fildelningscenter i ditt lokala nätverk.

Huvudfunktionerna i DSM är:

- **Fildelning och synkronisering:** Få direkt åtkomst till, dela och synkronisera dina digitala tillgångar bekvämt och säkert på flera enheter när och var du vill.
- **Säkerhetskopiering och återställning:** Med våra licensfria säkerhetskopieringslösningar kan du säkerhetskopiera och skydda dina digitala tillgångar på dina datorer, virtuella maskiner, molntjänster och NAS-enheter och slippa driftavbrott som kan äventyra dina personliga mål eller verksamhetsmål.
- **Samarbete i teamet:** Skapa en bra plats för teamet i ditt eget moln och uppfyll alla samarbetsbehov samtidigt med Synology Office, Calendar och Chat.
- **Multimediaströmning:** Kom åt och sammanställ ditt multimedieinnehåll i ett multimediebibliotek i ett intuitivt, webbaserat gränssnitt. Biblioteket kan användas med multimedieprogram eller -paket som det passar dig.
- **Videoövervakning:** Med vår kompletta övervakningslösning får du smarta verktyg för övervakning och videohantering så att du kan skydda dina värdefulla tillgångar i din verksamhet, hemma och i andra miljöer.
- **Virtualiseringslagring:** Få åtkomst till lagringsutrymme i lagringsnätverk med smidig provisionering och hantering av virtuella maskiner, precis som om utrymmet var på en lokal disk, och fullständig certifiering för VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- och OpenStack-virtualiseringsmiljöer.

Kapitel 2: Snabbstartsguide

Detta kapitel innehåller en översikt över de första konfigurationsstegen för **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Kom enklare igång med din Synology NAS genom att gå igenom de här stegen för diskinstallation, installation av operativsystem, lagringsinitiering och flera inbyggda tjänster för DSM-hantering.

Installera diskar

Som lagringsserver behöver Synology NAS minst en 3,5-tums eller 2,5-tums disk för att fungera optimalt. Mer information om hur du installerar diskar finns i din modells [produktmanual](#).

Säkerhetskopiera diskar före installation

Följ anvisningarna om hur man utför diskmigration i [artikel om HDD-migrering](#) om disken kommer från en gammal Synology NAS. Med migrationsmetoderna som beskrivs i artikeln kan du behålla större delen av dina data. Vi rekommenderar dock att du säkerhetskopierar data på den ursprungliga Synology NAS-enheten som du flyttar diskar från så att du inte förlorar data.

Om disken inte kommer från en Synology NAS som innehåller data måste du säkerhetskopiera data före installationen eftersom systemet formaterar diskarna och raderar alla befintliga data under installationen.

Om RAID-typer

Konfigurera en RAID-matris efter diskinstallationen så att lagringsutrymmet blir extra skyddat och får redundans. I det här avsnittet får du en kort introduktion till RAID-tekniken och skillnaden mellan vardera RAID-typ.

RAID (Redundant Array of Independent Disks) är en datalagringsteknik som låter flera separata hårddiskar kombineras i en RAID-matris för dataredundans och bättre prestanda. I en RAID-matris lagras samma data på olika platser på flera enheter. Det minskar risken för dataförlust på grund av ett diskfel. Dessutom kan RAID-konfigurationen öka läs- och skrivprestandan eftersom data fördelas mellan enheter under vissa RAID-konfigurationer.

Olika RAID-konfigurationer ger olika nivåer av redundans och prestanda. Här är en översikt över de RAID-typer som stöds av Synology NAS:

- **SHR:** Synology Hybrid RAID (SHR) är ett automatiskt hanteringssystem för RAID som utformats av Synology. SHR ger feltolerans när det finns minst två diskar. Den rekommenderas för nybörjare eftersom den automatiskt driftsätter diskar så att man kan få ut så mycket som möjligt av lagringsutrymmet.

- **Basic:** Grundkonfigurationen består av en enda fristående disk, så den ger ingen feltolerans eller prestandaökning.
- **JBOD:** I JBOD-konfigurationen (Just a Bunch of Disks) kombineras alla diskar till en enda diskstack. Vardera JBOD-disk betraktas som en separat och enskild diskvolym, så det är enklare att hantera datalagring. JBOD-konfigurationen ger ingen feltolerans eller prestandaökning.
- **RAID 0:** I motsats till JBOD kombinerar RAID 0 två eller fler diskar och hanterar dem som en enda disk. I RAID 0 delas data upp i block och delas upp på flera diskar. Därför ökar läs- och skrivhastigheten när fler diskar läggs till.
- **RAID 1:** RAID 1 kräver minst två diskar. I RAID 1 speglas data på alla diskar. Eftersom samma data finns på alla diskar i matrisen avgör volymen på den minsta disken den totala kapaciteten för matrisen. Detta är det säkraste sättet att skydda viktiga data, men skrivprestanda och skrivkapacitet är relativt begränsade.
- **RAID 5:** RAID 5 kräver minst tre diskar och en av diskarna används för feltolerans. RAID 5 fördelar datablock på flera diskar och distribuerar information om redundans, så kallad paritet, mellan alla diskar i matrisen. Förlorade data kan återskapas med den paritet som finns på resten av diskarna om något händer med en enskild disk.
- **RAID 6:** RAID 6 kräver minst fyra diskar. RAID 6 har dubbel distribuerad paritet, så den har bättre dataredundans än RAID 5. Eftersom RAID 6 behöver skriva två paritetsblock på alla medlemsdiskar är skrivprestandan dock långsammare än RAID 5.
- **RAID 10:** RAID 10 kräver minst fyra diskar. Det måste vara ett jämnt antal diskar eftersom diskarna kombineras i grupper om två där data speglas och fördelas. RAID 10 ger samma prestanda som RAID 0 och dataskydd som RAID 1.
- **RAID F1:** RAID F1 kräver minst tre diskar. Precis som RAID 5 implementerar RAID F1 datablockfördelning och distribuerar paritetsdata mellan alla medlemsdiskar. Den enda skillnaden är att en av diskarna har mer paritetsinformation så att den åldras snabbare. Det förhindrar att alla diskar når slutet av sin hållbarhet samtidigt. RAID F1 rekommenderas för en helt flashbaserad matris.

Noteringar:

- RAID F1 och SHR är bara tillgängliga på specifika modeller. Detaljerad information finns i specifikationerna för varje modell.

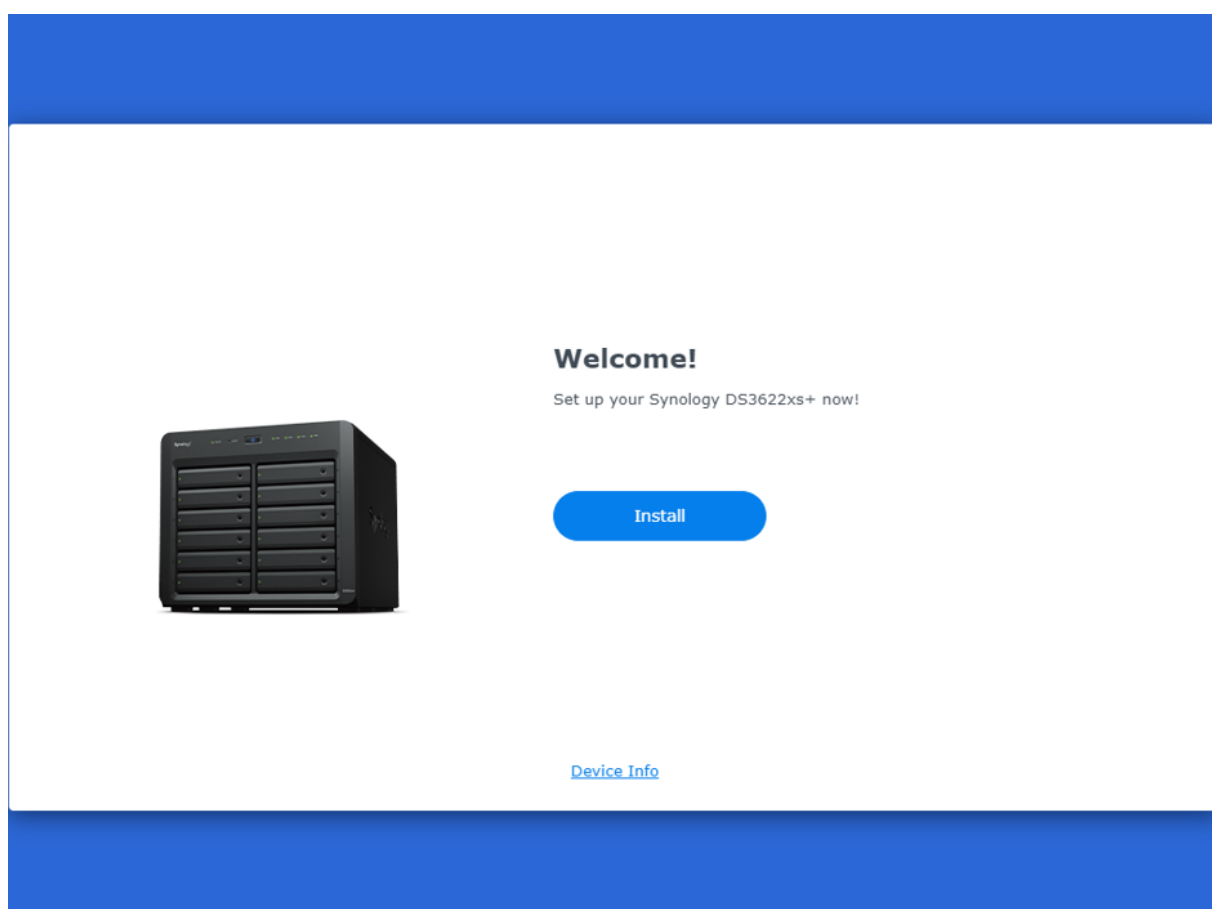
Kom igång med DSM

I det här avsnittet finns vägledning om hur man installerar DSM för första gången via en webbläsare eller Synologys mobilapp.

Installera DSM med Web Assistant

Din Synology NAS levereras med ett inbyggt verktyg, **Web Assistant**, som gör det enklare att ladda ner den senaste versionen av DSM och installera den på din Synology NAS. Så här använder du Web Assistant:

1. Starta din Synology NAS.
2. Öppna en webbläsare på en dator i samma nätverk som din Synology NAS och besök "find.synology.com". Status för din NAS ska vara **Ej installerat**.
3. Välj din Synology NAS och klicka på **Anslut** i Web Assistant.
4. Klicka på **Installera** för att starta installationsprocessen och följ instruktionerna på skärmen.



Noteringar:

- Både din Synology NAS och dator måste finnas i samma lokala nätverk.
- Vi rekommenderar att du använder Chrome eller Firefox som webbläsare när du ska installera DSM.
- Mer information om hur du konfigurerar Synology NAS och DSM finns i din modells [produktmanual](#).

Installera DSM med DS finder

Du kan också installera **DS finder** ([App Store](#)/Google Play) på din mobila enhet och sedan installera DSM så här:

1. Starta din Synology NAS.
2. Anslut din mobila enhet till det lokala nätverket där din Synology NAS finns och starta DS finder.
3. Tryck på **KONFIGURERA SYNOLOGY NAS** när du vill starta installationsprocessen.
4. Följ anvisningarna på skärmen för att upprätta anslutningen mellan din mobila enhet och Synology NAS och tryck på **SÖK**. DS finder söker efter din Synology NAS. Status för din NAS ska vara **Ej installerat**.
5. Välj din Synology NAS och tryck på **INSTALLERA** när du vill starta installationsprocessen och följ anvisningarna på skärmen.

Noteringar:

- Vi använder Android 10 som exempel i det här kapitlet. De faktiska stegen kan variera mellan olika operativsystemversioner och enheter.
- Både Synology NAS och den mobila enheten måste finnas i samma lokala nätverk.
- DS finder kan endast köras på Android- och iOS-enheter.
- Med DS finder kan DSM installeras på de flesta Synology NAS-modeller (förutom rackmonterade modeller och stationära modeller i FS/XS-serien).

Registrera dig för ett Synology-konto

Som ägare till en Synology NAS bör du ha ett **Synology-konto** för att få tillgång till Synology-onlinetjänster och hantera din kundinformation. Till skillnad från DSM-användarkonton (som man kan logga in på DSM med) gör ett Synology-konto det möjligt att hantera faktureringsinformation, registrerade Synology-produkter, förfrågningar om teknisk support och Synology-onlinetjänster (som QuickConnect, DDNS och Synology C2). Läs mer om [skillnaderna mellan Synology-konton och DSM-användarkonton](#).

Registrera dig för ett Synology-konto och koppla din Synology NAS när du installerar DSM eller genom att följa stegen nedan:

1. Gå till [registreringssidan för Synology-konto](#).
2. Ange din e-postadress och klicka på **Nästa** eller logga in med ditt Google-konto eller ditt Apple-ID. Följ sedan anvisningarna på skärmen för att skapa ett Synology-konto.


Synology® Account


Sign Up

This will be your login email.

Next

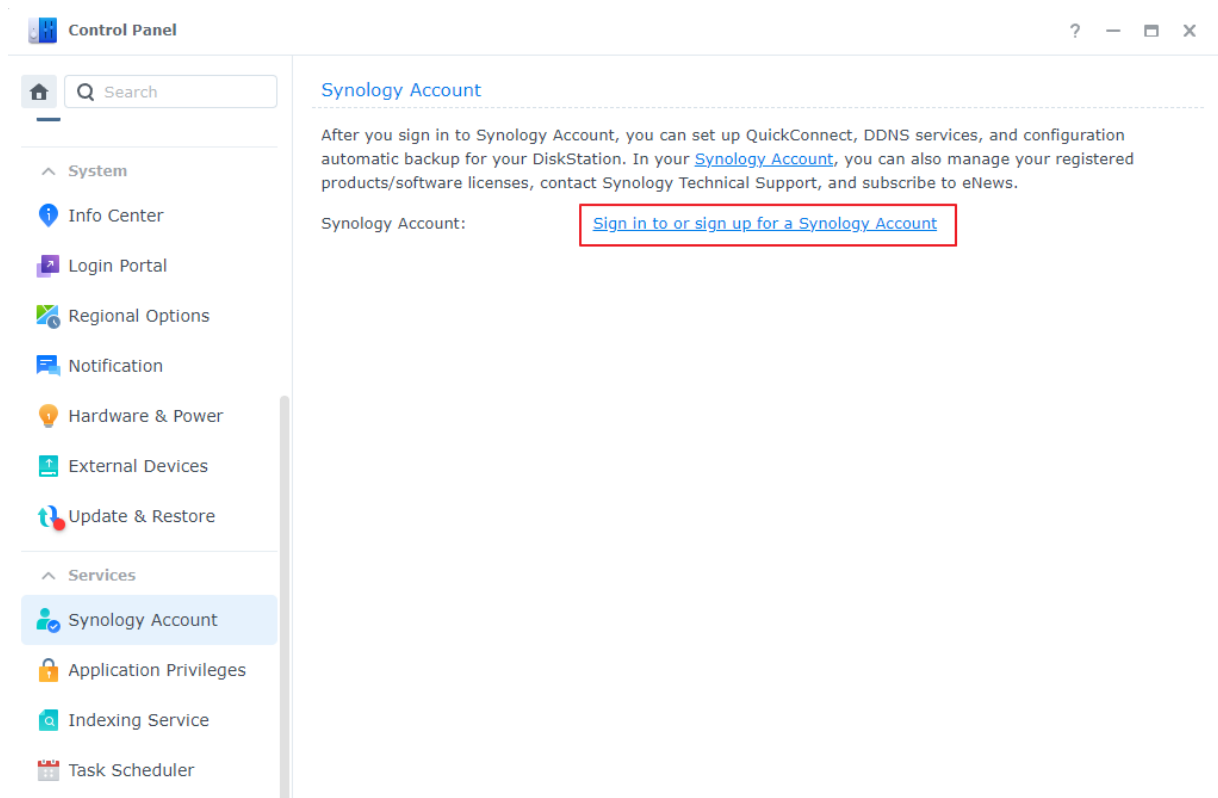
OR

 Continue with Google

 Continue with Apple

[Already have an account?](#)

3. Öppna brevlådan för den e-post som du har angett och klicka på e-postmeddelandet med namnet **Synology Account - sign up** (skickat från "noreply@synologynotification.com"). Där finns din verifieringskod.
4. Ange verifieringskoden och klicka på **Nästa**.
5. Gå igenom villkoren och sekretesspolicyn. Klicka på **Skicka**.
6. Öppna **Kontrollpanel > Synology-konto** och klicka på **Logga in eller registrera dig för ett Synology-konto**.



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories: System, Services, and Synology Account. The 'Synology Account' item is highlighted. The main content area is titled 'Synology Account' and contains the following text: 'After you sign in to Synology Account, you can set up QuickConnect, DDNS services, and configuration automatic backup for your DiskStation. In your [Synology Account](#), you can also manage your registered products/software licenses, contact Synology Technical Support, and subscribe to eNews.' Below this text, there is a label 'Synology Account:' followed by a red-bordered button that says 'Sign in to or sign up for a Synology Account'.

7. I popupfönstret anger du inloggningsuppgifterna för ditt Synology-konto och klickar på **Logga in**.
8. Nu har du registrerat dig för ett Synology-konto och kopplat din NAS till det.

Navigera i DSM-skrivbordet

När du har installerat DSM på din Synology NAS kan du logga in på DSM med det DSM-användarkonto som du just har lagt till under den första installationen. Följ stegen nedan när du ska logga in via en webbläsare:

1. Se till att datorn och Synology NAS är anslutna till samma lokala nätverk.
2. Öppna en webbläsare på din dator och ange något av följande i adressfältet:
 - **find.synology.com**: Ange endast den här webbadressen om datorn och Synology NAS är anslutna till samma lokala nätverk.
 - **IP-adress för din NAS:5000**: Om IP-adressen för din Synology NAS är "192.168.48.14" skriver du "192.168.48.14:5000". Vilken IP-adress som ska användas beror på vilka inställningar som gjordes under den första installationen.
3. Ange ditt användarnamn och klicka på högerpilen.
4. Ange ditt lösenord och klicka på högerpilen igen för att logga in.

DSM-skrivbord

När du har loggat in kan du se DSM-skrivbordet där app- och filpaketfönster visas. Du kan också skapa genvägar till applikationer som du använder ofta.

Aktivitetsfältet

Aktivitetsfältet finns högst upp på skärmen och innehåller följande objekt:



1. **Visa skrivbord**: Minimera alla öppna fönster för applikationer och filpaket.
2. **Huvudmeny**: Visa och öppna applikationer och tilläggspaket. Du kan också klicka och dra ikoner för att skapa skrivbordsgenvägar.
3. **Öppna applikationer**: Visar appar och filpaket som är öppna just nu. Du kan högerklicka och fästa apparna eller filpaketen till aktivitetsfältet för snabbare åtkomst senare.
4. **Externa enheter**: Visas när en extern enhet (t.ex. ett USB-flashminne) är ansluten till din Synology NAS.
5. **Uppladdningskö**: Visas när du börjar ladda upp filer till Synology NAS. Klicka på ikonen för att se mer detaljer, som förlopp och hastighet på uppladdning.

6. **Lagringshanterare:** Visas när du börjar köra uppgifter i Lagringshanteraren som kan påverka systemets prestanda. Klicka på den här ikonen för att se uppgifternas status eller förlopp.
7. **Uppgiftshanterare:** Visas när du börjar köra uppgifter i Kontrollpanelen som kan påverka systemets prestanda. Klicka på den här ikonen om du vill se mer information om uppgifterna eller hantera uppgifterna.
8. **Meddelanden:** Visar meddelanden, som fel, statusuppdateringar och installationsmeddelanden för filpaket.
9. **Alternativ:** Stäng av, starta om, logga ut från din Synology NAS eller ändra personliga kontoinställningar.
10. **Widgetar:** Visa eller dölj widgetar. Widgetar finns till höger på DSM-skrivbordet som förval och visar olika typer av systeminformation, t.ex. lagring och systemtillstånd.
11. **Sök:** Hitta snabbt specifika appar, filpaket eller hjälpartiklar för DSM här.

Huvudmeny

Det finns en lista över appar och filpaket som är installerade på din Synology NAS här. Om du vill skapa en genväg på skrivbordet öppnar du **huvudmenyn** och klickar och drar en app eller ett filpaket åt sidan.

Stänga av, starta om, logga ut och personliga inställningar

Klicka på menyn **Alternativ** (personikonen uppe till höger) om du vill stänga av, starta om eller logga ut från din Synology NAS.

Du kan också välja alternativet **Personligt** i listrutan när du vill hantera dina kontoinställningar, som lösenord, visningsspråk, inloggningsmetoder och visningsinställningar.



Account Security Display Preferences Email Delivery Quota Others

Name: [redacted] ([Account Protection](#))

Description: [redacted]

Email: [redacted] i

Verified

Display language: English ▾

Password: ●●●●●● (Last changed : 2023-01-12)

[Change Password](#)

Cancel

Apply

Följande lista ger en översikt över flikarna under det här alternativet:

- **Konto:** Redigera kontoinställningar.
- **Säkerhet:** Aktivera avancerade inloggningsmetoder och visa de senaste inloggningsaktiviteterna för ditt DSM-konto.
- **Visningsinställningar:** Redigera datum- och tidsformat samt utseende på skrivbordet.
- **E-postleverans:** Lägg till dina e-postkonton på den här fliken. Dessa e-postkonton används i följande scenarier:
 - Skicka filer som lagras i File Station som bilagor.
 - Skicka e-postmeddelanden med inbjudningar till evenemang via Synology Calendar.
 - Skicka meddelanden när du delar filer med andra via Synology Drive.
- **Kvot:** Visa din kvot för alla volymer som angetts av administratörskontot, samt den kapacitet du har använt för varje volym. På modeller med Btrfs-stöd kan du även visa kvot och kapacitetsanvändning för varje delad mapp.
- **Andra:** Anpassa andra personliga kontoalternativ.

Kontrollera regionala alternativ

I **Kontrollpanel > Regionala alternativ** kan du konfigurera följande regionala inställningar:

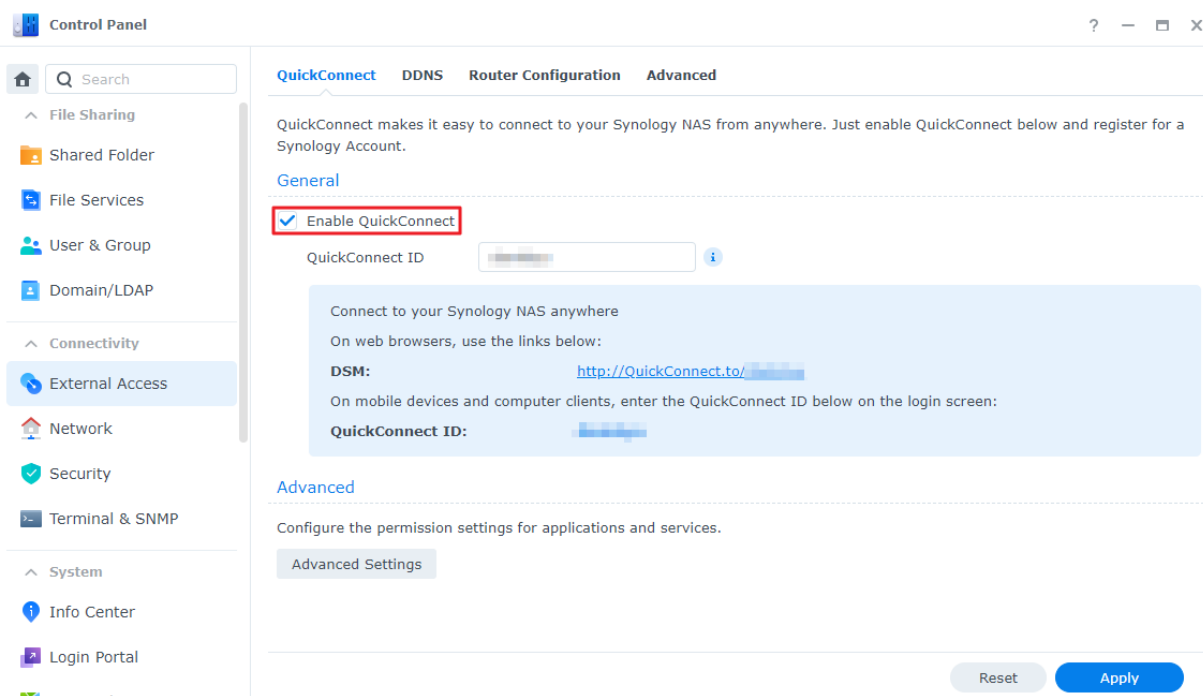
- **Tid:** Ange systemtidsinställningar för DSM. Du kan kontrollera aktuell tid, ställa in serverns datum och tid manuellt eller få dem inställda automatiskt med hjälp av ett nätverks tidsserver.

- **Språk:** Ställ in språk för display-, aviserings- och kodsidor.
- **NTP-tjänst:** Ställ in din Synology NAS som en nätverkstidsserver så att tid synkroniseras med andra enheter över nätverk. Tänk på att NTP-tjänsten krävs för Surveillance Station och kluster med hög tillgänglighet. Om du har installerat och öppnat Surveillance Station eller Synology High Availability på din Synology NAS kan NTP-tjänsten inte inaktiveras.

Ange ditt QuickConnect ID

Med QuickConnect kan klientappar ansluta till din Synology NAS via internet utan att du behöver sätta upp regler för vidarebefordran av portar. Det kan fungera med Synology-utvecklade paket, såsom File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station och mobila applikationer. Du kan antingen ange ditt QuickConnect ID under DSM-installationen eller aktivera tjänsten genom att följa stegen nedan:

1. Öppna **Kontrollpanel > Extern åtkomst > QuickConnect**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera QuickConnect**.



3. Om du inte har loggat in på ditt Synology-konto visas ett inloggningsfönster. Ange informationen för ditt befintliga Synology-konto eller skapa ett nytt konto i fönstret.
4. Specificera ett nytt QuickConnect ID.
5. Klicka på **Tillämpa**.

Lär dig mer om [QuickConnect](#).

Noteringar:

- Ett anpassat QuickConnect ID får bara innehålla engelska bokstäver, nummer och bindestreck (-). Det måste börja med en bokstav och får inte sluta med ett bindestreck.

Konfigurera lagringsutrymme

I det här avsnittet finns vägledning om hur man skapar en lagringspool med hjälp av det inbyggda filpaketet **Lagringshanterare**.

Om lagringspooler och -volym

När du första gången startar Lagringshanteraren hjälper **guiden för att skapa lagring** dig att skapa och konfigurera lagringspooler och -volym.

- En **lagringspool** är en enda lagringsenhet som består av flera diskar.
- En **volym** är ett lagringsutrymme som skapas i en lagringspool. Du måste skapa minst en volym att lagra data på din Synology NAS.

Skapa lagringspooler och -volym

1. Starta **Lagringshanteraren** på huvudmenyn i DSM. **Guiden för att skapa lagring** visas och vägleder dig genom stegen nedan.
2. Välj en RAID-typ som ska skydda ditt lagringsutrymme. Vissa RAID-typer finns bara på vissa modeller. Det beror på hur många diskfack som finns. Om du vill ta reda på vilken RAID-typ som passar din lagringspool kan du läsa avsnittet [Om RAID-typer](#) eller artikeln [Välj en RAID-typ](#).
3. Driftsätt diskar som ska utgöra lagringspoolen.
4. Allokerar volymkapaciteten.
5. Välj ett filsystem. Vi rekommenderar **Btrfs** för dess dataskyddsfunktioner. Läs mer om [skillnaderna mellan filsystem](#).
6. Bekräfta inställningarna. Systemet kör processen som skapar och optimerar lagring automatiskt i bakgrunden.

Skapa en delad mapp och börja dela filer

Förvandla din Synology NAS till ett praktiskt och säkert fildelningscenter genom att ställa in en delad mapp. I det här avsnittet förklarar vi delade mappars roll i DSM. Det innehåller också

anvisningar om filhantering med **File Station** och **DS file**.

Om delade mappar

En **delad mapp** är en hemkatalog där du kan lagra och hantera filer och undermappar. Du måste ha minst en delad mapp för att kunna lagra filer på din Synology NAS. Data som lagras i delade mappar kan hållas privata eller delas med specifika användare eller grupper baserade på anpassningsbara åtkomstinställningar.

Vissa filpaket eller tjänster kräver en specifik, delad mapp för att de ska fungera. I [den här tabellen](#) finns en lista över de delade mappar som skapas automatiskt när särskilda applikationer, tjänster eller filpaket installeras eller aktiveras.

Konfigurera och ta bort en delad mapp

Om du är en användare som tillhör gruppen **administrators**, inklusive användare som har delegerats administrativa roller, kan du skapa delade mappar och tilldela användare åtkomstbehörigheter för mapparna. Du kan också ta bort delade mappar så länge de har skapats av dig.

- Öppna **Kontrollpanel** > **Delad mapp** om du vill konfigurera en delad mapp. Klicka på **Skapa** och följ **guiden för att skapa delade mappar** när du ska ange inställningar för delade mappar. Läs mer om [delade mappar](#).
- Öppna **Kontrollpanel** > **Delad mapp** om du vill ta bort en delad mapp. Markera den delade mappen och klicka på **Ta bort**.

Noteringar:

- Om du tar bort en delad mapp tas även alla data och ögonblicksbilder i den bort. Se till att säkerhetskopiera data före borttagningen om du behöver dem.

Hantera filer i File Station

File Station är ett inbyggt verktyg för filhantering i DSM. File Station har ett centraliserat gränssnitt där du kan komma åt och hantera filer och mappar via webbläsare och ge andra användare åtkomst till filer baserat på de behörigheter du anger. Det här avsnittet vägleder dig genom filhanteringsprocessen i File Station.

Anpassa inställningar för File Station

Starta **File Station** och klicka på **Inställningar**. Du kan utföra följande åtgärder här:

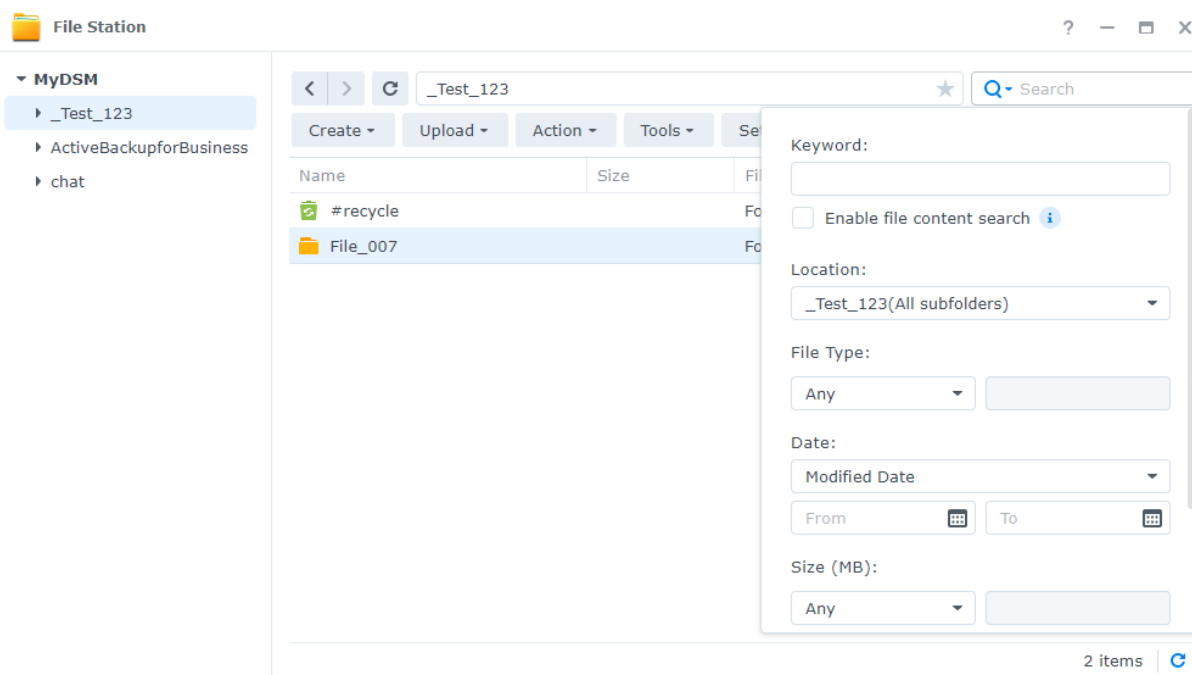
- Konfigurera allmänna inställningar.
- Montera delade mappar, virtuella diskar, servrar och molntjänster.
- Ge specifika användare möjlighet att dela fillänkar eller begära filåtkomst.

- Ställa in hastighetsbegränsningar för filöverföringar via File Station.
- Aktivera konvertering av HTML-filer till vanlig text av säkerhetsskäl.

Söka efter filer eller mappar

Med File Station kan man göra regelbunden sökning och avancerad sökning för att uppfylla olika krav:

- Om du vill göra en vanlig sökning klickar du på den mapp där de önskade filerna eller mapparna finns. Skriv ett nyckelord i fältet **Sök**.
- Om du vill göra en avancerad sökning öppnar du den mapp där de önskade filerna eller mapparna finns. Klicka på **förstoringsglasikonen** bredvid fältet **Sök** så att menyn för avancerad sökning öppnas. Där kan du ange flera sökvillkor för ett förbättrat sökresultat.



Noteringar:

- För snabbare sökresultat rekommenderar vi att du [indexerar innehållet i delade mappar](#).

Hantera filer och mappar

Markera en fil eller mapp och klicka på **Åtgärd** eller bara högerklicka på den om du vill utföra följande åtgärder:

- Så här skickar du filer som e-postbilagor: Högerklicka på en fil och välj **Skicka som e-postbilagor**. Du kan skicka och dela filer som e-postbilagor direkt i File Station när du har konfigurerat inställningar för e-postleverans i popupfönstret **Personligt**.
- Så här visar eller roterar du bilder: Dubbelklicka på en bild så att den visas i ett visningsfönster där du kan se och rotera den.

- Så här redigerar du åtkomstbehörigheter: Högerklicka på en fil eller mapp och välj **Egenskaper**. Du kan redigera åtkomstbehörigheter på fliken **Behörighet**.
- Så här genererar du fildelningslänkar: Högerklicka på en fil eller mapp och välj **Dela**. En delad länk skapas automatiskt. Du kan även ange giltighetsperioder eller aktivera säker delning.


Hantera filer via DS file



DS file är en app som finns till Android- och iOS-enheter. Med den kan du komma åt och hantera filer som finns lagrade på din Synology NAS. I DS file kan du bläddra bland bilder, titta på videor och öppna arbetsdokument när du är på språng. I det här avsnittet finns vägledning om hur man installerar och använder DS file.

Installera och logga in på DS file


1. Installera **DS file** på din mobila enhet.
2. Ange följande information på sidan för inloggning:
 - **Adress** eller **QuickConnect ID**: Detta kan vara antingen en intern eller extern IP-adress, DDNS-värddamn eller Synology QuickConnect ID. Du måste aktivera QuickConnect i **Kontrollpanel** innan du kan logga in med QuickConnect ID. Mer information finns i avsnittet [Ange ditt QuickConnect ID](#).
 - **Konto** och **Lösenord**
 - **HTTPS**: Aktivera HTTPS-anslutningar om du vill göra en säker HTTPS-inloggning. Tänk på att konfigurationer för vidarebefordran av portar och [ett giltigt SSL/TLS-certifikat](#) krävs för att spela upp multimedieinnehåll via HTTPS.

Hantera filer och mappar

Du kan utföra vanlig filhantering genom att trycka på ikonen **Fler alternativ** i det övre högra hörnet eller ikonen  bredvid en fil eller mapp.

- Kopiera, ta bort, ladda ner, dela, byta namn på, komprimera, extrahera eller öppna ett objekt så här: Tryck och håll kvar ett objekt och tryck på ikonen **Fler alternativ** när du vill välja en åtgärd som ska utföras.
- Så här lägger du till en mapp: I dess överordnade mapp trycker du på ikonen **Fler alternativ** och väljer **Lägg till > Skapa mapp**.
- Så här laddar du upp ett objekt: Gå till den delade målmappen. Tryck på ikonen **Fler alternativ** > **Lägg till** > **Ladda upp** och välj sedan filer att ladda upp. Du kan se uppladdningsförloppet på sidan **Uppgifter**.
- Så här fäster du en fil: Du kan fästa filer från din Synology NAS på din lokala mobila enhet. Tryck på ikonen  bredvid en fil och välj **Fäst**. När du har fäst en fil kan du öppna den under **Offlinefiler > Stiftade filer**.
- Så här synkroniserar du en fäst fil: Du kan se till att lokala, fästa filer synkroniseras med källfiler. Tryck på ikonen  bredvid en fil och välj **Synkronisera** så synkroniseras den direkt.

Om du vill synkronisera alla fästa filer uppdaterar du sidan **Stiftade filer**. Alla filer synkroniseras nästa gång du loggar in i DS file.

- Så här lägger du till en mapp i **Mina favoriter**: Tryck på ikonen  bredvid en mapp och välj **Lägg till i Mina favoriter**.

Installera tilläggspaket

Paketcenter innehåller en mängd filpaket från Synology och tredje part som är kompatibla med din Synology NAS.

I det här avsnittet finns hjälp om hur man använder Paketcenter.

Installera filpaket via Paketcenter

1. Öppna **Paketcenter**.
2. Öppna sidan **Alla paket** där alla tillgängliga filpaket finns.
3. Hitta det filpaket du vill installera och klicka på **Installera**. (Klicka på **Köp** om du vill betala ett betalpaket med ett bankkort eller på **Prov** om du vill börja med att testa provversionen.)
4. När filpaketet är installerat med lyckat resultat bör det visas i **Huvudmeny**.

Installera filpaket från Nedladdningscenter

1. Öppna Synology [Nedladdningscenter](#).
2. Välj produkttyp och modell.
3. Öppna fliken **Filpaket** och ladda ner det filpaket du vill använda som en .spk-fil.
4. Starta **Paketcenter** i DSM.
5. Klicka på knappen **Manuell installation** bredvid sökfiltret.
6. Klicka på **Bläddra** när du vill ladda upp .spk-filen.
7. Installera det nya filpaketet enligt anvisningarna i guiden.

Förutom att installera filpaket kan du även konfigurera filpaketrelaterade inställningar, som automatisk uppdatering, och filpaketkällor i Paketcenter.

Läs mer om [Paketcenter](#).

Skapa lokala användare och grupper

Du kan ge familjemedlemmar eller affärspartner tillgång till din Synology NAS genom att skapa användarkonton åt dem. För att underlätta administrationen kan du skapa grupper och sedan kategorisera användare och hantera dem tillsammans.

I det här avsnittet finns vägledning om hur man skapar användare och grupper i **Kontrollpanelen**. Om du vill importera en användarlista för att skapa flera användarkonton i bulk, se artikeln [Importera användare](#).

Skapa en användare

1. Öppna **Kontrollpanel > Användare och grupp > Användare**.
2. Klicka på **Skapa** så öppnas **Guiden för att skapa användare**.
3. Ange följande information:
 - **Namn**
 - **Beskrivning** (valfritt)
 - **E-postadress** (valfritt): Ange användarens e-postadress. Systemmeddelanden, som meddelanden om återställning av lösenord, skickas till den adress som anges här.
 - **Lösenord**
 - **Bekräfta lösenord**
4. På samma sida konfigurerar du följande avancerade inställningar som tillämpas på användaren:
5. **Skicka ett meddelande till den nyskapade användaren:** Du måste aktivera e-postaviseringar under **Kontrollpanel > Meddelande > E-post** för att systemet ska kunna skicka e-post. Om du ännu inte har konfigurerat meddelandeinställningar visas en dialogruta för bekräftelse som leder dig till inställningssidan där du kan markera den här kryssrutan. Mer information om meddelandeinställningarna finns i avsnittet [Hantera meddelandeinställningar](#).
6. **Visa användarens lösenord i e-postmeddelandet**
7. **Förbjud användaren att ändra kontolösenord:** Det här alternativet visas endast när du har aktiverat **Tillåt användare som inte är administratörer att återställa glömda lösenord via e-post** i **Kontrollpanel > Användare och grupp > Avancerat**.
8. **Lösenordet är alltid giltigt:** Det här alternativet visas endast när du har aktiverat **Utgångsdatum för lösenord** på fliken **Avancerat**. Om det här alternativet är aktiverat är användarens lösenord alltid giltigt och reglerna för **Förfallotid för lösenord** tillämpas inte på den här användaren.
9. Ange de grupper som den nya användaren ska tillhöra på sidan **Anslut till grupper**. De förvalda grupperna är **administrators**, **http** och **users**. Se avsnittet [Skapa en grupp](#) om hur man anpassar grupper.
10. Välj de delade mappar som användaren har åtkomst till på sidan **Tildela behörigheter till delade mappar**. När användarbehörigheterna står i konflikt med gruppbehörigheter prioriteras behörigheter så här: **Ingen åtkomst > Läs/skriva > Endast läsbar**. I kolumnen **Förhandsgranskning** visas de åtkomstbehörigheter som kommer att gälla.
11. På sidan **Tildela användarkvot** kan du ange maximalt utrymme som användaren kan använda på varje volym/delad mapp. Ange ett värde och välj storleksenhet i fältet **Användarkvot**.

12. På sidan **Tilldela behörigheter för applikationer** kan du kontrollera till vilka tjänster användaren har åtkomst. När användarbehörigheterna står i konflikt med gruppbehörigheter har behörigheten **Neka** alltid prioritet över behörigheten **Tillåt**.
13. På sidan **Ange hastighetsbegränsning för användare** kan du aktivera hastighetsbegränsning för olika typer av tjänster (t.ex. File Station, FTP och rsync) för att begränsa den mängd bandbredd användaren använder vid överföring av filer. Du kan välja en av de följande för vardera tjänst:
 - **Tillämpa gruppinställningar**: Om användaren tillhör flera grupper har gruppen med en högre hastighetsbegränsning prioritet över andra.
 - **Konfigurera hastighetsgräns**: Specificera hastighetsbegränsningarna för uppladdning och nedladdning i fälten till höger.
 - **Avancerade inställningar**: Två anpassade hastighetsgränser och gruppgränsen kan tillämpas på användaren enligt det schema du anger. Du kan ändra inställningarna för hastighetsbegränsning och ange schemat i popupfönstret.
14. Kontrollera och bekräfta inställningssammanfattningen på sidan **Bekräfta inställningar**.
15. Klicka på **Klar** för att slutföra inställningarna.

Skapa en grupp

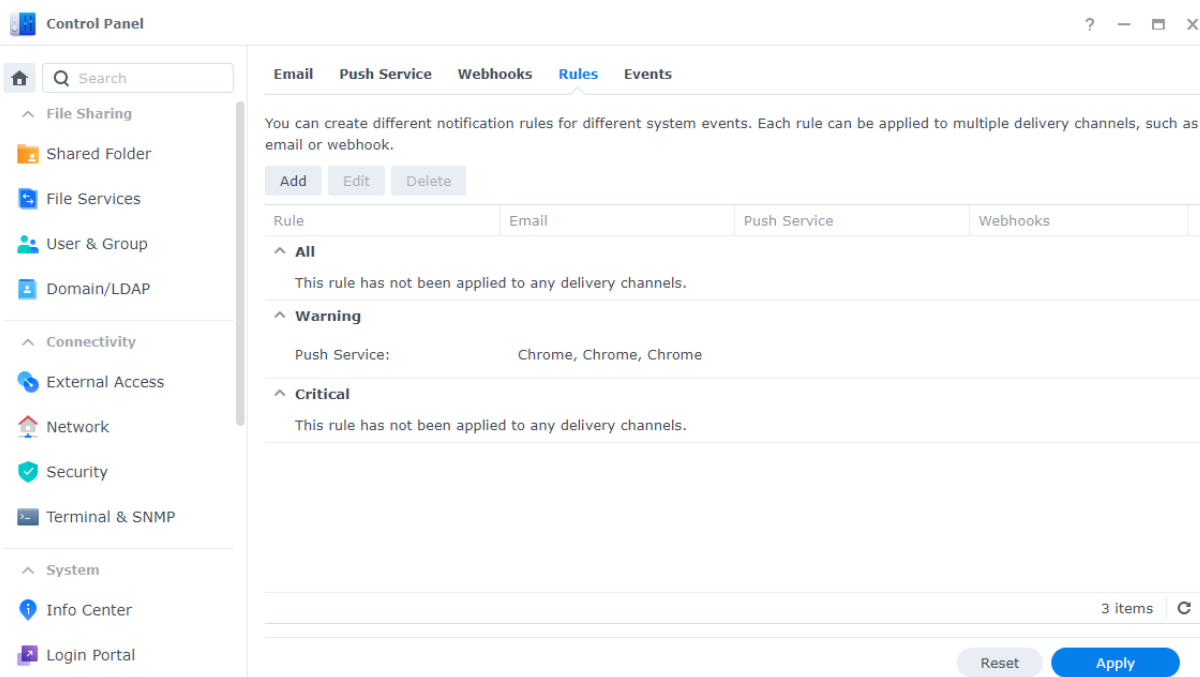
1. Öppna **Kontrollpanel > Användare och grupp > Grupp**.
2. Klicka på **Skapa** så öppnas **Guiden för att skapa grupp**.
3. Ange ett gruppnamn på sidan **Ange gruppinformation**.
4. Lägg till målanvändare i gruppen på sidan **Välj medlemmar**.
5. På sidan **Tilldela behörigheter för delade mappar** anger du gruppmedlemmarnas behörigheter för vardera delad mapp.
6. På sidan **Tilldela gruppkvot** kan du aktivera en användningskvot för varje tjänst och på så sätt styra hur mycket lagringsutrymme som varje gruppmedlem kan använda.
7. På sidan **Tilldela behörigheter för applikationer** kan du kontrollera vilka tjänster gruppmedlemmar har åtkomst till.
8. På sidan **Ange hastighetsbegränsning för grupp** kan du aktivera hastighetsbegränsning för olika typer av tjänster (t.ex. File Station, FTP och rsync) för att begränsa den mängd bandbredd varje gruppmedlem använder vid överföring av filer. Du kan välja en av de följande för vardera tjänst:
 - **Konfigurera hastighetsgräns**: Specificera hastighetsbegränsningarna för uppladdning och nedladdning i fälten till höger.
 - **Avancerade inställningar**: Två anpassade hastighetsgränser och gruppgräns kan tillämpas enligt det schema du anger. Du kan ändra inställningarna för hastighetsbegränsning och ange schemat i popupfönstret.
9. Kontrollera och bekräfta inställningssammanfattningen på sidan **Bekräfta inställningar**.

10. Klicka på **Klar** för att slutföra inställningarna.

Hantera Meddelandeinställningar

Du kan ställa in att din Synology NAS automatiskt skickar meddelanden när specifika händelser eller fel inträffar. Tillgängliga aviseringssmetoder inkluderar e-post, push-tjänst och webhooks. I det här avsnittet finns en kort guide om hur du konfigurerar meddelanden under **Kontrollpanel > Meddelande**.

1. Gå till flikarna **E-post**, **Push-tjänst** eller **Webhooks** för att ställa in leveranskanalen för aviseringssmeddelanden. Detaljerade instruktioner finns i respektive artiklar:
 - **E-post**: Ta emot aviseringssmeddelanden på ditt Synology-konto eller en personlig e-postadress. Om du vill ha en personlig e-postadress klickar du på **Konfigurera** för att först konfigurera en avsändaradress.
 - **Push-tjänst**: Ta emot aviseringssmeddelanden på din mobila enhet eller dator via en webbläsare.
 - **Webhooks**: Ta emot aviseringssmeddelanden via Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS eller en anpassad webhook-leverantör.
2. Gå till fliken **Regler** för att ändra de regler som utlöser att systemet skickar aviseringar. De tre standardreglerna är: **Alla**, **Varning** och **Kritisk**. Klicka på **Lägg till** för att skapa en ny regel. När du har skapat den kan du välja den när du konfigurerar en leveransmetod. När du konfigurerar en aviseringssmetod visas standardreglerna och eventuella anpassade regler i urvalslistan. Du kan välja från listan eller skapa en ny regel.



3. Öppna fliken **Händelser** och konfigurerar följande inställningar:

- **Meddelandehåll:** Det finns ett förvalt meddelande för varje händelse. Du kan också anpassa meddelandehålllet genom att markera en händelse och sedan klicka på **Redigera meddelande**.
- **Variabler:** Variabler används i aviseringsmeddelanden och ersätts med systeminformation när meddelandena skickas. Vissa variabler kan ändras. Om du vill göra det klickar du på **Redigera variabler**.

Noteringar:

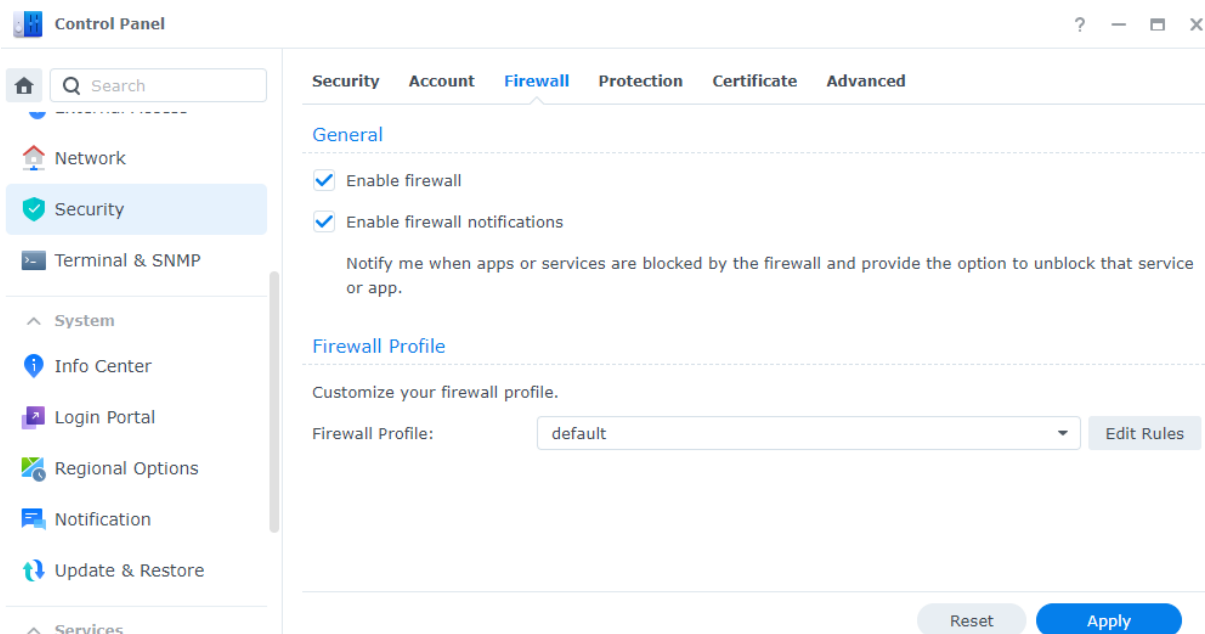
- Du kan ändra språk för meddelandet under **Regionala alternativ**.

Förstärka säkerheten

När din Synology NAS är ansluten till internet är det viktigt att säkerställa systemsäkerheten. I det här avsnittet beskrivs fyra metoder att stärka säkerheten för din DSM på.

Aktivera brandväggen

1. Öppna **Kontrollpanel > Säkerhet > Brandvägg**.
2. Markera **Aktivera brandvägg** och klicka på **Tillämpa**. Den förvalda brandväggsprofilen tillämpas på DSM. Lär dig hur du [anpassar brandväggsprofiler](#).



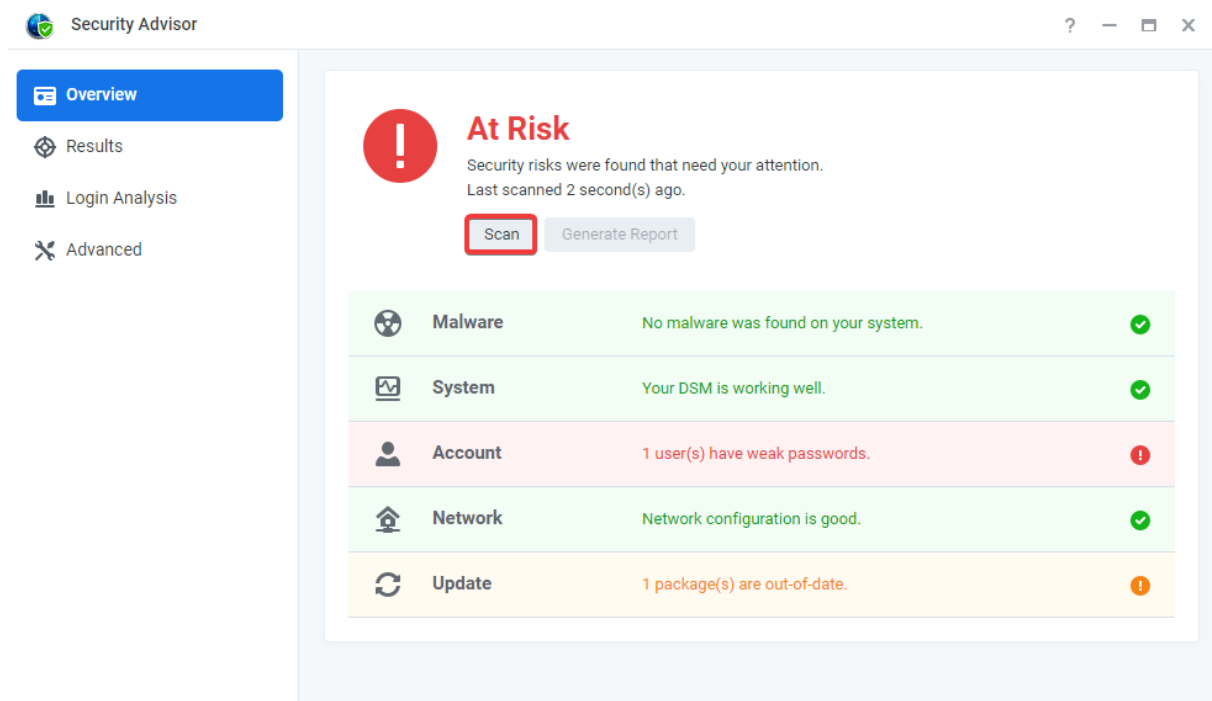
Använda Security Advisor

Security Advisor är en inbyggd app som söker igenom din Synology NAS, kontrollerar dina DSM-inställningar och ger råd om hur du åtgärdar säkerhetsbrister. Skydda din Synology NAS genom

att göra följande:

Skanna din Synology NAS direkt

1. Öppna **Security Advisor** > **Översikt**.
2. Klicka på **Skanna**.



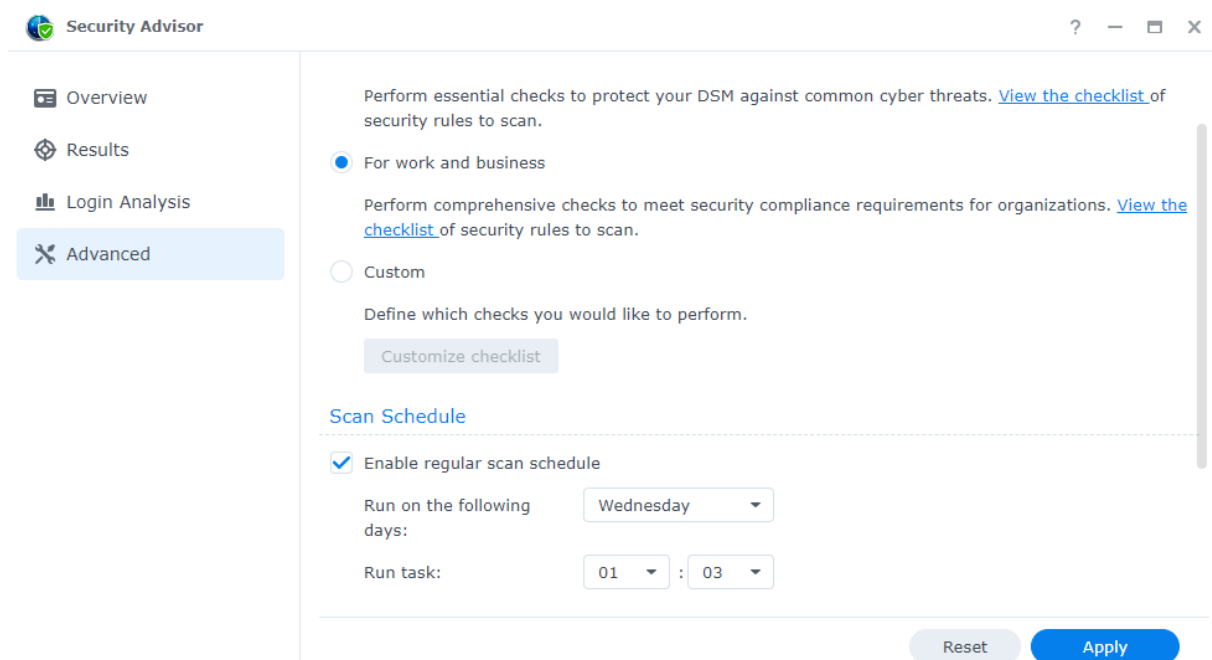
The screenshot shows the Synology Security Advisor interface. On the left is a navigation menu with 'Overview' selected. The main content area displays a red warning icon and the text 'At Risk: Security risks were found that need your attention. Last scanned 2 second(s) ago.' Below this are two buttons: 'Scan' (highlighted with a red box) and 'Generate Report'. A table lists various security categories with their status:

Category	Status	Details
Malware	Good	No malware was found on your system.
System	Good	Your DSM is working well.
Account	At Risk	1 user(s) have weak passwords.
Network	Good	Network configuration is good.
Update	Warning	1 package(s) are out-of-date.

3. Åtgärda säkerhetsbristerna utifrån resultaten.

Ställa in ett schema för automatisk skanning

1. Öppna **Security Advisor** > **Avancerat**.
2. Markera **Aktivera schema för regelbunden skanning** under avsnittet **Skanningsschema**. Välj tid för skanning i listrutorna.



The screenshot shows the 'Advanced' settings page in Synology Security Advisor. Under the 'Scan Schedule' section, the 'Enable regular scan schedule' checkbox is checked. The 'Run on the following days' dropdown is set to 'Wednesday'. The 'Run task' dropdowns are set to '01' and '03'. At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

3. Klicka på **Tillämpa** för att spara inställningarna.

Läs mer om [säkerhetsrådgivaren](#).

Skydda ditt konto med tvåfaktorsautentisering

Tvåfaktorsautentisering ger ytterligare säkerhet för ditt DSM-konto. När det här alternativet är aktiverat måste du ange en engångsautentiseringskod med ditt lösenord när du loggar in i DSM. Den här koden kan erhållas via autentiseringsappar (t.ex. Synology Secure SignIn och Google Authenticator) som man installerar på sin mobila enhet.

Om du vill aktivera tvåfaktorsautentisering för ditt konto går du till **DSM > Personlig > Säkerhet** och klickar på **Tvåfaktorsautentisering** för att starta installationsguiden. Ange ditt lösenord för att fortsätta.

Läs mer om [tvåfaktorsautentisering](#).

Aktivera automatisk blockering, Kontoskydd och DoS-skydd

Du kan skydda DSM med dessa tre mekanismer: automatisk blockering, Kontoskydd och DoS-skydd.

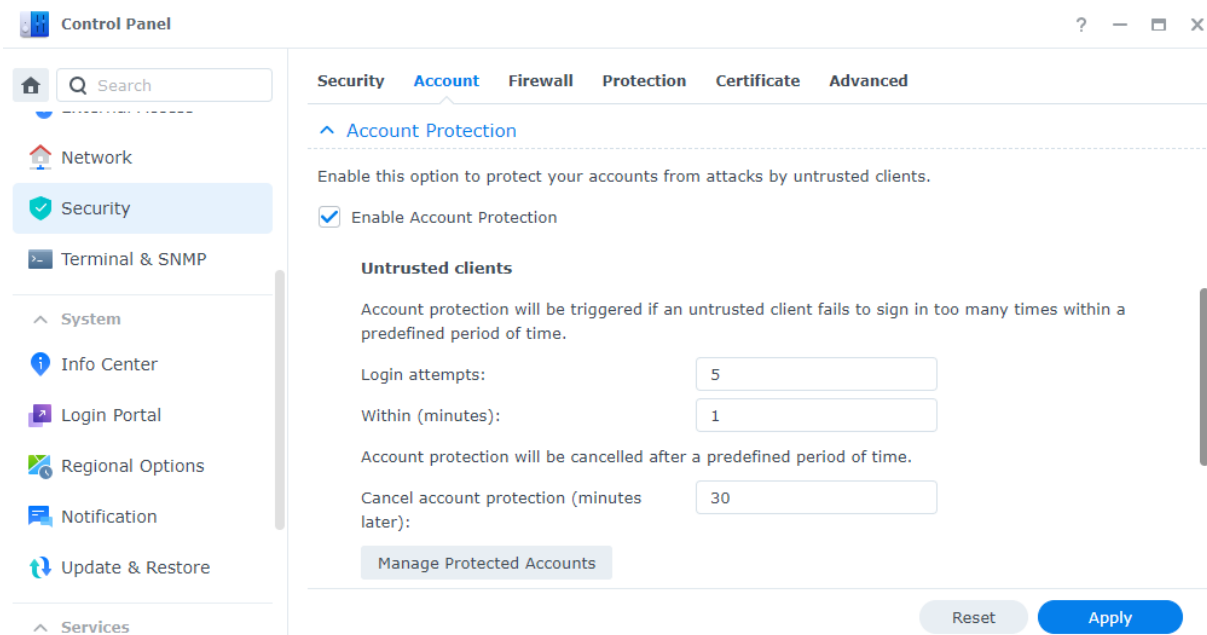
Blockera obehörig åtkomst automatiskt

1. Öppna **Kontrollpanel > Säkerhet > Skydd > Automatisk blockering**.
2. Markera **Aktivera Auto Block**.
3. Ange ett värde i fältet **Inloggningsförsök** och ett värde i fältet **Inom (minuter)**. En IP-adress blockeras när den överskrider antal felaktiga inloggningsförsök inom den angivna tiden.
4. Markera **Aktivera blockeringsupphörandedatum** och ange ett värde i fältet **Ta bort blockering efter (dagar)** om du vill avblockera en blockerad IP-adress efter det angivna antalet dagar.
5. Klicka på **Tillämpa** för att spara inställningarna.

Aktivera Kontoskydd för att förhindra inloggningsattacker

1. Öppna **Kontrollpanel > Säkerhet > Konto > Kontoskydd**.
2. Bocka för **Aktivera kontoskydd**.
3. Ange ett värde i fältet **Inloggningsförsök** och ett värde i fältet **Inom (minuter)**. En obetrodd klient blockeras om den överskrider antal felaktiga inloggningsförsök inom det specificerade antalet minuter.
4. Ange ett värde i fältet **Avbryt kontoskydd (minuter senare)** för **Icke betrodda klienter**. Kontoskyddet avbryts efter den angivna tidsperioden.
5. Ange ett värde i fältet **Ta bort blockering (minuter senare)** för **Betrodda klienter**. Kontoskyddet avbryts efter den angivna tidsperioden.

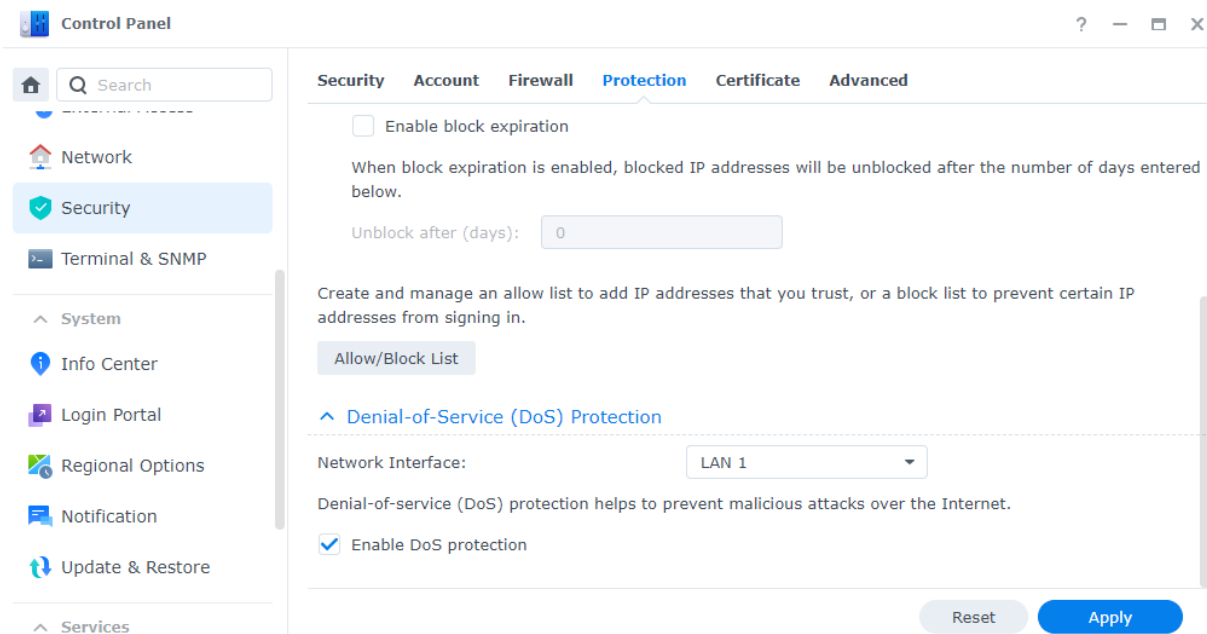
6. Klicka på **Tillämpa** för att spara inställningarna.



Stå emot DoS-attacker

En DoS-attack (Denial-of-Service) är ett skadligt försök att göra nätverkstjänster otillgängliga genom att störa tjänstefunktionen. Undvik den här typen av cyberattacker genom att följa stegen nedan:

1. Öppna **Kontrollpanel > Säkerhet > Skydd > DoS-skydd(Denial of Service)**.
2. Markera **Aktivera DoS-skydd** och klicka på **Tillämpa**.



Läs mer om [Automatisk blockering](#), [Kontoskydd](#) och [DoS-skydd](#).

Håll DSM uppdaterat

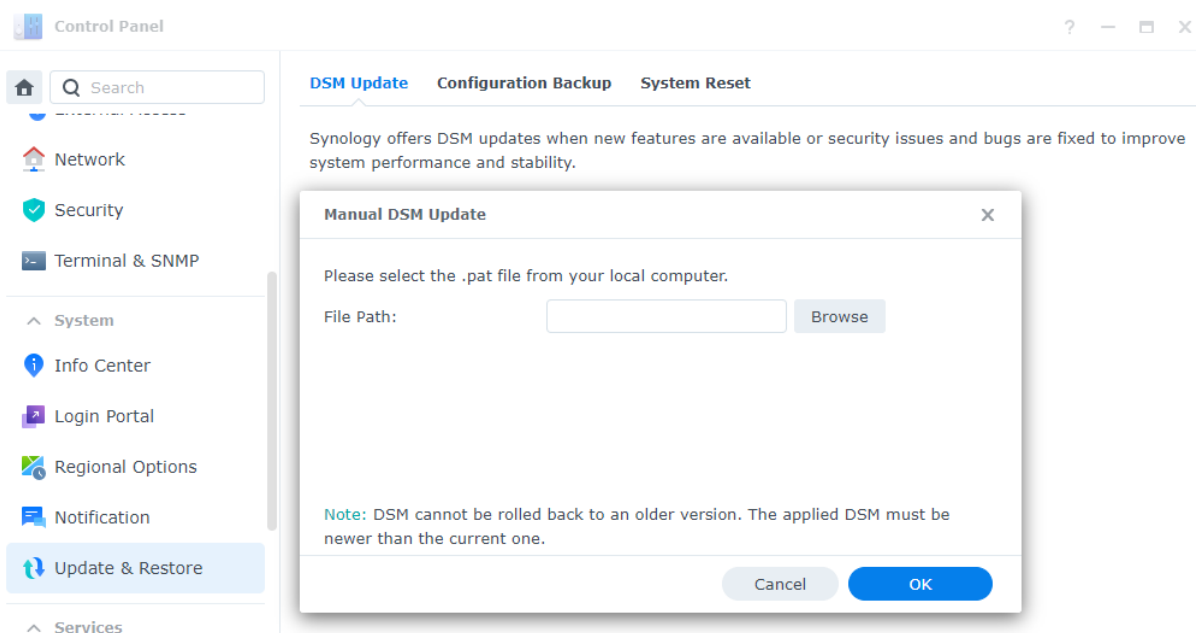
Synology släpper ofta DSM-uppdateringar som kan innehålla nya funktioner, funktionsförbättringar och prestandaförbättringar. I det här avsnittet finns hjälp om hur man konfigurerar DSM-uppdateringar.

Noteringar:

- När du har uppdaterat DSM kan du inte nedgradera till tidigare versioner.
- Tillgängliga uppdateringar och de senaste versionerna kan variera beroende på DSM-konfigurationen.

Uppdatera DSM manuellt

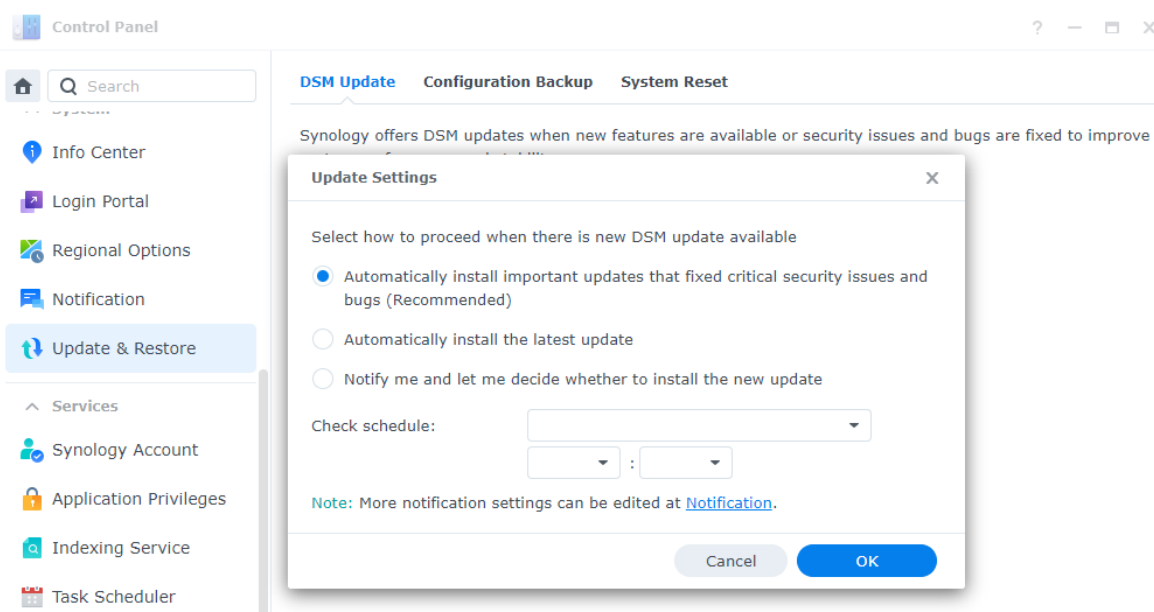
1. Öppna Synology [Nedladdningscenter](#).
2. Välj produkttyp och modell.
3. Bläddra ned till **Operativsystem** och ladda ner uppdateringsfilen.
4. Öppna **DSM > Kontrollpanel > Uppdatera och återställ > DSM-uppdatering**.
5. Klicka på **Manuell uppdatering av DSM**.
6. I popup-fönstret klickar du på **Bläddra** om du vill ladda upp uppdateringsfilen.



7. Klicka på **OK** och vänta tills filen har laddats upp.
8. När du har läst igenom uppdateringsinformationen och markerat bekräftelsekryssrutan klickar du på **Uppdatera**.
9. Klicka på **Ja** i bekräftelserutan. Installationen kan ta mellan 20 och 40 minuter. Stäng inte av systemet under uppdateringen.
10. Systemet startar om alla tjänster och filpaket när uppdateringen är klar.

Ställ in automatiska DSM-uppdateringar

1. Öppna **DSM > Kontrollpanel > Uppdatera och återställ > DSM-uppdatering**.
2. Klicka på **Uppdatera inställningar**.
3. I popupfönstret kan du konfigurera följande inställningar för att söka efter DSM-versioner i Synologys [Nedladdningscenter](#).
 - **Installera viktiga uppdateringar som åtgärdar kritiska säkerhetsproblem och buggar automatiskt (rekommenderas):** Låt systemet automatiskt installera viktiga DSM-uppdateringar. Vi rekommenderar att du aktiverar det här alternativet så att systemet alltid är skyddat.
 - **Installera den senaste uppdateringen automatiskt:** Låt systemet automatiskt installera nya DSM-uppdateringar när systemet hittar nya uppdateringar.
 - **Meddela mig och låt mig avgöra huruvida uppdateringen ska installeras:** Få systemet att meddela dig via skrivbordsaviseringar när det finns en ny DSM-uppdatering. Du kan välja om du vill ladda ner uppdateringen eller inte när du har fått aviseringen.
 - **Kontrollschema:** Bestäm när systemet ska söka efter tillgängliga uppdateringar. Ange kontrolltid i listrutorna.



Läs mer om [DSM-systemuppdateringar](#).

Noteringar:

- Automatiska uppdateringar görs bara när det gäller mindre uppdateringar, inte större. I allmänhet består mindre uppdateringar av buggfixar och säkerhetskorrigeringar. Större uppdateringar innehåller helt nya funktioner och prestandaförbättringar utöver buggfixar och säkerhetskorrigeringar, och viktiga uppdateringar innehåller korrigeringar för kritiska säkerhetsproblem eller buggar.

Kapitel 3: Konton och behörighet

Konton och behörighet

Du kan skapa användarkonton för att dela DSM-åtkomst med andra och konfigurera användargrupper så att du enklare kan hantera konton och behörigheter. Information om hur du skapar användare och grupper finns i avsnittet [Skapa lokala användare och grupper](#).

Du kan tilldela varje användare delad mappåtkomst, appbehörigheter, lagringskvoter eller åtkomsthastighetsbegränsningar. Du kan också ge enskilda användare eller grupper åtkomstbehörighet. Mer information finns i artiklarna [Användare](#) och [Grupp](#).

[Med rolldelegering](#) (Kontrollpanel > Användare och grupp > Användare > Delegera > Delegerad administration) kan du tilldela hanteringsuppgifter till användare eller grupper som inte har administratörsrättigheter. Ge specifika användare uppgiften att hantera användarkonton, delade mappar eller systemtjänster eller tilldela systemövervakningsuppgifter.

Name	Email	Description	2FA Status	Status
admin		System default user	Disabled	Deactivated
guest		Guest	Disabled	Deactivated
JDoe			Disabled	Normal

Ytterligare läsning:

- Videosjälvstudie: [Så här hanterar du användarbehörigheter på din Synology NAS](#)

Katalogklienter

I **Kontrollpanel > Domän/LDAP** kan du ansluta din Synology NAS till en befintlig katalogtjänst som Microsoft Active Directory, Synology Directory Server eller JumpCloud LDAP-tjänsten. Som

katalogklient kan du hantera behörigheter för kataloganvändare till delade mappar, hemmappar och DSM-tjänster.

Lär dig hur du [ansluter din Synology NAS till en katalogtjänst](#).

Du kan också göra din Synology NAS till en SSO-klient (Single Sign-On). När din Synology NAS fungerar som en SSO-klient kan användarna komma åt tjänster som tillhandahålls av din Synology NAS när de loggat in på en SSO-server. Lär dig hur du [konfigurerar din Synology NAS som en SSO-klient](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur implementerar jag en SSO-lösning på Synology NAS med Azure AD Domain Services?](#)

Synology Directory Server

Hantera dina domänkonton och resurser med hjälp av **Synology Directory Server**. Den har stöd för följande vanliga Windows Active Directory-funktioner:

- Klassificera objekt med organisationsenheter (OU:er)
- Tillämpa gruppolicyer för enhetshantering
- Använda Kerberos för autentisering
- Ansluta olika klientenheter

Med Synology Directory Server kan du lagra din katalogdatabas på ett säkert sätt och hantera användarkonton. Du kan använda den för att driftsätta enheter baserat på din organisationsstruktur och till och med migrera en befintlig Windows Server-domän till din Synology NAS. Dessutom kan du ansluta din Synology NAS till Synology Directory Servers domän som en sekundär läs-skriv- eller skrivskyddad domänkontrollant.

Lär dig hur du [konfigurerar en domän via Synology Directory Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology Directory Server](#)
- [Administratörshandbok för Synology Directory Server](#)
- [Varför finns mapparna "sysvol" och "netlogon"?](#)

LDAP Server

Kör en kontoautentiseringstjänst med **LDAP Server**. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är ett protokoll som fungerar på flera plattformar och som används för att konsolidera och styra åtkomsten till centralt lagrad kataloginformation över IP-nätverk.

Olika användarlistor inom organisationen kan slås samman till en LDAP-katalog. Det minskar antalet databaser som du har att hantera.

När LDAP Server är inställt kan du:

- Skapa en Provider-Consumer-serverarkitektur.
- Ange anslutningsinställningar så att åtkomsten begränsas för anonyma, icke-krypterade eller inaktiva klienter.
- Skapa och ordna användare och grupper efter dina behov.
- Anpassa inställningarna för inloggning och lösenord för att skydda konton.
- Säkerhetskopiera och återställa inställningarna för LDAP-databasen och filpaketen.
- Göra om din Synology NAS till en identitetsleverantör för Google Workspace-domäner.

Lär dig hur du [konfigurerar LDAP Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Så här ansluter man Mac-klientdatorer till katalogtjänsten Synology LDAP](#)
- [Hur synkroniserar jag Synologys LDAP Server med Google Workspace via Google Cloud Directory Sync?](#)
- [Dokumentation till LDAP Server](#)

SSO Server

Om din organisation använder flera applikationer (t.ex. Microsoft 365 eller Synology MailPlus) är det värt besväret att konfigurera en SSO-tjänst (Single Sign-On) på din NAS. Synologys **SSO Server** tillhandahåller en mängd olika SSO-lösningar för dina appar, inklusive OIDC, SAML och Synology SSO. Både du och dina användare kan dra nytta av hur smidigt och snabbt det går att logga in med den:

- Användarna behöver bara komma ihåg en uppsättning inloggningsuppgifter och behöver inte logga in i olika appar separat.
- Du kan centralisera apphanteringen utan att ha inloggningsuppgifter för samma användare i olika databaser.
- Den minimala databasen minskar inloggningsproblem.

Läs mer om [SSO Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till enkel inloggning \(Synology SSO\)](#)

RADIUS Server

RADIUS Server är ett tilläggspaket som erbjuder centraliserad autentisering, auktorisering och redovisning (AAA) för trådbundna och trådlösa nätverksanslutningar via RADIUS-protokollet (Remote Authentication Dial-in User Service). Med RADIUS Server kan du

- smidigt driftsätta trådlösa routrar, VPN-servrar och nätverksswitchar med RADIUS-stöd i nätverket
- göra säkerhetsregleringsprocessen för olika anslutningstyper enhetlig
- välja mellan olika autentiseringsmetoder (t.ex. PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 eller EAP-TTLS)
- importera lokala DSM-, domän- eller LDAP-användarlistor
- konfigurera detaljerade begränsningar för användare och grupper
- hålla reda på åtkomststatus med detaljerade rapporter.

Läs mer om [RADIUS Server](#).

Kapitel 4: Lagring och virtualisering

Lagringshanterare

Med **Lagringshanteraren** kan du organisera lagringsenheterna på din Synology NAS, övervaka den totala lagringsanvändningen och kontrollera tillståndet för alla dina diskar.

Viktiga termer

Innan du använder Storage Manager kan det vara bra att ha koll på följande termer:

- **Lagringspool:**
 - En lagringspool är en enda lagringsenhet som består av en eller flera diskar. En lagringspool kan konfigureras så att den skyddas av en datalagringsteknik som kallas RAID (Redundant Array of Independent Disks).
- **RAID:**
 - RAID är en datalagringsteknik som sammanför flera fysiska diskar till en eller flera logiska enheter. Det ger bättre feltolerans, prestanda och lagringskapacitet.
 - Vilka RAID-typer som stöds varierar beroende på Synology NAS-modell. Mer information finns i [översikt över RAID-typer](#) och [produktspecifikationerna](#) för din Synology NAS.
- **Volym:**
 - Volymer skapas ovanpå lagringspooler och fungerar som det grundläggande lagringsutrymmet på din Synology NAS. Alla dina delade mappar, dokument och filpaketdata lagras här.

Lagringspooler och volymer

Skapa minst en lagringspool och en volym innan du börjar lagra data på Synology NAS. Mer information finns i anvisningarna i avsnittet [Konfigurera lagringsutrymme](#).

Du hittar viktig information om ditt lagringssystem, som den övergripande statusen för systemet, volymanvändning, diskinformation och schemalagda uppgifter, under **Storage Manager** >

Översikt.

Storage Manager

Overview

Storage

Storage Pool 1

Volume 1

HDD/SSD

Healthy
System is healthy.

Volume Usage

Volume 1
Storage Pool 1 36.2 GB / 129.6 GB 28%

Drive Information

Kurochan

1 2

Task Schedule

Task Type	Target	Status	Next Run Time
S.M.A.R.T. Test	Drive 1, Drive 2	Ready	04/05/2023

Visa och hantera alla lagringspooler och -volymen på **Storage Manager > Lagring**. Vilka åtgärder du kan utföra här beror på vilken Synology NAS-modell du har och hur den är inställd:

- Ändra RAID-typ för en lagringspool utan att förlora befintliga data.
- Lägg till eller ersätt diskar för att utöka kapaciteten för en lagringspool och volym.
- Aktivera volymkryptering för att skydda dina data.
- Aktivera SSD TRIM för att optimera prestanda för en lagringspool med endast SSD-disk.
- Utför eller schemalägg dataskrubbing på en lagringspool för att bibehålla konsekventa data.
- Utför defragmentering av filsystemet för att förbättra en volyms filåtkomstprestanda.

Läs mer om [lagringspooler](#) och [volymen](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Lagringshanterare](#)

Hot Spare

Hot Spare-diskar är reservhårddiskar som gör det möjligt för din Synology NAS att automatiskt reparera nedgraderade lagringspooler. Du kan tilldela Hot Spare-diskar för att skydda lagringspooler med en feltolerans för en eller flera diskar i **Storage Manager > Lagring > Hot Spare**.

När en disk kraschar och det leder till att en lagringspool försämras ersätter Hot Spare-disken den kraschade disken så att lagringspoolen kan återställas.

Läs mer om [hot spare-diskar](#).

Noteringar:

- RAID-typen för lagringspoolen måste ha en feltolerans för en eller flera diskar (d.v.s. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 och SHR som består av minst två diskar).
- Kapaciteten för Hot Spare-disken måste vara densamma eller större än kapaciteten för den minsta disken i en RAID 1-, RAID 5-, RAID 6-, RAID 10- eller RAID F1-lagringspool.
- Kapaciteten för Hot Spare-disken måste vara större än eller densamma som kapaciteten för den största disken i en SHR-lagringspool.
- Hårddiskar och SSD-diskar kan endast tilldelas som Hot Spare-diskar till lagringspooler av samma disktyp. Endast Hot Spare SSD-diskar kan skydda SSD-lagringspooler och endast HDD:er kan skydda HDD-pooler.

SSD-cachelagring

SSD-cachelagring är ett prisvärt sätt att förbättra HDD-systemprestanda. Det förbättrar den slumpmässiga åtkomsten genom att data som används ofta lagras på SSD-diskarna i ett SSD-cacheminne som är monterat på en volym eller LUN. Tänk på att denna funktion bara är tillgänglig på vissa modeller. Ta reda på om din [Synology NAS stöder SSD-cache](#).

Det finns två typer av SSD-cache:

- Ett **skrivskyddat cacheminne** använder en eller flera SSD-diskar till att lagra ofta lästa data och snabba upp den slumpvisa läsprestandan. Inga data försvinner vid SSD-fel eftersom det här cacheläget endast lagrar kopior av data från volymen.
- Ett **läs- och skrivbart cacheminne** använder minst två SSD-diskar för att skapa ett feltolerant cacheminne. Läs-skriv-cache skriver först data till SSD-diskarna så att den slumpvisa läs-/skrivprestandan förbättras och sedan ökar det hastigheten för dataåtkomst.

Båda typerna av SSD-cache eller SSD-lägen kan bestå av upp till sex SSD-diskar och måste bestå av diskar av samma typ.

Läs mer om [SSD-cache och dess krav](#).

Om du är osäker på vilken storlek på SSD-cacheminne som passar dig rekommenderar vi att du kör en analys i **Storage Manager > Lagring > Rådgivaren för SSD-cache** först.

Rådgivaren för SSD-cache analyserar dina aktuella data med hjälp av mönster och rekommenderar en lämplig SSD-cachestorlek för den valda volymen. Kör den första analysen i minst sju dagar så att resultatet blir så exakt som möjligt.

Få reda på mer om [Rådgivaren för SSD-cache](#).

Ytterligare läsning:

- [Viktigt att tänka på när du skapar SSD-cache](#)
- [Vanliga frågor om användning av Synology SSD-cache](#)
- [Vilken är den minsta rekommenderade storleken för min SSD-cache?](#)
- [Dokumentation till SSD-cache](#)

HDD/SSD

Kontrollera diskarnas skick och vidta uppföljningsåtgärder i **Lagringshanterare > HDD/SSD**.

Beroende på din lagringsinställning och din Synology NAS-modell kan du:

- undersöka diskarnas tillstånd, som plats, diskstatus, tilldelningsroll, temperatur, serienummer och version av fast programvara
- schemalägga och köra S.M.A.R.T.-tester för att undersöka status för diskarna
- tilldela diskar för att skapa, hantera eller reparera en lagringspool eller ett SSD-cacheminne
- aktivera meddelanden om SSD-diskars uppskattade hållbarhet och begära att få en varning när SSD-diskars förväntade livslängd når ett visst värde
- aktivera stöd för skrivcache för att förbättra din Synology NAS prestanda.

Läs mer om [hårddiskar](#) och [SSD-diskar](#) i DSM.

Lagringsutökning

Du kan para ihop din Synology NAS med ytterligare utökningsenheter eller externa enheter för att utöka lagringsutrymmet.

Utökningsenheter

Anpassa din Synology NAS med en [utökningsenhet](#) för att öka den totala lagringen eller använd utökningsenhetsservern som en säkerhetskopieringsplats. Utökningsenheter är utformade för att fungera automatiskt när de är anslutna till en Synology NAS och gör att du smidigt kan uppgradera lagringsutrymmet.

Du kan skapa och hantera lagringsutrymmen som finns på dina viktigaste Synology NAS-enheter och anslutna utökningsenheter. Vi rekommenderar dock att du behåller alla lagringsutrymmen på en enhet för bättre prestanda.

Ytterligare läsning:

- Se [Lösningssguide för Synology Expansion Units](#) för tips om bästa praxis.

Externa enheter

Hantera de externa enheterna (t.ex. SD-kort eller USB-enheter) som är anslutna till din Synology NAS-enhet under **Kontrollpanel > Externa enheter**. Anslutna externa enheter visas som systemskapade delade mappar som gör att du kan få åtkomst till deras diskkapacitet.

Genom att installera **USB Copy**-filpaketet kan du kopiera filer mellan din Synology NAS och externa lagringsenheter på flera sätt. Synology NAS känner endast igen vissa filsystem via USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus och NTFS. Externa diskar med andra filsystem måste formateras före användning.

Läs mer om [externa enheter](#).

Om du behöver komma åt data som lagras i exFAT-filsystem installerar du **exFAT Access**-filpaketet.

Lär dig hur du [installerar exFAT på din Synology NAS](#).

Storage Analyzer

Med **Storage Analyzer** kan du övervaka övergripande användningstrender för din Synology NAS. Du kan skapa rapporteringsuppgifter för att få detaljerade rapporter om volymanvändning så att du enklare kan hantera ditt system och optimera dina inställningar.

Läs mer om [Storage Analyzer](#).

SAN Manager och Storage Console

Gör din Synology NAS till utökad lagring för dina datorer med **SAN Manager**. Du kan dela upp en del av en volym för att skapa LUN-enheter och ansluta till dem med hjälp av SAN-tjänster (Storage Area Network).

Synology NAS tillhandahåller certifierad lagring för VMware®, Microsoft® och andra virtualiseringsplattformar. Installera **Synology Storage Console for VMware** eller **Windows** för att hantera dina lagringssystem direkt i hypervisorn och på så sätt effektivare.

Med SAN Manager och Storage Console kan du:

- Välj mellan iSCSI och Fibre Channel som protokoll när du ska driftsätta din egen SAN-lagring. Driftsättning av Fibre Channel kräver en passande switch och adapter.

- Skapa LUN-enheter med Thick eller Thin Provisioning som datalagring på blocknivå.
- Skydda lagring på blocknivå med ögonblicksbilds- och replikeringsfunktioner.

Läs mer om hur du konfigurerar [iSCSI](#)- eller [Fibre Channel](#)-tjänster.

Läs mer om Synology Storage Console för [VMware](#) och [Windows](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till SAN Manager](#)
- [Så här installerar du Synology Storage Console i VMware-miljön](#)

Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager är en fullfjädrad hypervisor för Synology NAS. Du kan köra virtualiserade Windows- eller Linux-tjänster på din Synology NAS och skapa virtuella instanser av DSM.

Med klusterarkitekturen i Virtual Machine Manager kan du hantera virtuella maskiner och åtgärder på flera Synology NAS-enheter via en enda portal. Du kan fördela tillgängliga maskinvaruresurser och migrera virtuella maskiner mellan olika Synology NAS-enheter när det behövs.

Skydda dina virtuella maskiner med skyddsplaner för ögonblicksbilder och replikering. Det finns också en inbyggd funktion med hög tillgänglighet för att minimera driftstopp i systemet.

Läs mer om [Virtual Machine Manager](#).

Ytterligare läsning:

- [Dokumentation till Virtual Machine Manager](#)

Container Manager

Container Manager är en lättviktsmiljö för virtualisering där du kan bygga och köra applikationer i en isolerad programvarubehållare. I den enormt populära inbyggda dokumentsamlingen för bilder, Docker Hub, kan du hitta delade applikationer från andra talangfulla utvecklare. Synology har utvecklat ett optimerat grafiskt användargränssnitt för hantering av Docker-behållare så att användare kan skapa och hantera behållare i DSM.

Läs mer om [Container Manager](#).

Kapitel 5: Fildelning och filsynkronisering

Delad mapp

Synology erbjuder två slags delade mappar för allmänna förvaringsändamål och filåtkomst på flera platser.

Skapa en delad mapp

En **delad mapp** är en grundläggande katalog för lagring av filer och mappar på din Synology NAS. Du måste skapa minst en delad mapp innan du kan lagra data.

Lagra data i privata delade mappar eller dela dem med specifika användare eller användargrupper genom att konfigurera anpassade åtkomstbehörigheter. Du kan även kryptera delade mappar för ytterligare ett skyddslager.

Mer information om hur du skapar en delad mapp och börjar dela filer finns i avsnittet [Skapa en delad mapp och börja dela filer](#) eller i artikeln [Delad mapp](#).

Delade mappar innehåller även följande avancerade alternativ:

- Kloning av delade mappar för att skapa nästan ögonblickliga kopior (endast tillgängligt på Btrfs-volymer).
- Aktivering av funktionen **Papperskorg** i delade mappar för att lagra borttagna filer och mappar som du vill hämta.
- Användning av **Nyckelhanterare** för att hantera krypteringsnycklar för delade mappar och avkryptera flera delade mappar samtidigt.
- Skydd av delade mappar med **WriteOnce**, som använder WORM-tekniken (Write Once, Read Many) för att undvika obehöriga ändringar av dina data. WriteOnce erbjuder Enterprise-läge och Compliance-läge för att bäst passa dina behov.

Montera Hybrid Share-mappen

Hybrid Share kombinerar prestanda hos Synology NAS med skalbarheten hos C2 Storage som är Synologys offentliga molnlösning. Du kan montera en Hybrid Share-mapp lokalt för flera NAS-enheter på olika platser för att dela filer.

När Hybrid Share-mappen är monterad på din Synology NAS kan du visa alla molnbaserade data lokalt och endast cachelagra de senast använda filerna på den lokala webbplatsen. Med Hybrid Share kan du uppnå följande:

- **Filåtkomst från flera platser:** Få tillgång till dina centralt lagrade data när som helst och varifrån som helst genom att montera samma Hybrid Share-mapp på flera Synology NAS-enheter.
- **Återställning efter katastrof:** Skydda din Hybrid Share-mapp och uppnå nästan omedelbar dataåterställning med [Hybrid Share-funktionen för ögonblicksbilder i C2 Storage](#).

För att komma igång behöver du följande:

- En prenumeration på [C2 Storage-Advanced Plan](#)
- En Synology NAS som kör DSM 7.0.1 eller senare
- En Btrfs-volym att montera Hybrid Share-mappen på
- Anslutning till ett externt nätverk

Ta reda på hur man [konfigurerar en Hybrid Share-mapp](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide för Hybrid Share](#)
- [Dokumentation till Hybrid Share](#)

Kryptering

Synology NAS använder AES-256-kryptering för att skydda delade mappar och Hybrid Share-mappar mot obehörig åtkomst.

- Delade mappar: Kryptering är valfritt för delade mappar. Läs mer om [kryptering av delade mappar](#).
- Hybrid Share-mappar: För att säkerställa datasäkerhet krypteras alltid data på din NAS innan de överförs till C2 Storage. Du behöver en krypteringsnyckel för att montera och avkryptera en Hybrid Share-mapp. Data förblir krypterade när de laddas upp och när de lagras i C2 Storage. Läs mer i [Faktablad om Synology Hybrid Share](#).

Behörigheter

Du kan implementera **Windows Access Control List (ACL)** behörighetsinställningar för delade mappar och Hybrid Share-mappar. Detta gör det också möjligt att anpassa behörigheter för enskilda filer och undermappar i Windows ACL.

Filtjänster

SMB, AFP och NFS

Konfigurera nätverksprotokollen **SMB**, **AFP** och **NFS** på din Synology NAS för att använda den som ett fildelningscenter. Hantera filer i delade mappar i DSM från klientdatorer på samma sätt som när du använder lokal lagring.

DSM har stöd för de vanligaste protokollen så det är smidigt att komma åt filer från Windows-, Mac- och Linux-enheter:

- För Windows: SMB/CIFS
- För Mac: SMB, AFP
- För Linux: NFS, SMB

Varje operativsystem har ett inbyggt fildelningsprotokoll som ger bästa prestanda för den plattformen. SMB stöder alla tre typer av operativsystem men kan vara långsammare än NFS och AFP. Vardera protokoll har också olika säkerhetsmässiga konsekvenser.

Om du vill aktivera ett eller flera fildelningsprotokoll öppnar du **Kontrollpanel** > **Filtjänster**.

Läs mer om [SMB](#), [AFP](#) och [NFS](#).

FTP

FTP är ett praktiskt sätt att dela filer med kända eller anonyma användare. Användare kan få åtkomst till en FTP-server från sina datorer med hjälp av webbläsare eller FTP-klienter. Du kan förbättra säkerheten för överföringar med FTP över SSL (FTPS) och SSH-FTP (SFPT).

Läs mer om [FTP](#).

File Station

File Station är en inbyggd filhanterare som gör det möjligt för användare att smidigt komma åt och hantera filer. Dela filer säkert med anpassningsbara åtkomstbehörigheter och tillfälliga delningslänkar. Du kan visa alla dina filer centralt, inklusive foton, låtar och till och med säkerhetskopior.

Med File Station kan du:

- Centralisera filåtkomsten genom att montera fjärrmappar och offentlig molnlagring på File Station.
- Skapa filförfrågningar för användare som inte är DSM-användare så att de kan ladda upp filer till Synology NAS.
- Få åtkomst till filer var du än är med mobilappen DS file.
- Tillämpa och ändra WriteOnce-inställningar på filer, till exempel låsa filer, förlänga bevarandeperioden eller konvertera låsstatus.

Läs mer om [File Station](#).

Synology Drive Server

Synology Drive Server är en heltäckande filhanterings- och samarbetslösning som gör det enkelt att hantera, dela och samarbeta om filer med andra. Filpaketet består av tre komponenter:

Synology Drive-administratörskonsol, **Synology Drive** och **Synology Drive ShareSync**.

På **Synology Drive-administratörskonsolen** kan administratörer tilldela teammappar, övervaka klientanslutningar och hantera tjänstinställningar. I **Synology Drive-webbportalen** kan användare bläddra, hantera, dela och samarbeta i filer och mappar med andra. **Synology Drive ShareSync** är ett program som synkroniserar filer i Synology Drive mellan flera Synology NAS-enheter.

Synology Drive har även ett skrivbordsverktyg, **Synology Drive Client** och en mobilapp. De här apparna finns på alla vanliga plattformar.

Med Synology Drive kan du göra följande:

- **Lokal säkerhetskopiering av filer:** Synkronisera och säkerhetskopiera filer på klientenheten.
- **Versionskontroll:** Behåll upp till 32 versioner per fil. Med Synology Drives Intelliversioning kan du behålla de viktigaste ändringarna.
- **Offlineåtkomst:** Fäst viktiga filer på klientenheten för kontinuerlig åtkomst, även när klientenheten är offline.
- **Filutbyte mellan flera platser:** Synkronisera filer och mappar på flera platser för att förenkla lokal åtkomst och få bättre filsamarbete mellan kontor. Den ger dessutom extra filredundans.
- **Samarbete i realtid:** Integrering med Synology Office och Synology Chat ökar produktiviteten. Samarbeta med dokument, kalkylblad eller presentationer och starta diskussioner medan du arbetar.

Läs mer om [Synology Drive Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology Drive för administratörer](#)
- [Snabbstartsguide till Synology Drive för användare](#)
- [Dokumentation till Synology Drive](#)

Cloud Sync

Skapa ditt eget hybridmoln genom att ansluta din Synology NAS till Google Drive, Dropbox och andra offentliga molntjänster med **Cloud Sync**. Välj mellan en- eller tvåvägssynkronisering när du ska säkerhetskopiera eller synkronisera data mellan privata NAS-enheter och offentliga moln.

Du kan använda envägssynkronisering för att säkerhetskopiera data från din Synology NAS-enhet till offentliga moln eller tvärtom. Filändringar på synkroniseringsmålet påverkar inte källan.

Samtidigt ser tvåvägssynkronisering till att filerna på din Synology NAS och i det offentliga molnet är identiska genom att ändringar laddas upp och ner automatiskt på båda sidor.

En mapp kan synkroniseras till flera offentliga moln eller till flera konton i samma moln så att flera säkerhetskopior av dina filer skapas. Du kan välja exakt vilka filer på din Synology NAS eller i det offentliga molnet som du vill synkronisera och i vilken riktning.

För att förhindra obehörig åtkomst till filer i molnet kan du skydda synkroniserade filer med AES-256-kryptering.

Genom att schemalägga synkroniseringar, begränsa trafiken eller begränsa användningen av systemresurser kan du förhindra att Cloud Sync påverkar andra appar eller processer.

Läs mer om [Cloud Sync](#).

Ytterligare läsning:

- [Dokumentation till Cloud Sync](#)

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) är en utökning av HTTP-protokollet som låter användare hantera filer som lagras på fjärrservrar. Utforskaren i Windows, Finder i macOS, många filhanterare i Linux och andra vanliga klientprogram har stöd för WebDAV.

När du har konfigurerat WebDAV Server kan du montera och komma åt delade mappar på Windows-, macOS- eller Linux-enheter.

WebDAV har följande fördelar jämfört med andra filåtkomstprotokoll:

- Det ger bättre prestanda än CIFS/SMB via VPN
- Det har stöd för att redigera filer på klientenheter
- Det använder HTTPS-säkerhet

Ytterligare läsning:

- [Hur kommer jag åt filer på Synology NAS med WebDAV?](#)
- [Hur importerar jag kalendrar från WebDAV Server till Synology Calendar?](#)

Kapitel 6: Datasäkerhetskopiering

Active Backup Suite

Säkerhetskopieringslösning för Synology NAS, pc, servrar och virtuella maskiner

Active Backup for Business

Din Synology NAS kan vara ett säkerhetskopieringsmål för dina övriga Synology NAS-enheter, persondatorer, fysiska servrar, filservrar och virtuella maskiner.

Active Backup for Business är en allt-i-ett-lösning för skydd av företagsdata som gör att du enkelt kan hantera, driftsätta och övervaka flera anpassade säkerhetskopieringsuppgifter för flera enheter på en och samma plats.

Active Backup for Business består av en administratörskonsol och en återställningsportal. Med administratörskonsolen kan du driftsätta och hålla koll på skyddet för flera enheter. Via återställningsportalen kan administratörer och användare som delegerats av serveradministratören komma åt, bläddra bland, ladda ner och återställa säkerhetskopierade data.

Maximera säkerhetskopieringseffektiviteten med Active Backup for Business med teknik för global deduplicering, datakomprimering och stegvis säkerhetskopiering, så att även när data säkerhetskopieras från olika plattformar kan lagringsutrymmet som förbrukas av samma säkerhetskopieringsdata minskas avsevärt.

Dessutom finns det olika återställningsmetoder för säkerhetskopierade enheter, t.ex. återställning av hela enheter och omedelbar återställning till virtuella plattformar, för att tillgodose olika IT-behov. När en IT-katastrof inträffar kan du snabbt hämta dina säkerhetskopierade data och på så sätt korta ned driftstoppen och säkerställa kontinuitet i verksamheten.

Active Backup for Business kan säkerhetskopiera följande enheter:

- Synology NAS
- Windows-datorer
- Mac-datorer
- Fysiska Windows-servrar
- Fysiska Linux-servrar
- Virtuella VMware vSphere-maskiner
- Virtuella Microsoft Hyper-V-maskiner
- Filservrar med SMB-protokoll
- Filservrar med rsync-protokoll

Läs mer om [Active Backup for Business](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Active Backup for Business](#)
- [Dokumentation till Active Backup for Business](#)

SaaS-säkerhetskopieringslösning

Active Backup for Microsoft 365

Med Active Backup for Microsoft 365 kan du säkerhetskopiera följande data i organisationen: OneDrive för företag, Exchange Online, SharePoint Online och Microsoft Teams. Följande Microsoft 365-abonnemang stöds: Business, Enterprise, Education och Exchange Online.

Active Backup for Microsoft 365 består av en administratörskonsol och en återställningsportal. Administratörskonsolen erbjuder ett centraliserat gränssnitt där administratörer kan skapa säkerhetskopieringsuppgifter, övervaka status för säkerhetskopiering och hantera lagringsanvändning. Via återställningsportalen kan användare återställa sina egna data, utan att förlita sig på administratörer.

Active Backup for Microsoft 365 håller dina säkerhetskopieringsdata uppdaterade med sitt läge för kontinuerlig säkerhetskopiering. I händelse av en akut dataåterställning finns detaljerade återställningar och exporter tillgängliga, så att du enkelt kan återställa specifika data till sin ursprungliga plats eller ladda ner dem till din lokala enhet.

Active Backup for Microsoft 365 har stöd för säkerhetskopiering av följande tjänster och data:

- **OneDrive for Business:** Filer, fildelningsbehörigheter och motsvarande metadata.
- **Exchange Online:** Brevlådor med e-post, mappstruktur, e-postbilagor, kontakter och kalendrar tillsammans med händelsebilagor.
- **SharePoint Online:** Dokumentbibliotek och listor över Platser, Personliga platser och Teamplatser.
- **Microsoft Teams:** Teaminlägg, teamobjekt och chattfiler.

Läs mer om [Active Backup for Microsoft 365](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Active Backup for Microsoft 365](#)
- [Dokumentation till Active Backup for Microsoft 365](#)

Active Backup for Google Workspace

Med Active Backup for Google Workspace kan du säkerhetskopiera följande data i organisationen: Google Drive, Gmail, Google Kontakter och Google Kalender.

Active Backup for Google Workspace består av en administratörskonsol och en återställningsportal. Administratörskonsolen erbjuder ett centraliserat gränssnitt där administratörer kan skapa säkerhetskopieringsuppgifter, övervaka status för säkerhetskopiering och hantera lagringsanvändning. Via återställningsportalen kan användare återställa sina egna säkerhetskopieringsdata, utan att förlita sig på administratörer.

Active Backup for Google Workspace håller dina säkerhetskopieringsdata uppdaterade med sitt läge för kontinuerlig säkerhetskopiering. I händelse av en akut dataåterställning finns detaljerade återställningar och exporter tillgängliga, så att du enkelt kan återställa specifika data till sin ursprungliga plats eller ladda ner dem till din lokala enhet.

Active Backup for Google Workspace har stöd för säkerhetskopiering av följande tjänster och data:

- **Google Drive:** Filer, fildelningsbehörigheter och motsvarande metadata i Min enhet och delade enheter.
- **Gmail:** Brevlådor med etiketter och e-postbilagor.
- **Google Kontakter:** Kontaktdata.
- **Google Kalender:** Kalendrar med kalenderhändelser och deras bilagor.

Läs mer om [Active Backup for Google Workspace](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Active Backup for Google Workspace](#)

USB Copy

Med **USB Copy** kan du kopiera data mellan en Synology NAS och en USB-lagringsenhet eller ett SD-kort.

För effektiv lagring kan du konfigurera följande inställningar för en kopieringsuppgift och säkerställa att endast måldata utbyts och att endast viktiga kopior behålls:

- Anpassade filter efter filtyp och filtillägg.
- Stegvis kopiering, speglingskopiering och kopiering av flera versioner.
- Versionsrotering för kopieringsläget för flera versioner.

Du kan anpassa en kopieringsuppgift för varje USB-/SD-lagringsenhet. När en enhet som en gång använts för en kopieringsuppgift ansluts till Synology NAS känner den automatiskt igen och tillämpar de tidigare inställningarna på enheten.

Läs mer om [USB Copy](#).

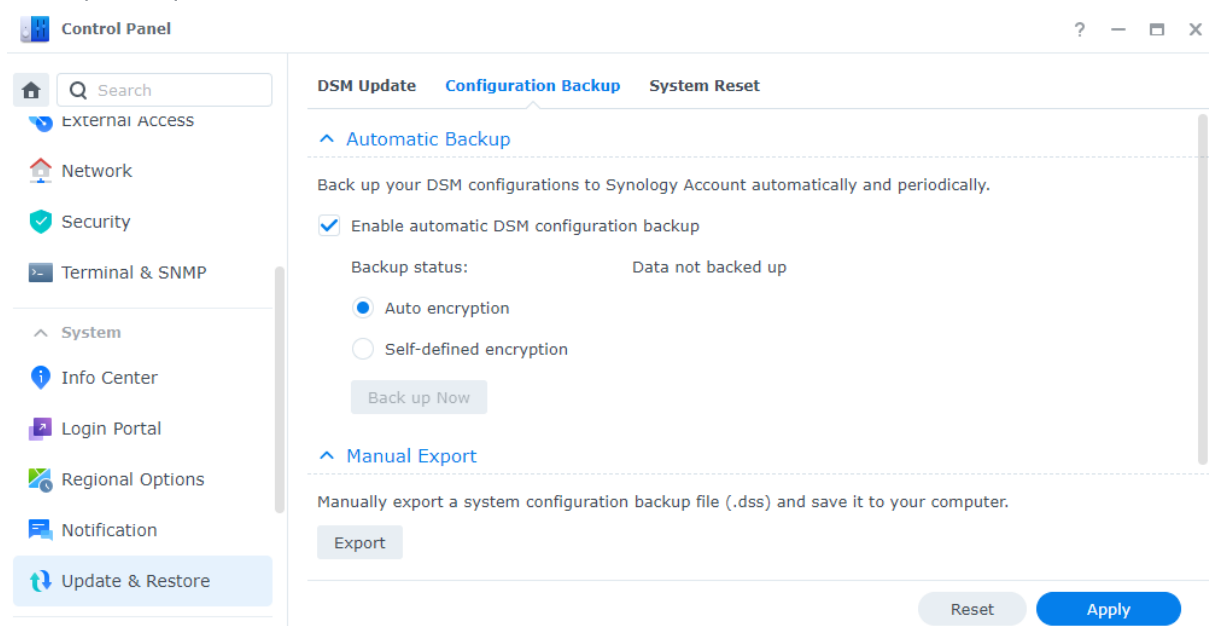
Noteringar:

- Alla USB-/SD-lagringsenheter i följande Synology-kompatibla filsystem kan kopiera data från eller till en Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 och exFAT.

Kapitel 7: NAS-skydd

Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration

Genom att regelbundet säkerhetskopiera systemkonfigurationer kan du snabbt och enkelt hämta och återställa dina inställningar. Du kan ställa in DSM så att systemkonfigurationer säkerhetskopieras automatiskt till ditt Synology-konto i **Kontrollpanel > Uppdatera och återställ > Säkerhetskopiering av konfiguration**. Säkerhetskopieringar kan också utföras manuellt med data som sparats på datorn.



Läs mer om [säkerhetskopiering av konfigurationer](#).

Hyper Backup

Med **Hyper Backup** kan du säkerhetskopiera och återställa alla data på din Synology NAS, inklusive systemkonfigurationer, behörighetsinställningar, applikationer, mappar, filer, LUN-enheter eller till och med hela systemet. Med ett brett urval av säkerhetskopieringsmål, inklusive lokala mappar, fjärransluten NAS, rsync-filservrar och flera molntjänstleverantörer, får du mer flexibilitet när du planerar en säkerhetskopieringsstrategi.

Flera versioner av säkerhetskopierade data behålls så att du har viktig information nära till hands och enkelt kan spåra dem. Säkerhetskopierade data lagras i en krypterad databas och kan enkelt bläddras bland, laddas ner eller återställas med hjälp av **Hyper Backup Explorer** på DSM-, Windows-, Mac- och Linux-plattformar.

Lär dig hur du [skapar säkerhetskopieringsuppgifter i Hyper Backup](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Hyper Backup](#)
- [Dokumentation till Hyper Backup](#)

Snapshot Replication

Med **Snapshot Replication** kan du skydda din NAS med nästan ögonblickliga planer för ögonblicksbilder och replikering som kan schemaläggas. En ögonblicksbild är statusen för NAS-enheten vid en specifik tidpunkt. Jämfört med fullständiga säkerhetskopior tar ögonblicksbilder minimalt lagringsutrymme och kan tas inom några sekunder med hjälp av Btrfs.

Med Snapshot Replication kan du:

- återställa dina förlorade eller skadade data och spara flera versioner av dina data.
- visa och återställa tidigare versioner av filer i File Station eller Utforskaren i Windows.
- anpassa en bevarandepincip för att automatiskt ta bort onödiga gamla ögonblicksbilder och frigöra lagringsutrymme.
- skydda dina data genom att ta oföränderliga ögonblicksbilder som inte kan tas bort via någon metod inom en viss period.

Om du har flera Synology NAS-enheter som stöder Snapshot Replication kan du replikera ögonblicksbilder till en fjärransluten NAS-enhet för att ytterligare skydda dina data. Konfigurera replikerings-scheman så att ögonblicksbilder regelbundet tas av dina delade mappar/LUN-enheter och att dessa bilder överförs till den andra NAS-enheten. När replikeringskällan inte är tillgänglig kan du utföra en felväxling för att säkerställa filåtkomst på den andra NAS-enheten. Att säkerställa att du alltid har tillgång till data på din NAS är fördelaktigt när du skapar en katastrofåterställningsplan.

Läs mer om [Snapshot Replication](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Snapshot Replication](#)

Synology High Availability

High Availability avser en layout-lösning för servrar, avsedd att minska driftsavbrott som beror på bristande eller felaktig serverfunktion. Med två Synology NAS-enheter kan du använda Synology

High Availability till att upprätta ett kluster med hög tillgänglighet där en server fungerar som en "aktiv server" och den andra fungerar som en "passiv server" i viloläge.

Med hjälp av en mekanism för direkt dataspeglning replikeras alla data som lagras på den aktiva servern till den passiva servern i realtid. Detta säkerställer att alla replikerade data snabbt kan komma åt efter maskinvarufel, vilket kortar ner driftstopp.

Läs mer om [Synology High Availability](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology High Availability](#)
- [Dokumentation till Synology High Availability](#)

Kapitel 8: Säkerhet

Säkerhetsinställningar

Skydda din Synology NAS från obehöriga inloggningar med brandväggsregler, automatisk blockering och kontoskydd i **kontrollpanelen**. Med rätt brandväggsinställningar kan du kontrollera vilka IP-adresser eller tjänster som har åtkomst till DSM.

Med funktionerna **automatisk blockering** och **kontoskydd** kan du se till att din Synology NAS är säker mot brutala attacker. Dessa funktioner säkerställer att IP-adresser eller DSM-konton med för många misslyckade inloggningsförsök inom en angiven period blockeras. När någon försöker logga in på NAS-enheten eller dess tjänster från en specifik IP-adress med slumpmässiga kombinationer av användarnamn och lösenord förhindrar automatisk blockering användare av den IP-adressen från att få åtkomst till NAS-enheten. Kontoskyddet fungerar på samma sätt men fokuserar på enskilda konton. Användarnas åtkomst till specifika konton blockeras.

Certifikat från Let's Encrypt eller andra certifikatutfärdare hjälper till att skydda anslutningar till och från DSM. När du ansluter till DSM via en webbläsare krypterar certifikat den information som skickas mellan DSM och webbläsaren för att förhindra eventuell informationsavlyssning.

Säkerhetsinställningar kan konfigureras under **Kontrollpanel > Säkerhet**.

Läs mer om [brandväggar](#), [skydd](#) och [certifikat](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till säkerhetsåtgärder](#)

Secure SignIn

Secure SignIn-tjänsten förbättrar den övergripande säkerheten för DSM-konton samtidigt som den erbjuder lättanvända och flexibla inloggningsalternativ. Med en enda knapptryckning (Godkänn inloggning) eller en maskinvarusäkerhetsnyckel kan du logga in utan att skriva in lösenordet manuellt.

Om du vill skydda ditt konto ytterligare aktiverar du alternativet tvåfaktorsautentisering. När du har angett lösenordet väljer du antingen engångskoder för verifiering (OTP), Godkänn inloggning eller en maskinvarusäkerhetsnyckel som det andra steget i identitetsverifiering för en smidig inloggningsupplevelse.

Synology erbjuder en mobilapp för autentisering, **Synology Secure SignIn**, för att godkänna inloggningsförfrågningar och ta emot OTP-koder.

Läs mer om [inloggningsmetoder](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Secure SignIn](#)

Security Advisor

I **Security Advisor** finns en funktion för omfattande säkerhetskontroll av systeminställningarna för din Synology NAS. Den söker efter säkerhetsbrister och ger rekommendationer som du kan åtgärda.

Med Security Advisor kan du utföra följande säkerhetskontroller för att säkerställa data- och systemsäkerhet:

- Upptäcka och ta bort skadlig programvara.
- Kontrollera lösenordsstyrka.
- Skanna system och relaterade nätverksinställningar.
- Analysera misstänkta inloggningsaktiviteter.
- Söka efter tillgängliga DSM- och filpaketversionsuppdateringar.

Du kan köra en manuell eller schemalagd systemkontroll baserat på en förvald säkerhetsreferens eller anpassa en checklista efter dina behov. Resultaten kan slås samman i en rapport varje dag eller månad. Det ställer man in i **Security Advisor > Avancerat > Rapportinställningar**. Om du vill ta emot rapporterna via e-post öppnar du **Kontrollpanel > Meddelande** och aktiverar aviseringar.

Se avsnittet [Förstärka säkerheten](#) för anvisningar om konfiguration.

Läs mer om [säkerhetsrådgivaren](#).

Antivirus

Antivirus skyddar din Synology NAS mot illvilliga hot. Du kan köra en fullständig systemsökning, skanna specifika mappar eller schemalägga automatiska skanningsuppgifter. Virusdefinitionerna uppdateras automatiskt för att garantera maximal säkerhet.

Det finns två antiviruspaket i Paketcenter: Antivirus Essential (kostnadsfritt, baserat på ClamAV-skanningsmotorn) och Antivirus by McAfee (betaltjänst, med McAfee-skanningsmotorn).

Läs mer om [Antivirus Essential](#) och [Antivirus by McAfee](#).

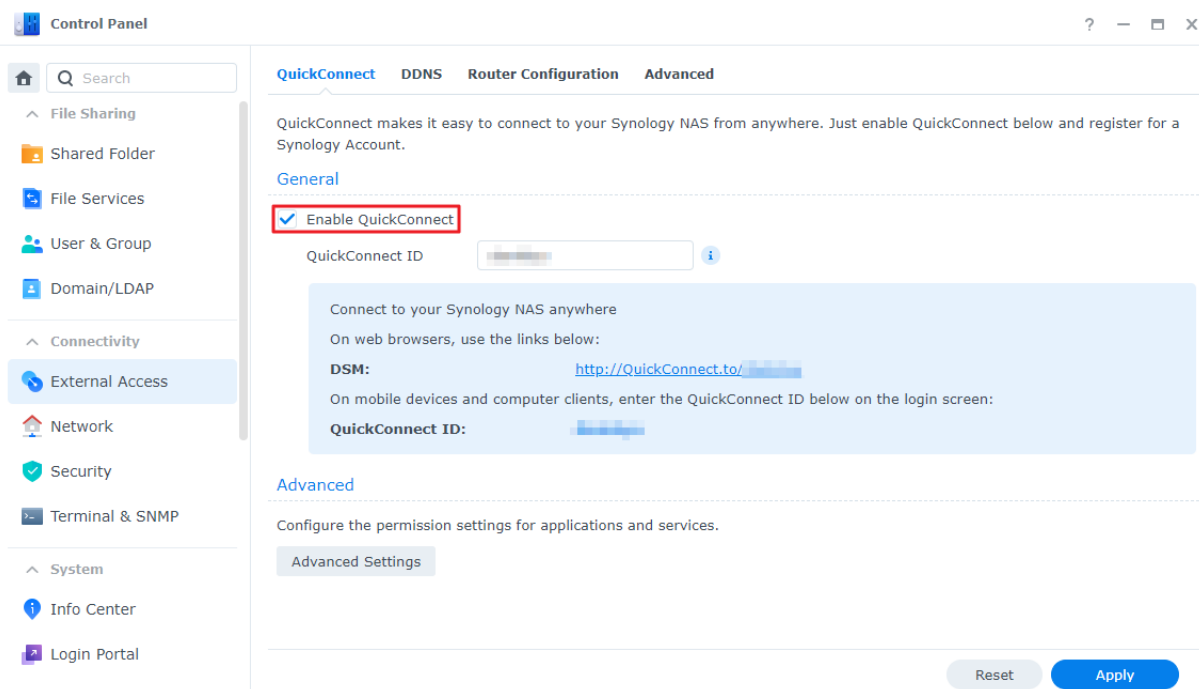
Kapitel 9: Nätverk

Extern åtkomst

Om din Synology NAS finns i ett privat nätverk (t.ex. ansluten till en router som klient) kan du konfigurera inställningar för extern åtkomst så att din Synology NAS kan nå varifrån som helst via internet. I det här avsnittet förklaras grunderna för tre metoder för extern åtkomst: QuickConnect, DDNS och vidarebefordran av portar.

Lär dig hur du [konfigurerar extern åtkomst](#) för din Synology NAS.

QuickConnect



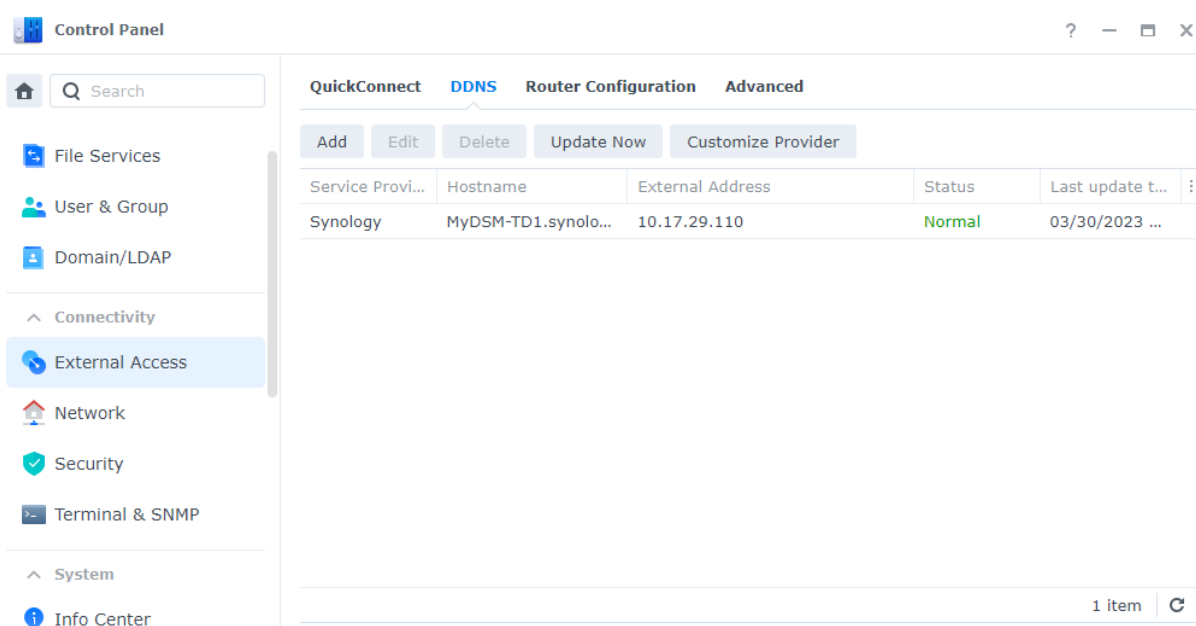
QuickConnect är utformat för att du snabbt och enkelt ska kunna ansluta till din Synology NAS utanför ditt lokala nätverk. Med ett anpassat QuickConnect ID kan du få åtkomst till Synology NAS utan att konfigurera en statisk extern IP-adress eller växla mellan WAN/LAN-adresser när Synology NAS flyttas till en annan plats.

QuickConnect kan konfigureras under **Kontrollpanel > Extern åtkomst > QuickConnect**. Lär dig mer om [QuickConnect](#).

Ytterligare läsning:

- [Vilka är skillnaderna mellan QuickConnect och DDNS?](#)
- [Vilka paket eller tjänster stöder QuickConnect?](#)
- [Jag kan inte komma åt min Synology-enhet via QuickConnect. Vad kan jag göra?](#)
- [Vitbok om Synology QuickConnect](#)

DDNS



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like File Services, User & Group, Domain/LDAP, Connectivity, External Access (highlighted), Network, Security, Terminal & SNMP, System, and Info Center. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for 'QuickConnect', 'DDNS', 'Router Configuration', and 'Advanced'. The 'DDNS' tab is selected, displaying a table with the following data:

Service Provi...	Hostname	External Address	Status	Last update t...	
Synology	MyDSM-TD1.synolo...	10.17.29.110	Normal	03/30/2023 ...	

Below the table, there are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Update Now', and 'Customize Provider'. At the bottom right of the table area, it says '1 item' with a refresh icon.

DDNS (Dynamic Domain Name System) är ett smidigt sätt att tillåta extern åtkomst till din Synology NAS. Det förenklar anslutningar till din Synology NAS över internet genom att mappa ett värddamn till dess IP-adress. Du kan till exempel komma åt din Synology NAS med hjälp av ett DDNS-värddamn (t.ex. "www.john.synology.me") i stället för att använda en IP-adress (t.ex. "10.17.1.1").

DDNS-värddamn kan konfigureras under **Kontrollpanel > Extern åtkomst > DDNS**.

Läs mer om [DDNS](#).

Ytterligare läsning:

- [Vilka är skillnaderna mellan QuickConnect och DDNS?](#)
- [Vanliga frågor om tjänsten Synology DDNS](#)

Vidarebefordran av port

Med **vidarebefordran av port** kan externa enheter få åtkomst till resurser i ett lokalt nätverk. Det fungerar genom att nätverkspaket omdirigeras från en NAT-enhet (t.ex. en router) till en kombination av IP-adress/port för en lokal enhet.

Regler för vidarebefordran av portar kan konfigureras i **Kontrollpanel > Extern åtkomst > Konfiguration av router**.

Läs mer om [mekanismer för vidarebefordran av portar](#) eller hur du [ställer in regler för vidarebefordran av portar](#) i DSM.

Ytterligare läsning:

- [Vilka nätverksportar används av DSM-tjänster?](#)
- Videosjälvstudie: [Så här konfigurerar du vidarebefordran av portar för fjärråtkomst till Synology NAS](#)

Nätverksinställningar

I de flesta fall kan du börja utforska tjänster på din Synology NAS direkt efter att du har installerat DSM, utan att behöva konfigurera nätverksinställningarna. Om du behöver anpassa dessa inställningar går du till **Kontrollpanel > Nätverk**.

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: External Access, Network (selected), Security, Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network Interface, Traffic Control, Static Route, and Connectivity. The 'General' tab is active, showing fields for Server name (MyDSM), Default gateway (10.17.31.254 (LAN 1)), and IPv6 default gateway (--). There are also fields for Preferred DNS server (10.17.250.253) and Alternative DNS server. A 'Manually configure DNS server' checkbox is present. At the bottom, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

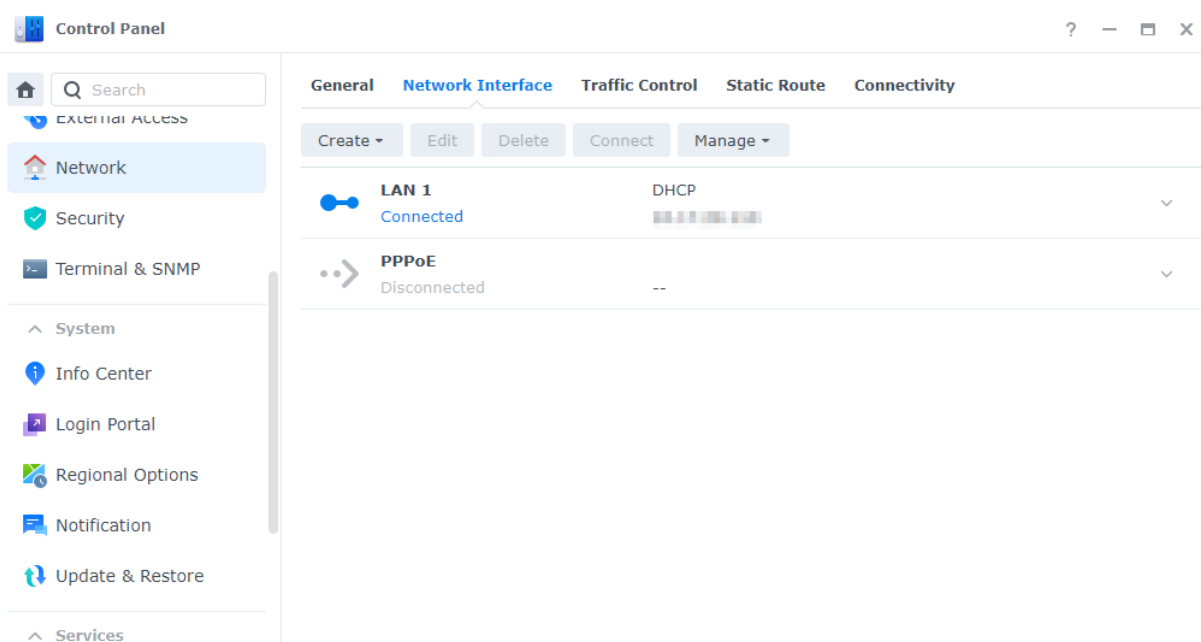
Följande lista introducerar några allmänna nätverksalternativ som är tillgängliga i **Kontrollpanel > Nätverk > Allmänt**:

- **Ändra värddnamnet:** Ett värddnamn är en unik och absolut etikett för en enhet i ett nätverk och används för att identifiera enheten under nätverkskommunikation. Om du vill redigera värddnamnet för din Synology NAS anger du ett nytt namn i fältet **Servernamn**.

- **Tilldela standardgateway:** En gateway kopplar ihop flera olika nätverk så att data från din Synology NAS kan överföras till andra nätverk. Standardgatewayen är den enhet som används om inga alternativa rutter har angetts. Om du vill tilldela standardgatewayen klickar du på knappen **Redigera** bredvid **Standardgateway** och ordnar prioritetsordningen för anslutna gatewayer.
- **Ange DNS-servrar:** DNS (Domain Name System) släpper internetadresser som är lätta att komma ihåg till de numeriska adresser som internetanslutna enheter använder. När din Synology NAS ansluter till ett domännamn som "www.synology.com" ansvarar dess DNS-server för att fråga webbplatsens IP-adress "210.61.203.200". På så sätt får din Synology NAS åtkomst till webbplatsens information. I avsnittet **Allmänt** kan du markera **Konfigurera DNS-servern manuellt** och ange en önskad DNS-server tillsammans med en alternativ.
- **Anslut via en proxyserver:** En proxyserver fungerar åt klientenheter för att få åtkomst till resurser på internet. Om du vill ange en proxy för din Synology NAS markerar du **Anslut via en proxyserver** under avsnittet **Proxy**, anger **Adress** och **Port** och klickar på **Verkställ**.

Läs mer om [allmänna nätverksinställningar](#).

Hantera nätverksgränssnitt



Ett **nätverksgränssnitt** fungerar som ett medium som ansluter din Synology NAS till lokala nätverk eller internet. Följande lista innehåller de tre anslutningstyperna för nätverksgränssnitt som du kan konfigurera under **Kontrollpanel > Nätverk > Nätverksgränssnitt**:

- **Dynamisk IP:** Din Synology NAS erhåller automatiskt en dynamisk IP-adress från en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) (t.ex. en router) efter att DSM har installerats. Om du har ändrat anslutningstypen för Synology NAS, men vill använda dynamiskt IP-läge igen, väljer du det angivna nätverksgränssnittet, klickar på **Redigera** och markerar **Hämta nätverkskonfiguration automatiskt (DHCP)** på fliken **IPv4**.

- **Statisk IP:** Om du redan har vissa fasta IP-adresser kan du använda den här anslutningstypen för nätverksgränssnitt. För företagsanvändning föreslår vi att du tilldelar en statisk IP-adress till Synology NAS-enheten eftersom det blir enklare för IT-administratörer att hantera. Lär dig hur du [konfigurerar en statisk IP-adress](#) i DSM.
- **PPPoE:** Om Synology NAS-enheten ansluter till internet via ett DSL- eller kabelmodem och du har köpt en PPPoE-tjänst (Point to Point Protocol over Ethernet) från din ISP kan du använda den här anslutningstypen för att tillåta att NAS-enheten ansluter direkt till internet utan router. Lär dig hur du [aktiverar PPPoE-anslutningar](#) i DSM.

Under **Kontrollpanel > Nätverk > Nätverksgränssnitt** kan du konfigurera fler inställningar för nätverksgränssnitten för din Synology NAS, inklusive IPv6-anslutningar, VPN-klientinställningar och Link Aggregation. I följande avsnitt får du en kort introduktion till de här alternativen och vägledning om deras konfigurationer.

Konfigurera IPv6-anslutningar

Förutom anslutningar till internet via **IPv4-protokollet** stöder DSM även IPv6-adresstrukturen genom följande två strategier (de kan användas samtidigt):

- **Dual-stack:** Med en IPv4/IPv6-konfiguration med dual-stack kan du konfigurera din Synology NAS med både en IPv4- och en IPv6-adress. Använd den här metoden för att få åtkomst till resurser i IPv4- och IPv6-nätverksmiljöer.
- **Tunnling:** Tunnling innebär överföring av ett protokoll inuti ett annat genom inkapsling. Med den här metoden kan din Synology NAS kapsla in IPv6-paket i IPv4-paket och skicka dem över IPv4-nätverk.

Läs mer om [IPv6-integrerade nätverksgränssnitt](#).

Ytterligare läsning:

- [Vilka tjänster på Synology NAS har stöd för IPv6?](#)

Omvandla din Synology NAS till en VPN-klient

Med en **VPN-tjänst (Virtual Private Network)** kan du få åtkomst till resurser konfidentiellt via ditt privata nätverk, oavsett var du befinner dig. VPN kan också användas för att skydda nätverksanslutningarna för din Synology NAS via krypterade tunnlar.

Med DSM kan du enkelt ansluta till en VPN-server med din Synology NAS via PPTP-, OpenVPN- eller L2TP/IPSec-protokoll. Om det finns flera VPN-källor kan du även växla mellan olika servrar med hjälp av VPN-profiler.

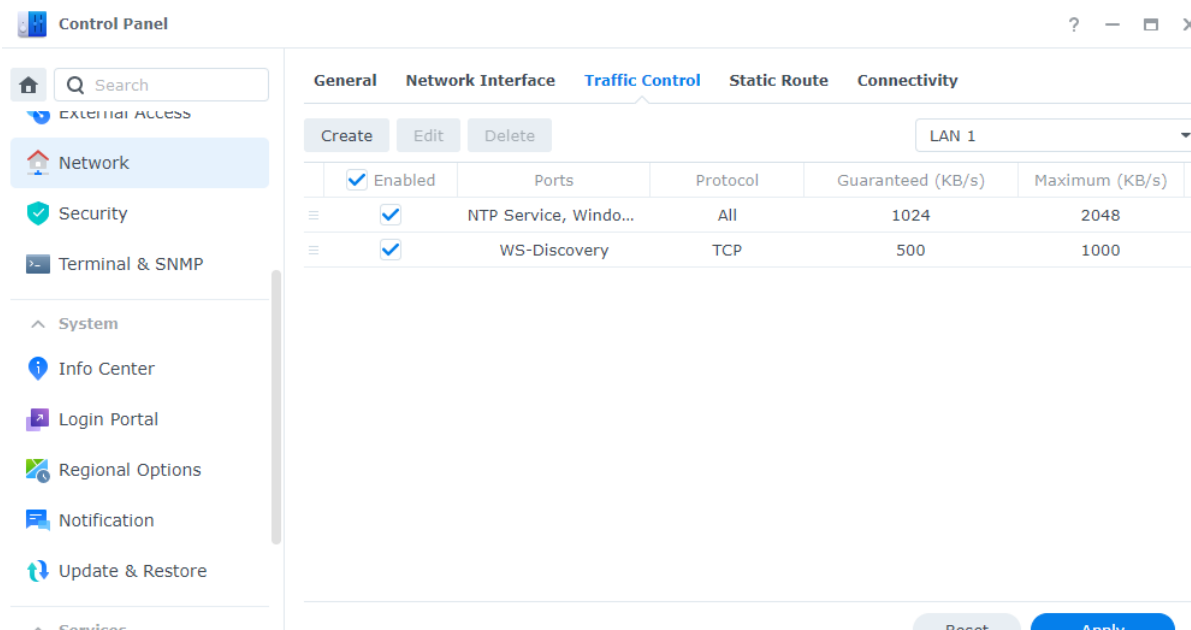
Lär dig hur du [skapar VPN-profiler](#) i DSM.

Kombinera LAN-enheter med Link Aggregation

Link Aggregation ökar bandbredden för din Synology NAS genom att samla flera nätverksgränssnitt och tillhandahåller felväxling för trafik för att säkerställa avbrottsfria nätverksanslutningar.

Lär dig hur du [kombinerar flera olika LAN med Link Aggregation](#).

Kontrollera nätverkstrafiken



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like External Access, Network, Security, Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network Interface, Traffic Control, Static Route, and Connectivity. The 'Traffic Control' tab is active, showing a table of rules for LAN 1. The table has columns for Enabled, Ports, Protocol, Guaranteed (KB/s), and Maximum (KB/s). Two rules are listed: one for NTP Service, Windows... with protocol All, guaranteed 1024 KB/s, and maximum 2048 KB/s; and another for WS-Discovery with protocol TCP, guaranteed 500 KB/s, and maximum 1000 KB/s. At the bottom right of the main area are 'Reset' and 'Apply' buttons.

Enabled	Ports	Protocol	Guaranteed (KB/s)	Maximum (KB/s)
<input checked="" type="checkbox"/>	NTP Service, Windo...	All	1024	2048
<input checked="" type="checkbox"/>	WS-Discovery	TCP	500	1000

Under **Kontrollpanel > Nätverk > Trafikkontroll** kan du styra den utgående nätverkstrafiken för DSM-tjänster för att förhindra latens, överbelastning och paketförlust. Om du vill begränsa trafiken för en viss tjänst kan du ange dess garanterade och maximala bandbredder på den här sidan.

Lär dig hur du [skapar en regel för trafikkontroll](#).

Konfigurera statiska rutter

Under **Kontrollpanel > Nätverk > Statisk rutt** kan du lägga till statiska rutter till rutt Tabellen i DSM.

På så sätt kan servicetrafiken på DSM överföras via olika sökvägar beroende på nätverksmål, vilket förbättrar rutteffektiviteten för gatewayenheter i din nätverksmiljö.

Lär dig hur du [konfigurerar statisk routing](#).

Proxy Server

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

En **proxyserver** fungerar som en gateway som vidarebefordrar webbförfrågningar och data mellan klienter i nätverket och servrar på internet.

Du kan använda en proxyserver som en brandvägg, för att filtrera webbtrafik, hantera delade nätverksanslutningar och snabba upp svar på vanliga webbförfrågningar.

Proxyservern kan laddas ner och installeras från Paketcenter.

Läs mer om [proxyservrar](#).

Ytterligare läsning:

- Mer information om hur du ansluter din Synology NAS via en proxyserver finns i [Ansluta via proxyserver](#).

DNS Server

The screenshot shows the 'DNS Server' interface with a sidebar on the left containing 'Zones', 'Resolution', 'Log', 'Keys', 'Views', and 'Settings'. The main area displays a table of zones with the following data:

Zone ID	Domain Name	Type	Status
se.test@Active Directory	se.test	master	Enabled
_msdcs.se.test@Active Direc...	_msdcs.se.test	master	Enabled

At the bottom right of the table area, it indicates '2 items' with a refresh icon.

DNS (Domain Name System) är en adressbok på internet. Den mappar meningsfulla namn (d.v.s. domännamn som "www.synology.com") till IP-adresser (t.ex. "210.61.203.220") så att användare enkelt kan komma åt webbsidor, datorer eller andra resurser i nätverk.

I DSM kan DNS-tjänster konfigureras via **DNS Server**. Paketet rekommenderas för webbplatsvärdhantering och är nödvändigt för Active Directory-domäntjänster.

DNS Server innehåller följande funktioner:

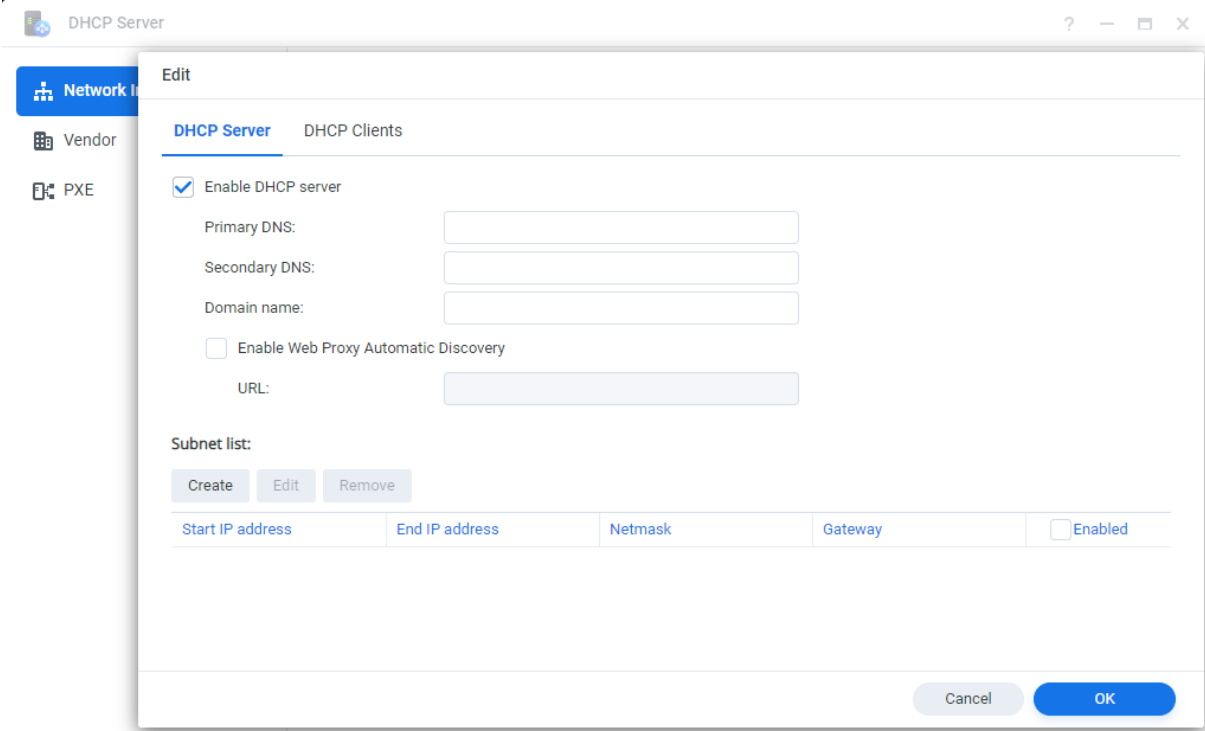
- **Primära och sekundära zoner:** De DNS-gränser som tillåter detaljerad kontroll av DNS-komponenter. Du kan lagra DNS-information i en primär zon (som innehåller en läs-/skrivbar kopia av data) och flera sekundära zoner (som innehåller skrivskyddade kopior av data) för att säkerställa hög tillgänglighet för DNS-tjänsten.
- **DNS-vidarebefordran:** En alternativ metod för DNS-upplösning som används när DNS Server inte kan hitta matchande IP-adresser i dina zoner.
- **TSIG-nycklar:** Skydda synkroniseringen av dina DNS-filer med kryptering.
- **Split-horizon DNS:** En funktion som ger varje klient anpassad DNS-information. Detta bidrar till att förbättra hanteringen av säkerhet och sekretess för DNS-zonposter.

Läs mer om [DNS-servrar](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur konfigurerar jag en DNS-server på min Synology NAS?](#)

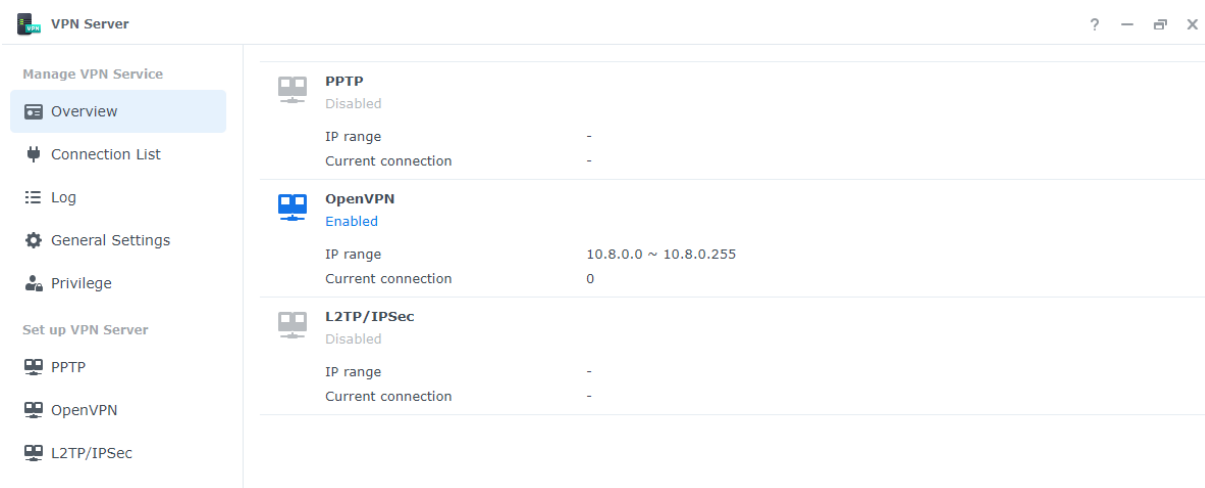
DHCP Server



En **DHCP-server** tilldelar automatiskt IP-adresser och nätverksparametrar (t.ex. nätmask, DNS-server m.m.) till klientenheter som finns i samma lokala nätverk. På så sätt behöver administratören inte konfigurera nätverksinställningarna för varje klientenhet manuellt.

Läs mer om [DHCP-servrar](#).

VPN Server



Du kan förvandla din Synology NAS till en VPN-server (Virtual Private Network), så att DSM-användare säkert kan ansluta till det lokala nätverk som Synology NAS tillhör oavsett var de befinner sig.

VPN-protokoll som har stöd:

- **L2TP/IPSec:** En kombination av protokoll som erbjuder säkra VPN-anslutningar och stöds av de flesta klienter (till exempel Windows, Mac, Linux och mobila enheter).

- **OpenVPN:** Ett protokoll med öppen källkod för tillförlitliga och säkra VPN-anslutningar. Det här protokollet skyddar VPN-anslutningar med SSL/TLS-kryptering.
- **PPTP:** Ett äldre VPN-protokoll som stöds av de flesta klienter, inklusive Windows-, Mac-, Linux- och Android-enheter.

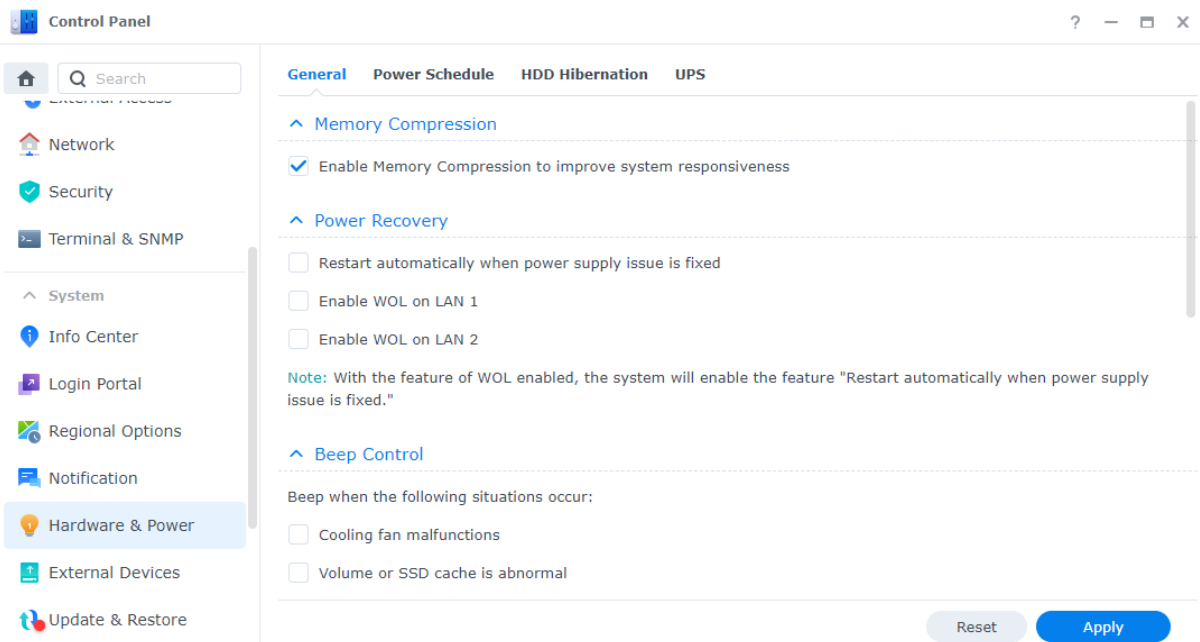
Lär dig hur du [konfigurerar VPN-tjänster](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur ansluter jag till Synologys VPN Server via Windows-dator?](#)
- [Hur ansluter jag till Synologys VPN Server via Mac?](#)
- [Hur ansluter jag till Synologys VPN Server via en Android-enhet?](#)
- [Hur ansluter jag till Synologys VPN Server via en iOS-enhet?](#)
- [Vanliga frågor om VPN-tjänster på Synology NAS](#)

Kapitel 10: Hantering

Inställningar för maskinvara och ström



Maskinvaruinställningar

Allmänna maskinvaruinställningar för din Synology NAS kan konfigureras i **Kontrollpanel > Maskinvara och ström > Allmänt**, inklusive följande:

- Minneskompression
- Strömåterställning
- Ljudkontroll
- Fläkthastighetsläge

Ströminställningar

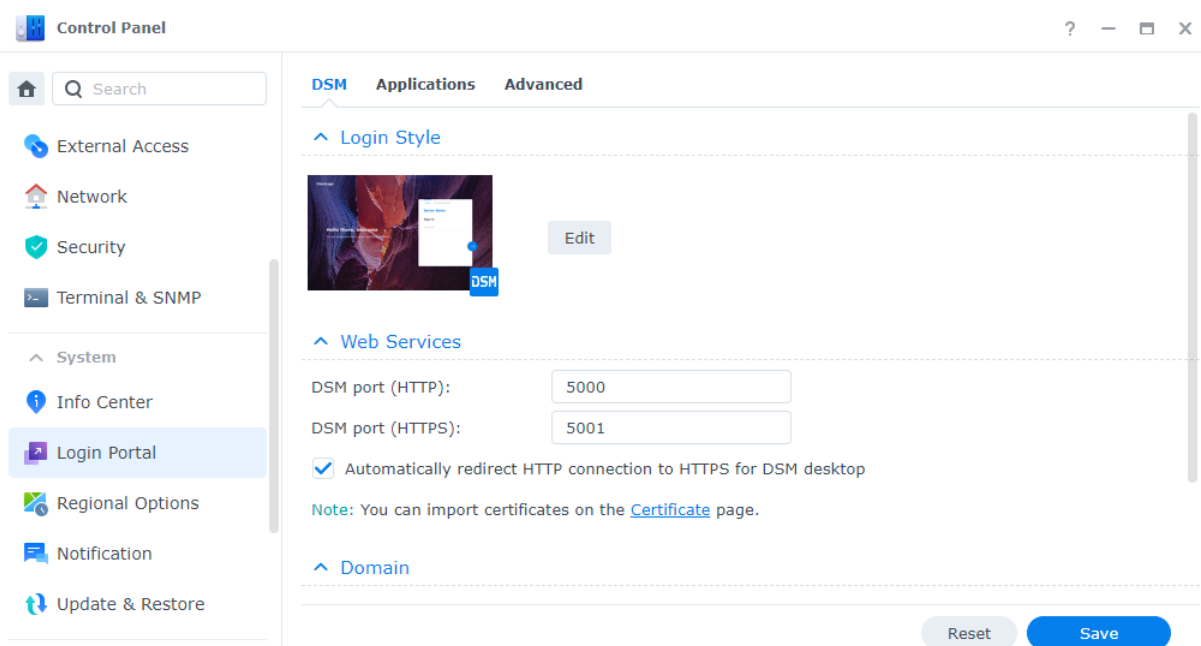
Ströminställningarna för din Synology NAS kan konfigureras i **Kontrollpanel > Maskinvara och ström** på följande flikar:

- **Schema för start/avstängning:** Ange en tid då DSM automatiskt ska starta och stängas av.
- **HDD-viloläge:** Ange vilotiden innan diskar går över i viloläge. Med den här funktionen kan du begränsa strömförbrukningen och förlänga diskarnas livslängd.
- **UPS:** Aktivera UPS-support för att utöka driften av din Synology NAS vid ett oväntat strömavbrott. Detta ger DSM tillräckligt med tid för att utföra en normal avstängning.

Ytterligare läsning:

- Hur talar en Synology NAS om att den är i viloläge genom dess LED-lampor?
- Vad är skillnaden mellan HDD-viloläge, systemviloläge och sovläge?
- Vad hindrar min Synology NAS från att gå in i viloläge?

Inloggningsportal



Du kan anpassa webbportalerna för inloggning för DSM och olika appar (t.ex. File Station), ändra inloggningsbakgrund och utseende och hantera nätverksinställningar i **Kontrollpanel** > **Inloggningsportal**.

HTTP/HTTPS-porten, domännamnet och alias för DSM eller applikationer kan anpassas. Detta gör det möjligt för användare att få åtkomst till din NAS via anpassade webbadresser. I stället för att en app, exempelvis, startas efter att användare har loggat in på DSM tar en anpassad webbadress dem direkt till appgränssnittet. På så sätt går det inte bara snabbt att logga in när du kör en specifik app, utan det gör det också möjligt att ge andra användare behörighet till vissa appar på din DSM.

Hantering av nätverksinställningar gör det möjligt att skydda din Synology NAS. Du kan konfigurera regler för åtkomstkontroll och på så sätt begränsa användare av nekade IP-adresser så att de inte får åtkomst till din Synology NAS. Om du anger regler för omvänd proxy kan betrodda användare från känsliga portar få åtkomst till din Synology NAS.

Läs mer om [Inloggningsportal](#).

Resursskärm

Övervaka CPU-, minnes- och diskanvändningen och nätverksflödet för din Synology NAS i realtid genom att använda den inbyggda **resursskärmen**.

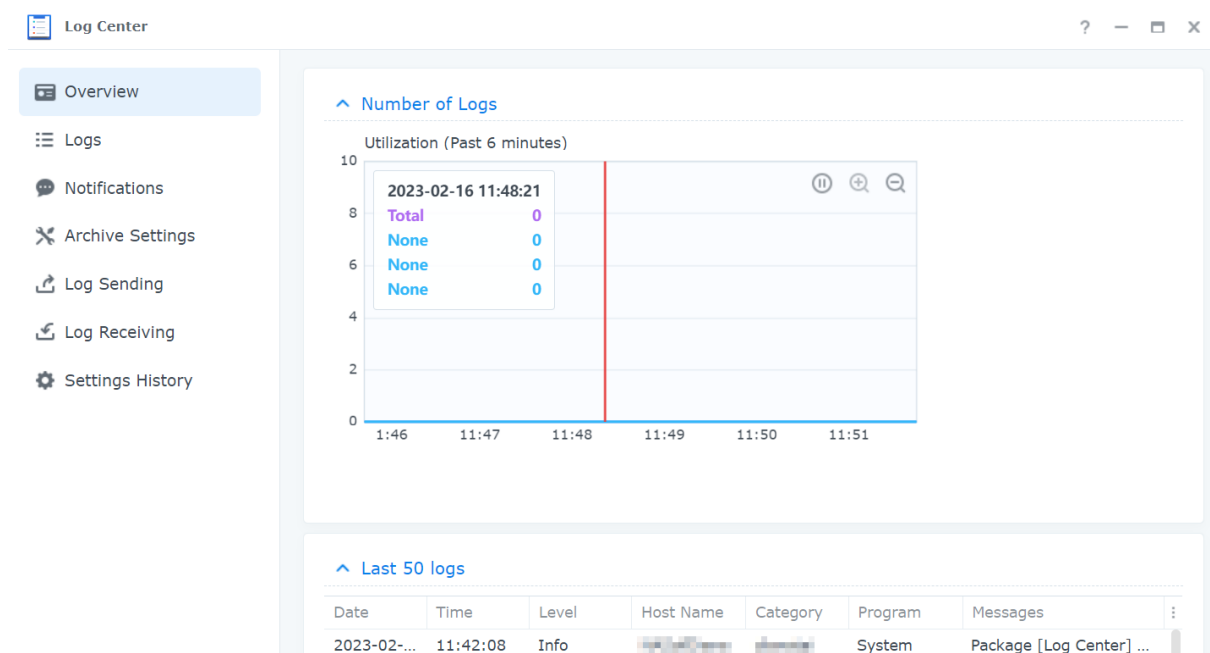
Du kan visa historiska data och på så sätt jämföra systemanvändning under en viss period och anpassa prestandalarm så att du snabbt aviseras om resursavvikelser.

När du hanterar de tjänster som körs på DSM och de användare som är anslutna till din Synology NAS bidrar du till att säkerställa optimala systemprestanda och kontrollera minnesanvändningen. Du kan till exempel stoppa tjänster som har nått förinställda hastighetsgränser från att överföra filer, tvinga användare att logga ut från DSM eller hindra anslutna användare från att komma åt data på NAS-enheten.

Läs mer om [Resursskärm](#).

Loggcentral

I **Loggcentral** centraliseras hanteringen av systemloggar. Du kan konfigurera meddelandeinställningar så att administratörer informeras när vissa händelser inträffar.



Loggcentral är aktiverat som standard när DSM konfigureras. För avancerade funktioner som fjärröverföring och arkivering av loggar kan du installera **Loggcentral**-paketet från **Paketcenter**.

Mer information om hur du använder Loggcentral finns i följande artiklar:

- [Loggcentral](#) (inbyggd funktion)
- [Loggcentral](#) (tilläggs paket)

Universal Search

The screenshot shows the Universal Search interface with the search term 'storage'. The left sidebar contains categories: Files (All Files, Document, Photo, Music, Video), Others (Help, Application), and Package Content (Note Station). The main area displays search results under 'Help (65)' and 'Application (10)'. The 'Help' results include items like 'Hybrid Share', 'Storage', 'Snapshot', 'Set Up a Hybrid Share Folder', 'Monitor Hybrid Share Folder Usage', 'Archive Settings', 'Destination', 'SAN Manager', 'LUN', and 'Overview'. The 'Application' results include 'Storage Manager'. A 'Show more' link is visible below the 'Help' results. At the bottom right, it indicates '76 items'.

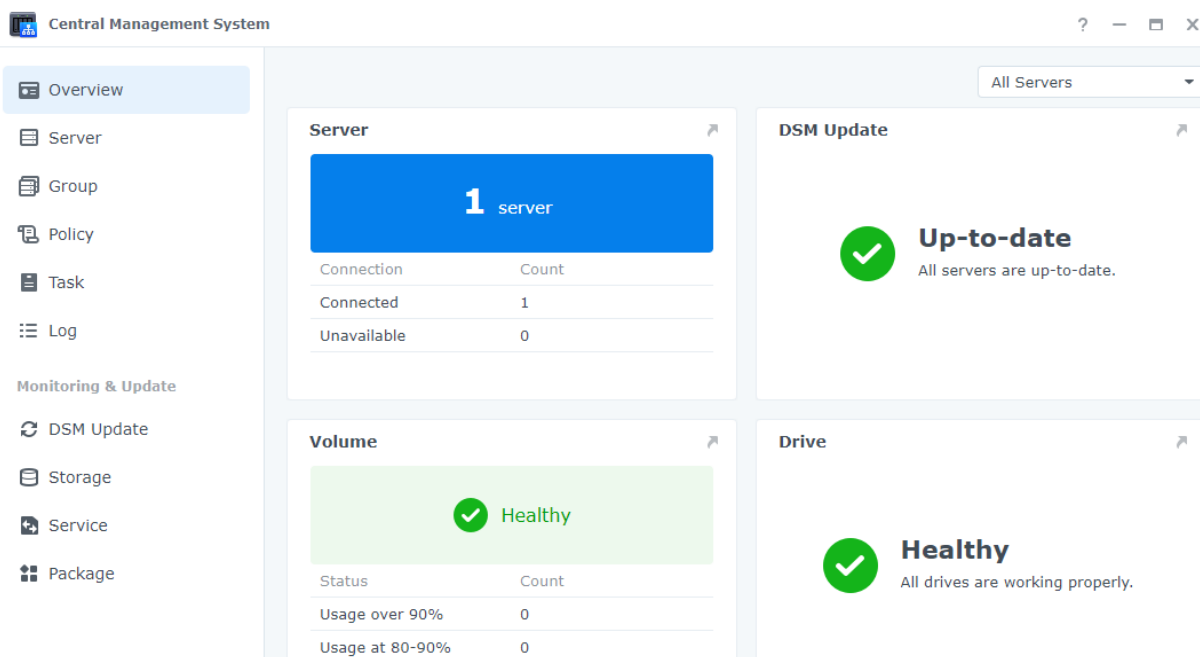
Använd **Universal Search**, utför nyckelordssökningar eller avancerade sökningar i sökrutan för att hitta dina applikationer, mappar och filer på din Synology NAS med bara några få klick. Du kan indexera mappar eller filinnehåll så att du kan söka snabbt och exakt, hantera sökningar genom att markera dina favoritsökningar, ange ett högsta antal sökposter med mera.

Universal Search fungerar för följande objekt:

- Filer (inklusive bilder, musik och videor) i indexerade mappar
- Filpaketspecifika filer:
 - Anteckningar i Note Station
 - Kalkylblad och dokument i Synology Office
- DSM hjälpdokument som finns offline
- Applikationer

Läs mer om [Universal Search](#).

Central Management System



Med **Central Management System** kan du hantera flera Synology NAS-enheter samtidigt på en central plats genom att ange en NAS som en värdserver och andra NAS-enheter som hanterade servrar. IT-administratörer som ansvarar för massdriftsättning av flera NAS-enheter kan tillämpa policyer (t.ex. aktivera trafikkontroll och brandvägg) på hanterade servrar via värdservern och köra uppgifter (t.ex. aktivera Wake on LAN) eller anpassade skript (t.ex. skapa användare eller installera filpaket) på dessa servrar. Detta säkerställer att konfigurationerna för alla servrar är desamma och gör hanteringen enklare.

På den enhetliga instrumentpanelen kan du övervaka den övergripande informationen (t.ex. anslutningsstatus och lagringsanvändning) för de hanterade servrarna, delegera administratörsbehörigheter till specifika användare eller grupper, installera DSM-versioner och filpaket, utföra uppdateringar på hanterade servrar med mera.

Få reda på mer om [Central Management System](#).

Active Insight

Synology **Active Insight** är en molnbaserad tjänst som ger systemövervakning i realtid för din Synology NAS. Active Insight gör det enklare att underhålla NAS-enheten via följande tjänster:

- **Molnövervakning:** Den här tjänsten övervakar kontinuerligt din Synology NAS avseende hälsa, prestanda, säkerhetskopieringsuppgifter och åtkomstaktiviteter. Den visar den högst rankade NAS-enheten för varje prestandatal/ämne så att du snabbt kan se avvikelser från oväntade höga värden.
- **Centraliserad hantering:** Genom en dedikerad webbportal ger Active Insight en informativ översikt över alla dina Synology NAS-enheter och kontrollerar aktivt om det finns uppdateringar. IT-personalens arbetsbörda kan minskas eftersom de inte behöver kontrollera alla Synology NAS-enheter en efter en, utan allt kan ses på en central plats.

- **Felsökning med självbetjäning:** När ett systemfel inträffar skickar Active Insight ett meddelande via e-post och en pushavisering i mobilappen med detaljerade felsökningsråd. Om man följer de angivna stegen minskas den tid som behövs för att hitta orsaken till onormala händelser.

Du kan [aktivera Synology Active Insight](#) i DSM.

Lär dig hur du [använder Active Insight på din Synology NAS](#).

Systemåterställning

Du kan återställa DSM till fabriksinställningarna i **Kontrollpanel > Uppdatera och återställ > Systemåterställning**. Alla användardata och systemkonfigurationer tas bort och DSM återställs till sina standardinställningar.

Lär dig hur du [återställer DSM](#).

Kapitel 11: Produktivitet

Synology Office

Synology Office är en uppsättning verktyg som gör det möjligt att samarbeta interaktivt i realtid. Med Synology **Document**, **Spreadsheet** och **Slides** kan du använda redigeringsverktyg till att skapa, redigera och dela ditt arbete och dina idéer. Eftersom alla arbetsfiler sparas online kan de nås när som helst och var som helst med olika enheter, inklusive datorer, mobiltelefoner och surfplattor.

Dina känsliga dokument i Synology Office kan skyddas med filkryptering. När Synology Chat är installerat på samma Synology NAS kan man dessutom snabbt och interaktivt samarbeta.

Få reda på mer om [Synology Office](#).

Ytterligare läsning:

- [Vilka filtyper kan jag importera till Synology Office?](#)
- [Hur importerar jag filer på min Synology NAS till Synology Office?](#)
- [Insticksprogrammet Synology Chat](#)

Note Station

Note Station är en app för att spara anteckningar där du kan lägga till, visa, hantera och dela dina innehållsrika anteckningar. Du kan enkelt lägga till element som referenslänkar eller ljudinspelningar i alla anteckningar du gör. Du kan också spara utklippta texter/grafikobjekt med Synology Web Clipper i webbläsaren Chrome. Hantera enkelt dina anteckningar genom att gruppera dem efter taggar eller kategorisera dem i anteckningsböcker eller på hyllor.

Note Station är tillgänglig i webbläsare, som ett skrivbordsprogram och som mobilapp. Lär dig mer om [Note Station](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur kan jag förbättra min personliga produktivitet i Note Station?](#)

Synology Chat

Synology Chat är en direktmeddelandetjänst som kan ställas in för både privat kommunikation och kommunikation på arbetsplatsen. Du kan skicka meddelanden till en enda person, kryptera meddelanden eller skapa kanaler för gruppdiskussioner.

I **Synology Chat Admin Console** kan administratörer hantera kanalinställningar, ställa in intervall för borttagning av innehåll och se loggar. Webbportalen för Synology Chat erbjuder olika funktioner för att öka effektiviteten, inklusive fästa meddelanden, bokmärken, schemaläggning av meddelanden, påminnelser, och chattbottar.

Tjänsten kan integreras med **Synology Office**, **Synology Drive** och **Synology Calendar** så att samarbetet kan bli bättre på arbetsplatsen. Användare kan till exempel skicka meddelanden, visa konversationer eller länka mappar till en Chat-kanal när de använder Synology Office utan att behöva byta fönster.

Synology Chat är tillgänglig i webbläsare, som ett skrivbordsprogram och som mobilapp. Läs mer om [Synology Chat Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology Chat för administratörer](#)
- [Snabbstartsguide till Synology Chat för användare](#)

Synology Calendar

Med **Synology Calendar** kan du ställa in personliga kalendrar och dela dem med andra. Du kan skapa händelser och redigera deras uppgifter, som beskrivningar, tid, plats och aviseringar, samt dela och bjuda in gäster.

Det finns avancerade hanteringsalternativ. Man kan t.ex. göra händelser återkommande, lägga till händelsefärger, bifoga filer till händelser, redigera gästlistor, växla mellan kalendrar och exportera kalendrar. När Synology Calendar är installerat på samma Synology NAS som **Synology MailPlus** kan man dessutom synkronisera information mellan de olika tjänsterna.

Läs mer om [Synology Calendar](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur importerar jag kalendrar från WebDAV Server till Synology Calendar?](#)

Synology Contacts

Med **Synology Contacts** kan du skapa kontakter, anpassa etiketter för enkel identifiering och dela adressböcker med medlemmar i din organisation. Standardadressboken för grupper, **Team Contacts**, omfattar automatiskt alla användare från det valda kontosystemet (lokala användare, domän- eller LDAP-användare), vilket kräver mindre manuell ansträngning.

Dessutom kan Synology Contacts fungera som ett tillägg till **Synology MailPlus** för kontakthantering när de är installerade på samma Synology NAS. Den kan föreslå e-postmottagare när du skickar e-post via Synology MailPlus.

Läs mer om [Synology Contacts](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology Contacts för administratörer](#)
- [Snabbstartsguide till Synology Contacts för användare](#)
- [Hur importerar jag kontakter från en CardDAV-server till Synology Contacts?](#)
- [Hur synkroniserar jag Synology Contacts med CardDAV-klienter?](#)

Synology MailPlus

Med **Synology MailPlus** kan du köra och hantera en privatägd e-posttjänst på en Synology NAS. MailPlus-paketet består av följande två paket: **Synology MailPlus Server** och **Synology MailPlus**.

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server är en administrationskonsol där du kan hantera och övervaka e-postservern på en central plats. Den innehåller följande huvudfunktioner:

- **Flexibelt skydd mot skräppost och antivirus:** MailPlus Server ger dig en mängd olika säkerhetsmotorer att välja på, inklusive kostnadsfria alternativ med öppen källkod som Rspamd och ClamAV, samt betalda alternativ från tredje part som McAfee och Bitdefender. Du kan anpassa inställningarna för automatisk inläring, DNSBL och karantän för att anpassa skyddet efter dina behov.
- **Fullfjädrad autentisering:** Följande protokoll för postautentisering stöds av MailPlus Server för att blockera bedrägliga meddelanden och skydda mot identitetsstöld: SPF, DKIM, DMARC och DANE.
- **Hantering av flera domäner:** Med MailPlus Server kan du konfigurera flera domäner utan extra kostnad. Du kan anpassa följande inställningar för varje domän: alias, automatisk hemlig kopia, användningsgränser och friskrivningar.
- **MailPlus med hög tillgänglighet:** Två Synology NAS-enheter kan utgöra ett kluster med hög tillgänglighet för att minimera störningar i tjänsten som orsakas av serverfel eller

överbelastningar. Klustret utför tvåvägssynkronisering för att hålla e-postdata enhetliga mellan de båda serverna, vilket minskar risken för dataförlust och minimerar serveravbrott.

Synology MailPlus

Synology MailPlus är en mångsidig e-postklient online som fungerar med alla populära webbläsare. Den innehåller följande huvudfunktioner:

- **E-post, kalender och kontaktintegrering:** När Synology MailPlus, Synology Calendar och Synology Contacts körs på samma Synology NAS kan data synkroniseras mellan olika tjänster. E-postinnehåll kan t.ex. läggas till i Synology Calendar som en händelse, medan Synology Contacts kan föreslå mottagare för Synology MailPlus.
- **Delad brevlåda:** En personlig brevlåda kan delas med andra interna användare för att samarbeta och hålla koll på projekt tillsammans.
- **Anpassat e-postfilter:** Flera filterregler kan ställas in så att etiketter automatiskt används eller vissa e-postmeddelanden flyttas till en specifik brevlåda, vilket gör e-posthanteringen smidigare.
- **Blockerings- och tillåtandelistor:** E-postmeddelanden från specifika avsändare kan filtreras genom att lägga till deras e-postadresser eller domäner i personliga listor för tillåtande eller blockering.

Lär dig hur du [konfigurerar en e-postserver](#) med Synology MailPlus.

Ytterligare läsning:

- [Hur driftsätter jag på bästa sätt Synology MailPlus och väljer en lämplig Synology NAS?](#)
- [Snabbstartsguide till Synology MailPlus för administratörer](#)
- [Snabbstartsguide till Synology MailPlus för användare](#)
- [Vanliga frågor om Synology MailPlus](#)
- [Dokumentation till Synology MailPlus](#)

Web Station

Med **Web Station** kan du hantera webbplatser på Synology NAS. Med stöd för PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server, containeriserade tjänster och ett antal tredjepartsfilpaket kan du hantera dynamiska och databasdrivna webbingångar för personliga behov eller företagsbehov.

Följande funktioner gör webbplatshanteringen flexibel och enkel:

- **Webbtjänst:** Du kan skapa flera statiska webbplatser och olika andra typer av webbplatser för privat bruk eller för företaget.
- **Webbportal:** Du kan tilldela vardera lokal användare och domän och LDAP-användare en egen webbportal, som gör att de kan hantera sina egna webbplatser.
- **Inställningar för skriptspråk:** Du kan definiera profiler för PHP- och Python-miljöer.
- **Inställningar för felsidor:** Du kan definiera profiler för webbplatsers felsidor.

Läs mer om [Web Station](#).

Ytterligare läsning:

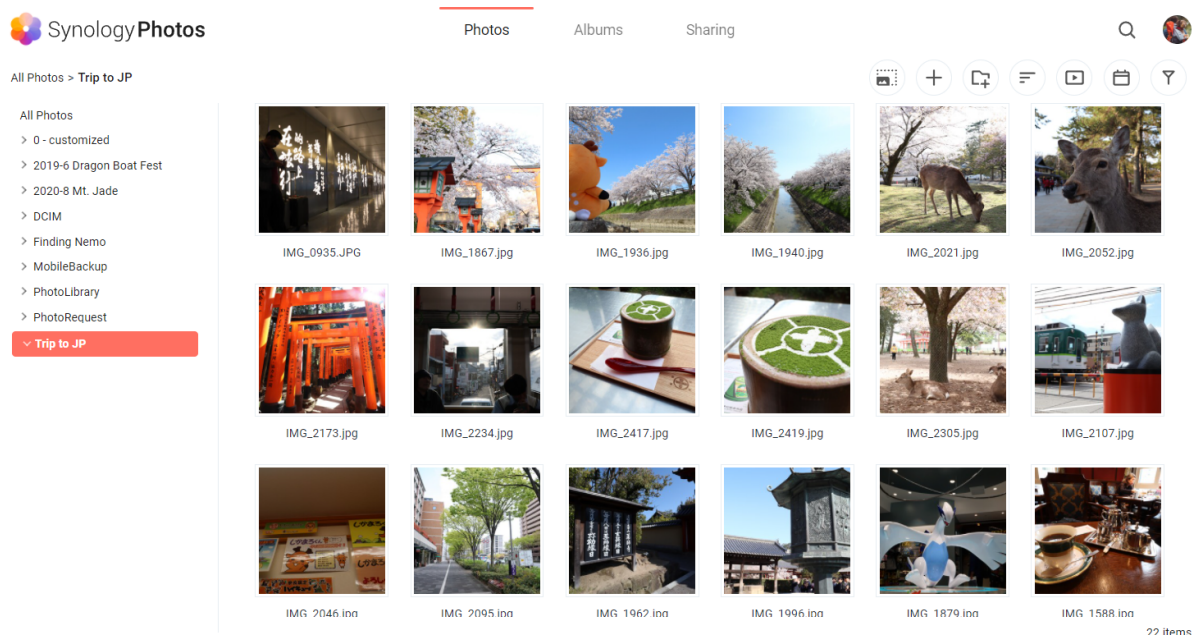
- [Hur kan jag hantera en webbplats på min Synology NAS?](#)
- [Hur ställer jag in åtkomstbehörigheter för mappar som används för hantering av webbplatser?](#)

Kapitel 12: Multimedia

Med multimedieapparna i DSM kan alla hantera sina bilder på ett smart sätt och organisera videor och lyssna på musik när som helst, var som helst. I det här kapitlet beskrivs några av de viktigaste funktionerna som du kan använda för att njuta av underhållning på din Synology NAS.

Synology Photos

Synology Photos samlar in och visar foton och videor som är sparade på din Synology NAS. Med sina flexibla ordningsalternativ och detaljerade delningsinställningar kan användarna skräddarsy fotohanteringen som de vill.



Varje flik i Synology Photos har en nyckelfunktion:

- Med **Bilder** kan användare hantera bilder och videor med mappar. Användare kan välja att arbeta på egen hand i sitt Personliga utrymme eller öppna ett Delat utrymme och bjuda in andra så att de kan jobba tillsammans.
- **Album** är virtuella och gör det möjligt för användare att skapa olika samlingar med sina bilder utan att det tar upp extra lagringsutrymme.
- På **Delning** visas de album som delas till användaren och delas med andra.

Synology Photos mobilapp är tillgänglig på iOS och Android, och är byggd för enkel bläddring, organisering och säkerhetskopiering. Du kan också visa foton på den stora skärmen via Synology Photos TV-app, som finns på Apple TV och Android TV, eller genom casting via AirPlay eller Google Chromecast.

Läs mer om hur du använder Synology Photos på [webbläsare](#) och [mobila enheter](#).

Ytterligare läsning:

- [Snabbstartsguide till Synology Photos](#)

Video Station

Organisera dina videoinsamlingar med **Video Station**. Hantera filmer, TV-program eller hemmavideor på din Synology NAS och strömma dem till olika enheter, inklusive datorer, DLNA/UPnP-kompatibla DMA-enheter, AirPlay-enheter och mobila enheter.

Läs mer om [Video Station](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur strömmar jag videor jämnt med Video Station/DS video?](#)
- [Stöder min Synology NAS streaming av 4K-videor?](#)

Audio Station

Samla dina musiksamlingar i molnet. Med **Audio Station** kan du komma åt musik på Synology NAS via en webbläsare eller mobil enhet, eller strömma den till olika enheter och spela upp den där.

Läs mer om [Audio Station](#).

Media Server

Omvandla din Synology NAS till en multimedieserver. Med **Media Server** kan du strömma multimedieinnehåll från din Synology NAS till DLNA/UPnP-kompatibla DMA-enheter (t.ex. stereosystem, TV-apparater eller spelkonsoler). Genom att ansluta dessa enheter till hemnätverket kan du visa bilder, lyssna på musik och titta på videor utan att installera några appar eller enheter på dem.

Läs mer om [Media Server](#).

Ytterligare läsning:

- [Hur kan multimedieinnehåll som lagras på Synology NAS spelas upp på DLNA/UPnP-kompatibla DMA-enheter?](#)

Indexeringstjänst

Med indexeringstjänsten kan du automatiskt skanna och indexera multimediefiler från angivna delade mappar i File Station. När filerna har indexerats är de tillgängliga på dina DMA-enheter och visas i multimediepaket, som Synology Photos, Video Station, Audio Station och Media Server.

Som förval indexerar nya filer i mapparna photo, music och video automatiskt. Om du vill skapa en indexerad mapp går du till **Kontrollpanel > Indextjänst**. På den här sidan kan du redigera/ta bort indexerade mappar, ställa in miniatyrkvalitet för foton och videor eller hantera konverteringsinställningar för videor.

Läs mer om [indexeringstjänsten](#) i DSM.

Noteringar:

- Monterade delade mappar från fjärrserverna kan inte läggas till som indexerade mappar.
- Du kan lägga till upp till 100 indexerade mappar på din Synology NAS.

Advanced Media Extensions

Utrusta paket med en bättre filbläddringsupplevelse för vissa format. Med Advanced Media Extensions kan paket som Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos och Video Station ha möjlighet att se HEVC-filer (High-Efficiency Video Coding) lagrade på din Synology NAS.

Mer information om Advanced Media Extensions finns i [programvaruspecifikationerna](#).

Kapitel 13: Övervakning

Surveillance Station är en professionell säkerhetslösning som kan anpassas till olika miljöer. Dess rena webbgränssnitt och omfattande enhetsstöd gör att du kan visa liveflöden och inspelningar, ta emot omedelbara varningar och använda ett övervakningssystem på flera platser. Om du vill hantera säkerheten när du är på språng laddar du ner den dedikerade mobilappen, DS cam.

Ytterligare läsning:

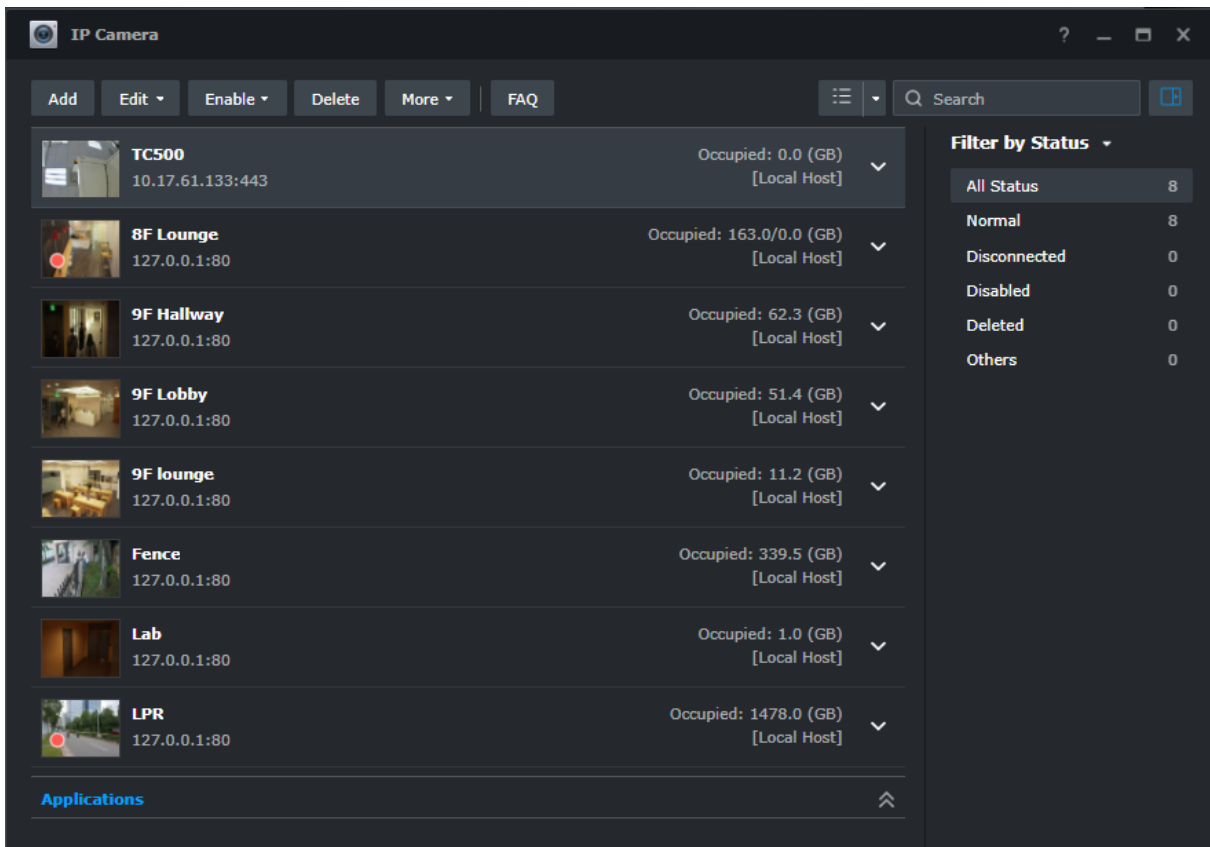
- [Snabbstartsguide till Surveillance Station](#)
- [Dokumentation till Surveillance Station](#)

IP-kamera

Synology Camera-serien tillhandahåller exklusiva funktioner för analys och bildjustering. Det här är valet för användare som letar efter en lokal lösning som kan växa med behoven. Du kan också välja bland 8 300 kompatibla kameror från tredje part, inklusive PTZ, fisheye, flera objektiv och andra specialiserade modeller.

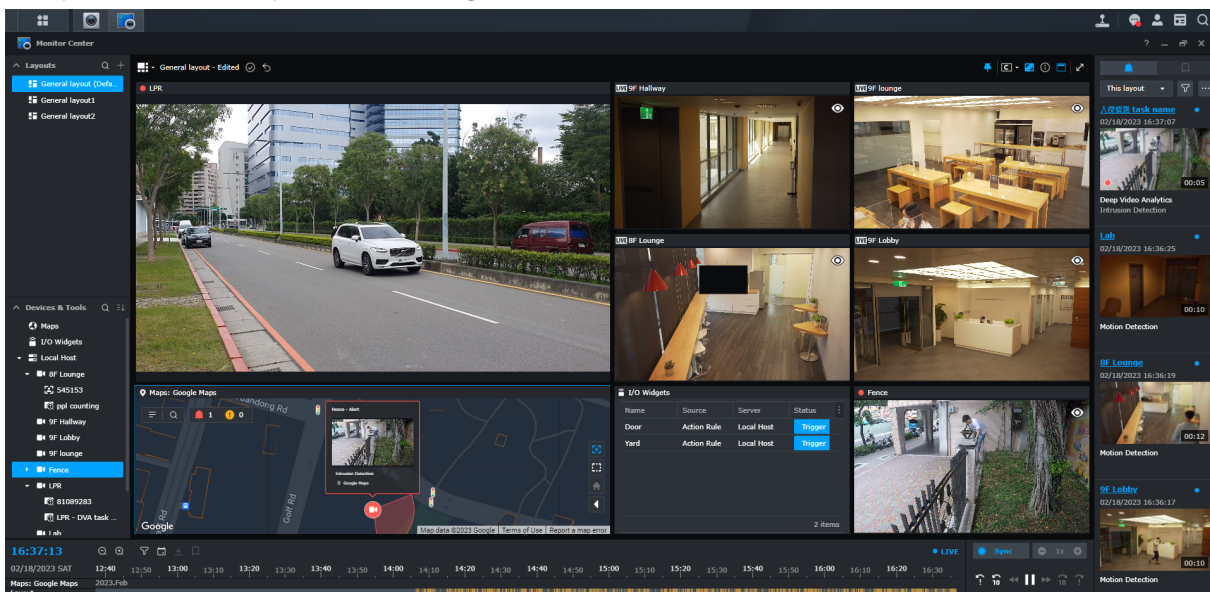
Beroende på din driftsättning kan du, när du lägger till kameror, välja mellan att automatiskt identifiera enheter i nätverket och att manuellt ange IP-adressen eller IP-intervallet. Om du vill lägga till kameror i grupp kopierar du inställningarna för befintliga kameror eller importerar en förfylld .xlsx-lista eller en konfigurationsfil.

Videospelning kan schemaläggas eller utlösas av händelser så att endast värdefulla videor tar upp ditt lagringsutrymme.



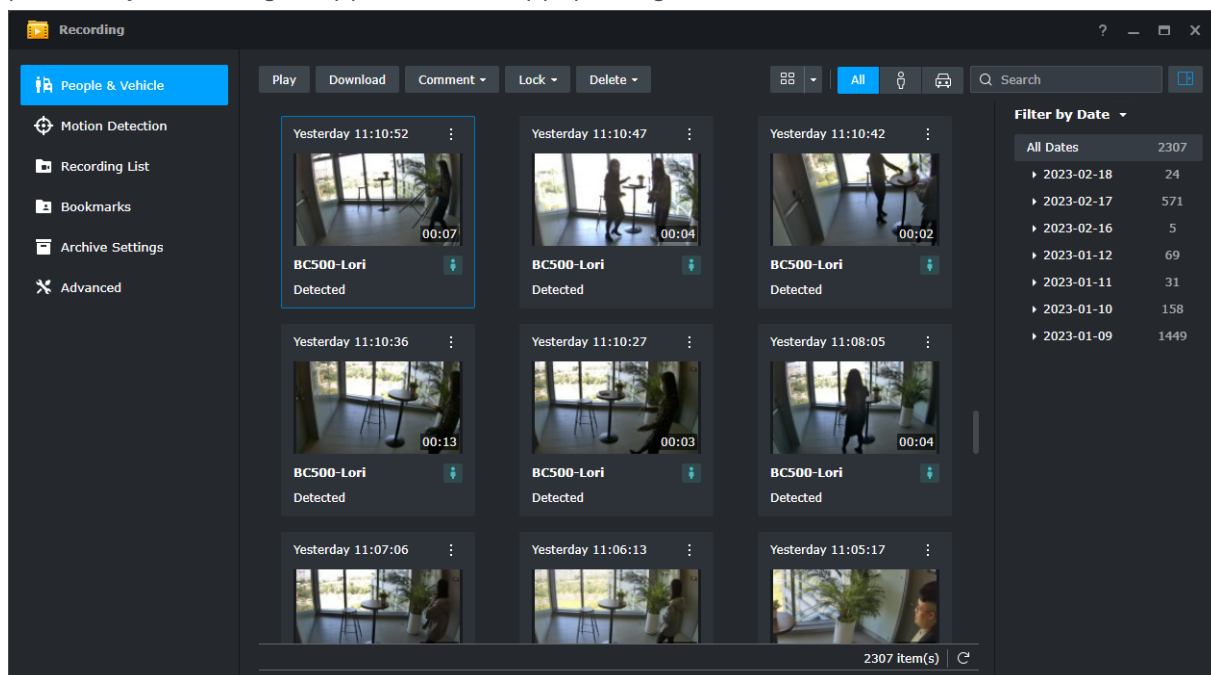
Övervakningscenter

Monitor Center är där du tittar på kameraströmmar, både live och inspelade. Dra och släpp objekt för att anpassa layouter och övervaka upp till 100 kanaler. Du kan direkt styra kameror och aktivera I/O-enheter, hitta och spela upp specifika inspelningar med tidslinjen och kontrollera larmpanelen för att spåra alla ovanliga rörelser.



Inspelning

Applikationen **Inspelning** sparar inspelningar, händelseresultat och bokmärken separat. Du kan konfigurera inspelningslagringen, skapa oberoende lagringsregler för inspelningar och händelseresultat, samt ladda ner med ett anpassat tidsintervall och en vattenstämpel. Klicka bara på miniatyrerna i någon applikation för uppspelning.



Omfattande hanteringsfunktioner

Administratörer kan hantera mer än IP-kameror och inspelningar. Här är några exempel:

- Åtgärdsregler automatiserar en serie övervakningsfunktioner enligt angivna regler. Man kan t.ex. ställa in scheman för vilka kameror som ska spela in.
- Med privilegieprofiler får användare med olika administrativa behörigheter, som Chef eller Åskådare, åtkomst till Surveillance Station-appar.
- Systemloggarna innehåller alla aktiviteter i Surveillance Station medan upptäckta händelser visas i händelseloggar.
- Meddelanden kan anpassas så att man kan skicka omedelbara varningar till säkerhetspersonal.

System för centraliserad hantering

Med **Centralized Management System (CMS)** i Surveillance Station kan du skapa en värd för ett övervakningssystem för flera platser och flera servrar. Med en enda portal kan du uppdatera fjärrservrar, hantera deras program, visa och hantera kameror och inspelningar samt migrera enheter i systemet. De automatiska tjänsterna för felväxling och säkerhetskopiering säkerställer oavbruten videoövervakning.

C2 Surveillance

Säkra videomaterial genom att spara inspelningar i Synology C2-molnet. Det möjliggör utredning även om Synology NAS-enheten blir stulen eller fysiskt skadad. Med den intuitiva webbportalen kan du komma åt och dela inspelningar var som helst, när som helst.

Läs mer om [C2 Surveillance](#).