

**asustor**

# Brugervejledning

For Network Attached Storage

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Introduktion .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Kom godt i gang med ASUSTOR Data Master .....</b>	<b>9</b>
ASUSTOR NAS -palvelimen ja ADM-järjestelmän asentaminen .....	9
Sådan logger du på ASUSTOR Data Master .....	9
Searchlight .....	11
Proceslinje.....	11
<b>3. Pre-Installed Apps.....</b>	<b>13</b>
Indstillinger .....	13
Tjenester.....	30
Lagerstyring .....	41
Adgangskontrol .....	49
Sikkerhedskopiering og gendannelse.....	60
App Central .....	67
Eksterne enheder .....	68
Systemoplysninger .....	73
Aktivitetsovervågning .....	75
Stifinder .....	76
<b>4. Fra App Central.....</b>	<b>80</b>
Download Center.....	80
FTP-FINDER.....	81
Surveillance Center.....	82
UPnP AV Media Server .....	83
iTunes Server .....	84
SoundsGood .....	85
LooksGood .....	86
Foto Galeri.....	87
VPN Server .....	87
Takeasy .....	88
ASUSTOR Portal .....	89
Antivirus Protection .....	91
Mail Server .....	91
Syslog Server .....	92
DataSync til Dropbox .....	92
DataSync til Microsoft OneDrive .....	93
DataSync til Google Drive .....	94
HiDrive Backup .....	94
DataSync til HubiC.....	95

DataSync til Yandex.....	96
<b>5. Utilities .....</b>	<b>97</b>
ACC (ASUSTOR Control Center).....	97
AEC (ASUSTOR EZ Connect) .....	98
ABP (ASUSTOR Backup Plan) .....	98
ADA (ASUSTOR Download Assistant) .....	99
<b>6. Mobile Apps.....</b>	<b>100</b>
AiData.....	100
AiMaster.....	101
AiRemote .....	102
AiDownload .....	103
AiMusic .....	103
AiFoto .....	105
AiVideos.....	105
AiSecure .....	106
<b>7. Appendix.....</b>	<b>108</b>
Tilknytningsskema over tilladelser .....	108
<b>8. EULA .....</b>	<b>109</b>
<b>9. GNU General Public License .....</b>	<b>111</b>

# 1. Introduktion



## Tak, for din valg af denne ASUSTOR Network Attached Storage (NAS).

Fra fildeling mellem pladsforme til multimedieserverbrug til App Central - ja, din ASUSTOR NAS giver dig et stort udvalg af funktioner, som kan bruges til at udforske dens ubegrænsede potentiale.

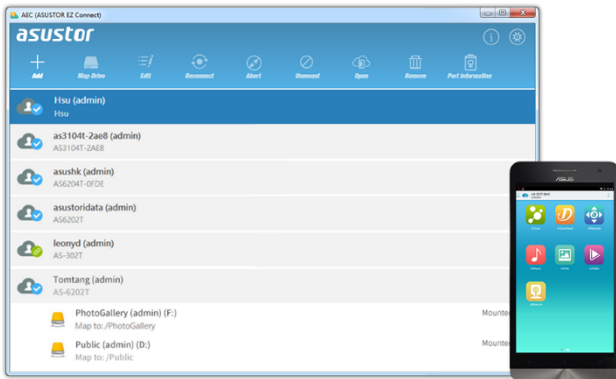
### ADM: Det fantastiske starter her

Din NAS leveres med **ASUSTOR Data Master (ADM)**, som er et styresystem udviklet af ASUSTOR. ADM har en intuitiv og brugervenlig grænseflade. Denne brugervejledning fortæller dig om alle de forudinstallerede programmer (Apps) på din NAS.



## Din ideelle private sky

ASUSTOR's eksklusive teknologi EZ Connect™ giver dig adgang til din NAS fra næsten overalt på kloden. Uanset om du bruger en computer eller mobilenhed, skal du blot bruge en internetforbindelse, for at få adgang til din NAS.



## Fildeling mellem platforme

ASUSTOR NAS deler filerne mellem forskellige platforme. Uanset hvilket operativsystem du bruger, kan du stadig oprette forbindelse til din NAS, og få adgang til dine data.



## Brug din sky, og få ro i sindet

Oplev bekvemmeligheden ved at have en sky i et stress-frit miljø. ASUSTOR's ADM Defender og understøttelse af AES 256-bit kryptering, giver dit system den højeste sikkerhedsstandard.



**Dine data er sikre hos os**

ASUSTOR NAS tilbyder en komplet serie af databeskyttelse og sikkerhedskopiering. Funktioner som RAID og understøttelse af tovejs-overførsel, giver dig den ypperste sikkerhed og fleksibilitet. Her får du en stress-fri og befriende brugeroplevelse.



## Samlepunktet i din hjemmeunderholdning

Gør ASUSTOR NAS til samlepunktet i dit hjemmeunderholdning, og få digital underholdning, som du aldrig har prøvet det før. Med et utal af apps, såsom ASUSTOR Portal, LooksGood, SoundsGood, Photo Gallery, iTunes Server og UPnP AV Multimedia Server, kan du få digital underholdning overalt i hjemmet.



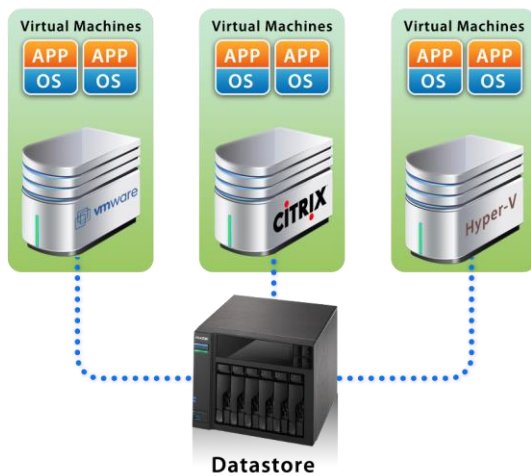
## Skarp sikkerhed

Med ASUSTOR's Surveillance Center kan du styre forskellige IP-kameraer på samme tid, så du kan holde øje med dine værdifulde ejendomme. Du kan endda tage snapshots og styre pan-, tilt- og zoom-funktionerne på alle dine kameraer. I tilfælde af eventuelle afbrydelser, underretter Surveillance Center dig øjeblikkeligt, så du får ro i sindet.



## iSCSI og virtualisering

Integreres problemfrit med alle eksisterende IT-miljøer. Nyd en fleksibel og billig delt lagerløsning. ASUSTOR NAS understøtter iSCSI og NFS, og kan også bruges sammen med VMware, Citrix og Hyper-V.



## Beskyt planeten med ASUSTOR

Det er vores mission at fortsætte med at udvikle særdeles energieffektive produkter. Alle ASUSTOR NAS-produkter er fra starten designet og udviklet omkring miljøvenlige begreber. Funktioner som dvalefunktion, nattefunktion, diskdvale, strømplanlægning og fanstyring, hjælper alle med at spare på strømmen. Endvidere er ASUSTOR NAS fuldt kompatibel med EuP-standarderne (EuP 2.0).



## Berig dit mobile liv

Forestil dig, at du altid har dine billeder, mediefiler og vigtige dokumenter lige ved hånden. ASUSTOR tilbyder en række mobilapplikationer, som gør din digitale livsstil komplet.



## App Central: Gør brug af alle mulighederne, du har med NAS

Appsene, der følger med din ASUSTOR NAS er blot begyndelsen. I App Central kan du også søge efter og downloade yderligere apps, som evt. fanger din interesse. Udforsk ASUSTOR NAS' ubegrænset potentiale, og opret samtidig en personlig NAS til dig selv.



## Online Resources

Forum (engelsk): <http://forum.asustor.com>

Downloads: <http://www.asustor.com/service/downloads>

Teknisk Support: <http://support.asustor.com>

## Brugsbetingelser

Alle ASUSTOR-produkter har undergået strenge og omfattende testprøver. Under normal brug og inden for garantiperioden, påtager ASUSTOR sig ansvaret for eventuelle hardwarefejl. Inden du bruger dette produkt, skal du læse [Licensaftalen til slutbrugeren \(EULA\)](#), der findes sidst i denne brugervejledning.



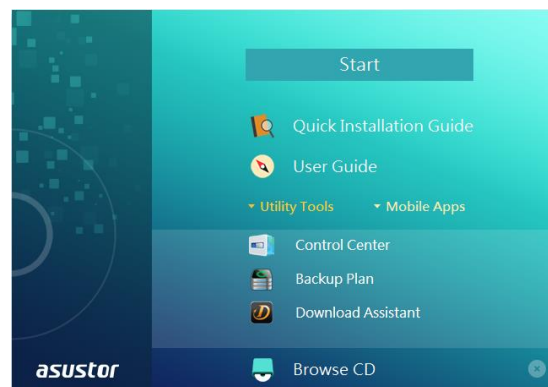
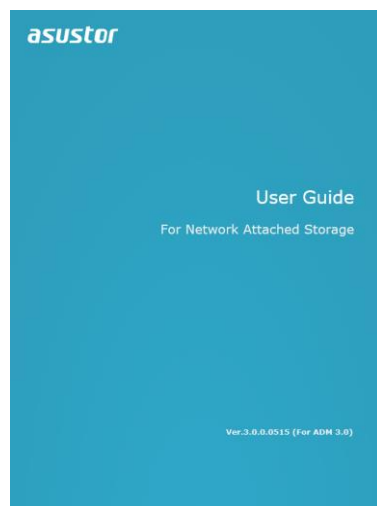
## 2. Kom godt i gang med ASUSTOR Data Master



**Dette afsnit handler om, hvordan du logger på, bruger Searchlight og proceslinjen i ASUSTOR Data Master (ADM).**

### ASUSTOR NAS -palvelimen ja ADM-järjestelmän asentaminen

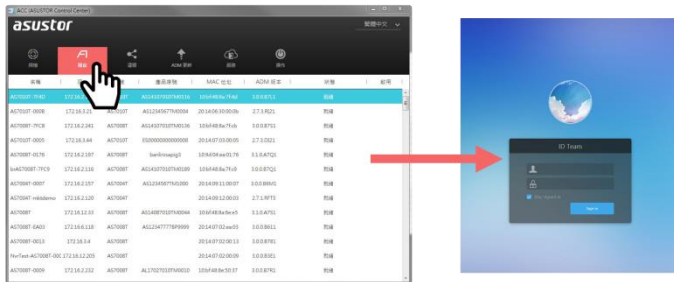
Ennen kuin aloitat NAS-palvelimen käyttöä, varmista, että olet asentanut kiintolevyt, muodostanut yhteyden NAS-palvelimeen ja alustanut sen asianmukaisesti. Katso yksityiskohtaiset ASUSTOR NAS -palvelimen asetusohjeet ja ADM-järjestelmän asennusohjeet ASUSTOR NAS -mallisi *Pika-asennusoppaasta*. *Pika-asennusoppas* sisältyy NAS-palvelun toimitukseen kuuluvaan CD-levyyn tai sen voi ladata ASUSTOR-web-sivuston Downloads-osasta (<http://www.asustor.com/service/downloads>).



### Sådan logger du på ASUSTOR Data Master

Efter installation og initialisering, kan du logge på din ASUSTOR NAS på følgende måder:

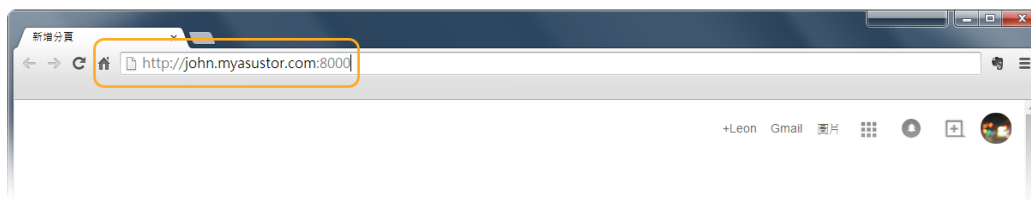
- ➔ Brug ASUSTOR Control Center til at søge efter ASUSTOR NAS-enheder på dit lokale netværk. Vælg din NAS, og klik derefter på "Open" (Åbn), for at åbne login-skærmen.



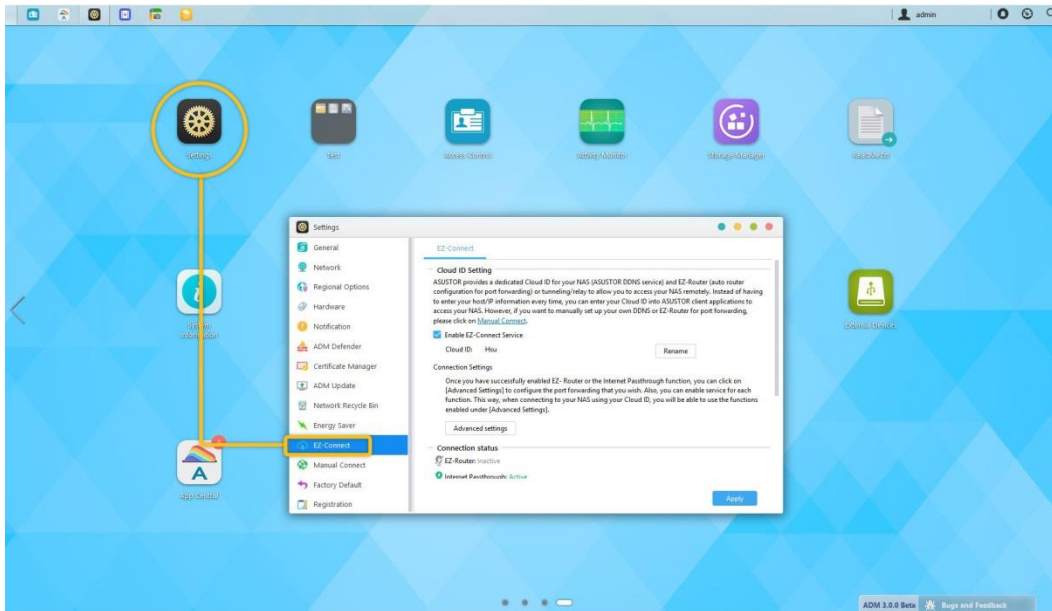
- ➔ Hvis du allerede kender IP-adressen til din ASUSTOR NAS på det lokale netværk, kan du indtaste den direkte i din webbrowser, for at oprette forbindelse til din NAS. For eksempel: <http://172.16.1.69:8000/>



- ➔ Hvis du opretter en fjernforbindelse til din ASUSTOR NAS, kan du indtaste dit personlige værtsnavn i din webbrowser, for at oprette forbindelse til din NAS. For eksempel: <http://john.myasustor.com:8000>



**Påmindelse:** Når du opretter en fjernforbindelse, skal du huske at registrere dine NAS og derefter aktivere Cloud Connect under [Settings] (Indstillinger) [Ease of Access] (Øget tilgængelighed) [EZ Connect] [Enable EZ Connect] (Aktiver Cloud Connect). Når du har konfigureret et Cloud-ID til din NAS, kan du oprette en fjernforbindelse, ved brug af dit tilpassede værtsnavn.



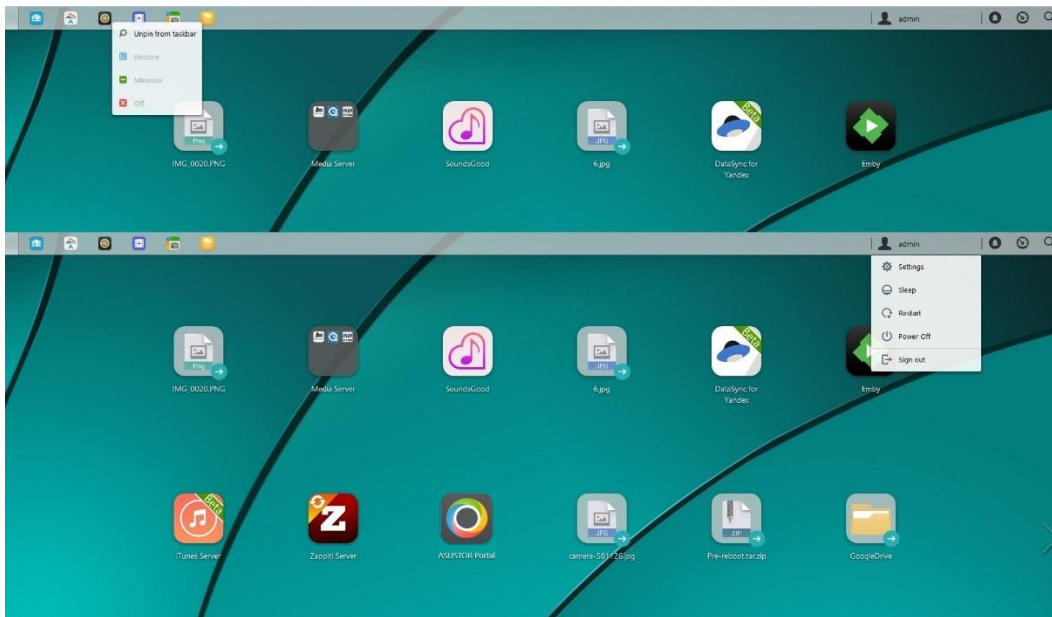
## Searchlight

Searchlight er udviklet af ASUSTOR, og er en hurtig søgeteknologi, der er bygget ind i din ADM. Den giver dig hurtige og præcise søgeresultater, så du nemt kan finde de filer, du skal bruge. Når du er logget på din ADM, vil du kunne se et søge-ikon på proceslinjen øverst til højre på skærmen.

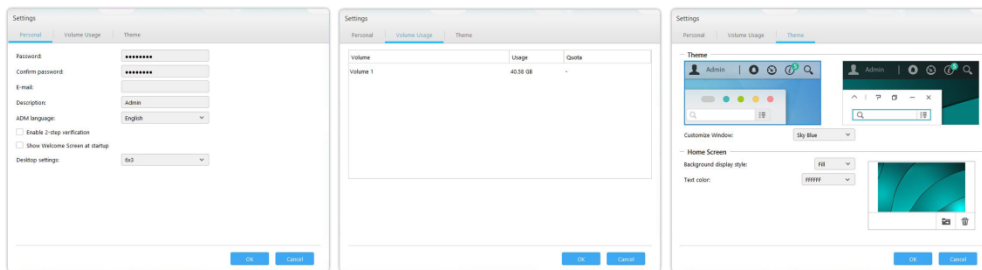


## Proceslinje

activity På alle appsene, der er på ADM-proceslinjen, kan du gøre følgende: [Pin to taskbar (Fastgør til proceslinje)], [Restore (Gendan)], [Minimize (Minimer)], [Close (Luk)]. I menuen [Account (konto)] finder du menu punkterne [Settings (Indstillinger)], [Sleep (Dvale)], [Restart (Genstart)], [Close (Luk)] og [Sign out (Log af)].



Når du vælger [Settings (Indstillinger)], vises følgende faneblade: [Personal (Personlig)], [Volume Usage (Diskenhedsbrug)] og [Theme (Tema)].



- ➔ **Personlig:** Her kan du konfigurere adgangskoden, E-mail-adresse, beskrivelse og ADM-sproget.
- ➔ **Volume Usage (Diskenhedsbrug):** Her kan du se oplysninger om diskenheden, som fx forbrug og lageringsstørrelse.
- ➔ **Tema:** Her kan du uploade billeder til din NAS, og vælge et billede fra din NAS, som du kan redigere på dit skrivebord. Du kan også indstille ADM-tekstfarver, placering af dit baggrundsbillede og fjerne baggrundsbilledet.

## 3. Pre-Installed Apps

---



De forudinstallerede apps omfatter konfigurationen af funktions- og serviceindstillingerne for harddiske og hardware. Du kan konfigurere alt fra systemrelaterede indstillinger til brugeradgangsrettigheder.

### Indstillinger

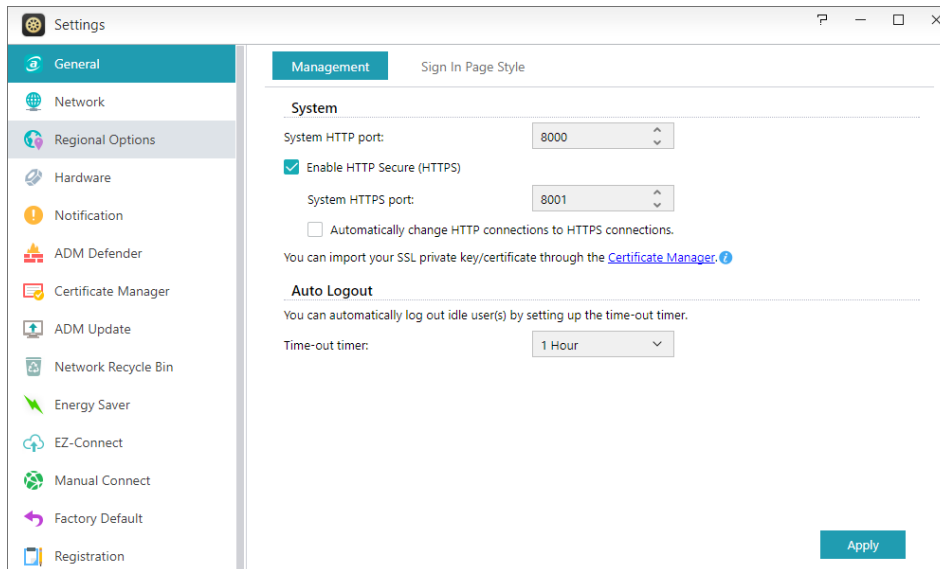
#### General

Her kan du administrere systemets HTTP-port og indstillingerne for automatisk logud. Den automatiske logud-funktion logger brugerne af hvis de er inaktive i en bestemt tidsperiode.

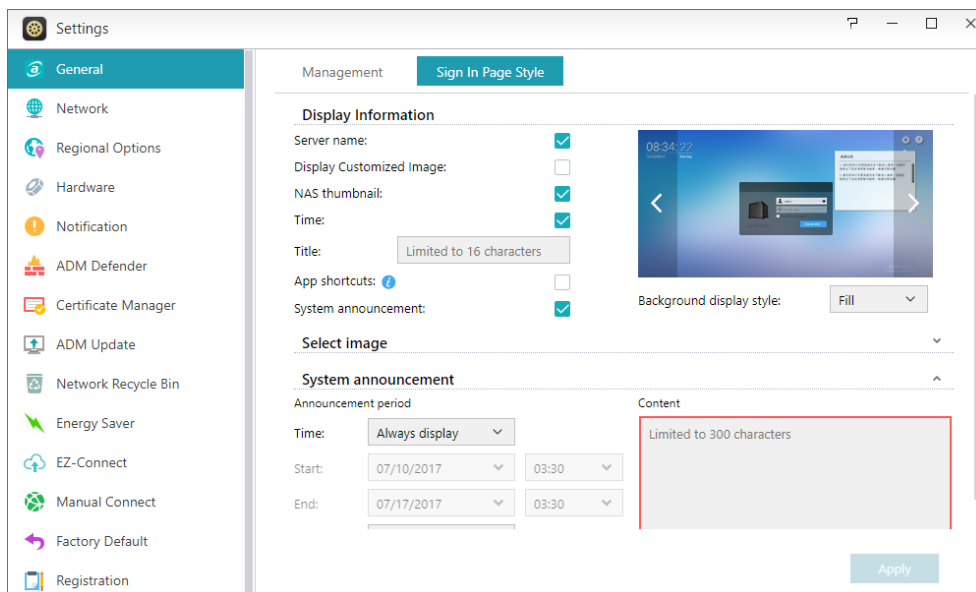
- **Systemets HTTP-port:** Her angives porten du ønsker at bruge til at oprette forbindelse til den webbaserede ADM-brugergrænseflade. Du kan få adgang til din NAS ved at åbne en webbrowser og indtaste din IP-adresse, efterfulgt af et kolon og det angivne portnummer.

For eksempel: `http://192.168.1.168:8000`

- **Timeout-timeren:** Af sikkerhedsmæssige årsager, logges brugere der har været inaktiv udover den angivne tidsperiode automatisk af.



- **Login-siden:** Under Stil på login-siden kan du konfigurere følgende
- **Titel på login-siden:** Teksten, du skriver her, vises på login-siden.
- **Baggrundsbillede på login-siden:** Her kan du ændre baggrundsbilledet på login-siden. Følgende billedformater understøttes: JPG
- **Brugerdefineret billedet på login-siden:** Her kan du vælge at vælge, om det eget billedet skal bruges på login-siden eller ej. Du kan konfigurere billedets placeringen og størrelse med beskæringsfunktionen. Følgende billedformater understøttes: JPG

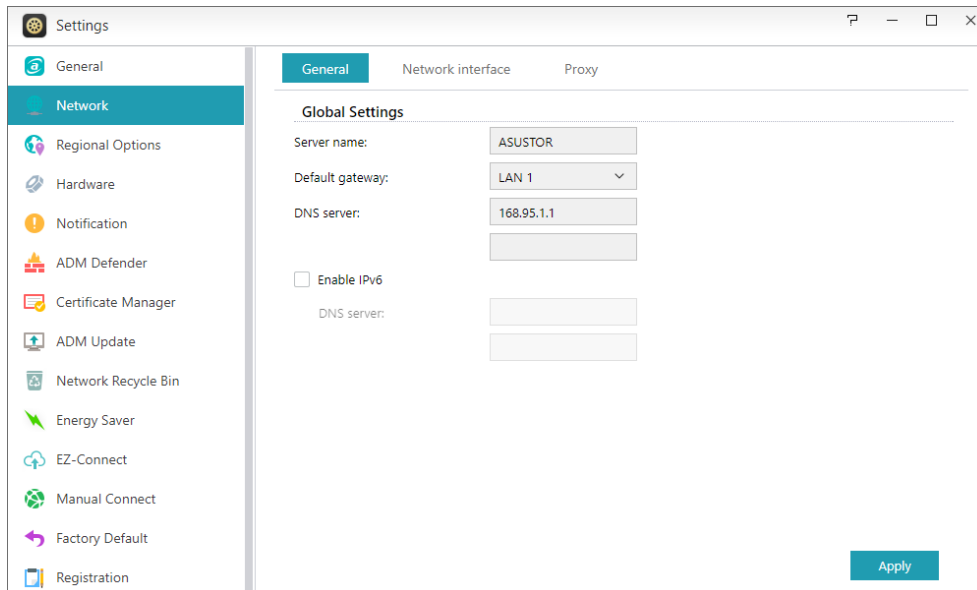


## Netværk

**Bemærk:** Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.

Her kan du konfigurere servernavnet, LAN-netværket og Wi-Fi -indstillingerne. Du kan bl.a. også indstille IP-adressen, DNS-serveren og standardgatewayen.





- ➔ **Servernavn:** Et online-navn til din NAS.
- ➔ **Standardgateway:** Standardgatewayen, du ønsker at bruge.
- ➔ **DNS-server:** Her kan du indstille DNS-serveren, du ønsker at bruge. Hvis du vælger at få din IP-adresse via DHCP, henter systemet automatisk de tilgængelige DNS-servere. Hvis du vælger at indtaste en IP-adresse manuelt, skal du også indtaste en DNS-server manuelt.

**Påmindelse: Hvis du bruger en ugyldig DNS-server kan det påvirke nogle af de netværksrelaterede funktioner. (f.eks., Download Center). Hvis du er i tvivl om hvordan du skal fortsætte, skal du vælge at få din IP-adresse automatisk.**

- ➔ **DHCP serverindstillinger:** Du kan kun konfigurere DHCP indstillingerne hvis IP adressen er konfigureret manuelt.
  - Lejeperiode (timer): Indtast en værdi (1-720) for at indstille en DHCP-rettighedstiden (i timer) på IP-adresser, der tildeles DHCP-klienterne.
  - Primære/Sekundære DNS: Indtast den Primære/Sekundære DNS-adresse til DHCP-klienterne.
  - Domænenavn: Indstil domænenavnet til DHCP-serveren.
  - Netmaskeliste: Her kan du tilføje et undernet.
  - DHCP klientliste: Her kan se listen over DHCP-klienterne og deres netværkskonfigurationer (fx MAC-adresse, IP-adresse, værtsnavn og hvornår DHCP-rettighedstiden udløber).
  - DHCP reservationer: Hvis en klient altid skal modtage den samme IP-adresse i DHCP-rettighedstiden, skal du føje klienten til DHCP-reservationslisten.
- ➔ **Proxy:** Her kan du aktivere proxyserver-forbindelser, så din NAS kan oprette forbindelse til internettet via en proxyserver.
- ➔ **Proxyserver:** Adressen på proxyserveren, som du ønsker at oprette forbindelse til. (Understøtter HTTP og HTTPS)
- ➔ **Port:** Kommunikationsporten på proxyserveren.
- ➔ **Godkendelse:** Hvis proxyserveren, som du bruger kræver godkendelse, kan du aktivere den her, og derefter indtaste dit brugernavn og adgangskode.
- ➔ **PPPoE**

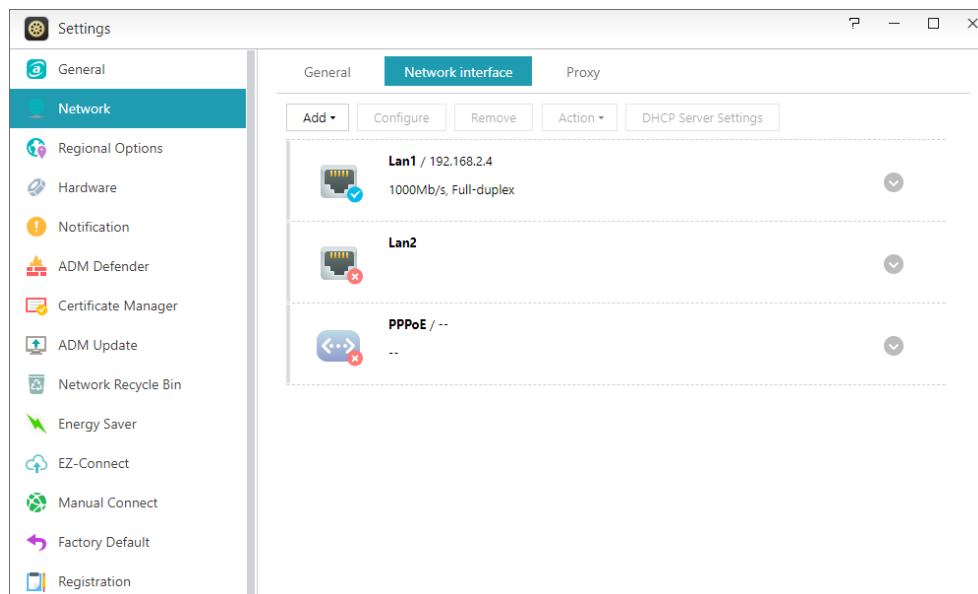
Hvis du bruger en DSL-forbindelse eller et kabelmodem til din internetforbindelse, og din internetudbyder bruger PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), kan du gå til [Indstillinger] > [Netværk] > [PPPoE] og indtaste dine kontooplysninger, så systemet kan forbinde til internettet, uden at skulle gå via en router. Hvis du ønsker at få flere oplysninger om PPPoE, skal du kontakte din internetudbyder eller netværksadministrator.

### → VPN

Her kan du lave din ASUSTOR NAS om til en VPN-klient, og oprette forbindelse til en VPN-server, via PPTP eller Open VPN, så du kan få adgang til et VPN-netværk. ASUSTOR NAS understøtter brugen af forskellige forbindelsesfiler, så du kan oprette forbindelse til en VPN-server efter eget valg. ASUSTOR VPN-klienten understøtter i øjeblikket to af de mest almindelige tilslutningsprotokoller: PPTP og OpenVPN.

### → Linksammenlægning

Link aggregation (også kaldet trunking, bonding eller teaming) kombinerer to eller flere netværksforbindelser til én. Hvis du vil bruge link aggregation, skal dine Ethernet-kabler være tilsluttet samme netværks-switch, og din netværks-switch skal understøtte link aggregation.



### SE MERE

[NAS 105 – Networking: A Beginner’s Guide](#)

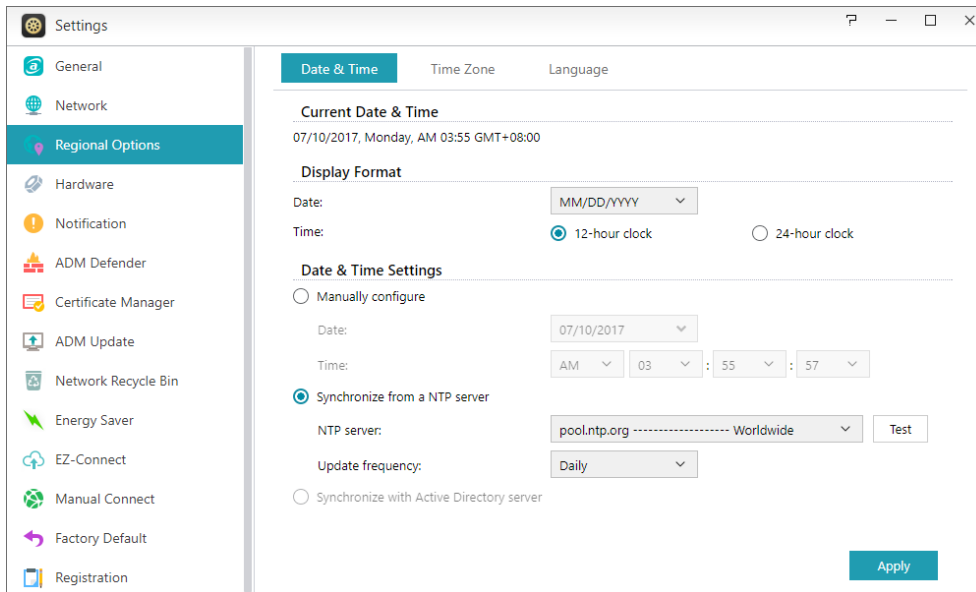
[NAS 307 – Networking: Link Aggregation](#)

[NAS 322 - Connecting Your NAS to a VPN](#)

## Regionale indstillinger

Her kan du indstille dato og klokkeslæt, skærmformat, tidszone og sommertid.



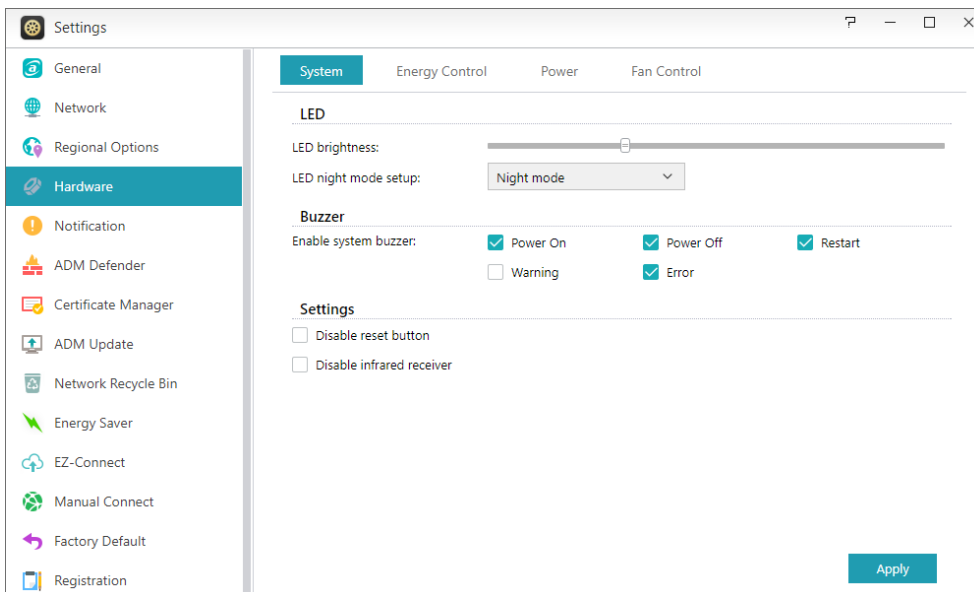


## Hardware

**Bemærk:** Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.

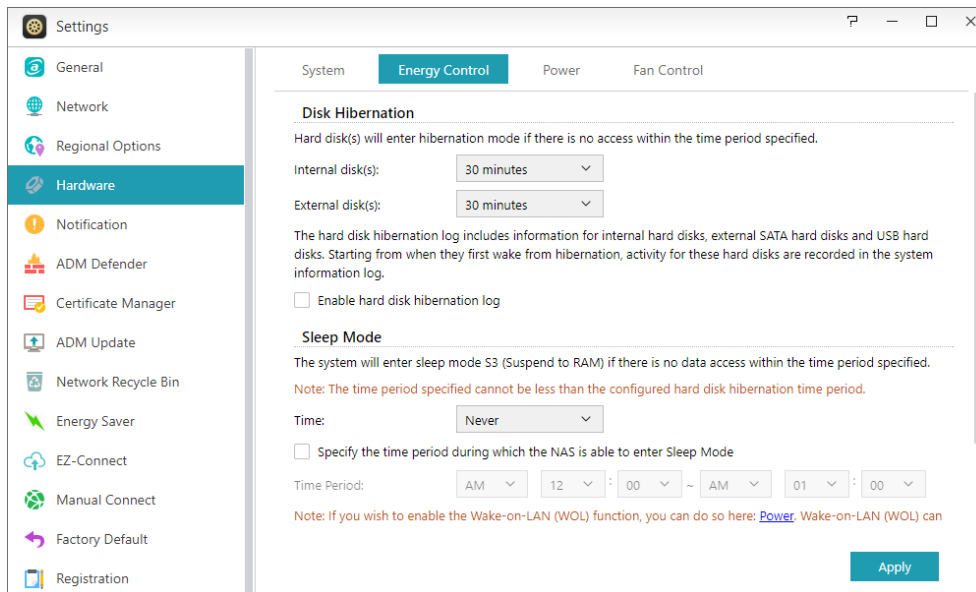
Her kan du konfigurere indstillingerne for LED-indikatorerne, lydalarmer, harddisk-dvalefunktionen, strømforbruget, ventilatorhastigheden og LCD-skærmen.

- ➔ **System:** Her kan du vælge at slå nogle af LED-indikatorerne fra for at spare på strømmen. Hvis "Natfunktion" vælges, er det kun systemets strøm-LED-indikator der bruges. Den blinker orange hver 10. sekundt.



- ➔ **Dvaledisk:** Dine harddiske går i dvale hvis de har været inaktive i tidsperioden du har angivet her. Når harddisken er i dvale, blinker LED-indikatoren på forsiden af diskbakken hver 10. sekundt for, at vise at

- ➔ **Dvaletilstand:** Her kan du indstille, hvor lang tid din NAS kan være inaktiv, før den automatisk går i dvaletilstand (S3). Udover RAM, holder alt hardwaren på din NAS op med at køre, for at spare på strømmen.
- ➔ **Diagnostisk værktøj:** Hvis harddisken eller systemet endnu ikke er gået i sleepmode efter den bestemte tid, kan du klikke på "diagnostisk værktøj" for at finde ud af, hvilke services og apps der stadig tilgår harddisken.

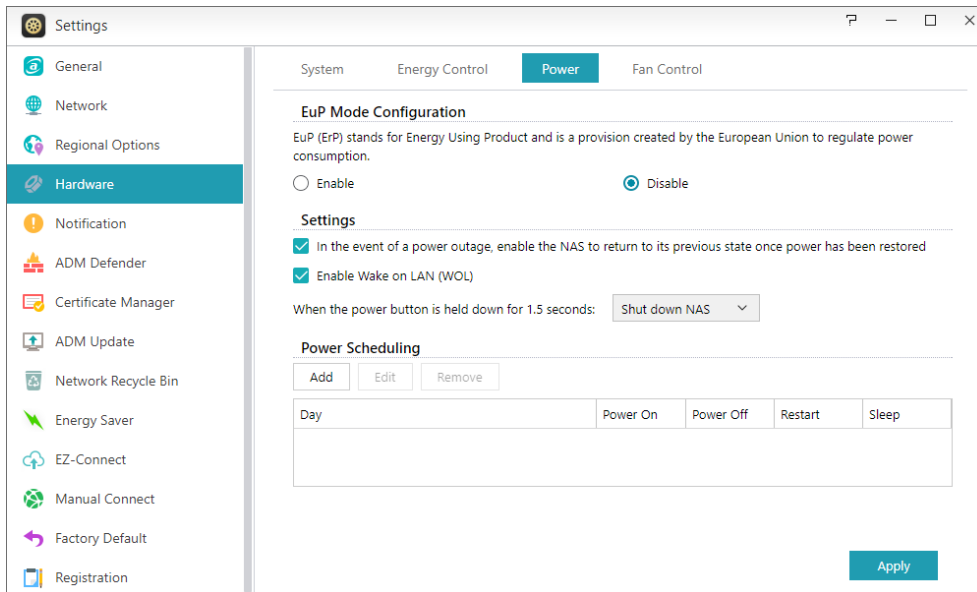


## Hvorfor vil min ASUSTOR NAS ikke gå i dvaletilstand (S3)?

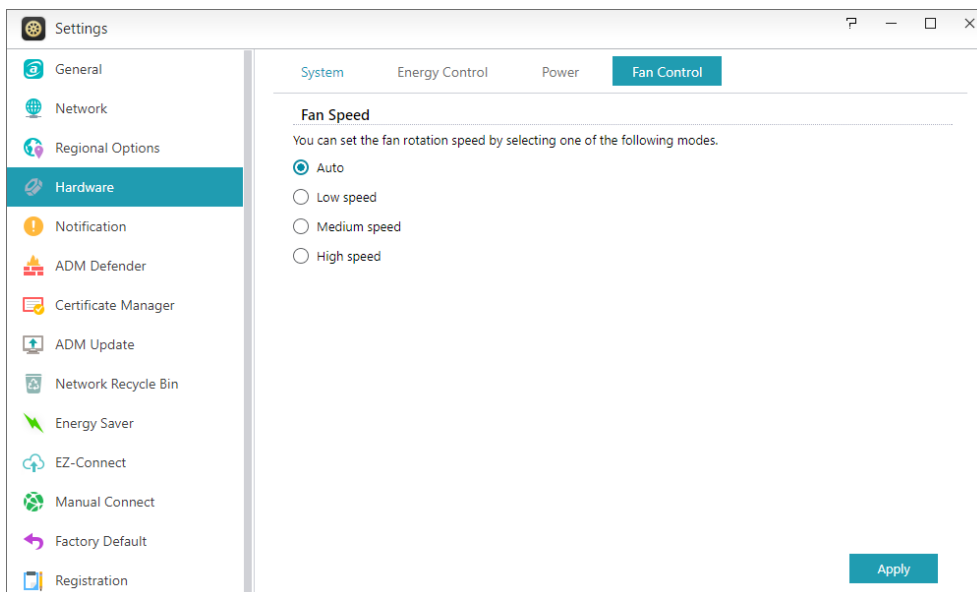
Følgende situationer påvirker din NAS' evne til at gå i dvaletilstand (S3), da de kræver adgang til harddisken, mens den kører.

- ✓ Download Center, Takeeasy download-opgaver, RSS-planlagte downloads, kan ikke komme i dvaletilstand (S3), når der downloades et abonnement fra en multimedieside.
- ✓ Kan ikke komme ind i dvaletilstand (S3) når overvågningscenteret optager.
- ✓ Kan ikke komme ind i dvaletilstand (S3), når følgende apps synkroniserer: Dropbox, Google Drive, ASUS WebStorage, BitTorrent Sync.
- ✓ Kan ikke komme ind i dvaletilstand (S3), når følgende apps laver sikkerhedskopier: HiDrive, RALUS, WonderBox, Xcloud.

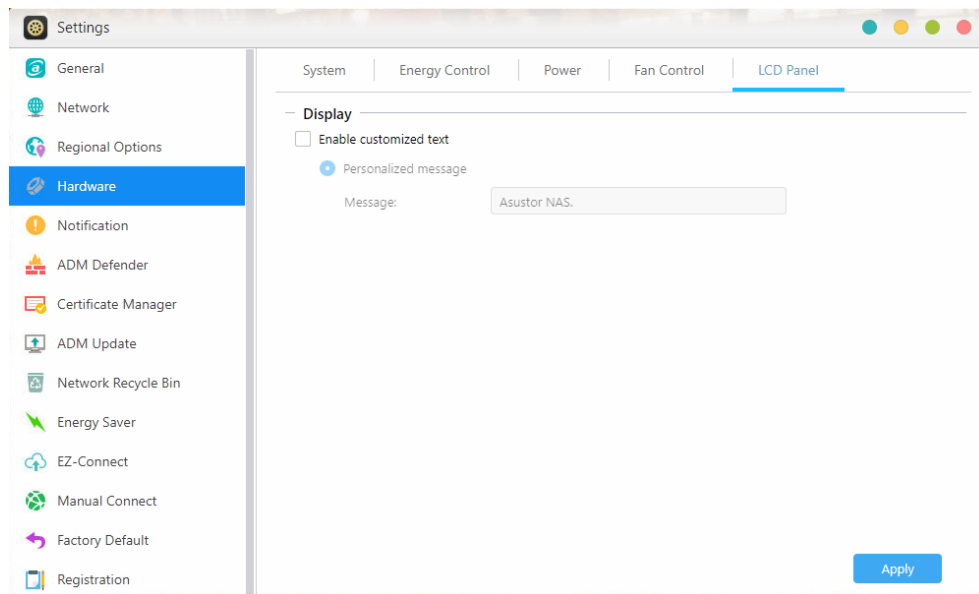
- ➔ **Strøm:** Her kan du styre indstillingerne for strømforbruget, såsom "Vågn-ved-LAN" (WOL) og strømplanlægning.



➔ **Ventilatorstyring:** Her kan du indstille ventilatorens hastighed. Hvis du ikke er sikker på, hvilken hastighed du skal vælge, anbefales det at du vælger Auto. Herefter justeres ventilatorhastigheden automatisk i henhold til temperaturen i systemet.



➔ **LCD-skærm:** Du kan indstille LCD-skærmen til at vise tilpassede rullebeskeder eller den lokale temperatur.



**Påmindelse: Hvis du vælger at vise den lokale temperatur, bruger systemet den aktuelle IP-adresse til at bestemme temperaturen der hvor du befinder dig. Resultaterne kan variere, afhængig af hvor du præcist**

## Nulstillingsknap

Hvis du af en eller anden grund ikke kan oprette forbindelse til din NAS, kan denne knap bruges til at gendanne nogle af indstillingerne til standardindstillingerne.



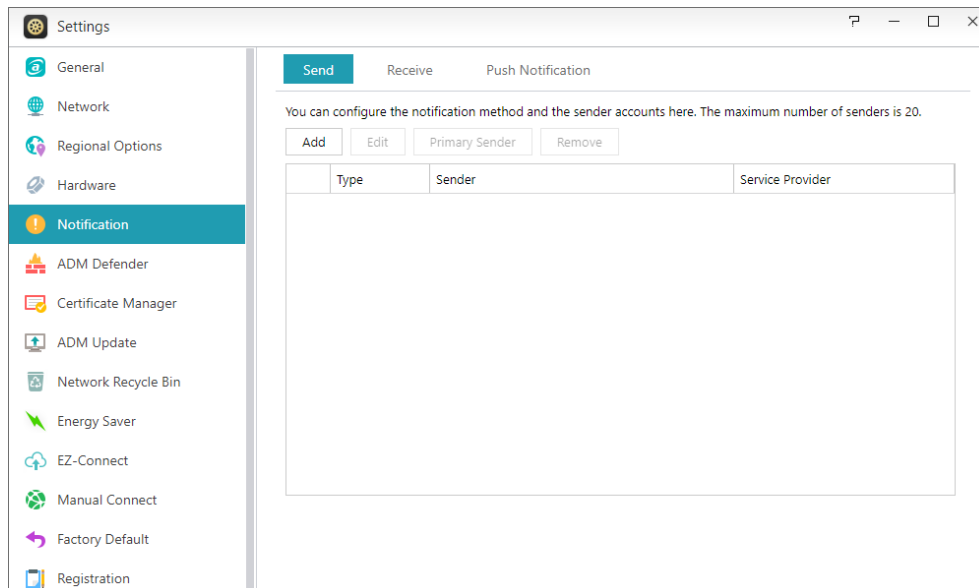
- ✓ Adgangskoden til systemadministratorens konto (admin) gendannes til "admin".
- ✓ Systemets HTTP- og HTTPS-porte nulstilles til henholdsvis 8000 og 8001.
- ✓ Systemet begynder igen at hente en IP-adresse automatisk. Du kan herefter bruge ASUSTOR Control Center til at søge efter din NAS.
- ✓ ADM Defender nulstilles og tillader herefter alle forbindelser.

**Påmindelse: Du skal holde nulstillingsknappen nede, indtil du hører et "bip", for at nulstille ovenstående indstillinger.**

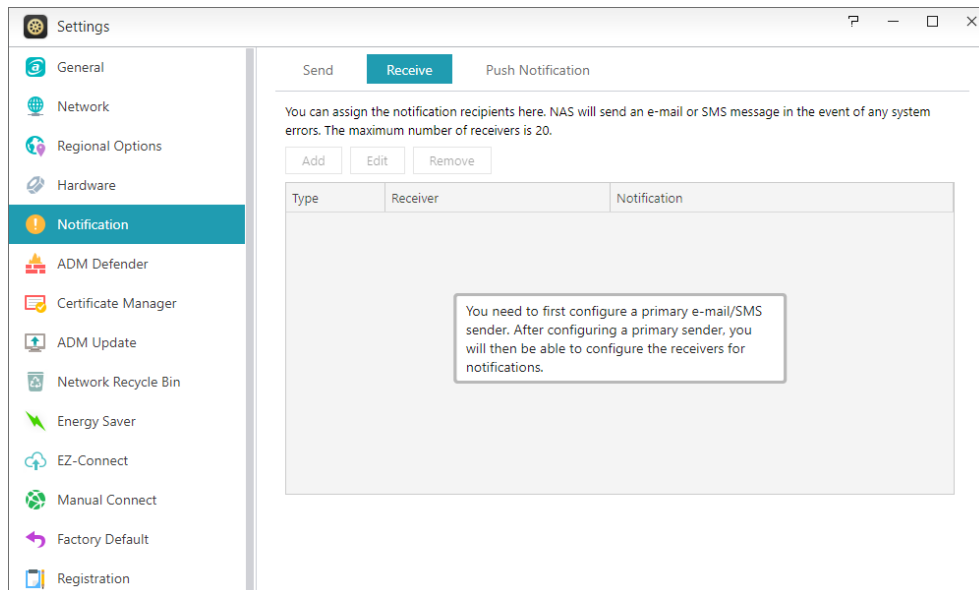
## Meddelelse

Du kan konfigurere denne indstilling til at sende dig en meddelelse, hvis systemet støder på problemer.

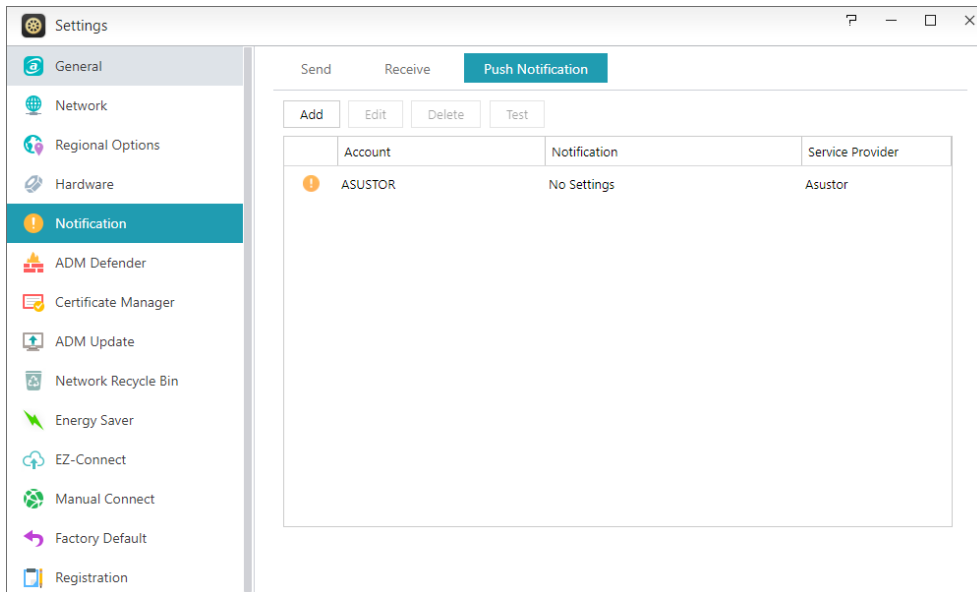
➔ **Send:** Her kan du angive de konti, der skal bruges til at sende e-mails og SMS-beskeder. Du kan vælge flere konti, men kun én kan bruges som den primære konto.



➔ **Modtager:** Her kan du vælge de konti, der skal bruges til at modtage e-mails og SMS-beskeder. Du kan vælge hvilken form for systemmeddelelser, som skal modtages af disse konti.



➔ **Push-meddelelser:** Her kan du slå push-meddelelserne til, til AiMaster mobilappen, som kan downloades på Apple App Store og Google Play. Hvis der opstår en systemfejl, vil din ASUSTOR NAS straks sende en meddelelse til Apple/Google Push-meddelelsseserveren, som så videresender den til din mobilenhed.



## Om Push-meddelelser

Hvis du ønsker at bruge denne funktion, skal du først installere AiMaster på din mobilenhed, og slå push-meddelelser til på enheden. Du kan i øjeblikket få AiMaster til både iOS og Android-enheder.

- Understøtter iOS 5.0 og nyere
- Understøtter Android 2.2 og nyere

## Download af AiMaster

For at downloade AiMaster skal du gå på App Store (på Apple-enheder), eller Google Play (på Android-enheder) på din mobilenhed, og søg efter "asustor" og "AiMaster"

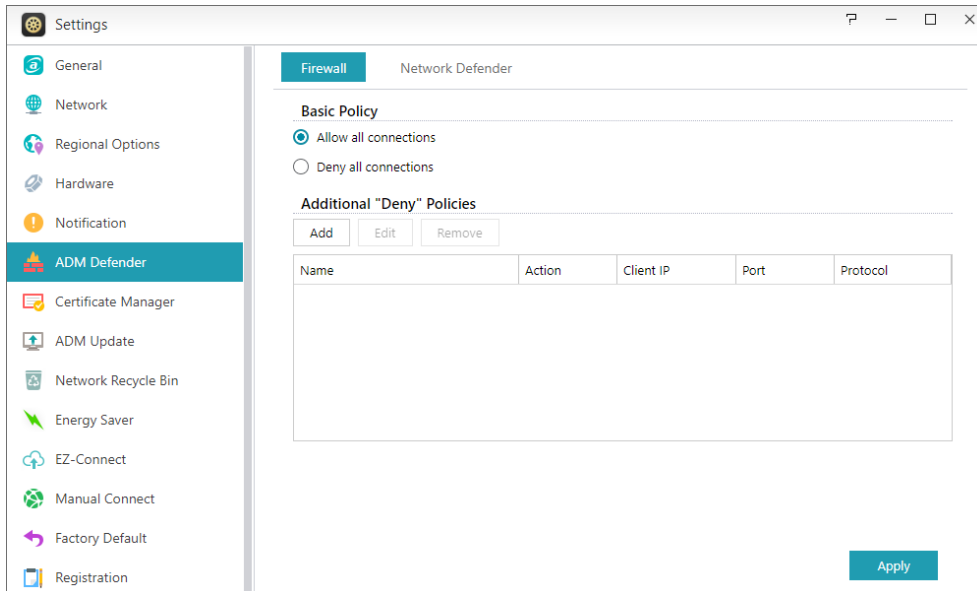


**Advarsel: Push-meddelelser overføres til din enhed fra Apple/Googles push-meddelelsseservere. En dårlig internetforbindelse eller abnormiteter på Apple/Googles push-meddelelsestjeneste kan muligvis forhindre AiMaster i at modtage meddelelserne.**

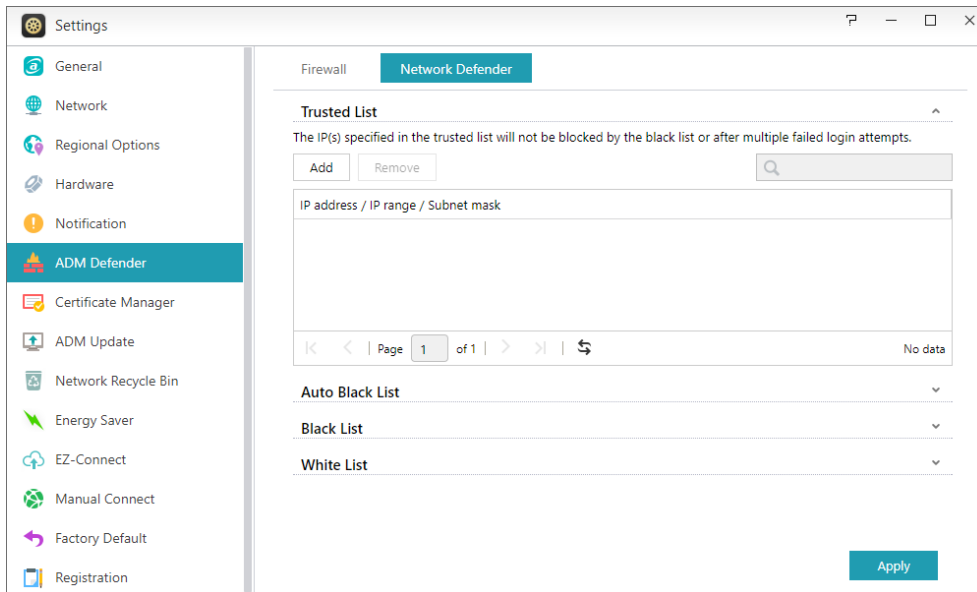
## ADM Defender

ADM Defender kan beskytte din NAS fra ondsindede angreb fra internettet, og derved sørge for at dit system er sikker.

- ➔ **Firewall:** Her kan du blokere bestemte IP-adresser, eller kun tillade bestemte IP-adresser adgang til din NAS.



- ➔ **Positivliste:** IP-adresserne på listen over betroede adresser spærres ikke af blacklisten, eller efter et bestemt antal mislykkedes login-forsøg.
- ➔ **Automatisk black-liste:** Hvis denne funktion slås til blokeres klient IP-adresserne, hvis der er for mange mislykkede forsøg på at logge på i den angivne tidsperiode.
- ➔ **Black- og white-liste:** Black- og white-listen kan indstilles ved brug af IP-adresse, område og geografisk placering. Hvis du vil indstille black- og white-listen med geolocation, skal du først installere appen Geo IP-databasen.



## Om black- og white-listen

Black- og white-listen kan beskytte dig mod ondsindede angreb og forhindre hackere i at få adgang til din NAS. Understøttede protokoller er som følger:

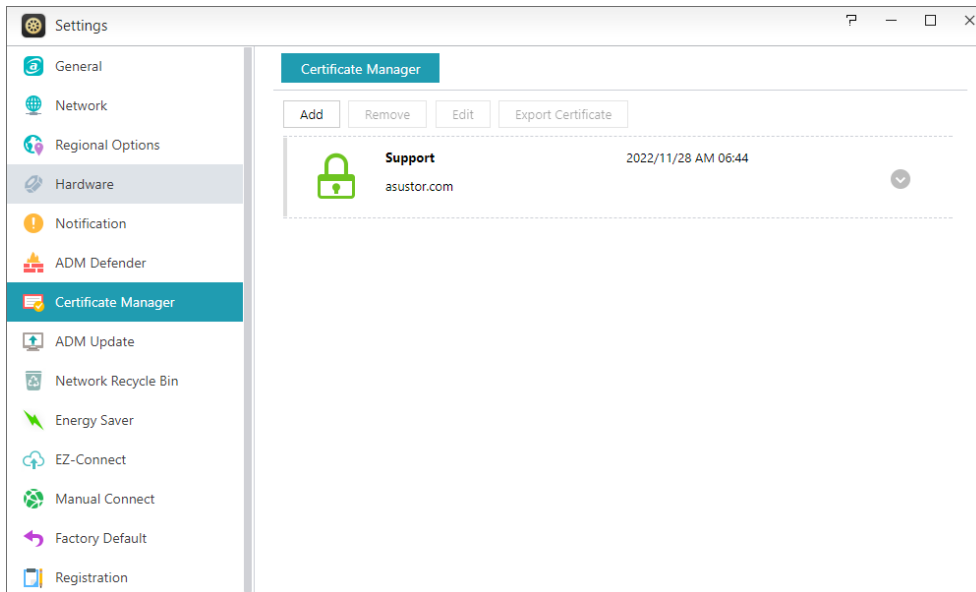
- ✓ **ADM system-login (HTTP og HTTPS)**
- ✓ **Windows filtjeneste (CIFS/SAMBA)**
- ✓ **Apple filprotokol (AFP)**
- ✓ **FTP (File Transfer Protocol)**
- ✓ **Secure Shell (SSH)**

## Certifikatstyring

Ved hjælp af Certificate Manager kan du importere et gyldigt certifikat for at etablere en SSL-forbindelse. Alle kommunikationsdata (herunder identitet legitimationsoplysninger og transmitteret information) blandt NAS og alle kunder vil automatisk blive krypteret over SSL forbindelse. Dette hjælper med at forhindre data i at blive afluret eller modificeret over Internet. SSL gældende tjenester på ASUSTOR NAS omfatter:

- ✓ ADM management forbindelser (HTTPS)
- ✓ Web server forbindelser (HTTPS)
- ✓ FTP server forbindelser (FTPS)
- ✓ Mail server forbindelser (POP3s, IMAPs)





Certifikatet manager i ASUSTOR NAS kan direkte forbinde til Let's Encrypt for at generere et gyldigt certifikat og installere det automatisk. Dette hjælper dig med at forbedre NAS sikkerhed med en SSL-forbindelse på en hurtig og nem måde ved nul omkostninger. Desuden, før Let's Encrypt udstedt certifikat udløber, kan Certificate Manager konfigureres til at udføre en automatisk fornyelse.

## Se mere

[NAS 324 - Using HTTPS to Secure NAS Communication](#)

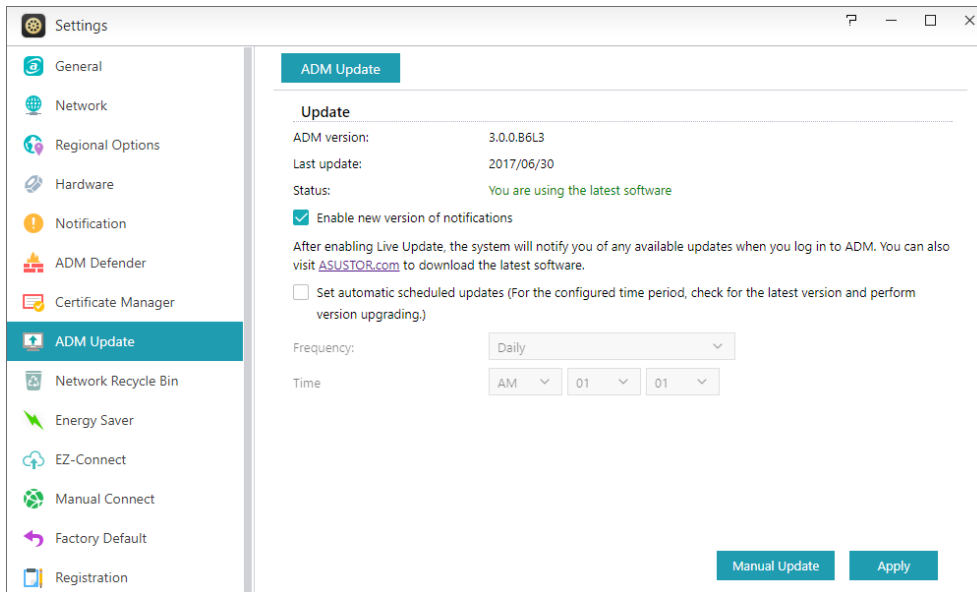
## ADM-opdatering

Her kan du hente den seneste ADM-version, som sørger for at dit system er stabilt og dit software opgraderes.

- ➔ **Live Update:** Hvis Live Update slås til, får du besked om alle tilgængelige opdateringer, hver gang du logger på ADM.
- ➔ **Indstil tidspunkt for de automatiske opdateringer:** Når du har aktiveret denne indstilling, søger systemet automatisk efter tilgængelige opdateringer på det konfigurerede tidspunkt. Hvis der er tilgængelige opdateringer, downloader og installerer systemet dem automatisk.

**Bemærk: Hvis systemet lukker ned eller opgraderingerne bliver afbrudt på grund af ukendte årsager under opgraderingen af ASUSTOR-app'en, vil systemet prøve at downloade og installere opgraderinger igen på det næste planlagte tidspunkt.**

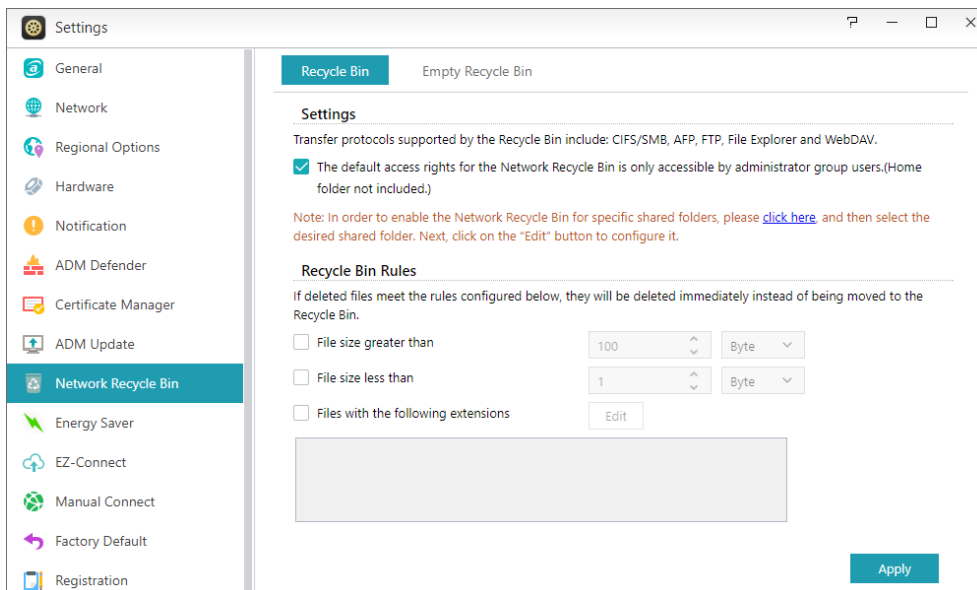
- ➔ **Manuel opdatering:** Du kan gå på ASUSTOR's officielle hjemmeside (<http://www.asustor.com>), hvor du kan downloade den seneste ADM-version.



## Papirkurv

For at aktivere Netværks Papirkurv i specifikke delte mapper, vælg venligst "Adgangskontrol" > "Delte mapper" og vælg herefter den ønskede delte mappe. Klik nu på "Rediger"-knappen for at konfigurere den.

Konfigurationer lavet til "Papirkurv" og "Tøm Papirkurv" vil blive tilføjet alle aktiverede Netværks Papirkurve.



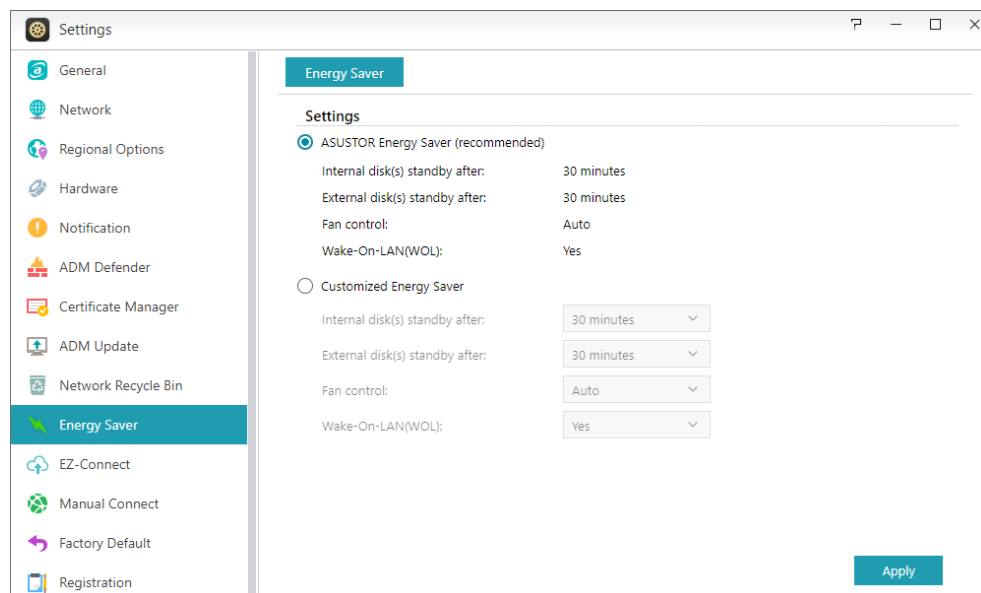
## Aktiver netværkspapirkurven

Hvis du slår netværkspapirkurven til, flyttes alle filer der slettes via følgende protokoller til papirkurven.

- ✓ **Windows filtjeneste (CIFS/SAMBA)**
- ✓ **Apple filprotokol Protocol (AFP)**
- ✓ **File Transfer Protocol (FTP)**
- ✓ **Stifinder**
- ✓ **WebDAV**

## Energibesparer

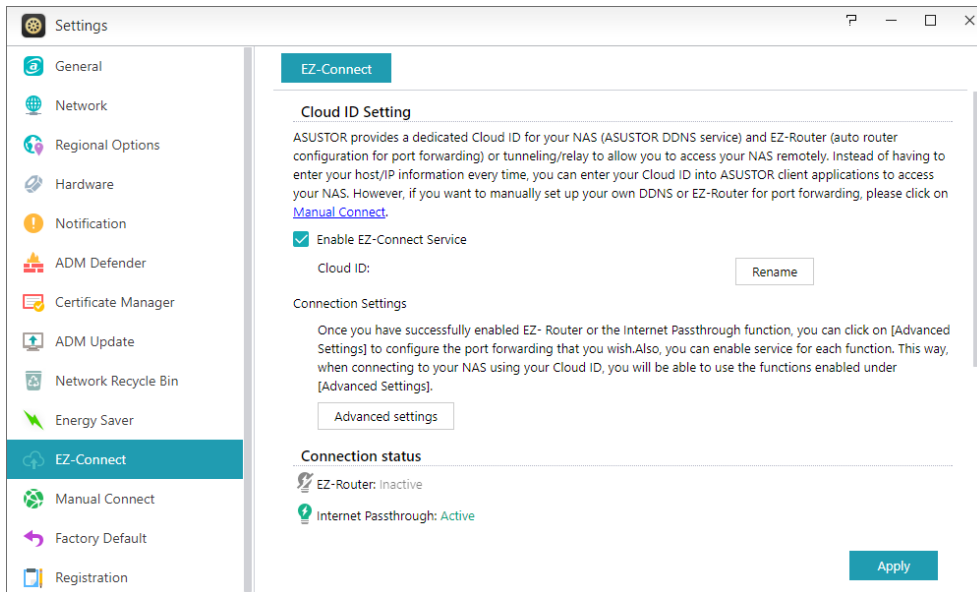
Energispareren kan hjælpe dig med at reducere strømforbruget, hvis din NAS er inaktiv eller ikke bruges ret meget.



## EZ-connect

Her kan du konfigurere alle de nødvendige fjernadgangsindstillinger.

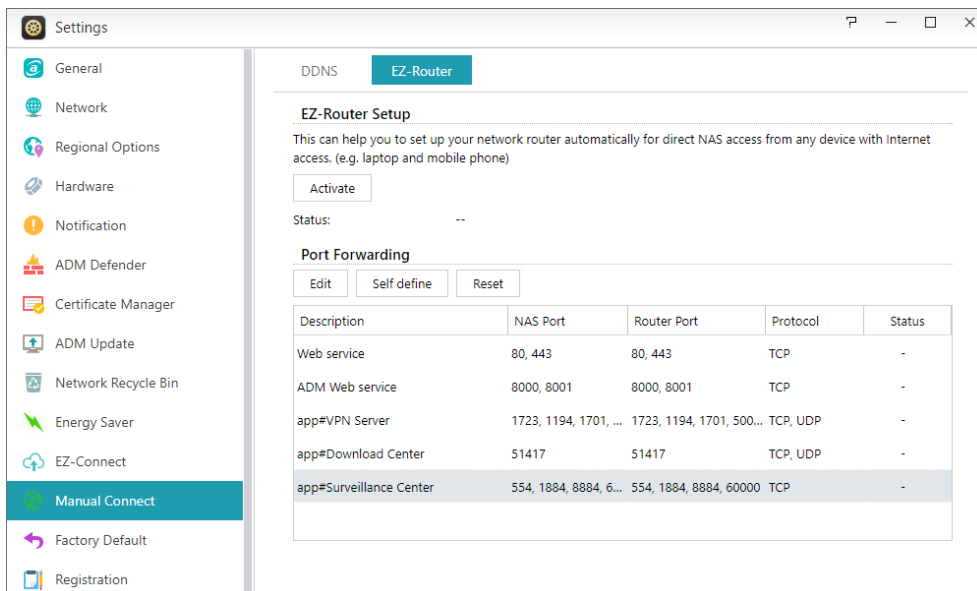
- ➔ **EZ Connect:** Her kan du få et Cloud-ID til din NAS. I stedet for at indtaste dine host/IP-oplysninger hver gang, kan du indtaste dit Cloud-ID i ASUSTOR-klientapplikationerne for at få adgang til din NAS.
- ➔ **Internet Passthrough:** When your internal network environment contains multiple routers, you will be unable to use your Cloud ID to connect to your NAS. This function can help you to create a connection between the Internet and your NAS, allowing you to connect smoothly.



## Tilslut manuelt

Her kan du konfigurere alle de nødvendige fjernadgangsindstillinger.

- ➔ **EZ-router:** Her kan du installere din netværksrouter automatisk, så du kan få direkte adgang til din NAS fra alle apparater med en internetforbindelse.

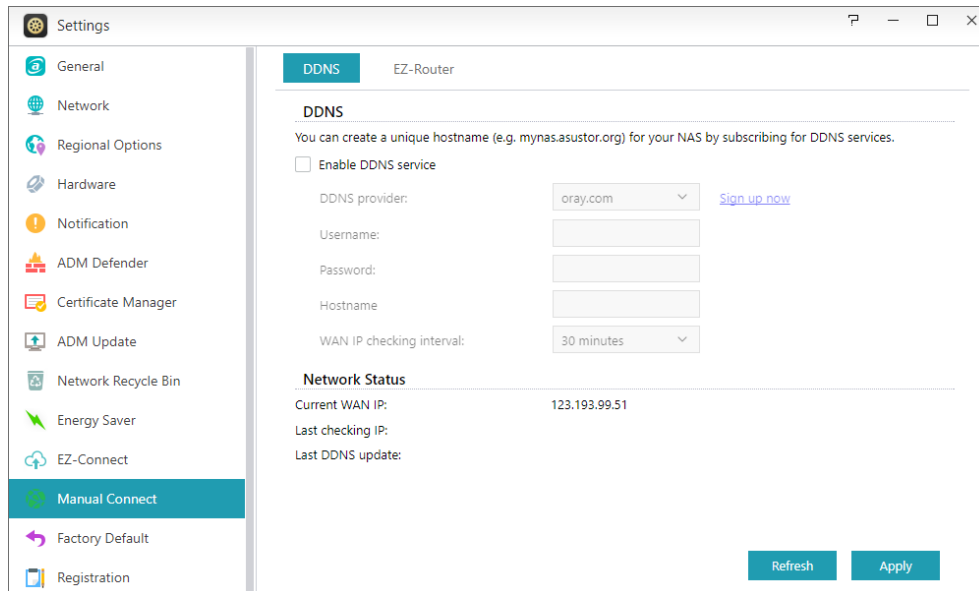


**Påmindelse: Din router skal understøtte UPnP/NAT-PMP. Bemærk, at ikke alle routere understøtter automatisk konfiguration. Se listen over kompatibelt hardware på ASUSTOR\'s hjemmeside for yderligere oplysninger.**

- ➔ **DDNS:** Her kan du oprette og konfigurere din DDNS-konto. DDNS giver dig mulighed for at oprette forbindelse til din NAS med et vedvarende værtsnavn (dvs., nas.asustor.com). Så behøver

du ikke bekymre dig om at huske din NAS's IP-adresse. Denne funktion bruges ofte i dynamiske IP-miljøer.

**Påmindelse: Du kan se en liste over netværksporte, der bruges af ASUSTOR-tjenester her: [What network ports are used by asustor services](#)**



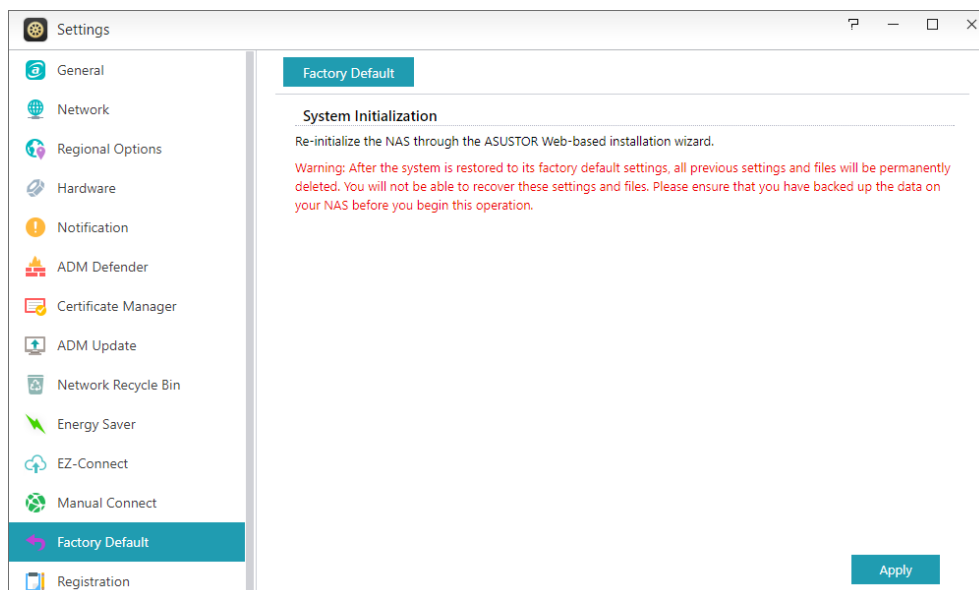
[NAS 227 - Introduction to AEC \(ASUSTOR EZ Connect\)](#)

[NAS 224 - Remote Access - Manual Connect](#)

[Compatibility - EZ-Router](#)

## Fabriksindstillinger

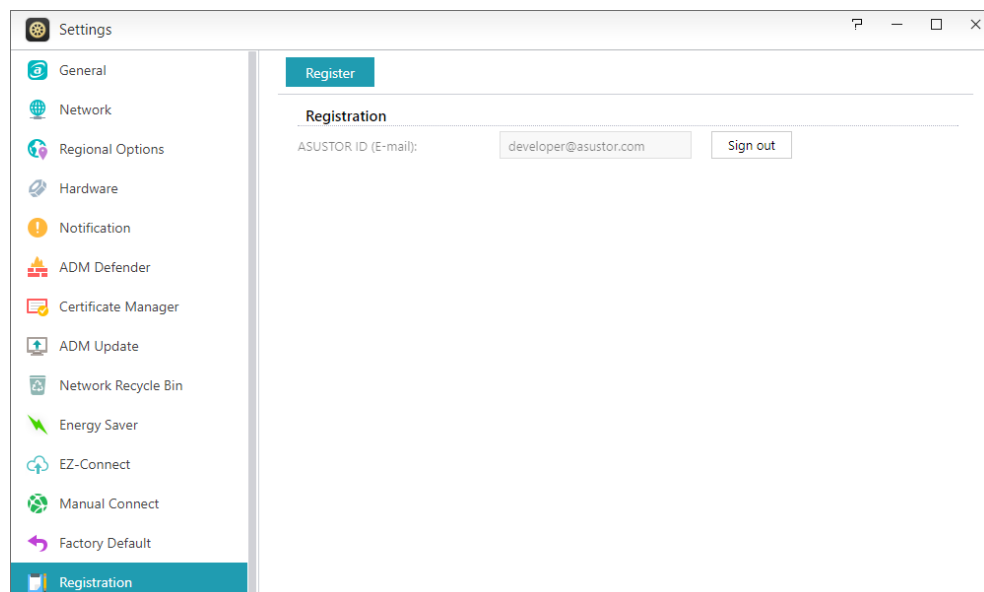
Her kan du gendanne systemet til fabriksindstillingerne. Herefter vender systemet tilbage til tilstanden før initialiseringen. Af sikkerhedsmæssige årsager bliver du bedt om at indtaste administratorens adgangskode, før du udfører denne handling. Derefter kan du initialisere systemet igen via Control Center eller ved at logge på ADM.



**Advarsel: Når systemet gendannes til fabriksindstillingerne, slettes alle tidligere indstillinger og filer permanent. Disse indstillinger og filer kan ikke gendannes. Kontroller, at du har sikkerhedskopieret dataene på din NAS før du går i gang.**

## Registrering

Her kan du oprette en personlig konto (ASUSTOR-ID) og registrere dit produkt. Når produktet er blevet registreret, aktiveres dit ASUSTOR-ID automatisk.



**Påmindelse: Du skal bruge et gyldigt ASUSTOR-ID før du kan downloade apps fra App Central og bruge Cloud ID-tjenesten.**

## Tjenester

Her kan du konfigurere netværksrelaterede tjenester, såsom FTP-server, webserver og MySQL-server.

## Windows

Hvis du slår Windows fil-tjenesten til, kan du få adgang til din NAS via et Windows operativsystem (dvs., Windows 7). Windows fil-tjenesten er også kendt som CIFS og SAMBA. Hvis du bruger Windows Active Directory (herefter benævnt som "AD"), kan du tilføje din NAS til dit AD-domæne.

- ➔ **Arbejdsgruppe:** Det er arbejdsgruppen på dit LAN-netværk, som din NAS hører til.
- ➔ **WINS server:** Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) er et NetBIOS-navn-til-IP-adressetilslutningstjeneste. Windows-brugere vil finde systemet nemmere på TCP/IP-netværk, hvis systemet er konfigureret til registrering af en WINS-server.
- ➔ **Max-protokol til Windows fil-tjeneste:** Afhængigt af din netværkskonfiguration kan du angive det højeste SMB protokolniveau, som skal understøttes af din NAS.

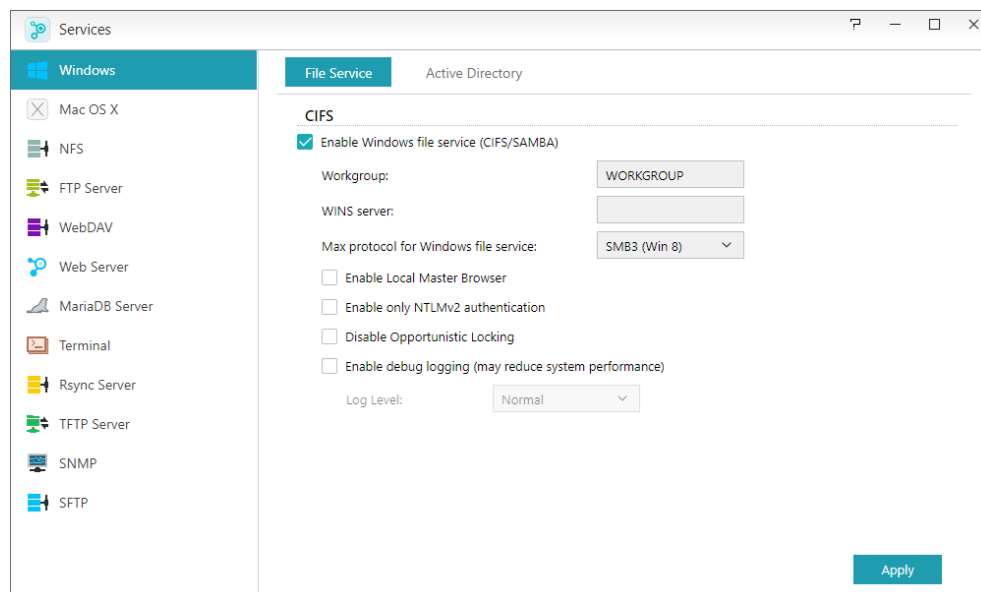
SMB 3: SMB 3 er understøttet siden Windows 8 og Windows Server 2012. Det er en forbedret version af SMB 2.

SMB 2: SMB (Servermeddelelsesblok) 2 er understøttet siden Windows Vista og er den forbedrede version af SMB. SMB 2 tilføjer mulighed for sammensætning af flere SMB-handlinger til én anmodning for at reducere antallet af netværkspakker og forbedre ydelsen.

- **Local Master Browser:** Hvis du slår denne funktion til, indsamler din NAS navnene på alle andre computere i arbejdsgruppen fra dit LAN-netværk.

**Påmindelse: Aktivering af denne funktion kan muligvis forhindre dine harddiske i at gå i dvale.**

- **Tillad kun NTLMv2 autorisation:** NTLMv2 står for NT LAN Manager version 2. Når denne mulighed er slået til, vil login til de delte filer via Microsoft Networking kun være muligt ved at bruge NTLMv2 autorisation. Hvis muligheden er slået fra, vil NTLM (NT LAN Manager) bruges som standardindstilling og NTLMv2 kan vælges/aftales af klienten. Standardindstillingen er slået fra.
- **Deaktiver Opportunistisk Låsning:** Kontrol af denne valgmulighed deaktiverer "Opportunistic Locking" af CIFS, der medfører forøget ydeevne, når databaseprogrammer får adgang til databasefiler den delte mappe på NAS-enheden via netværk.
- **Aktiver debug logging:** Når denne mulighed er aktiveret, gemmes detaljerede logfiler til fejlfindingsformål. Aktivering af denne mulighed påvirker systemydelsen.



## Om Windows Active Directory

Når du har føjet din NAS til dit AD-domæne, kan du konfigurere adgangsrettighederne ved hjælp af indstillingerne for domæne-brugerne, domæne-grupperne og de delte mapper, som findes i systemapp\en "Adgangskontrol". AD-brugerne kan derefter bruge deres egne AD-konti for at logge på og få adgang til NAS.

### SE MERE

[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 106 – Using NAS with Microsoft Windows](#)

[NAS 206 – Using NAS with Windows Active Directory](#)

## Mac OS X

Hvis du slår Mac OS X fil-tjenesten til, kan du få adgang til din NAS via et Mac OS X operativsystem (dvs., Mac OS X v10.7). Denne fil-overførelsesprotokol kaldes AFP (Apple Filing Protocol). Du kan også bruge Time Machine til at sikkerhedskopiere data til din NAS.

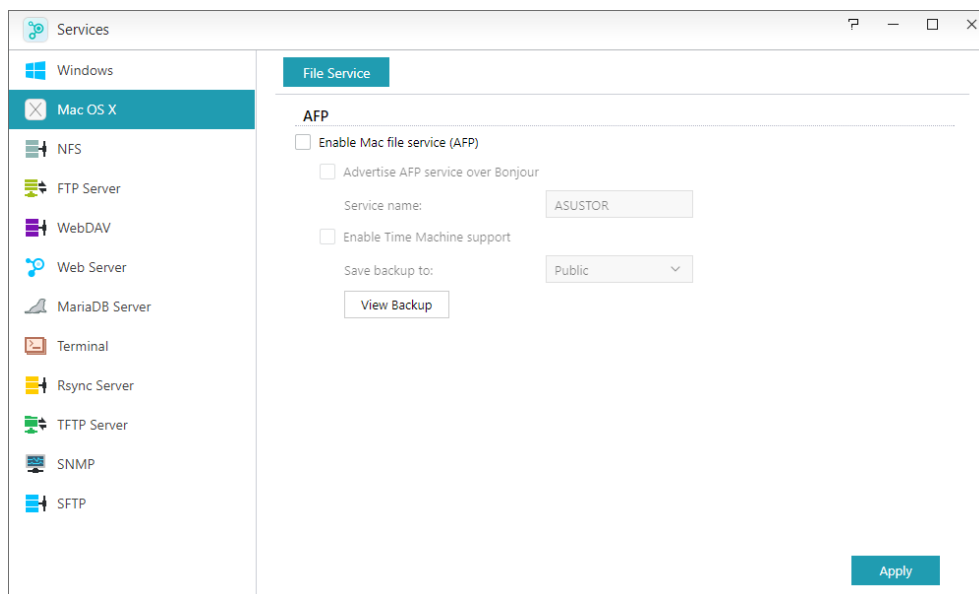
- ➔ **Apple Filing Protocol (AFP):** This is the protocol used when transferring files between Mac OS X and local area networks. Go to the Finder and click "Go" in the Finder menu, then select "Connect to Server." This will bring up the Connect to Server dialog box. Here you can enter the IP address that you want to connect to.

For example : `afp://192.168.1.168`

- ➔ **Bonjour Service Name:** Your NAS will be identified by this name in the Finder.
- ➔ **Time Machine Support:** Here you can enable Time Machine support and select the shared folder that you wish to back up to. If multiple Mac users wish to access this feature simultaneously, please see [NAS 159 – Time Machine: Best Practice for guidance.](#)
- ➔ **Apple filprotokol (AFP):** Denne protokol bruges til overførelse af filer mellem Mac OS X og lokale netværker. Åbn Finder og klik på "Go" i Finder-menuen, og vælg herefter "Connect to Server". Herefter kommer "Connect to Server" dialogboksen frem. Her kan du indtaste IP-adresse, n som du vil oprette forbindelse til.

For eksempel: `afp://192.168.1.168`

- ➔ **Bonjour tjenestnavn:** Din NAS identificeres med dette navn i Finder.
- ➔ **Understøttelse af Time Machine:** Her kan du aktivere understøttelse af Time Machine, og vælge den delte mappe du ønsker at sikkerhedskopiere. Hvis flere Mac-brugere vil have adgang til denne funktion på samme tid, bedes du venligst se NAS 159 - Time Machine: Bedste praksis for vejledning.





---

## Om Bonjour

---

Bonjour, også kendt som nul-konfigurationsnetværk, er brugt meget i Apple-relaterede produkter. Det søger efter andre Apple-enheder i nærheden af dig, og giver dig herefter mulighed for at oprette en direkte forbindelse til dem, uden at du skal kende deres faktiske IP-adresser.

Hvis du slår denne tjeneste til, kommer din NAS frem i venstre vindue i Finder, under "Shared". Du skal blot klikke på din NAS for at oprette forbindelse til den.

### Se mere

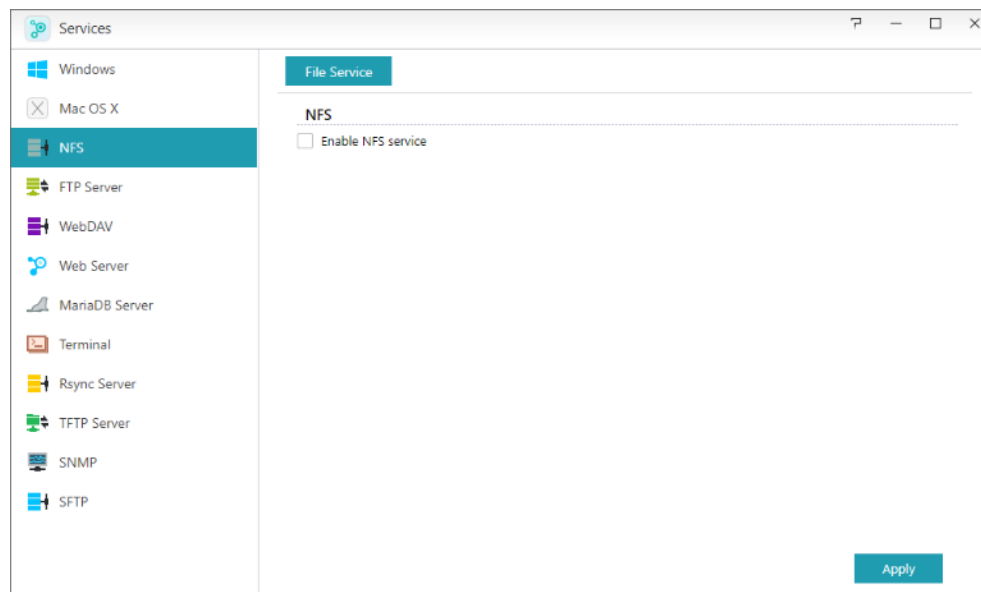
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 108 – Using NAS with Apple Mac OS X](#)

[NAS 159 – Time Machine: Best Practice](#)

## NFS

Hvis du slår NFS til, kan du få adgang til din NAS via UNIX- og Linux-operativsystemerne.



---

## Om NFS

---

Hvis du slår NFS-tjenesten til, kan du konfigurere adgangsrettighederne ved hjælp af indstillingerne for delte mapper i systemapp\'en "Adgangskontrol". Denne indstilling er skjult, hvis NFS-tjenesten ikke er slået til.

### Se mere

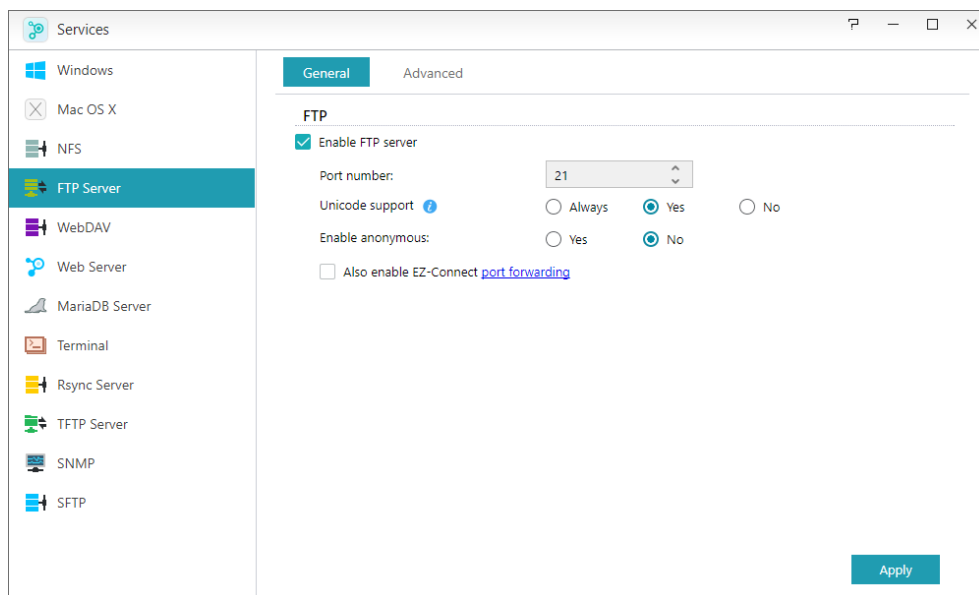
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 109 - Using NAS with Linux](#)

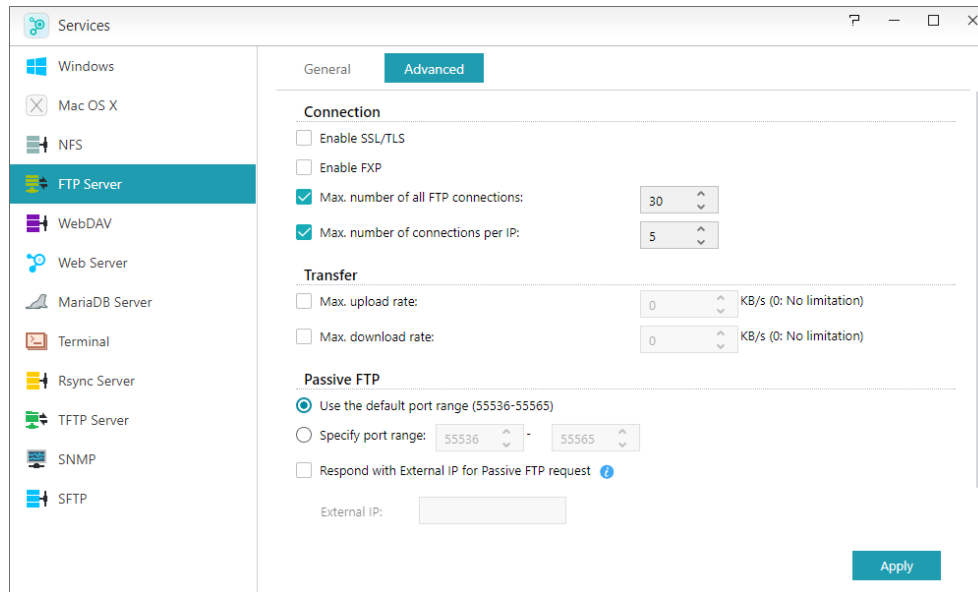
## FTP Server

Hvis du slår FTP-serveren til, kan du få adgang til din NAS via en FTP-klient (f.eks. FileZilla). Adgangsrettighederne til en FTP-server er de samme som til systemet (ADM). Hvis du vil ændre eller konfigurere disse adgangsrettigheder, kan du gøre dette ved hjælp af indstillingerne for delte mapper i systemapp\'en "Adgangskontrol".

- ➔ **Unicode-understøttelse:** Aktiver denne indstilling, hvis dit FTP-klientprogram understøtter Unicode.
- ➔ **Aktiver anonym:** Hvis denne funktion aktiveres, kan FTP-klientprogrammerne få anonym adgang til din NAS, uden at der er behov for et brugernavn eller en adgangskode. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales dette ikke.



- ➔ **Aktiver SSL/TLS:** Aktiver kryptering på FTP-forbindelser.
- ➔ **Maks. antal FTP-forbindelser i alt:** Det maksimale antal FTP-forbindelser, der kører på samme tid.
- ➔ **Maks. antal forbindelser pr. IP-adresse:** Det maksimale antal forbindelser pr. IP-adresse eller system.
- ➔ **Maks. uploadhastighed:** Den maksimale uploadhastighed pr. forbindelse. 0 står for ingen begrænsning.
- ➔ **Maks. downloadhastighed:** Den maksimale downloadhastighed pr. forbindelse. 0 står for ingen begrænsning.
- ➔ **Passiv FTP:** For at minimere eventuelle sikkerhedsproblemer på forbindelser mellem servere til klienter, har man udviklet en passiv forbindelsesmåde (PASV). Når et klient-program opretter en forbindelse, give det server besked om at aktivere den passive tilstand.
- ➔ **Svar på passive FTP anmodninger med extern IP adresse:** Ved at aktivere denne indstilling vil serveren rapportere sin eksterne IP-adresse til FTP-klienterne. Denne mulighed fungerer kun, når ASUSTOR NAS er bag en NAT, og FTP-klienterne hører til et andet undernet end ASUSTOR NAS. I de fleste tilfælde er denne mulighed unødvendigt, men hvis FTP-klienter ikke kan oprette forbindelse til NAS, så kan du aktivere denne mulighed og prøve igen.



## Om Passive FTP

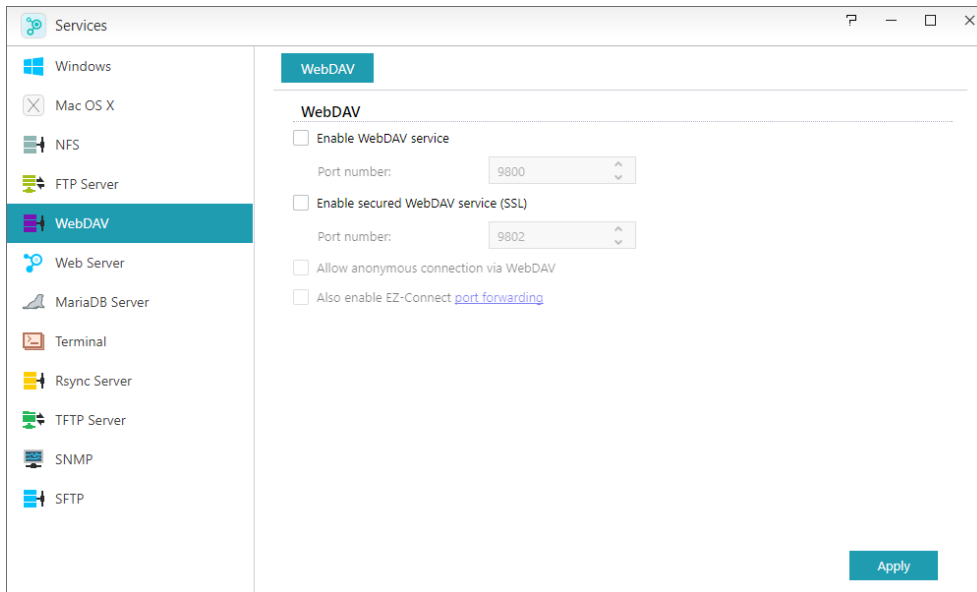
Hvis du oplever at din aktive FTP blokeres af en firewall, kan du løse dette problem ved at bruge en passiv FTP. En passiv FTP gør at FTP-klienten opretter alle forbindelserne til FTP-serveren, i stedet for at web-værten forsyner returporten. Firewalls tillader typisk passiv FTP-forbindelser uden at kræve yderligere konfigurationsoplysninger.

### Se mere

[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

## WebDAV

Hvis du slår WebDAV til, kan du få adgang til din NAS via HTTP og HTTPS-protokoller ved hjælp af en webbrowser og andre klientprogrammer.



## Se mere

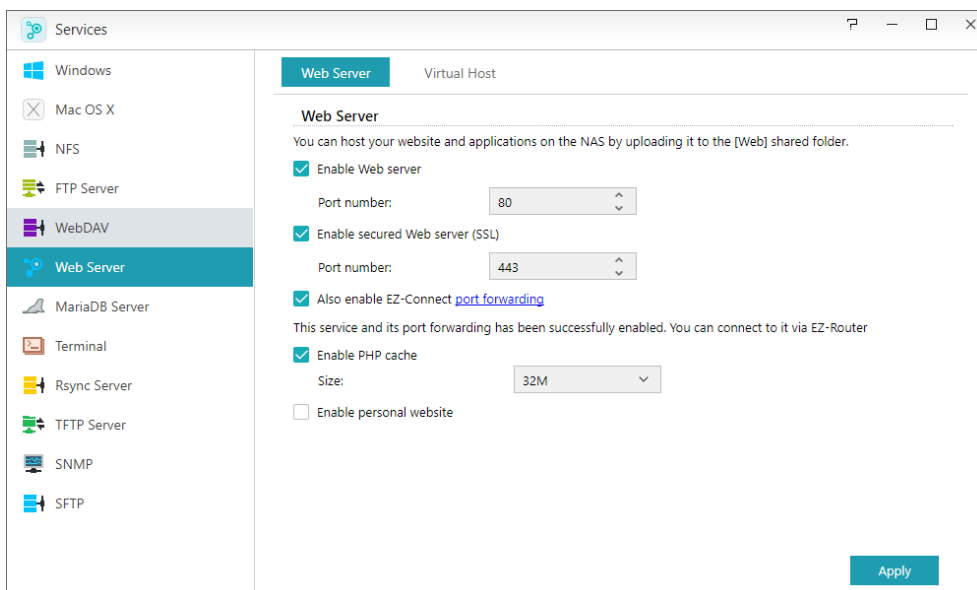
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 208 – WebDAV: A Secure File Sharing Alternative to FTP](#)

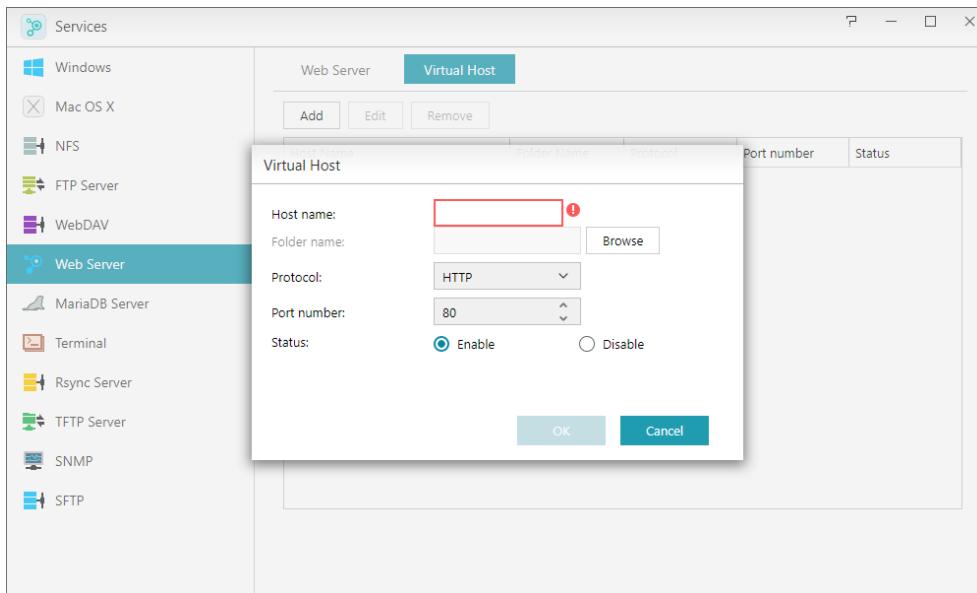
## Web Server

ADM leveres med en indbygget, uafhængigt webserver (apache), som du kan bruge til at være vært for din egen hjemmeside. Hvis du slår denne funktion til, opretter systemet en delt mappe kaldet "Web" som fungerer som web-serverens rodmappe.

➔ **PHP register\_globals:** Denne funktion er som standard ikke slået til. Du skal kun slå denne funktion til, hvis et hjemmesideprogram beder dig om det. Ellers anbefales det at lader denne funktion være deaktiveret at hensyn til systemets sikkerhed.



- ➔ **Virtuel vært:** Du kan bruge denne funktion til at være vært for flere websteder ad gangen på din NAS.



- ➔ **Aktiver personlig webside:** Efter at du har aktiveret dette, kan hver NAS-bruger have deres egen dedikerede personlige webside. Inden du gør dette, skal du først oprette en www-mappe i hjemmemappen og derefter overføre filerne for din personlige webside til www-mappen. Derefter kan du forbinde til websiden med NAS'ens IP-adresse (eller DDNS-webadresse) efterfulgt af ~brugernavn. For eksempel: `http://192.168.1.100/~admin` eller `cloudid.myasustor.com/~admin`.

## Se mere

[NAS 321 – Hosting Multiple Websites with a Virtual Host](#)

## MariaDB Server

ADM leveres med MariaDB allerede installeret, som du kan bruge til hjemmeside-databaser.

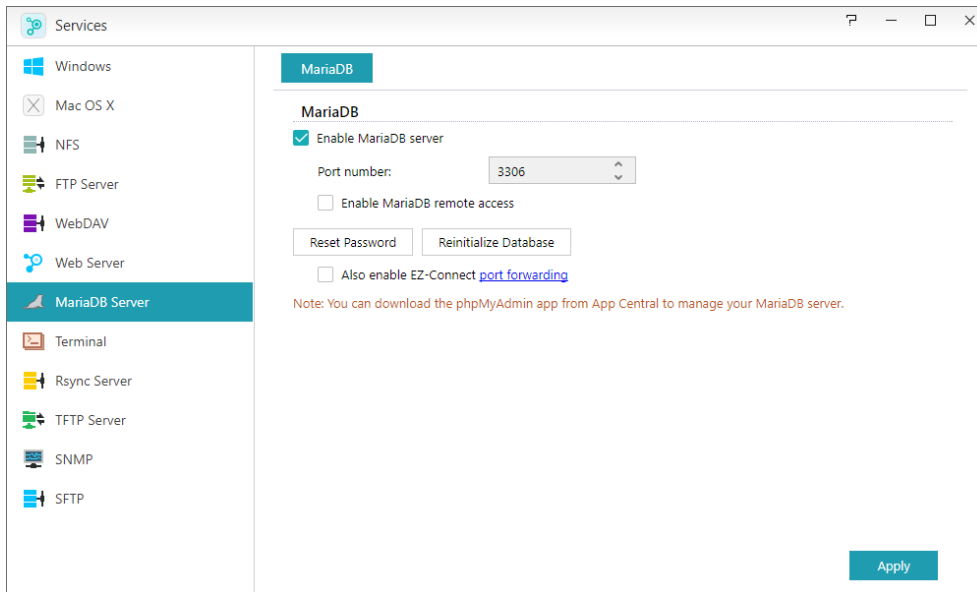
**Påmindelse: Du kan downloade og installere phpMyAdmin fra App Central, som du kan bruge til at styre din MariaDB -server.**

- ➔ **Nulstil adgangskoden:** Hvis du glemmer adgangskoden til MariaDB, kan du nulstille adgangskoden til "root"-kontoen (standardadgangskoden er "admin"). Dette er også standardadministratorkontoen.
- ➔ **Initialiser database igen:** Her kan du initialisere hele din MariaDB database igen. Når initialiseringen genstartes, slettes alle dine MySQL databaser.

---

## Om MariaDB

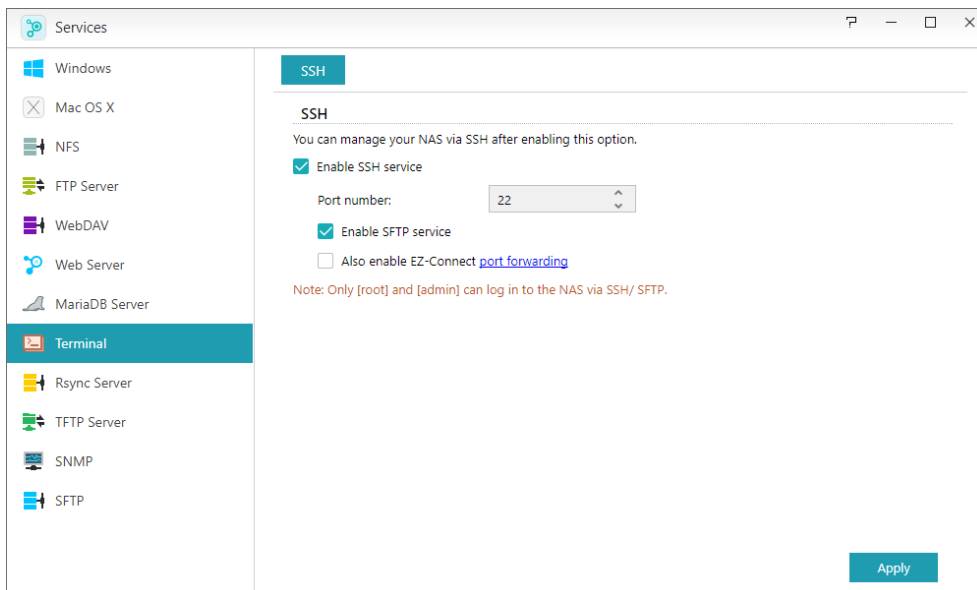
Standardbrugernavnet til MariaDB -administratorkontoen er "root", og standardadgangskoden er "admin". Af sikkerhedsmæssige årsager skal du huske at ændre adgangskoden til kontoen.



## Terminal

Du kan slå SSH-tjenesten til, hvis du ønsker at styre din NAS via Secure Shell (SSH). Hvis du ønsker at overføre data til din NAS via SFTP (Secure FTP), kan du også gøre det her.

**Bemærk: Af sikkerhedsmæssige årsager, er det kun muligt at logge på SSH med "admin" og "root" kontiene. Begge disse konti har den samme adgangskode.**



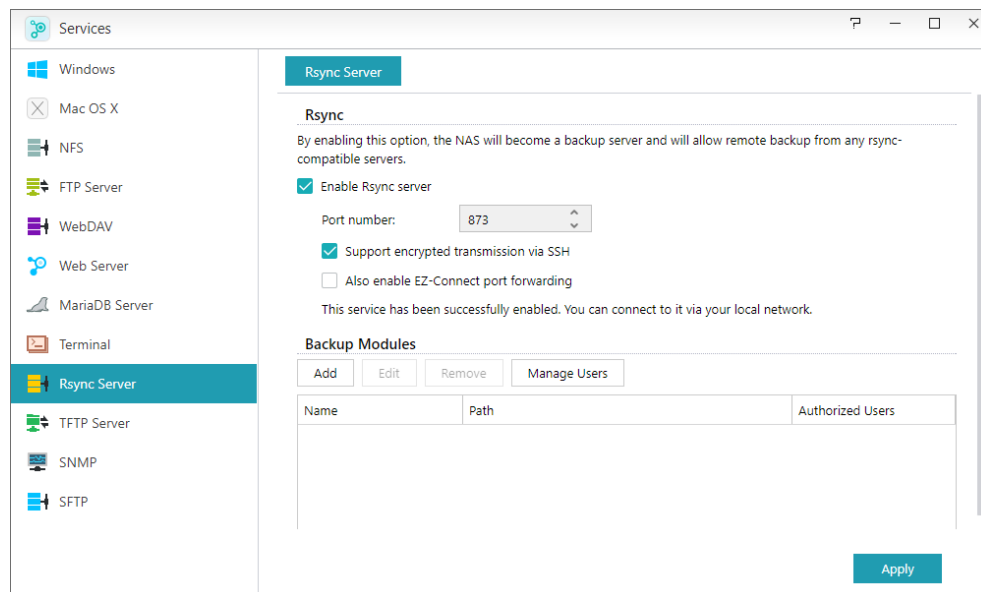
## Rsync Server

Hvis du slår Rsync-serveren til, vil din NAS virke som en sikkerhedskopieringsserver, hvormed du kan fjernsikkerhedskopiere fra en anden ASUSTOR NAS og andre Rsync-kompatible servere.

- ➔ **Aktiver Rsync-server:** Hvis du vil tillade dine klienter at bruge krypterede sikkerhedskopieringer, skal du slå understøttelse af krypterede overførsler til via SSH. Hvis du slår denne funktion til, aktiverer systemet automatisk SSH-tjenesten.
- ➔ **Administrer Rsync bruger:** Hvis du ønsker at begrænse Rsync-forbindelserne, der kan sikkerhedskopieres til din NAS, bedes du venligst klikke på "Administrer brugere" for at oprette forskellige Rsync-brugerkonti.

**Påmindelse: Rsync-konti er forskellige og uafhængige af systemkonti.**

- ➔ **Tilføj ny sikkerhedskopieringsmoduler:** Klik på "Tilføj" for at oprette et nyt sikkerhedskopieringsmodul. Hvert sikkerhedskopieringsmodul svarer herefter til en fysisk sti i systemet. Herefter kan en Rsync-klient, der opretter forbindelse til din NAS, vælge et sikkerhedskopieringsmodul. Dataene sikkerhedskopieres herefter til modulets tilsvarende fysisk sti.



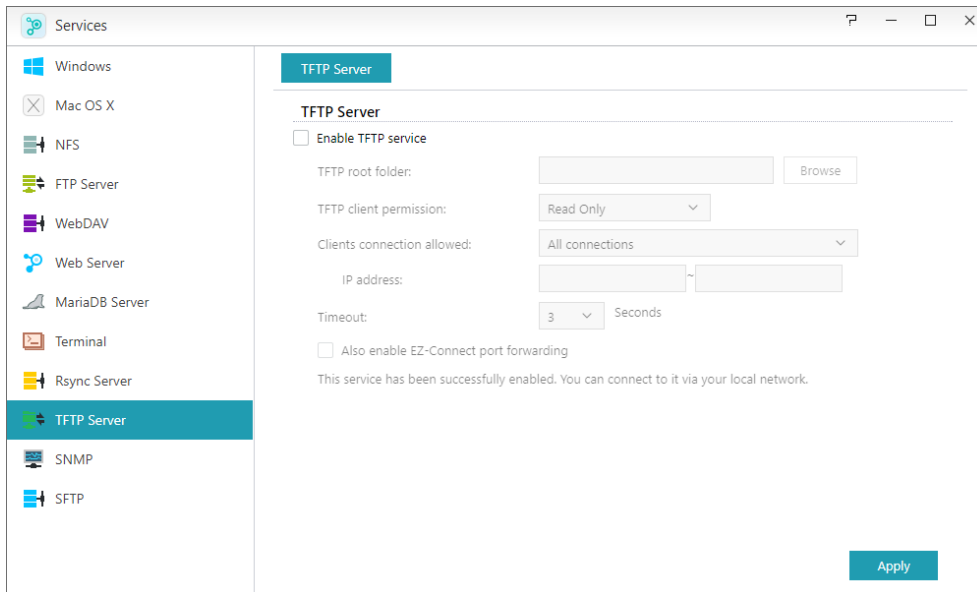
**Se mere**

[NAS 259 – Using Remote Sync \(Rsync\) to Protect Your Data](#)

[NAS 351 – Remote Sync \(Rsync\): Best Practice](#)

## TFTP Server

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) er en simpel protokol til filoverførelse, der bruges til at overføre konfigurationer og små filer, og bruges uden godkendelse.

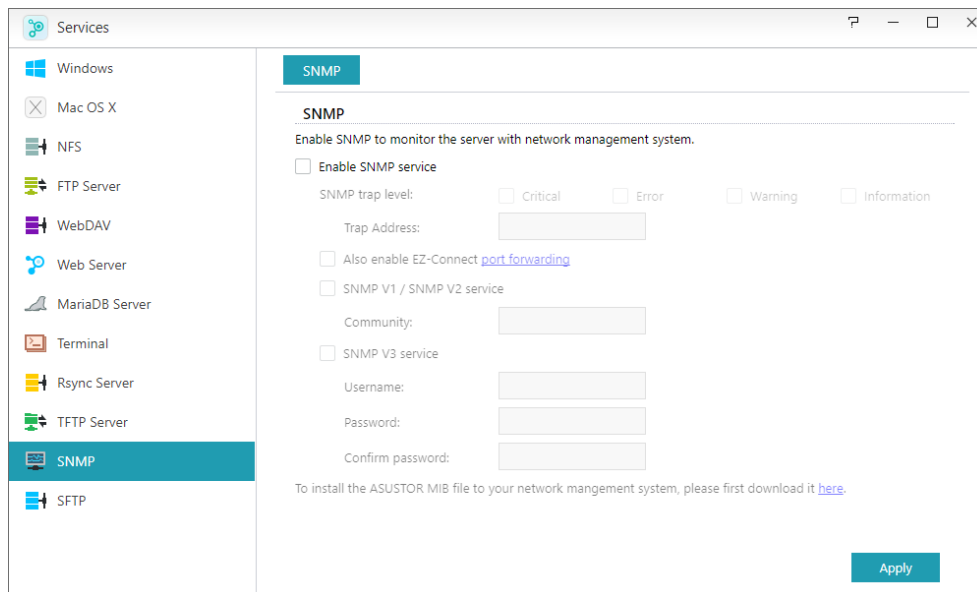


- ➔ **TFTP-rodmappe:** Angiver, hvilken mappe på din ASUSTOR NAS, som TFTP-klienterne kan få adgang til.
- ➔ **TFTP-klienttilladelse:** Angiver tilladelserne til TFTP-klienterne. Hvis du vælger "Skrivebeskyttet", kan TFTP-klienterne kun se indholdet i TFTP rodmappen. Hvis du vælger "Læs & skriv", kan TFTP-klienterne ændre indholdet i TFTP-rodmappen.
- ➔ **Tilladte klientforbindelser:** Hvis du vælger "Alle forbindelser", kan alle TFTP-klienter oprette forbindelse til din NAS. Du kan også vælge at begrænse forbindelserne til TFTP-klienter, ud fra et bestemt antal IP-adresser.
- ➔ **Timeout:** Her kan du angive timeout-tiden, der bruges til at afslutte inaktive forbindelser, der giver ekstra sikkerhed.

## SNMP

Ved at aktivere SNMP kan brugere bruge netværksstyringssoftware til at overvåge deres ASUSTOR NAS.





- ➔ **SNMP trap-niveau:** Her kan du konfigurere SNMP-trap til, at sende advarselsmeddelelser. Advarslerne omfatter bl.a.: Kritiske fejl, Advarsel og Oplysninger
- ➔ **Trap-adresse:** Når SNMP trap-niveauet er blevet konfigureret, skal du indtaste IP-adressen til netværksstyrestationen (NMS - Network Management Station) her.
- ➔ **SNMP V1 / SNMP V2 tjeneste:** Hvis du vælger dette afkrydsningsfelt, aktiveres SNMP V1 / V2 tjenesten.
- ➔ **Fællesskab:** Indtast et navn til fællesskabet her. Navnet til fællesskabet skal indeholde 1 til 64 synlige tegn, og må ikke indeholde følgende tegn: " ` \ og mellemrum.
- ➔ **SNMP V3 tjeneste:** Hvis du vælger dette afkrydsningsfelt, aktiveres SNMP V3 tjenesten.
- ➔ **Brugernavn:** Indtast SNMP V3 brugernavnet her. Dette brugernavn skal indeholde 1 til 64 synlige tegn, og må ikke indeholde følgende tegn: " ` \ og mellemrum.
- ➔ **Adgangskode:** Indtast adgangskoden til SNMP-V3 brugernavnet i feltet ovenfor. Der skelnes mellem store og små bogstaver. Du kan indtaste 8 til 127 tegn, herunder bogstaver fra det engelske alfabet, tal og symboler. Adgangskoden må ikke indeholde følgende tegn: " ` \ og mellemrum.

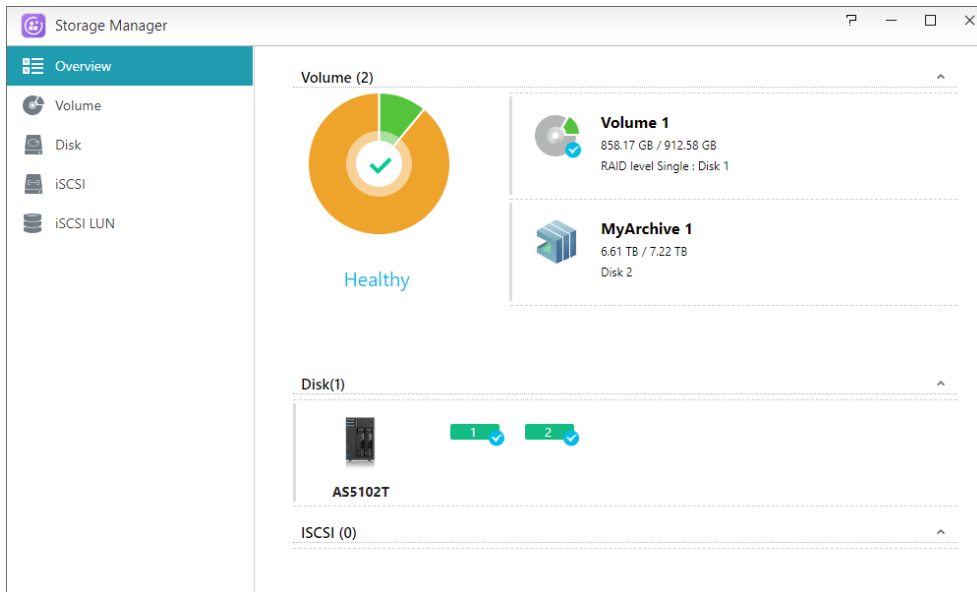
## Se mere

[NAS 271 - ASUSTOR NAS MIB Guide](#)

## Lagerstyring

## Volume

**Bemærk:** Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.



Lagerpladsen på din NAS består af logiske drev, som enten er en enkelt disk eller en kombination af flere diske. Her kan du oprette mere lagerplads til din NAS, og vælge det ønskede RAID-niveau i henhold til hvilken databeskyttelse du skal bruge. For at opretholde dataintegriteten, kan du kun bruge interne diske når du opretter lagerplads til din NAS. ADM understøtter ikke brug af eksterne diske som lagerplads.

**Påmindelse: RAID-niveauerne, som du kan anvende, afhænger af din NAS-model og hvor mange diske du bruger.**

Under oprettelsen af mere lagerplads, tilbyder ADM dig følgende to muligheder:

- ➔ **Hurtig opsætning:** Du skal kun angive dine krav til lagerpladsen (f.eks. hvis du ønsker et højere niveau af databeskyttelse). Herefter opretter ADM automatisk en lagringsenhed og vælger et passende RAID-niveau i henhold til dine oplysninger og antallet af diske du bruger.
- ➔ **Avanceret opsætning:** Du kan selv manuelt vælge et RAID-niveau og installere en ekstra disk i henhold til hvor mange diske du i øjeblikket bruger.

**Påmindelse: For at optimere brugen af diskpladsen, anbefales det, at du bruger diske af samme størrelse til oprettelse af lagerpladsen.**

---

## Om RAID

For at bruge beskyttede dataene og bruge lagerpladsen på optimal vis, understøtter ADM flere RAID-niveauer, så du kan vælge det ønskede niveau efter dit behov. Følgende disktyper understøttes af ADM:

### Ikke-RAID disktyper

**Enkel:** Opretter lagerpladsen med en enkelt disk. Denne konfiguration giver ikke nogen form for databeskyttelse.

**JBOD:** JBOD står for "just a bunch of disks" (bare en bunke diske), og bruger en kombination af to eller flere diske til at oprette lagerplads med. Den samlede lagerplads er summen af alle diskene

tilsammen. Fordelen ved denne konfiguration er, at det giver dig mulighed for at bruge diske af forskellige størrelser på samme tid, og derved få mere lagerplads. Ulempen er, at der er ikke er nogen form for databeskyttelse.

## RAID-disktyper

**RAID 0:** Bruger en kombination af to eller flere diske til at oprette lagerplads med. Den samlede lagerplads er summen af alle diskene tilsammen. Fordelen ved denne konfiguration er, at det giver dig mulighed for at bruge diske af forskellige størrelser på samme tid, og derved få mere lagerplads. Dataene på RAID 0-diskenheder tilgås parallelt, som giver en forbedret ydeevne. Ulempen er, at RAID 0 ikke har nogen form for databeskyttelse.

**RAID 1:** På RAID 1 skrives dine data på samme måde på to diske, hvilket giver et "spejlet sæt". Det er præcis de samme data som hele tiden gemmes på de to diske. RAID 1 beskytter dine data mod tab, hvis en af dine diske holder op med at virke. Fordelen ved RAID er at den beskytter dine data ved brug af dataredundans. Ulempen ved denne konfiguration er, at når to diske af forskellige størrelser kombineres, er den samlede lagerplads lig med størrelsen af den mindre disk. Du vil derfor ikke kunne bruge en del af den større disk.

Samlet tilgængelig lagerplads = (størrelse af den mindre disk) \* (1)

**RAID 5:** Opretter en lagerplads ved at kombinere tre eller flere diske, som er i stand til at understøtte en defekt disk. Dine data beskyttes stadig mod tab, hvis en af dine diske holder op med at virke. Hvis en disk holder op med at virke, skal du blot udskifte den med en ny. Den nye disk tilpasses automatisk til RAID 5 konfigurationen. Fordelen ved at bruge RAID 5 er, at den beskytter dine data ved brug af dataredundans. Ulempen ved RAID 5 er, at når diske af forskellige størrelser kombineres, er den samlede lagerplads lig med størrelsen af den mindste disk.

Samlet tilgængelig lagerplads = (størrelse af den mindste disk) \* (samlet antal diske - 1)

**RAID 6:** Opretter en lagerplads ved at kombinere fire eller flere diske, som er i stand til at understøtte to defekte diske. Dine data beskyttes stadig mod tab, hvis to af dine diske holder op med at virke. Hvis en eller flere diske holder op med at virke, skal du blot udskifte dem med nye diske. De nye diske tilpasses automatisk til RAID 6 konfigurationen. Fordelen ved at bruge RAID 6 er, at den beskytter dine data godt ved brug af dataredundans. Ulempen ved RAID 6 er, at når diske af forskellige størrelser kombineres, er den samlede lagerplads lig med størrelsen på den mindste disk.

Samlet tilgængelig lagerplads = (størrelse af den mindste disk) \* (samlet antal diske - 2)

**RAID 10 (1+0):** Opretter en lagerplads ved at kombinere fire eller flere diske, og er i stand til at understøtte flere defekte diske (så længe de defekte diske ikke tilhører det samme "spejlet sæt"). RAID 10 har samme databeskyttelse som RAID 1, og samme adgangshastighed som RAID 0. Med hensyn til databeskyttelse, så bruger RAID 10 samme metode som RAID 1, som skriver præcis de samme data på to diske, og laver derved et "spejlet sæt". Disse "spejlede sæt" kombineres herefter i en RAID 0 konfiguration. RAID 10 kræver et lige antal på fire eller flere diske. Når diske af forskellige størrelser kombineres, beregnet den samlede lagerplads i henhold til størrelsen af den mindste disk.

Samlet tilgængelig lagerplads = (størrelse af den mindste disk) \* (samlet antal diske / 2)

---

## Om SSD Trim

---

Når SSD Trim aktiveres kan SSD-diskene, der er installeret i din NAS, opretholde en stabil læse/skrive-ydelse, samtidig med at overskrivning af bestemte blokke styres, hvilket forlænger SSD-diskenes levetid.

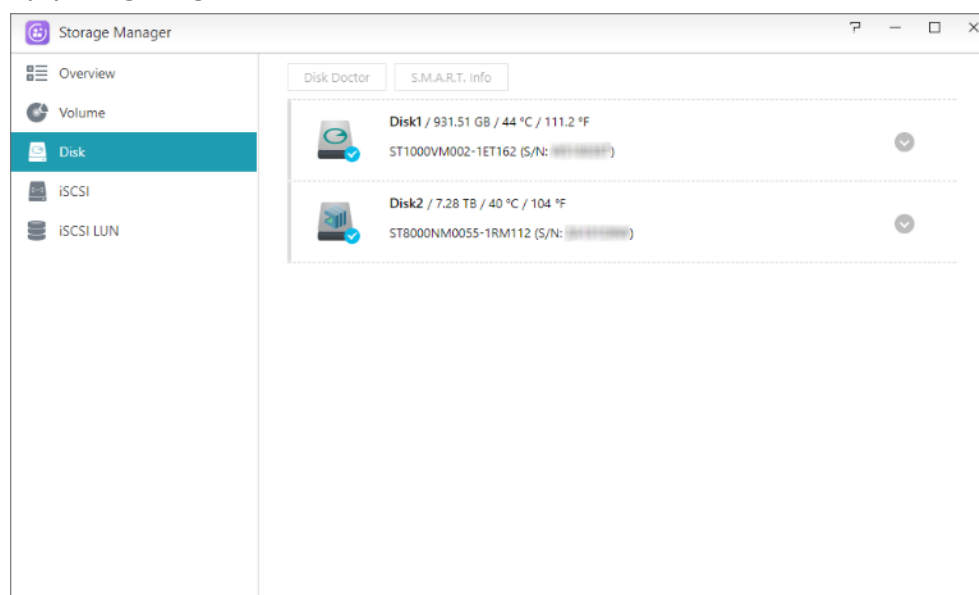
## Se mere

[NAS 251 – Introduction to RAID](#)

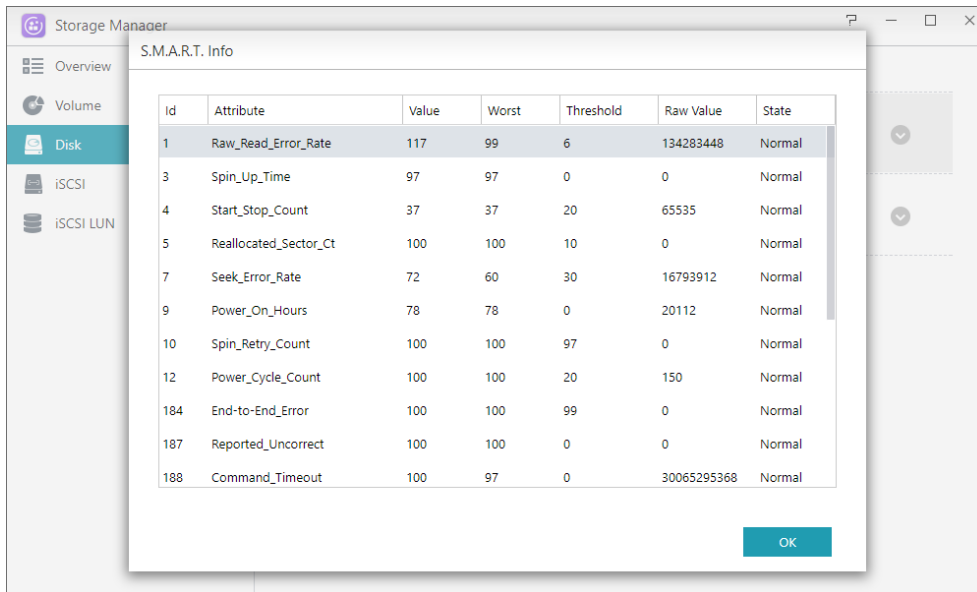
[NAS 352 – Online RAID Level Migration and Capacity Expansion](#)

## Disk

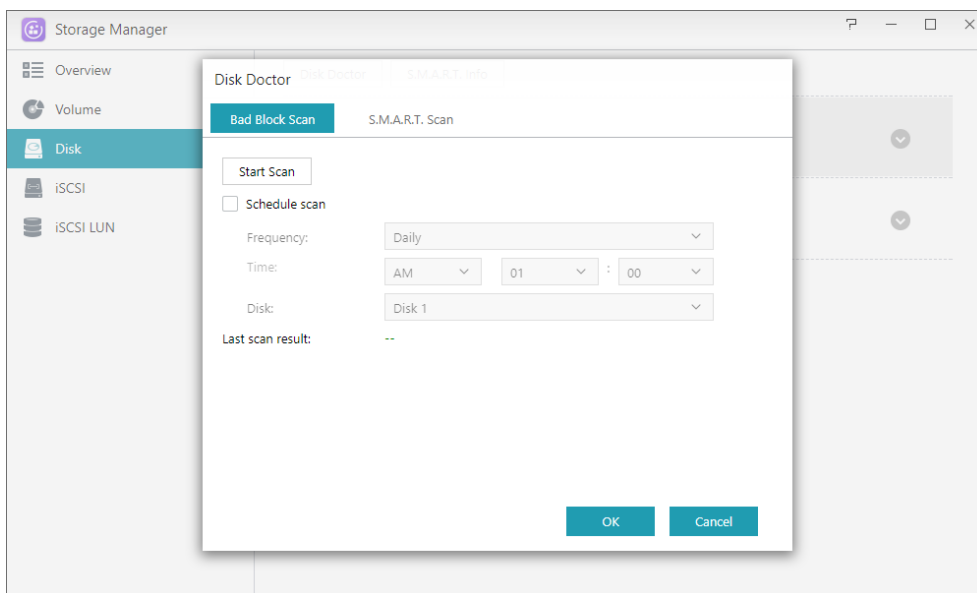
Her kan du kontrollere status for alle dine diske. Du kan også kontrollere deres S.M.A.R.T. oplysninger og teste dine diske.



- ➔ **S.M.A.R.T. Info:** S.M.A.R.T. er en forkortelse for "Self-Monitoring Analysis and Report Technology". Det er en form for selvovervågningsmekanisme, beregnet til diske der registrerer og rapporterer ting der kan påvirke pålideligheden, i håb om at foregribe eventuelle fejl.



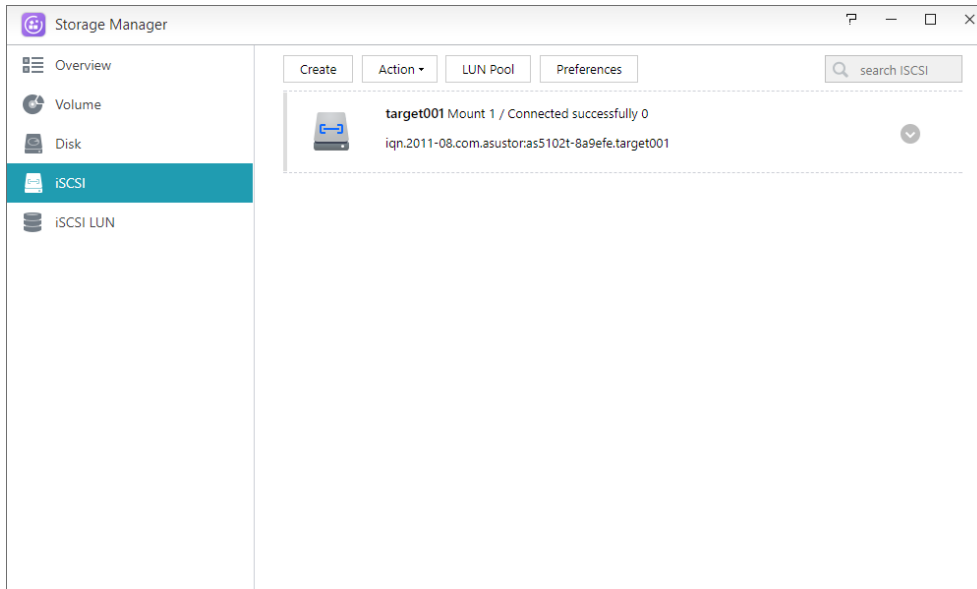
➔ **Disk Doctor:** Her kan du kontrollere dine diske for dårlige sektorer og lave en S.M.A.R.T. test.



- ➔ **IronWolf Sundhedsadministration:** Funktionen Sundhedsadministration for Seagate IronWolf kan give mere detaljerede detekteringsoplysninger for harddiske i IronWolf-serien. Inden der opstår risiko for en harddiskfejl, vises der en meddelelse eller advarsel.
- ➔ Hvis du bruger en harddisk i serierne Seagate IronWolf eller IronWolf Pro med en kapacitet på over eller lig med 4 TB, skal du blot navigere til [Administration af lager] → [Disk] → [Diskdoktor], hvorefter vinduet [IronWolf Sundhedsadministration] vises. Du kan bruge denne funktion til at planlægge eller øjeblikkeligt udføre en scanning.
- ➔ Efter at du har brugt IronWolf Sundhedsadministration til at scanne dine harddiske, vises resultaterne enten som "Sund" eller en talkode. Se nedenstående tabel vedrørende forslag, som koderne repræsenterer.

Koder fra IronWolf Sundhedsadministration	Resultat af sundhedstest for IronWolf	Forslag
100	Meddelelse	Der er detekteret en unormal høj driftstemperatur. Kontroller, at ventilationsåbningerne på bagsiden ikke er blokerede, og prøv at sænke omgivelsestemperaturen. Hvis temperaturen stadig er høj, skal du gå til Indstillinger Hardware Styring af ventilator for at indstille blæserhastigheden til en højere hastighed. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte ASUSTOR supportteam.
101	Meddelelse	Der er detekteret et forbindelsesproblem mellem din ASUSTOR NAS og harddiskgrænsefladen. Kontroller, at harddisken er korrekt installeret i stellet eller drevbakken, og af bakken er korrekt installeret i din ASUSTOR NAS. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte ASUSTOR supportteam.
102	Meddelelse	Der er detekteret et kraftigt fysisk stød på harddisken. Kontroller, at harddisken og ASUSTOR NAS er placeret på en stabil overflade. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte ASUSTOR supportteam.
105	Meddelelse	Der er detekteret kraftig vibration. Kontroller, at ASUSTOR NAS er placeret på en stabil overflade. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte ASUSTOR supportteam.
106	Meddelelse	Der er detekteret for mange nulstillinger af host. Kontroller, at harddisken er korrekt installeret i stellet eller drevbakken. Vi anbefaler, at du genstarter enheden. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte ASUSTOR supportteam.
>=200	Advarsel	IHM har fundet nogle fejl og en fuld SMART-scanning er automatisk udløst. Hvis scanningen ikke kan udføres, skal du kontakte Seagate kundetjeneste.

iSCSI er en form for lagringsteknologi på et netværk, som giver brugeren meget fleksibilitet og har lave implementeringsomkostninger. Ved brug af eksisterende netværker og iSCSI kan du via din NAS få mere lagerplads, og du kan bruge den som destination til en sikkerhedskopi. iSCSI består af to ender, en destination og en initiator. Initiatoren bruges til at søge efter iSCSI-værter, og til at opsætte destinationerne.



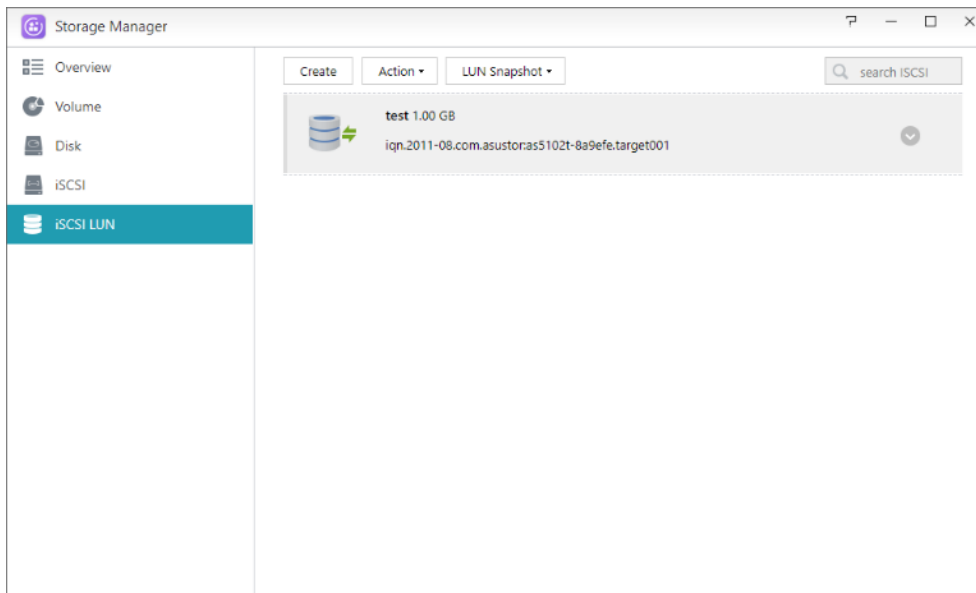
- ➔ **IQN:** IQN (iSCSI-Qualified Name) er et unikt navn til hver iSCSI-destination. Dette navn må ikke være det samme som IQN-navnene på destinationerne på de andre værter.
- ➔ **CHAP-godkendelse:** CHAP-godkendelse kan bruges til at bekræfte en brugers identitet. Hvis du vælger at bruge CHAP-godkendelse, skal initiatoren først indtaste en CHAP-adgangskode, før den kan oprette forbindelse til destinationen.
- ➔ **Gensidig CHAP-godkendelse:** Gensidig CHAP-godkendelse kræver at både destinationen og initiatorerne har brugernavne og adgangskoder. Når der oprettes en forbindelse, skal både destinationen og initiatoren godkende hinanden med hver deres respektive oplysninger.
- ➔ **LUN-pulje:** Her kan du kontrollere status på alle iSCSI LUN-enheder og tildele tilsvarende iSCSI-destinationer.
- ➔ **iSNS Server:** iSNS (Internet Storage Name Service) iSCSI-styring. Her kan du registrere iSCSI-mål med iSNS-server, så du får en central styring.

## Se mere

[NAS 308 – Introduction to iSCSI](#)

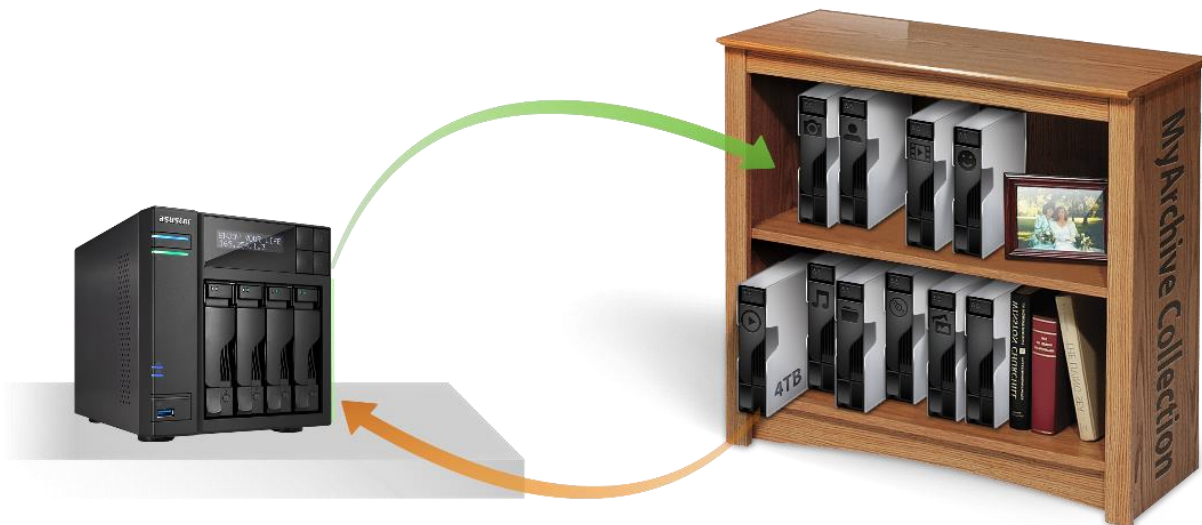
## iSCSI LUN

Denne fane giver dig mulighed for at oprette/fjerne og montere/afmontere iSCSI LUNs samt at oprette/redigere LUN øjebliksbilleder.



## MyArchive

**Bemærk:** Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.



**MyArchive** er en funktion, der er særligt beregnet til datahåndtering og deling, hvilket giver dig ekstra fleksibilitet, når du bruger flere harddiske til sikkerhedskopiering af data og overførsler. Når MyArchive harddiske er sat i MyArchive-båsen, kan du straks få adgang til dataene på harddisken.

- ➔ **MyArchive harddisk:** Brugere skal først konvertere harddiskene til MyArchive-harddiske, inden den kan bruges med funktionen MyArchive.
- ➔ **Filsystem:** Understøttede filsystemer:



EXT4: Til brug med Linux

NTFS: Til brug med Windows

HFS+: Til brug med Mac OS X

- **Aliasnavne:** Her kan du definere tags til MyArchive diske. Dette gør det muligt hurtigt at bestemme indholdet for MyArchive diske inde fra ADM File Explorer når flere diske er monteret samtidig.
- **MyArchive kryptering:** Her kan du vælge, om du vil kryptere din MyArchive eller ej, og om der automatisk skal oprettes forbindelse til den ved opstart af systemet. Skulle du vælge at kryptere din MyArchive, skal du manuelt indtaste adgangskoden eller importer krypteringsnøglen til mappe for at åbne den, når systemet er blevet genstartet. Krypterede MyArchive bruges normalt til opbevaring af kritiske eller fortrolige data. Skulle du miste din NAS, behøver du ikke bekymre dig om dine data lækker ud eller falder i de forkerte hænder. MyArchive krypteringsfunktionen understøtter kun EXT4 filsystemet

### Se mere

[NAS 255 – Using MyArchive](#)

[Video - MyArchive](#)

Accessories: [Hard Disk Tray](#)

## Adgangskontrol

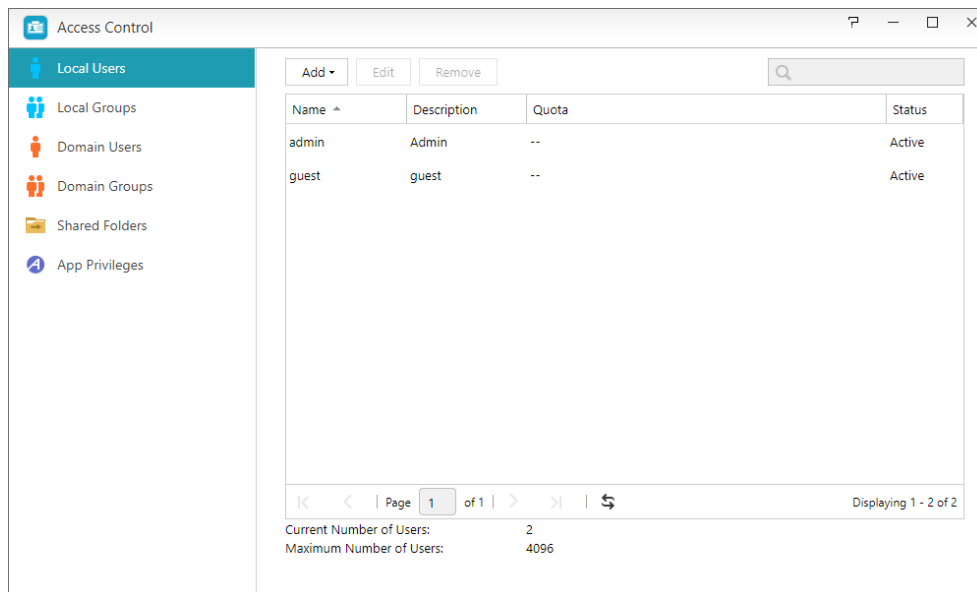
### Lokale brugere

Her kan du administrere (tilføje, redigere og fjerne) lokale brugergrupper i systemet, og du kan tildele adgangsrettigheder til delte mapper.

Brugernavne understøtter multibyte-tegn (som kinesisk, japansk, koreansk og kyrillisk), og må højst bestå af 32 tegn. Ikke-understøttede tegn er: # \$ % \* + = [ ] | : ; " ' < > , ? /.

Brugernavnene må ikke starte med @- . , og må ikke starte eller slutte med et mellemrum.

Brugernavnene må ikke indeholde sammenhængende tomme mellemrum.



**Påmindelse: Hvis du kun har et par brugere på systemet, kan du tildele adgangsrettighederne til dem én for én.**

Indenfor ADM, afhænger en enkelt brugers adgangsrettigheder til delte mapper af brugerens egne adgangsrettigheder samt adgangsrettighederne til gruppen, som brugeren er en del af. Brugerens adgangsrettigheder sammenlignes, hvorefter prioriteten bestemmes. For at gøre det nemmere kan systemet give dig en forhåndsvisning af alle ændringerne du laver på adgangsrettighederne.

Importbrugere: Du kan lave brugerprofiler i en batchbasis ved at importere en brugerlister.

◆For at lave en brugerliste:

Fremgangsmåde 1. Anvend et text-editor program:

1. Åben en ny fil med et text-editor program.
2. Indsæt en brugers information i følgende rækkefølge og adskille dem ved brug af semikolon (;)
  - Brugernavn
  - Adgangskode
  - Beskrivelse
  - E-mail
  - Kvote (GB) (denne indstilling vil blive tilføjet alle eksisterende mængder)
  - Gruppe (hvis du ønsker at tilføje en bruge til flere grupper så brug komma til at adskille gruppenavnene)
3. Gå til næste linje og gentag step 2 indtil du har indtastet alle brugere. Hver linje indikerer én bruges information.
4. Gem filen i UTF-8 indkodning.

Fremgangsmåde 2. Anvend Microsoft Excel:

1. Åben en ny fil i Excel.
2. Indtast brugerens oplysninger i følgende rækkefølge, og adskil dem efter kolonne i én række:
  - Brugernavn
  - Adgangskode

- Beskrivelse
  - E-mail
  - Kvote (GB) (denne indstilling vil blive tilføjet alle eksisterende mængder)
  - Gruppe (hvis du ønsker at tilføje en bruger til flere grupper så brug komma til at adskille gruppenavnene)
3. Gå til næste linje og gentag step 2 indtil du har indtastet alle brugere. Hver linje indikerer én brugers information.
4. Gem filen i UTF-8 indkodning og i csv format.

**Bemærk**

- **Alle felter er valgfri undtaget brugernavn og kodeord.**
- **Uploadede filer må ikke overskride 1MB**
- **Uploadede filers indhold må ikke være null**
- **Maksimum antal rækker i uploadede filer må ikke overskride 4000.**

---

## Om lokale brugere

---

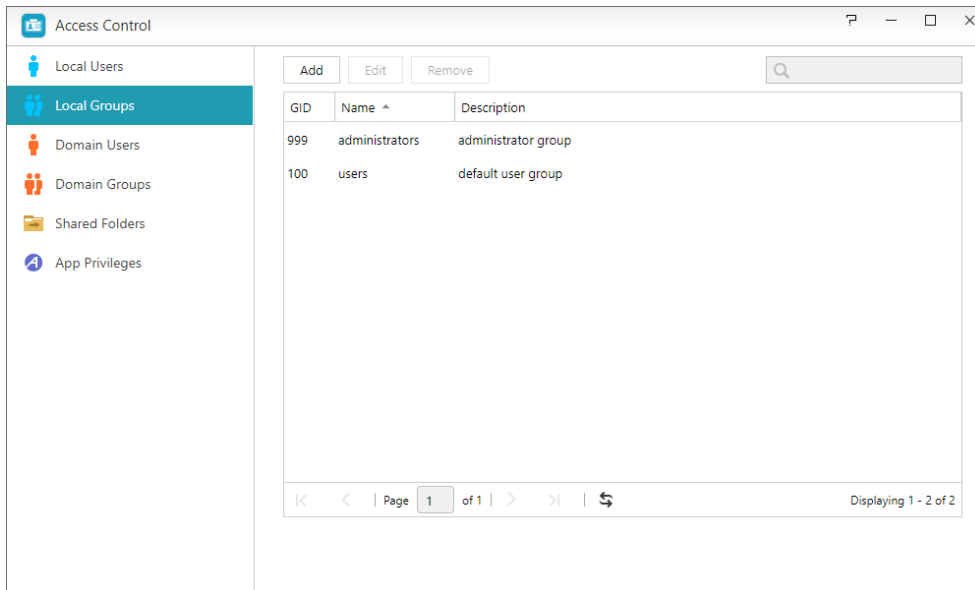
Når initialiseringen er færdig, opretter systemet automatisk brugerkonti for "admin" og "gæst". "admin" er standard-administratorkontoen og har de fleste adgangsrettigheder. Hvis du vil, kan du ændre adgangsrettighederne og adgangskoden til denne kontoen. "gæst" er standard-gæstekontoen, som kun er beregnet til brug med CIFS/SAMBA og AFP. Denne konto har ikke login- og godkendelsesrettigheder, så du ikke kan ændre dens adgangskode.

**Se mere**

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

## Lokale grupper

Her kan du administrere (tilføje, redigere og fjerne) lokale grupper i systemet, og du kan tildele adgangsrettigheder til delte mapper.



**Påmindelse: Hvis du har mange brugere på et systemet, kan du give dem adgangsrettigheder via brugergrupper, så du ikke behøver at tildele adgangsrettigheder én efter én.**

Indenfor ADM, afhænger en enkelt brugers adgangsrettigheder til delte mapper af brugerens egne adgangsrettigheder samt adgangsrettighederne til gruppen, som brugeren er en del af. Brugerens adgangsrettigheder sammenlignes, hvorefter prioriteten bestemmes. For at gøre det nemmere kan systemet give dig en forhåndsvisning af alle ændringerne du laver på adgangsrettighederne.

---

## Om lokale grupper

---

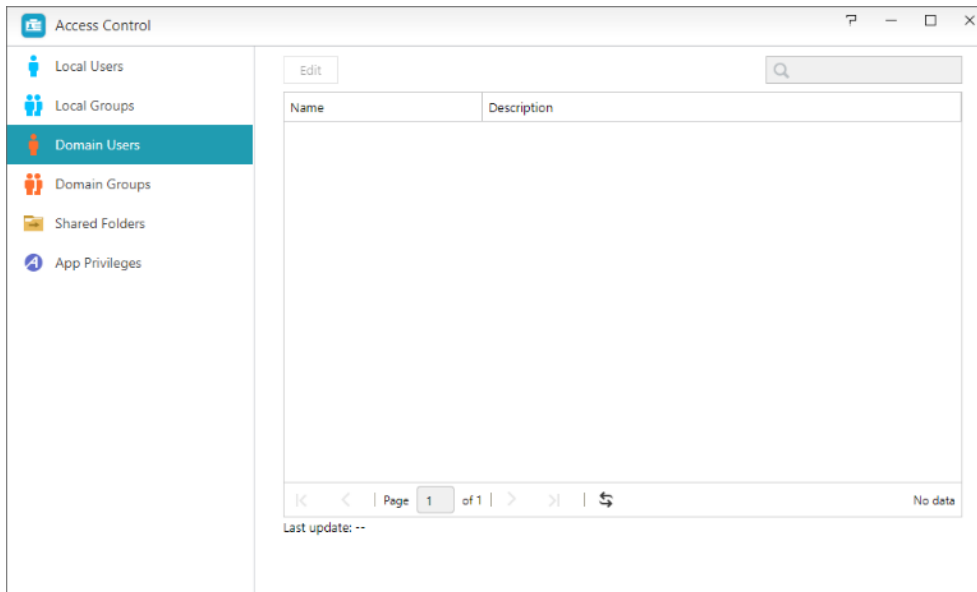
Når initialiseringen er færdig, opretter systemet automatisk to brugergrupper, som hedder "administratorer" og "brugere". "Administratorer" er standard-administratorgruppen. Hvis en bruger føjes til denne gruppe, får denne tildelt de fleste administratorrettigheder. "Admin"-kontoen tilhører som standard gruppen "administratorer" og kan ikke fjernes.

### Se mere

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

## Domæne-brugere

Her kan du se de forskellige AD-brugerkonti og administrere deres adgangrettigheder til delte mapper, så snart din NAS er blevet føjet til et AD-domæne.



**Påmindelse: ASUSTOR NAS kan understøtte mere end 200.000 AD-brugere og grupper. Når du først slutter dig til et AD-domæne, kan det tage et øjeblik før du bliver synlig, afhængig af antallet af brugere og grupper.**

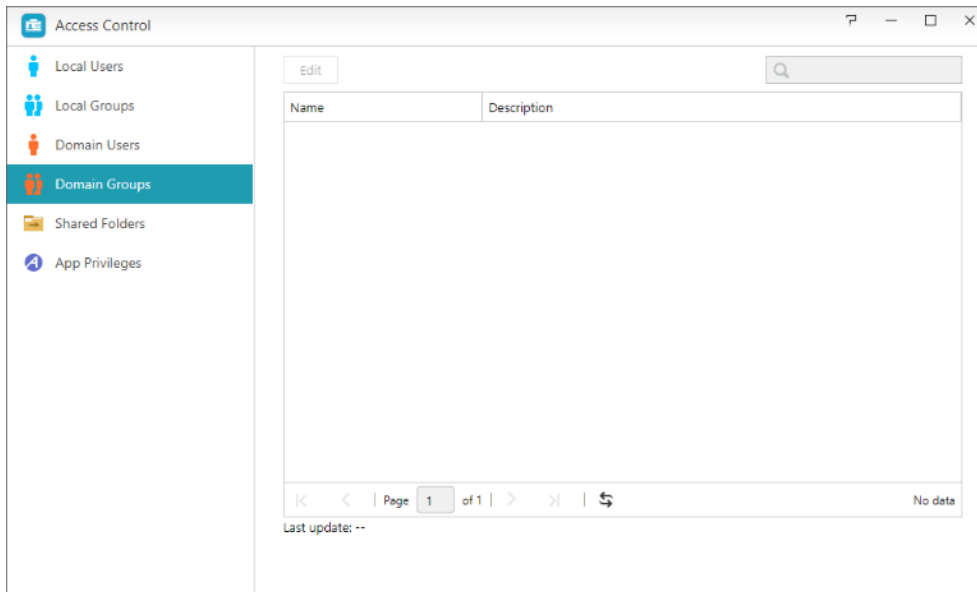
### Se mere

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

## Domæne-grupper

Her kan du se de forskellige AD-brugergrupper og administrere deres adgangrettigheder til delte mapper, så snart din NAS er blevet føjet til et AD-domæne.

**Påmindelse: ASUSTOR NAS kan understøtte mere end 200.000 AD-brugere og grupper. Når du først slutter dig til et AD-domæne, kan det tage et øjeblik før du bliver synlig, afhængig af antallet af brugere og grupper.**

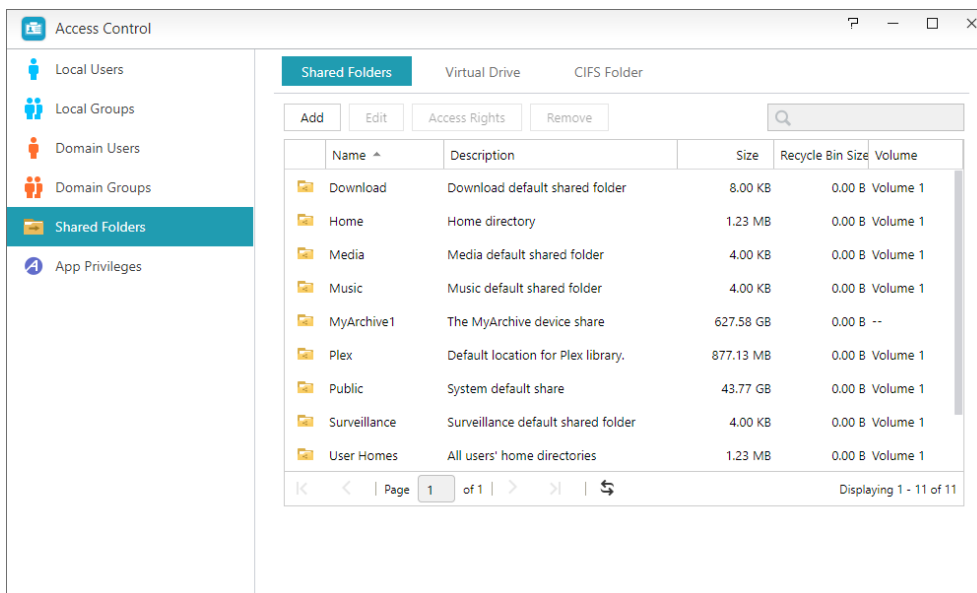


**Se mere**

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

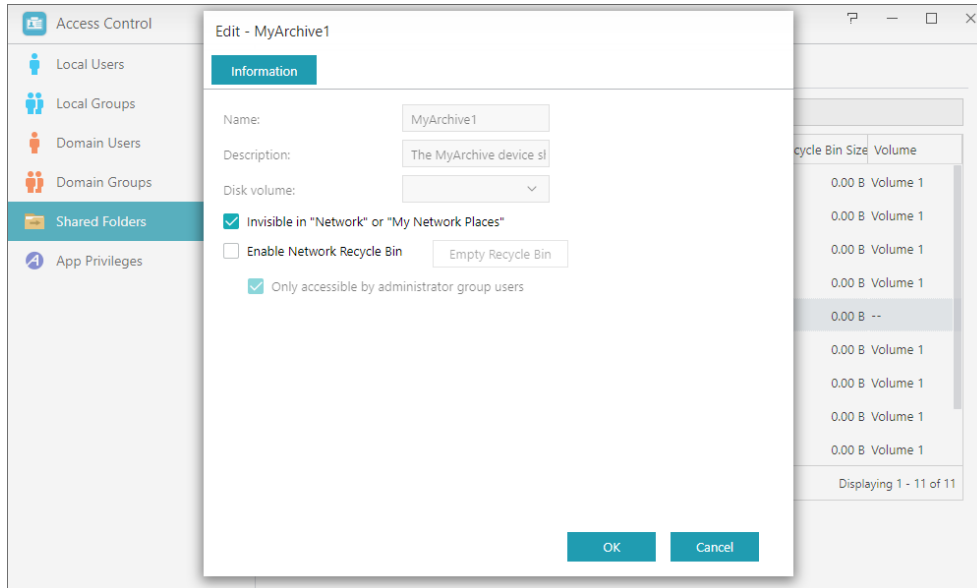
## Delte mapper

Her kan du administrere dine delte mapper og indstille deres adgangsrettigheder i forhold til brugerne og brugergrupperne. Med delte mapper kan din NAS bruges som en filserver. Filservere er grundlæggende for deling af filer med omverdenen. Det er derfor meget vigtigt at indstille deres adgangsrettigheder korrekt, så du har ordentligt styr på dine data.

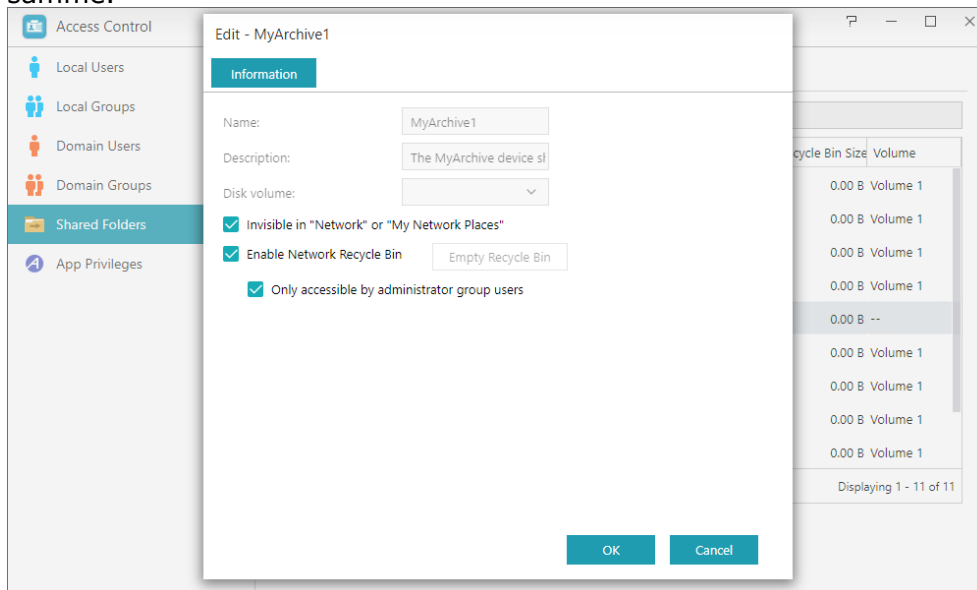


➔ **Usynlige under "Netværk" eller "Mine netværkssteder":** Denne indstilling gælder kun, hvis du bruger Microsoft Windows. Hvis du slår denne indstilling til, vises din NAS ikke længere automatisk

under "Netværk" eller "Mine netværkssteder". Bemærk, at selvom denne indstilling slås til, så påvirker det ikke forbindelsen til din NAS på nogen måde.



→ **Tøm Papirkurv:** Klik denne knap for at slette alt indhold i denne delte mappes Papirkurv med det samme.

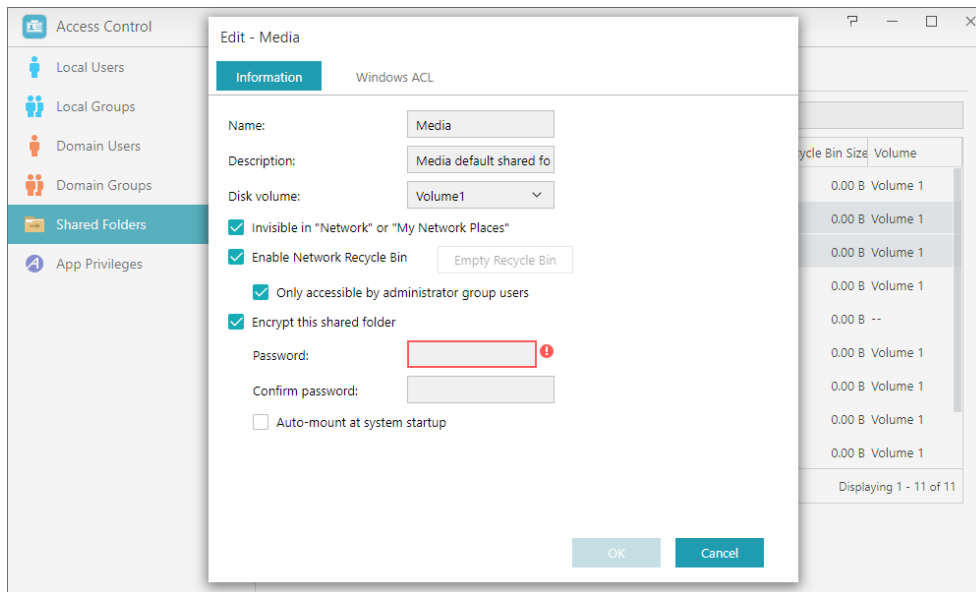


→ **Krypter denne delte mappe:** Her kan du vælge, om du vil kryptere din delmappe eller ej, og om der automatisk skal oprettes forbindelse til den ved opstart af systemet. Skulle du vælge at kryptere din mappe, skal du manuelt indtaste adgangskoden eller importer krypteringsnøglen til mappe for at åbne den, når systemet er blevet genstartet. Krypterede mapper bruges normalt til opbevaring af kritiske eller fortrolige data. Skulle du miste din NAS, behøver du ikke bekymre dig om dine data lækker ud eller falder i de forkerte hænder.

→ **Konverter til ASUSTOR's nye krypteringsmåde:** I krypterede mapper, der er blevet krypteret med ASUSTOR' tidligere krypteringsmekanisme, vises denne indstilling kun under "Rediger". Konvertering til den nye krypteringsmekanisme kræver mere diskplads, for midlertidigt at kunne

gemme alle filerne, der oprindeligt var mappen. Denne påkrævede plads er den samlede størrelse på alle filerne i den delte mappe.

- **Eksporter/importer krypteringsnøgle:** Hvis "Eksporter krypteringsnøgle" downloades krypteringsnøglen til din computer. Når du skal montere en krypteret mappe, kan du vælge "Indtast adgangskode" eller "Importer krypteringsnøgle" for at montere den delte mappe og få adgang til den.

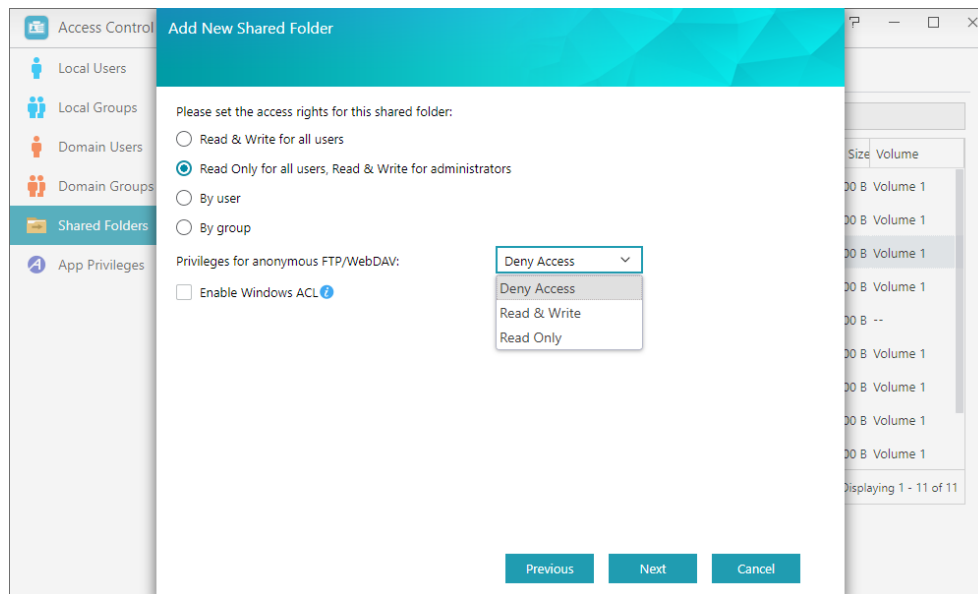


**Påmindelse:** Du kan vælge at aktivere og deaktivere kryptering af mapper, selv efter de er blevet oprettet. Alle delte mapper kan krypteres, og ikke kun standardmapperne på systemet. Det tager gerne længere tid at åbne krypterede mapper frem for ikke-krypterede mapper.

#### Advarsel:

1. Hvis du vælger at bruge krypterede delte mapper, skal du sørge for at huske din adgangskode. Hvis du glemmer din adgangskode, er det ikke muligt at gendanne dataene i den delte mappe.
  2. Ældre versioner af ADM kan ikke læse indholdet i en delt mappe, der er blevet krypteret med den nye krypteringsmekanisme i ADM 2.4.0. Hvis du ønsker at nedgradere din firmware til 2.3.1 eller en anden ældre version, skal du først dekryptere alle delte mapper, der er blevet krypteret med den nye krypteringsmekanisme, før du begynder at nedgradere.
- **NFS-rettigheder:** Her kan du indstille NFS-rettighederne til individuelle mapper, når du har slået NFS-tjenesten til.

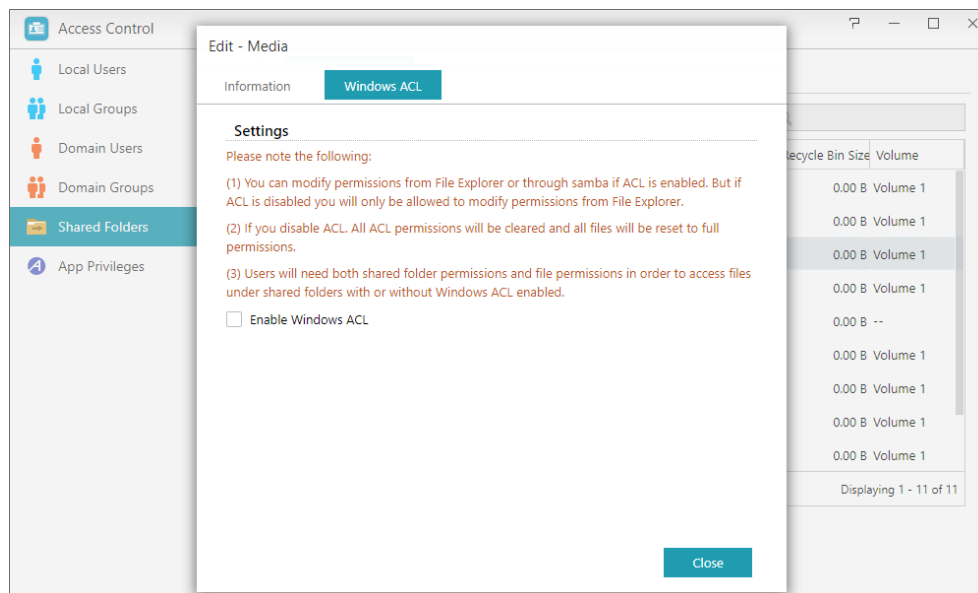




## Om delte mapper

Når initialiseringen er færdig, opretter systemet automatisk en delt mappe med navnet "public". Som standard kan alle brugere få adgang til filerne i denne mappe. Systemet opretter også automatisk en personlig mappe for hver bruger (med brugerens kononavn) der, som standard, kun kan åbnes af den pågældende bruger.

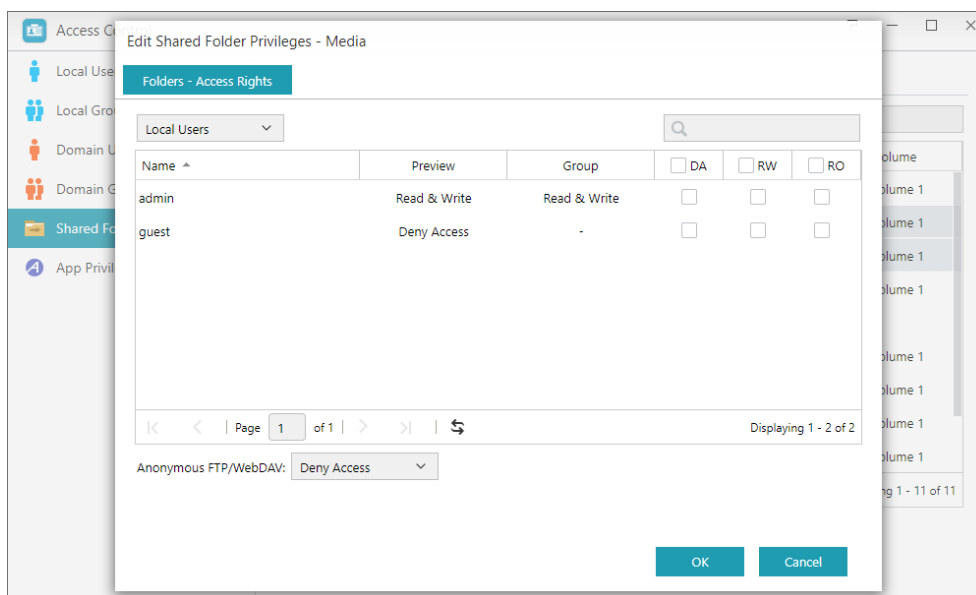
→ **Windows ACL:** Her kan du vælge at aktivere eller deaktivere Windows ACL på bestemte delte mapper.



## Windows ACL

1. Hvis du aktiverer Windows ACL på en delt mappe, kan den delte mappe og alle undermapper og filer den indeholder, tildeles bruger- eller gruppertiladelser.
2. Følgende delte mapper understøtter ikke Windows ACL tilladelser: Startside, Brugerstartsider, Billedgalleri, Web, Overvågning, MyArchive, Netværkspapirkurv, virtuelle enheder, eksterne enheder (USB-harddisk, optiske drev).
3. Hvis du aktiverer Windows ACL, kan du bruge ADM-stifinderen eller stifinderen i Microsoft Windows til at konfigurere tilladelserne. Hvis du deaktiverer Windows ACL, kan du kun konfigurere tilladelser i ADM-stifinderen.
4. Hvis du aktiverer Windows ACL og derefter deaktiverer den igen, tildeles alle filer og mapper læs- og skrivetilladelser for alle brugere.
5. Uanset om du bruger Windows ACL eller ej, så skal brugerne stadig have tilladelse til delte mapper og filer, før de kan få adgang til dem.

➔ **Mappe – Adgangsrettigheder:** Adgangsrettigheder til delte mapper er det første adgangsniveau, som bliver undersøgt. Du kan redigere dem her.

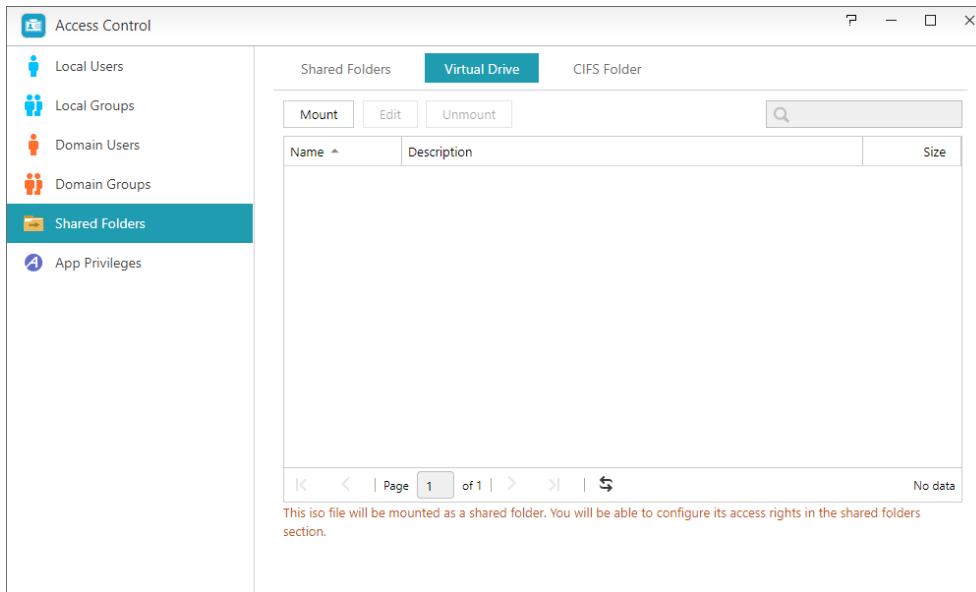


## Se mere

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

## Virtuelt drev

Det er muligt at montere en ISO-billedfil (.iso file) som et virtuelt drev, så du kan åbne ISO-billedfilens indhold. Med ADM's virtuelle har du også mulighed for at justere nogle simple adgangsindstillinger, så du kan vælge om alle brugere skal have adgangsret, eller om kun et begrænset antal administratorer skal have adgangsret.

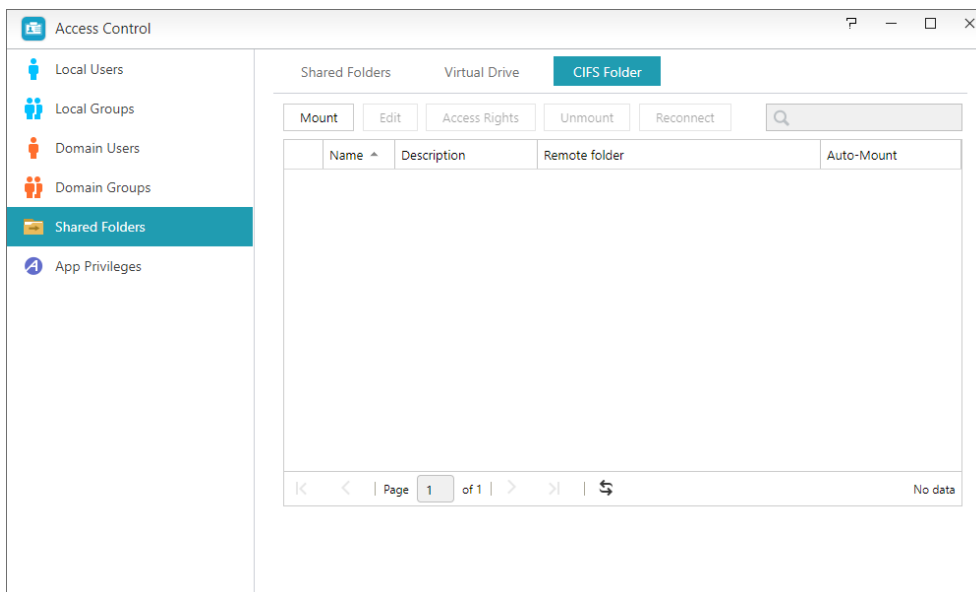


## CIFS-mappe

Her kan du montere fjernmapper som delte CIFS-mapper og konfigurere deres brugstilladelser i henhold til brugerne og brugergrupperne.

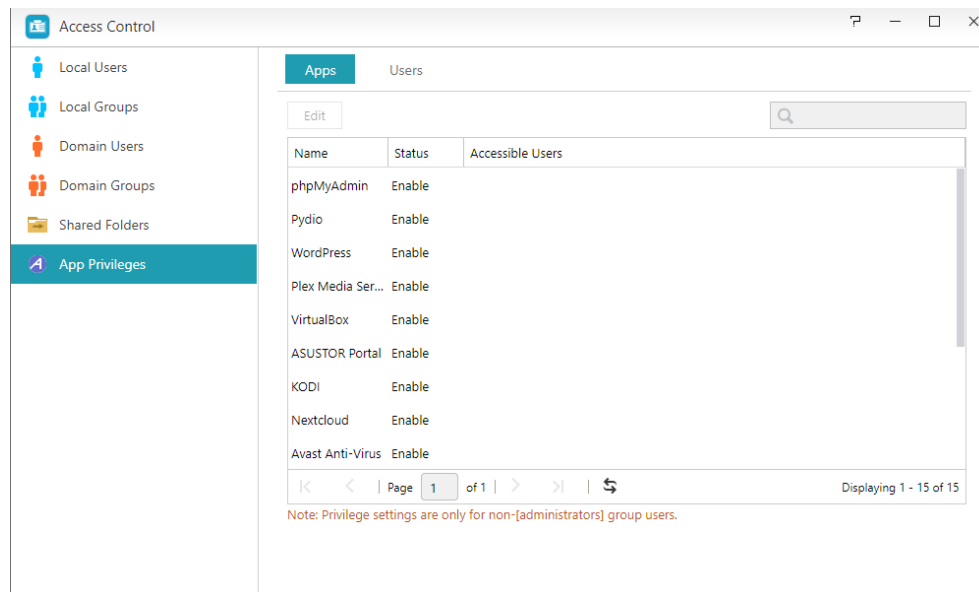
Usynlige under "Netværk" eller "Mine netværkssteder": Denne indstilling gælder kun, hvis du bruger Microsoft Windows. Hvis du slår denne indstilling til, vises din NAS ikke længere automatisk under "Netværk" eller "Mine netværkssteder". Bemærk, at selvom denne indstilling slås til, så påvirker det ikke forbindelsen til din NAS på nogen måde.

Monter automatisk under systemopstart: Du kan vælge om mapperne automatisk skal monteres under systemopstarten. Hvis du ikke har slået denne indstilling til, fjernes CIFS-mappen automatisk næste gang systemet starter op.



## App-rettigheder

Her kan du konfigurere brugernes og brugergruppernes adgangsrettigheder til app'en. Hvis for eksempel en bestemt brugers konto nægtes adgang til overvågningscenter-app'en, vil han/hun ikke kunne se ikonet for Surveillance Center-app'en på ADM-startskærmen når han/hun logger på. Brugeren har ikke mulighed for at åbne eller få adgang til app'en.

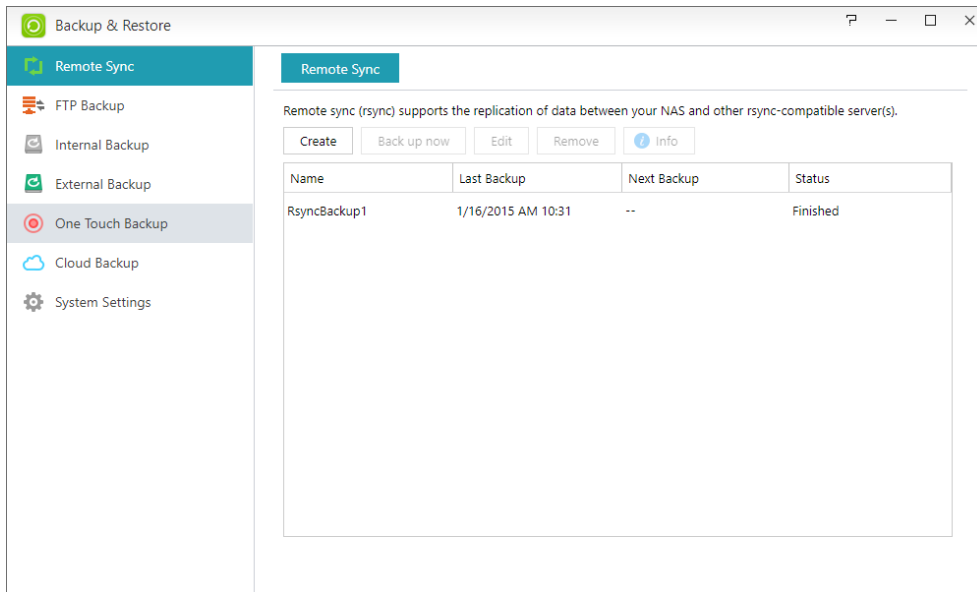


- Nogle web-applikationer er offentlige (f.eks. WordPress) og andre har deres egen kontostyringssystemer (f.eks. Joomla). Der er derfor ingen mulighed for at begrænse adgangen til dem via din ADM.
- Med hensyn til domæne-brugere, giver systemet kun mulighed for at indstille adgangsrettighederne til stifinderen.

## Sikkerhedskopiering og gendannelse

### Fjernsynkronisering

Fjernsynkroniseringen (Rsync) gør at din NAS kan bruges både som destination og kilde til sikkerhedskopien. Når du bruger din NAS som kilde til sikkerhedskopien, kan du vælge at sikkerhedskopiere dataene fra din NAS til en anden ASUSTOR NAS eller Rsync-kompatibel server. Når din NAS virker som destination til sikkerhedskopien, kan du sikkerhedskopiere dine data fra en anden ASUSTOR NAS eller Rsync-kompatibel server til din NAS.



- ➔ Brug krypteret overførsel Hvis du vælger at bruge krypterede overførsler, skal du indtaste oplysningerne til den anden værts SSH-forbindelse samt oplysningerne til din Rsync-konto.
- ➔ **Brug 1-til-1 mappesynkronisering:** Hvis du beslutter dig for at bruge 1-til-1 mappesynkronisering, synkroniseres alle dataene i den angivne destinationsmappe med dataene i kildemappen (du kan kun vælge én mappe). Indholdet i begge mapper vil være nøjagtig ens. Hvis du beslutter dig for ikke at bruge denne funktion, kopieres alle dine valgte kildemapper (du kan vælge flere mapper) til destinationsmappen én for én.
- ➔ **Behold ekstra filer på destinationen:** Når filerne er blevet kopieret og synkroniseret, skal dataene i kilden og på destination være præcis de samme. Men der er dog nogle gange ekstra filer på destinationen. Disse filer findes kun på destinationen, og ikke hos kilden. Hvis du slår denne funktion til, beholdes disse ekstra filer på destinationen og forbliver uberørt.
- ➔ **Arkiv-tilstand (trinvis sikkerhedskopiering):** Hvis denne funktion slås til (efter den første sikkerhedskopiering), er det kun dataene, der har ændret sig siden sidste sikkerhedskopiering der sikkerhedskopieres (block-niveau). Hvis du f.eks. har lavet nogle små ændringer til en 10 MB fil, er det kun delene du har lavet ændringer på der sikkerhedskopieres. Dette kan reducere brugen af båndbredden.
- ➔ **Komprimer data under overførslen:** Under sikkerhedskopieringen kan du komprimere dataene, der overføres, så du ikke bruger så meget båndbredde.
- ➔ **Behold filernes metadata:** Hvis du slår denne funktion til, sendes bestemte filegenskaber (tilladelser, endelser, attributter, ejere, grupper osv.) med filen til destinationen.
- ➔ **Understøt replikering af sparsefiler:** Du skal kun aktivere denne indstilling, hvis dataene du vil sikkerhedskopiere indeholder sparsefiler. Det er normalt ikke nødvendigt at slå denne indstilling til.
- ➔ **Mission:** Sikkerhedskopieringer afbrydes af og til på grund af problemer med forbindelsen til en optaget server. Med missionfunktionen fra ASUSTOR kan du på sikkerhedskopieringer indstille, hvor mange gange forbindelsen skal forsøges genoprettet samt tidsintervallet mellem dem, hvilket sikrer at sikkerhedskopieringen fuldføres. Dette giver også IT-medarbejdere mere fleksibilitet når de laver sikkerhedskopieringer.

**Reminder: If you wish to use Remote Sync while using your NAS in conjunction with another remote ASUSTOR NAS, please remember to enable the Rsync server feature on the remote NAS (Services -> Rsync Server). For more information please see 3.2.9 Rsync Server.**

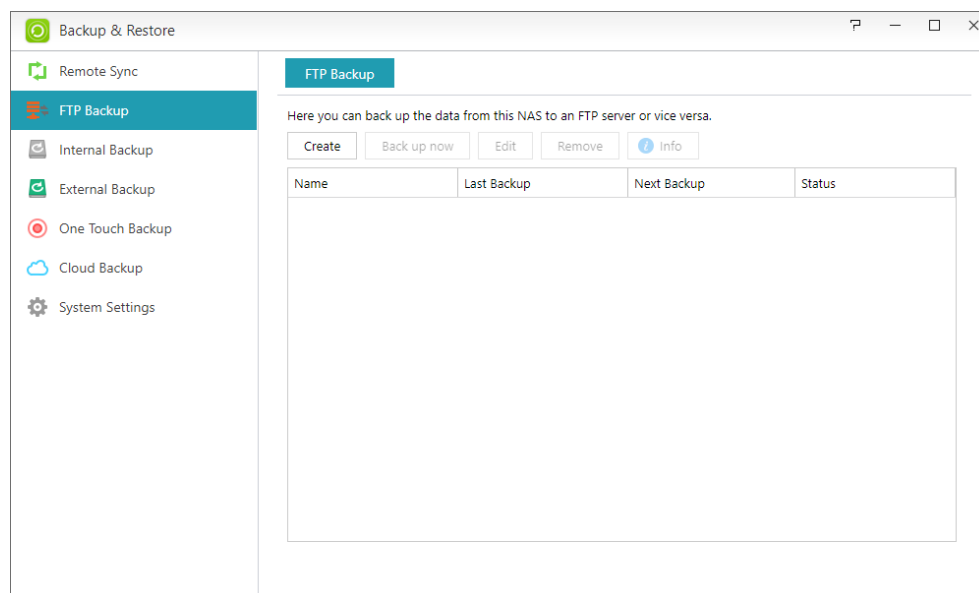
**Se mere**

[NAS 259 – Using Remote Sync \(Rsync\) to Protect Your Data](#)

[NAS 351 – Remote Sync \(Rsync\): Best Practice](#)

## FTP-sikkerhedskopiering

FTP-sikkerhedskopiering gør at din NAS kan bruges både som destination og kilde til sikkerhedskopien. Når du bruger din NAS som kilde til sikkerhedskopien, kan du vælge at sikkerhedskopiere dataene fra din NAS til en anden ASUSTOR NAS eller FTP-server. Når din NAS virker som destination til sikkerhedskopien, kan du sikkerhedskopiere dine data fra en anden ASUSTOR NAS eller FTP-serveren til din NAS.



➔ **Mission:** Sikkerhedskopieringer afbrydes af og til på grund af problemer med forbindelsen til en optaget server. Med missionfunktionen fra ASUSTOR kan du på sikkerhedskopieringer indstille, hvor mange gange forbindelsen skal forsøges genoprettet samt tidsintervallet mellem dem, hvilket sikrer at sikkerhedskopieringen fuldføres. Dette giver også IT-medarbejdere mere fleksibilitet når de laver sikkerhedskopieringer.

**Påmindelse:** Hvis du vil bruge FTP-sikkerhedskopieringen mens din NAS er sammenføjet med en anden ASUSTOR NAS, skal du huske at aktivere FTP-serverfunktionen på den fjerntliggende NAS (Tjenester -> FTP-server).

## Om FTP-sikkerhedskopiering

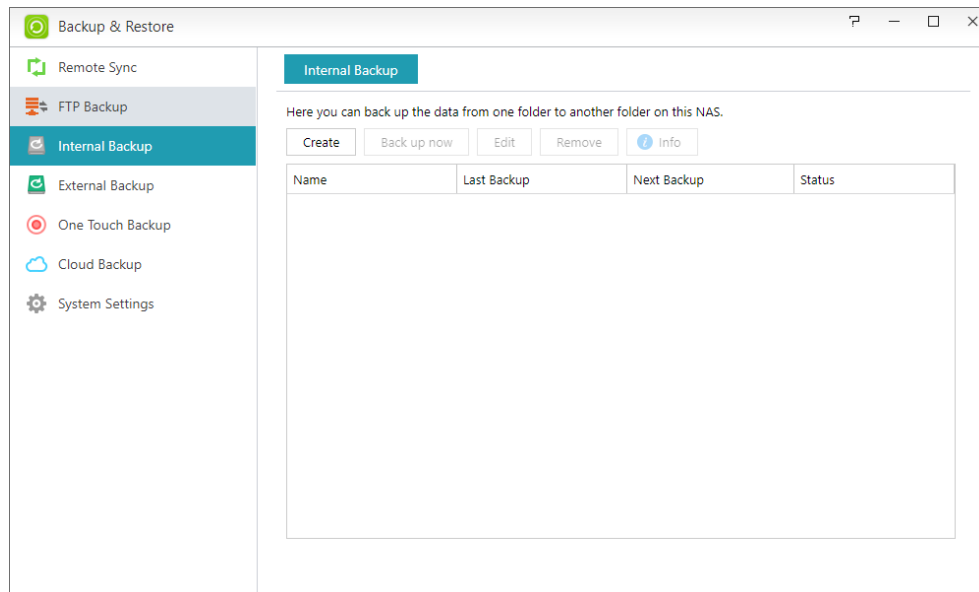
FTP-sikkerhedskopieringen virker normalt på de fleste FTP-servere. Men der opstår af og til kompatibilitetsproblemer. Det anbefales derfor at du bruger to ASUSTOR NAS-enheder til at sikkerhedskopiere med.

**Se mere**

## [NAS 257 - FTP Backup](#)

### Intern Backup

Intern Backup giver mulighed for at sikkerhedskopiere data fra din NAS til lokalt delte mapper. Brug af Intern Backup med MyArchive diske skaber en perfekt off-site backup-løsning.



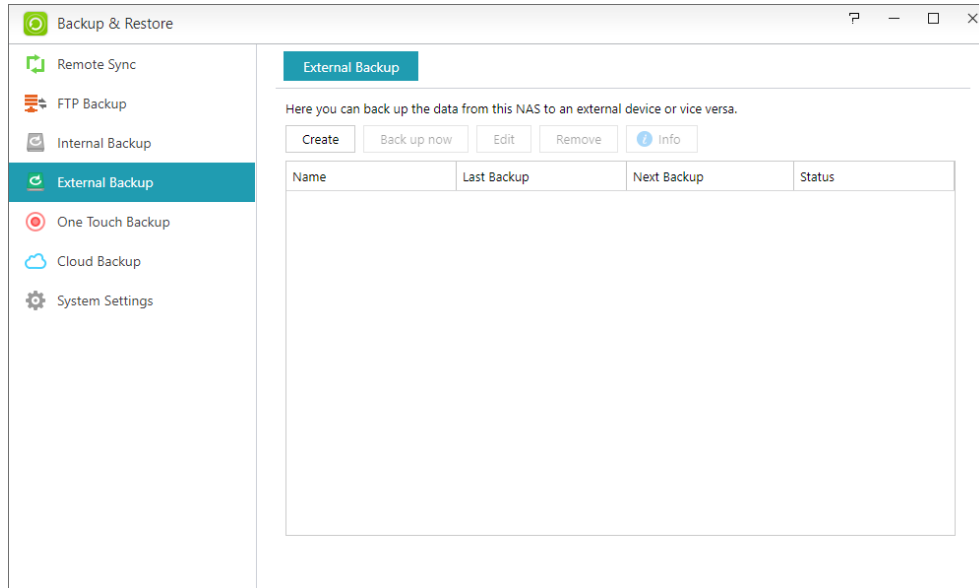
- ➔ **Brug 1-til-1 mappesynkronisering:** Hvis du beslutter dig for at bruge 1-til-1 mappesynkronisering, synkroniseres alle dataene i den angivne destinationsmappe med dataene i kildemappen (du kan kun vælge én mappe). Indholdet i begge mapper vil være nøjagtig ens. Hvis du beslutter dig for ikke at bruge denne funktion, kopieres alle dine valgte kildemapper (du kan vælge flere mapper) til destinationsmappen én for én.
- ➔ **Foretrukne fil tilladelse til alle brugere på bestemmelsesstedet:** Hvis ACL status af kilden og destinationen ikke er den samme, vil denne tilladelse anvendes til filerne på destinationen.
- ➔ **Bevar ejer:** Som standard, vil ejeren af filerne på destinationen være den bruger, der har oprettet backup jobbet. Aktivering af denne indstilling kan give dig mulighed for at fastholde det oprindelige ejerskab af filerne på destinationen.
- ➔ **Understøt replikering af sparsefiler:** Du skal kun aktivere denne indstilling, hvis dataene du vil sikkerhedskopiere indeholder sparsefiler. Det er normalt ikke nødvendigt at slå denne indstilling til.

### Ekstern sikkerhedskopiering

Her kan du vælge at sikkerhedskopiere data fra eksterne USB- eller eSATA- harddisk til din NAS eller fra din NAS til disse eksterne harddiske. Udover to-vejs-sikkerhedskopiering, giver denne funktion også mulighed for at planlægge sikkerhedskopieringer, så du altid har en sikkerhedskopi af dine data.

- ➔ **Mission:** Sikkerhedskopieringer afbrydes af og til på grund af problemer med forbindelsen til en optaget server. Med missionfunktionen fra ASUSTOR kan du på sikkerhedskopieringer indstille, hvor mange gange forbindelsen skal forsøges genoprettet samt tidsintervallet mellem dem, hvilket sikrer at

sikkerhedskopieringen fuldføres. Dette giver også IT-medarbejdere mere fleksibilitet når de laver sikkerhedskopieringer.



## Et-tryk-sikkerhedskopiering

**Bemærk: Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.**

One Touch Backup gør det muligt at forudindstille USB-sikkerhedskopieringsknappen, som sidder på forsiden af din NAS. Her kan du vælge hvortil og hvilken mappe sikkerhedskopien skal gemmes i. Når du har indstillet One Touch Backup og sluttet en ekstern USB-harddisk til din NAS, skal du blot trykke på USB-sikkerhedskopieringsknappen for at starte sikkerhedskopieringen.

### → Overførelstilstande:

Fra USB-enhed til NAS: Systemet sikkerhedskopierer al indholdet på USB-drevet til din NAS, baseret på den eksisterende mappestruktur.

Fra NAS til USB-enhed: Systemet sikkerhedskopierer indholdet i den angivne NAS-mappe til rodmappen på USB-drevet, baseret på den eksisterende mappestruktur.

### → Backup-metoder:

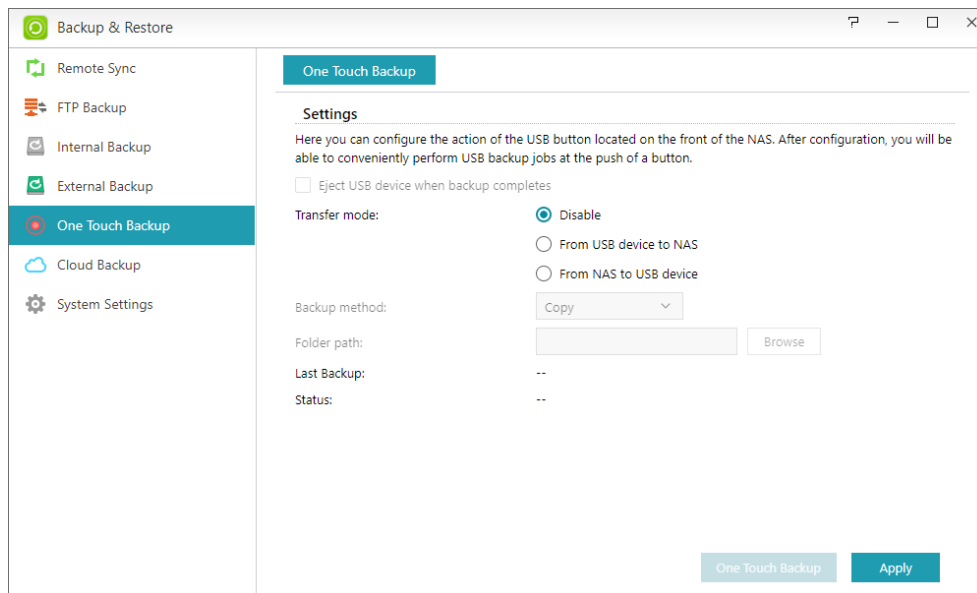
Kopier: Hvis du vælger denne metode, sikkerhedskopierer systemet dine data fra kilden til destinationen, omend det er din USB-enhed eller din NAS. Filer eller mapper med samme navn erstattes, og ekstra filer på destinationen beholdes. Denne metode er velegnet til enkelte sikkerhedskopieringer.

Synchronization: If you select this method, all the data in the designated destination folder will be synchronized with the data in your source folder. The contents of both folders will be exactly the same. Extra files at the destination will be automatically deleted. This method is suitable for ensuring your most recent data is backed up and for scheduled weekly backups. For example, you may choose to have regularly scheduled backups of your NAS's data so you always keep a USB drive plugged into your NAS for this purpose.

Gem i ny mappe: Når du vælger denne metode, skal du også angive et navngivningsformat til den nye mappe. Hver gang du laver en sikkerhedskopi opretter systemet en ny mappe i henhold til dette format, hvorefter dine data sikkerhedskopieres til denne mappe. Denne metode er både velegnet til



folk, der ønsker at have hele kopier af hver sikkerhedskopi, og folk, der bare ønsker at sikkerhedskopiere deres data fra eksterne enheder til deres NAS. Du kan f.eks. sikkerhedskopiere data fra din arbejdscomputer til dit USB-drev, og sikkerhedskopier herefter dataene fra dit USB-drev til din NAS.



## Om One Touch Backup

One Touch Backup går i gang når USB-sikkerhedskopieringsknappen holdes nede i 1,5 sekunder. USB LED-indikatoren blinker konstant under sikkerhedskopieringen. Indikatoren holder op med at blinke, når sikkerhedskopieringen er færdig, og vender derefter tilbage til dens tidligere tilstand. Hvis du vil slå One Touch Backup fra, kan du gøre dette ved at justere indstillingerne.

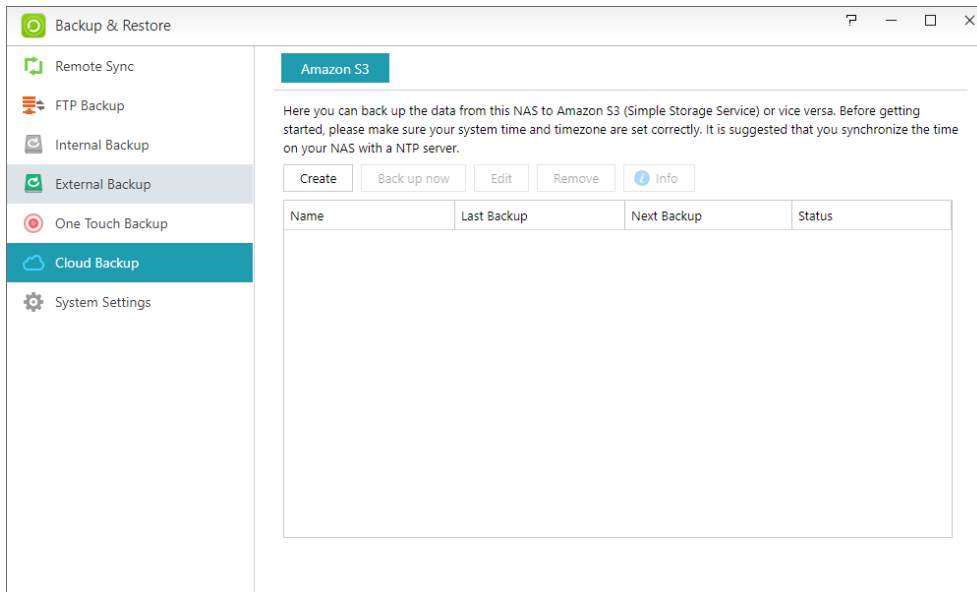
## Cloud-sikkerhedskopiering

**Bemærk: Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.**

Med Cloud-sikkerhedskopieringen kan du planlægge regelmæssige sikkerhedskopieringer af dine NAS-data. Du kan sikkerhedskopiere til og fra en cloud-lagerplads til din NAS. I øjeblikket understøttes følgende cloud-lagertjenester:

Amazon S3

- ➔ **Mission:** Sikkerhedskopieringer afbrydes af og til på grund af problemer med forbindelsen til en optaget server. Med missionfunktionen fra ASUSTOR kan du på sikkerhedskopieringer indstille, hvor mange gange forbindelsen skal forsøges genoprettet samt tidsintervallet mellem dem, hvilket sikrer at sikkerhedskopieringen fuldføres. Dette giver også IT-medarbejdere mere fleksibilitet når de laver sikkerhedskopieringer.

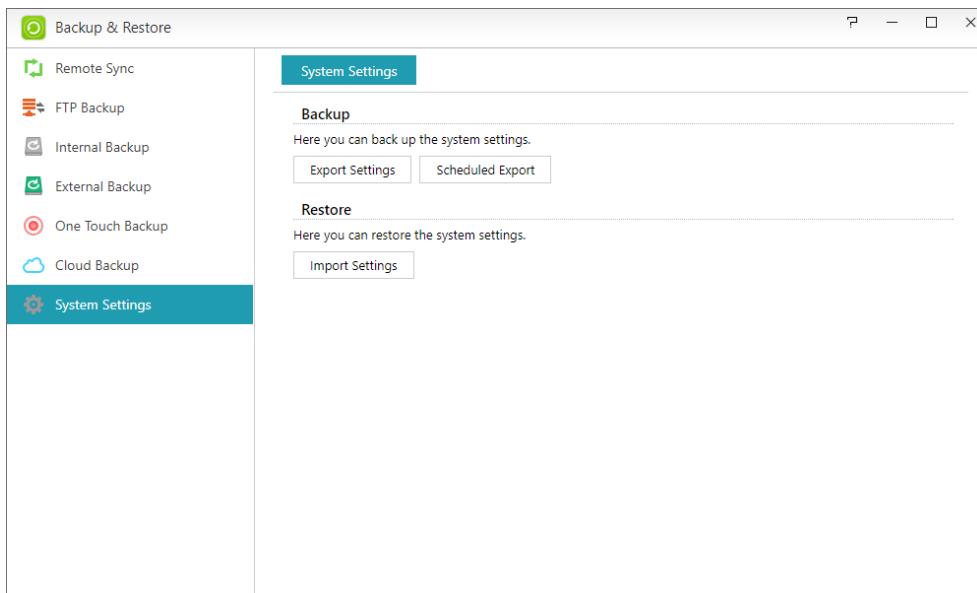


**Se mere**

[NAS 254 – Cloud Backup](#)

## Systemindstillinger

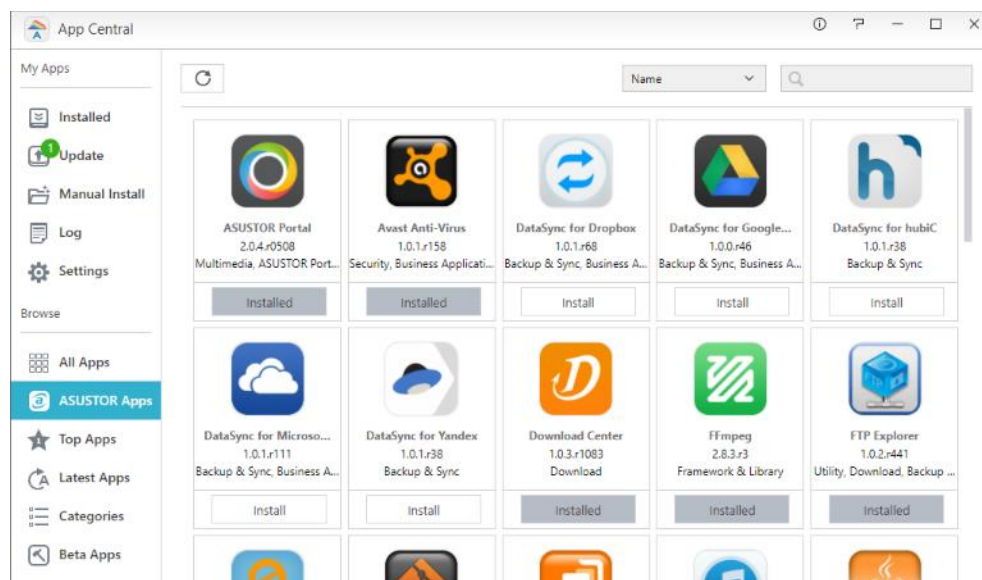
Her kan du eksportere og gendanne systemindstillingerne i .bak format (filtype). Denne funktion understøtter også planlagt sikkerhedskopiering, hvilket betyder, at du kan planlægge sikkerhedskopieringer, og derefter eksportere indstillingerne til en bestemt placering på din NAS.



## App Central

**Bemærk: Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.**

Du kan bruge App Central til at downloade apps, der er beregnet til brug sammen med din NAS. App Central har mange forskellige applikationer, hvilket giver dig mulighed for at finde og installere det software der passer bedst til dig. Om du er interesseret i digital underholdning, e-handel, blogging eller hjemmesideopbygning, så har App Central det hele.



- ➔ Før du begynder at downloade noget, skal du først registrere dig og logge på med et gyldigt ASUSTOR-ID.
- ➔ Alle nyligt installerede apps aktiveres så snart installationen er færdig.
- ➔ Hvis du vælger at fjerne en app, fjernes også alle indstillingerne og oplysningerne til den pågældende app. Hvis du herefter ønsker at installere app'en igen, er det ikke muligt for systemet at gendanne den til dens tidligere tilstand, med alle tidligere indstillinger og oplysninger stadig intakt.

## Om App Central

App Central indeholder applikationer der enten er udviklet af ASUSTOR, open source-software og software fra tredjepartsudviklere. ASUSTOR giver en begrænset garanti på de applikationer, der officielt er blevet bekræftet, med hensyn til installation og udførelse. Hvis du har spørgsmål til en bestemt applikation, bedes du venligst kontakte udvikleren direkte.

ASUSTOR kan ikke garantere at dit system forbliver stabilt, hvis du vælger at installere applikationer, som ikke er blevet officielt bekræftet. Hvis du vælger at gøre dette, er du selv ansvarlig for mulige risici. Før du begynder at bruge App Central skal du først læse og acceptere brugsbetingelserne.

Når din ADM opgraderes, anbefales det, at du også samtidig opgraderer alle dine ASUSTOR-apps, så de forbliver kompatible med den nyeste version af din ADM. På denne måde kan dine ASUSTOR NAS køre under optimale forhold.

Når din ADM opgraderes, skal dine aktive ASUSTOR-apps også opgraderes, eller vil de ikke længere være kompatible:

Indstil tidspunkt for de automatiske opdateringer: Når du har slået denne indstilling til, opgraderes alle tilhørende ASUSTOR-apps automatisk, når ADM opgraderes. På denne måde kan dine ASUSTOR NAS-apps køre under optimale forhold.

**Bemærk:** Hvis systemet lukker ned eller opgraderingerne bliver afbrudt på grund af ukendte årsager under opgraderingen af ASUSTOR-app'en, vil systemet prøve at downloade og installere opgraderinger igen på det næste planlagte tidspunkt.

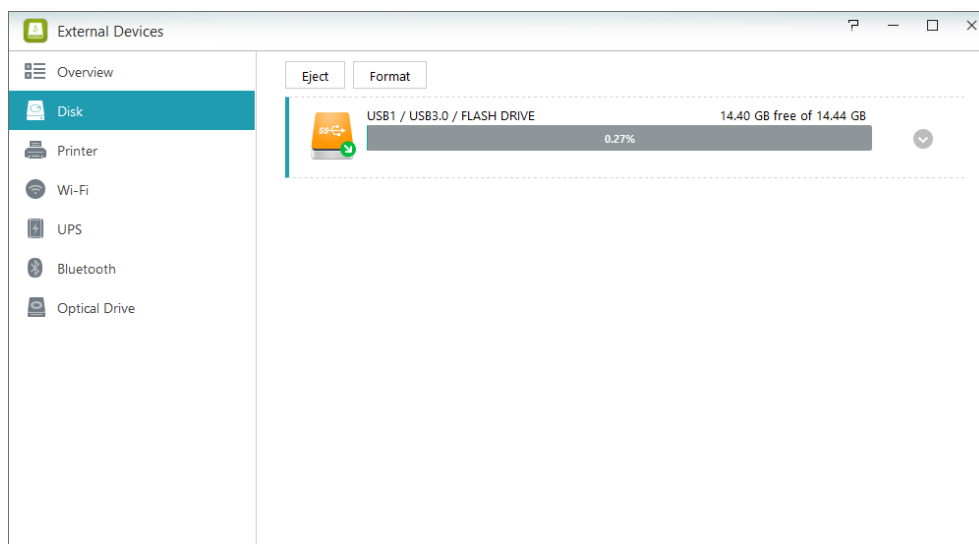
## Eksterne enheder

### Disk

Her kan du se og formatere alle eksterne USB- eller eSATA-harddiske, der er forbundet til din NAS. Understøttede filsystemer:

**Påmindelse:** Hvis din enhed ikke kan registreres, bedes du venligst prøve at oprette forbindelse igen med et andet kabel eller anden port.

- ➔ FAT32: Til brug med Windows og Mac OS X
- ➔ NTFS: Til brug med Windows
- ➔ HFS+: Til brug med Mac OS X
- ➔ EXT4: Til brug med Linux



### Se mere

[Compatibility – Hard Disk](#)

### Printer

Her kan du se alle USB-printere, der er forbundet til din NAS samt deres respektive udskrivningslogfiler.

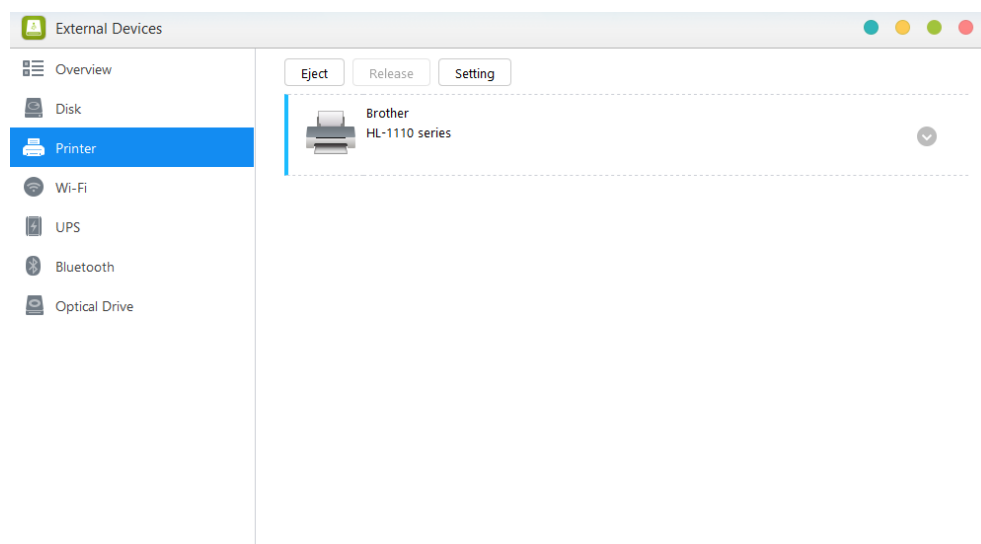
**Reminder: ASUSTOR NAS supports up to three USB printers.**

- **Styring:** Her kan du aktivere og konfigurere enhedsnavnene til AirPrint. Du kan sende udskrivningsinstruktioner fra din Apple mobilenhed til din printer, hvis de er på det samme LAN-netværk som din NAS.
- **Skub ud :** Fjerner og afbryder USB-forbindelsen mellem printeren og NAS.
- **Frigiv:** Frigiver netværksforbindelsen mellem USB IP-printeren og klienten (kun på USB IP-printerindstillingen).
- **Indstillinger:** Her kan du angive printerindstillingen på den forbundne USB-printer.

**Netværksprinter:** Vælg denne indstilling, for at dele printeren over netværket. Netværksprinterne kan bruges af flere brugere på samme tid.

**USB IP Printer :** Nogle Windows-klienter vil muligvis ikke kunne bruge printerne på indstillingen Netværksprinter på grund af problemer i Windows-systemet. I sådanne tilfælde kan du indstille printeren til USB IP-printer. Klienten kan derefter bruge ACC (ASUSTOR Kontrolcenter) til at oprette en direkte forbindelse til USB IP-printeren og sende printjobs dertil. På denne indstilling kan kun én klient oprette forbindelse til printeren ad gangen.

- **Slet alle ventende job:** Her kan du vælge at annullere alle ventende udskriftsjob.

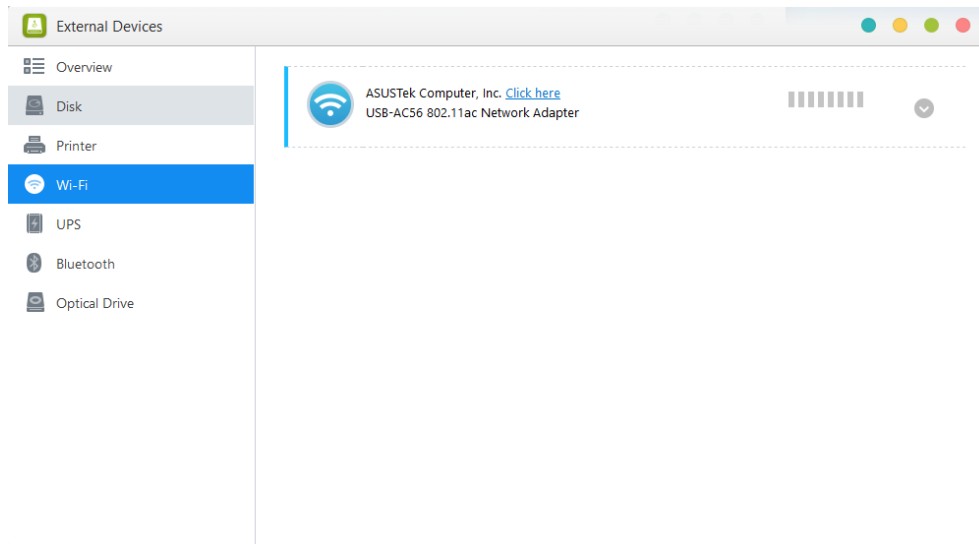


**Se mere**

[Compatibility – USB Printer](#)

## Wi-Fi

Når du har sluttet din USB-Wi-Fi-adapter til din NAS, kan du se dens detaljerede oplysninger her.



## Om brug af Wi-Fi på din NAS

Hvis du ønsker at bruge Wi-Fi på din NAS, kan du finde en liste over kompatible enheder på ASUSTOR\'s hjemmeside, før du køber en trådløs adapter. Signalstyrken og stabiliteten på den trådløse forbindelse varierer i henhold til hvilken hardware du bruger (f.eks. trådløse netkort og trådløse adgangspunkter), samt eventuelle fysiske barrierer i dit miljø. Derfor kan ASUSTOR på ingen måde garantere for signalstyrken eller stabiliteten på den trådløse forbindelse. For at opnå et bedre resultat, anbefales det at du bruger en Ethernet-kabelforbindelse.

### Se mere

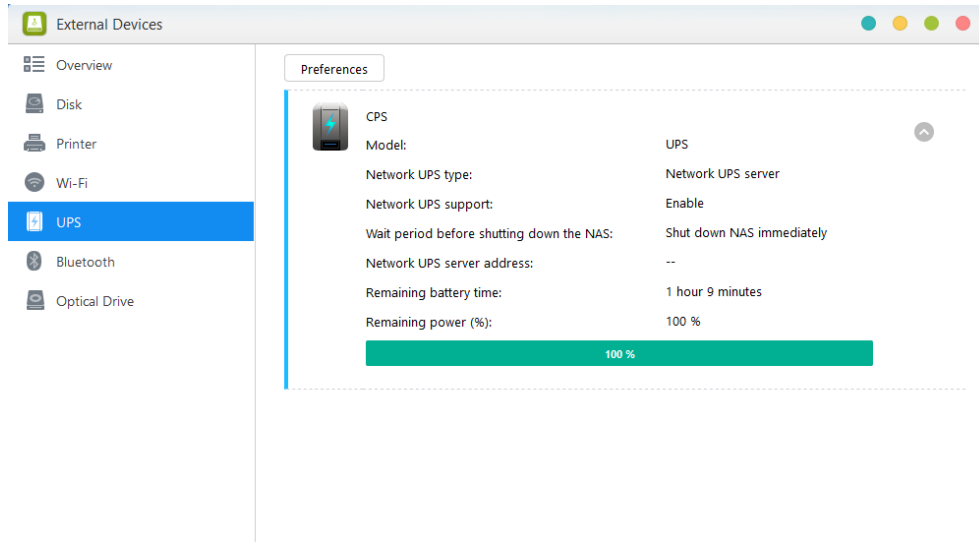
[Compatibility – USB WiFi Dongle](#)

## UPS

En UPS kan strømforsynde din NAS i tilfælde af strømsvigt. Ved hjælp af en UPS kan du beskytte dine data og din NAS mod pludselig nedlukning og tjenesteafbrydelser.

- ➔ **Netværk UPS:** Her kan du indstille din NAS til at virke som en UPS-server (Master-tilstand), og indstille dens IP-adresse, når UPS\'en er sluttet til din NAS med USB-kablet. Andre enheder på det samme LAN-netværk, sættes herefter på slavetilstand. I tilfælde af en strømafbrydelse, begynder master- og slave-enheder straks at evaluere strømforsyningen, og vil herefter bestemme om systemet skal lukkes ned eller ej, baseret på den indstillede tidsperiode.
- ➔ **Luk ned:** Hvis NAS-enheden modtager en besked om en strømafbrydelse fra UPS-enheden, lukker den ned på normal vis.
- ➔ **Fejlsikret tilstand:** Hvis NAS-enheden modtager en besked om en strømafbrydelse fra UPS-enheden, stoppes alle tjenesterne i overensstemmelse med den normale procedure, og alle diskeenhederne afmonteres. Hvis du har slået indstillingen "I tilfælde af en strømafbrydelse, skal NAS-enheden vende tilbage til sin tidligere tilstand, når strømmen er genoprettet" til (kan konfigureres via Indstillinger → Hardware → Strøm), tændes NAS-enheden automatisk igen, når

strømmen er genoprettet, hvis den er blevet lukket ned i fejlsikret tilstand. (Denne funktion kan bruges sammen med enheder i AS-6/7-serien).



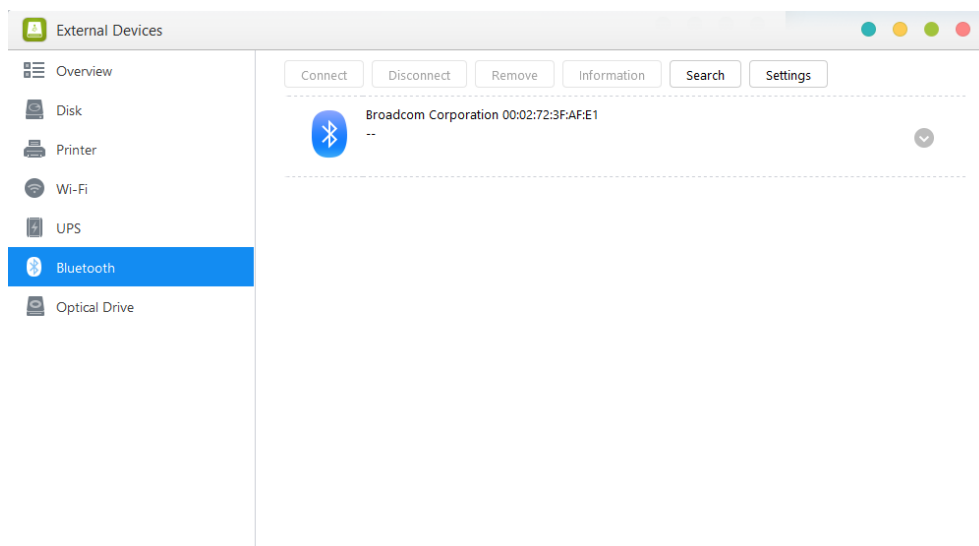
**Påmindelse: Hvis din NAS står til at være UPS-serveren på netværket (Master-tilstanden), er standard brugernavnet "admin", og adgangskoden er "1111", når der oprettes forbindelse til UPS-serveren på netværket.**

## Se mere

[Compatibility - UPS](#)

## Bluetooth Devices

Når du har sluttet din Bluetooth-enhed til din NAS, kommer dens oplysninger frem her.



## Om brugen af Bluetooth-enheder sammen med din NAS

Hvis du ønsker at bruge Bluetooth-enheder sammen med din NAS, kan du se en liste over kompatible enheder på ASUSTOR' hjemmeside. Signalstyrken og stabiliteten på den trådløse forbindelse varierer i henhold til hvilken hardware du bruger, samt eventuelle fysiske barrierer i dit miljø. ASUSTOR kan derfor på ingen måde garantere for signalstyrken eller stabiliteten på den trådløse forbindelse. Det anbefales, at du tilslutter din Bluetooth-enhed inden for den maksimale effektive rækkevidde (på ca. 10 meter).

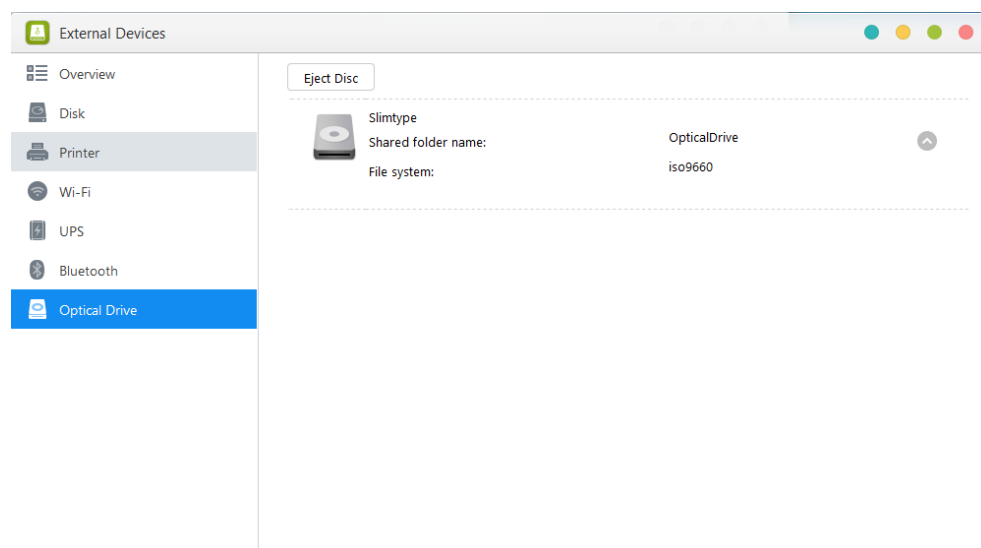
Du kan streame musik fra din NAS med SoundsGood via Bluetooth-højttalere.

### Se mere

[Compatibility – Bluetooth](#)

## Optisk disk

Hvis du forbinder et eksternt optisk diskdrev (CD, DVD, Blu-ray) til din NAS-enhed via USB, kan du bruge stifinderen til at finde alle de filer du har sikkerhedskopieret på et optisk medie, og du kan overføre filer fra dit optiske medie til din NAS-enhed, ved at trække og slippe dem.



## Om brugen af eksterne optiske drev med din NAS-enhed

Denne funktion giver dig kun adgang til dataene, og understøtter ikke lyd- eller videoafspilning af optisk medie.

Nogle optiske drev skal bruge en ekstra strømforsyning, før de kan fungere ordentligt. Hvis du oplever at dit optiske drev ikke drejer rundt eller læser dataene ordentligt, bedes du venligst bruge et USB Y-kabel, så du kan tilføje ekstra strøm.

### Se mere



## Systemoplysninger

### Om denne NAS

Her kan du se generelle oplysninger om din NAS, såsom hardware-modelnummer, softwareversion, BIOS-version og nuværende tilstand af systemet.

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'About This NAS' tab selected. The window displays the following information:

System	
ADM Version:	3.0.0.B6L3
BIOS Version:	1.37
System time:	07/10/2017 AM 04:50
Time zone:	Taipei
Uptime:	9 Days, 14 hours: 47 minutes: 23 Seconds
ASUSTOR ID:	developer@asustor.com
Hardware	
Model:	AS5102T
Processor:	Intel® Celeron™ CPU @ 1.99GHz
Memory:	8.00 GB
Serial number:	AS *****
System temperature:	49 °C
CPU temperature:	69 °C
Fan speed:	723 RPM

### Netværk

Her kan du se oplysninger om dine netværksindstillinger (f.eks. IP-adresse og MAC-adresse).

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'Network' tab selected. The window displays the following information:

General		
Server name:	ASUSTOR	
DNS server:	168.95.1.1	
Default gateway:	192.168.2.1 (LAN1)	
WAN IP:	--	
Ethernet		
	Name	IPv4 Address
	LAN1	192.168.2.4
	LAN2	0.0.0.0
Name:	LAN1	
IPv4 address:	192.168.2.4	
IPv6 address:	--	
MAC address:	10:bf:48:8a:9efe	
Link aggregation:	--	

## Log

Her kan du se loggene til alle hændelserne på systemet. Disse logfiler omfatter systemlogge, forbindelseslogge og filadgang-logge. ASUSTOR NAS understøtter også Syslog. Dette giver dig mulighed for en central styring ved at sende hændelsesoplysninger fra dit system til en Syslog-server.

- ➔ **Systemlog:** Alle logge om systemhændelser
- ➔ **Forbindelseslog:** Alle logge om systemforbindelser.
- ➔ **Filadgangslog:** Alle logge om filadgang.

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'Log' tab active. The interface includes a search bar and several buttons: Refresh, Save, Clear, Preferences, and Syslog. The main area displays a table of log entries.

Type	Time	User	Event
?	07/10/2017 AM 04:35	SYSTEM	[NFS server] Service started.
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Map Lun "test" to Target "iqn.2011-08.com.asustor:as5102t-8a9efe.target001".
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Create Lun "test".
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Create Target "iqn.2011-08.com.asustor:as5102t-8a9efe.target001".
?	07/10/2017 AM 02:10	admin	[Local User] The profile for user "admin" was updated.
?	07/10/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/09/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/08/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/07/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/06/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/05/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.

At the bottom, it shows 'Page 1 of 50' and 'Displaying 1 - 30 of 1497' items.

## Online brugere

Her kan du se brugere, der i øjeblikket er logget på ADM, og brugere, der bruger andre overførelsesprotokoller til at oprette forbindelse til din NAS.

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'Online User' tab active. The interface includes an 'Action' dropdown and a 'Refresh' button. The main area displays a table of active users.

Login Time	User	From	Protocol	Accessed Resources
2017/07/10 03:34:50	admin	192.168.2.174	HTTP/HTTPS	-
2017/07/10 02:17:20	admin	192.168.2.174	HTTP/HTTPS	-

At the bottom, it shows 'Page 1 of 1' and 'Displaying 1 - 2 of 2' items.

## Om online brugere

ADM kan vise alle brugerne, der opretter forbindelse til din NAS ved hjælp af følgende metoder:

- ✓ ADM system-login (HTTP og HTTPS)
- ✓ Windows File Service (CIFS/SAMBA)
- ✓ Apple Filing Protocol (AFP)
- ✓ File Transfer Protocol (FTP)
- ✓ Secure Shell (SSH)
- ✓ iSCSI
- ✓ WebDAV

## Dr. ASUSTOR

Dr. ASUSTOR kontrollerer systemet i henhold til dets aktuelle tilstand, indstillingerne og de forskellige tilslutninger. Når Dr. ASUSTOR har kontrolleret systemet giver den dig en diagnose over eventuelle problemer samt eventuelle løsninger. Derudover kan du også eksportere en tilstandsrapport om din NAS, så du kan hjælpe personalt fra ASUSTOR med at identificere årsagerne til de eventuelle problemer.

System Information

About This NAS Network Log Online User **Dr. ASUSTOR**

Diagnose Export Health Record

System

Network

Security

Item	Suggestion
ADM Defender	It is suggested that you enable Network Defender to protect against malicious attacks. Click <a href="#">here</a> to configure.

Storage

Item	Suggestion
HDD Bad Block	In order to ensure the health of your disk(s), please perform a bad block scan periodically. Click <a href="#">here</a> to configure.
Data Backup	In order to avoid data loss, please back up your critical data periodically via Backup & Restore. Click <a href="#">here</a> to configure.

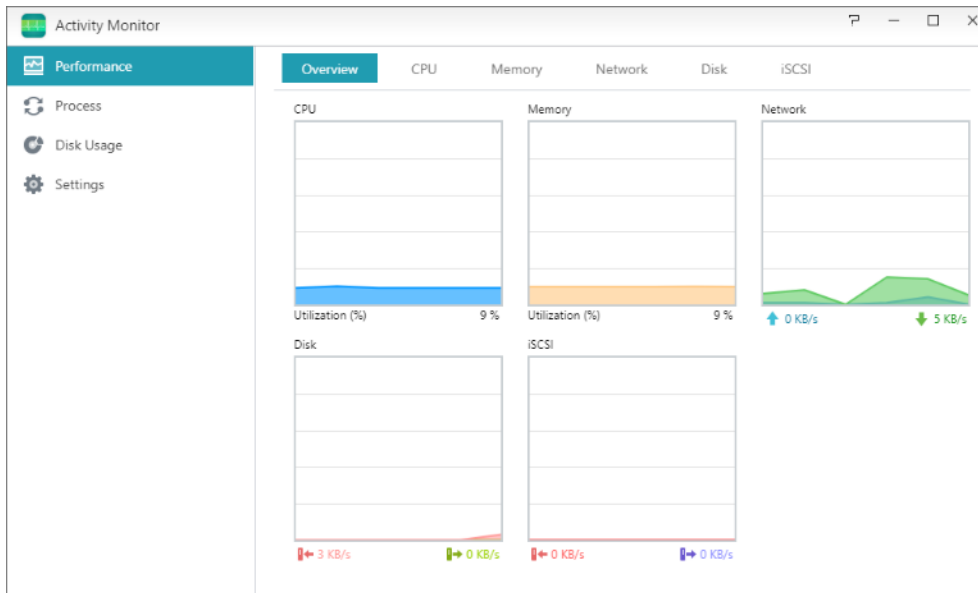
## Aktivitetsovervågning

**Bemærk: Denne funktion kan variere afhængigt af hvilken NAS-model der bruges.**

Aktivitetsovervågningen overvåger dynamisk din NAS. Her kan du se aktuelle brugeroplysninger såsom:

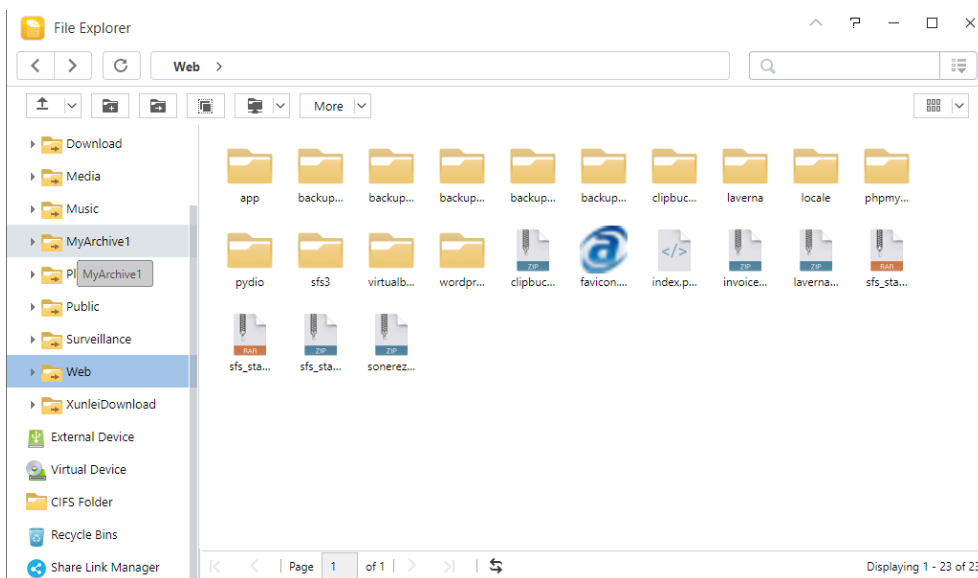
- ➔ CPU-brug
- ➔ Hukommelsesbrug (RAM)

- ➔ **Netværkstrafik**
- ➔ **Brug af lagerplads**
- ➔ **Ressourcer, der bruges af systemprogrammer**



## Stifinder

Stifinderen er allerede installeret på din ADM, og den kan bruges til at gennemse og administrere filer på din NAS. Stifinderen viser de mapper som er tilgængelig for brugerne i henhold til deres adgangsrettigheder. Derudover er det muligt at have 3 stifinder-vinduer åbent på samme tid på din ADM. Du kan nemt kopiere filerne ved at trække og slippe dem i et anden stifinder-vindue.



- ➔ **g-forbindelse:** Du behøver ikke længere at brænde ISO-filer på en cd for at læse dem. Nu kan du vælge ISO-filer på din NAS, og forbind dem direkte til delemapper (skal have adgangsret til

"skrivebeskyttede" filer). Du kan derefter bruge din computer til at få adgang til og læse disse filer. Når du herefter er færdig med filerne, skal du blot afbryde forbindelsen til dem.

- **Del link:** Du kan bruge del links til at dele filer med folk, som ikke har en konto på din NAS. Med del links kan du hurtigt oprette links til filerne du ønsker at dele. Du kan også indstille en udløbsdato til hver del link, du opretter, så du kan administrere dem på en sikker og fleksibel måde.

**Enkelt delelink:** Flere delte filer/mapper vises på en liste på et enkelt link.

**Adskil delelinks:** Hver valgte fil/mappe har sit eget link.

- **Tilladelser:** Hvis du højreklikker på en fil eller mappe, og derefter vælger "Egenskaber" efterfulgt af fanebladet "Tilladelser", kan du konfigurere detaljerede tilladelser til adgang af filen eller mappen.

Hvis en delt mappe på øverste niveau ikke har Windows ACL aktiveret, vil muligheder for at konfigurere tilladelserne være:

**Ejer:** Ejeren af mappen eller filen

**Gruppe:** Gruppe, der er blevet tildelt mappen eller filen

**Andre:** Alle andre brugere på systemet eller netværket, der ikke er ejere eller en del af gruppen, der er tildelt mappen eller filen.

Tilladelsestyper, som du kan konfigurere, er: RW (Læs & skriv), RO (skrivebeskyttet) og DA (Nægt adgang).

Hvis en delt mappe på øverste niveau har Windows ACL aktiveret, kan du konfigurere filrettighederne til alle brugere og grupper. I alt er der 13 typer af konfigurerbare tilladelser. Disse typer af tilladelser er som følger:

**Påmindelse: En individuel fil eller mappe kan bruge op til 250 Windows ACL-tilladelser (herunder nedarvede tilladelser).**

Gennemse mappe/eksekver fil
Vis mappe på liste/læs data
Læs attributter
Læs udvidede attributter
Opret filer/skriv data
Create folders / append data
Opret mapper/tilføj data
Skriv udvidede attributter
Slet
Slet undermapper og filer
Læs tilladelser

## Ændring af tilladelser

## Tag ejerskab

- **Medtag arvede tilladelser fra forældrene til dette element:** Dette tilvalg er aktiveret som standard. Systemet konfigurerer automatisk undermapper og filer til at arve tilladelser fra elementet over det. Hvis denne indstilling slås fra, afvises alle arvelige tilladelser og kun nyligt tilføjede tilladelser beholdes.
- Udskift alle børnetilladelser til dette element med arvede tilladelser til dette element: Hvis denne indstilling slås til, erstattes alle tilladelserne til undermapper og filer med dem fra det overordnede element.
- **Effektive tilladelser:** Hvis du klikker på denne knap, og derefter vælger en bruger på listen, kan du se brugerens effektive tilladelser med hensyn til den angivne mappe eller fil.
- Hvis du forbinder et eksternt optisk diskdrev (CD, DVD, Blu-ray) til din NAS-enhed via USB, kan du bruge stifinderen til at finde alle de filer du har sikkerhedskopieret på et optisk medie, og du kan overføre filer fra dit optiske medie til din NAS-enhed, ved at trække og slippe dem.

**Note:**

1. **Denne funktion giver dig kun adgang til dataene, og understøtter ikke lyd- eller videoafspilning af optisk medie.**
  2. **Nogle optiske drev skal bruge en ekstra strømforsyning, før de kan fungere ordentligt. Hvis du oplever at dit optiske drev ikke drejer rundt eller læser dataene ordentligt, bedes du venligst bruge et USB Y-kabel, så du kan tilføje ekstra strøm.**
- Java gør det muligt for stifinderen at gennemse data på den lokale computer, og trække og slippe filer til stifinderen, som derefter uploades til din NAS. Installer venligst Java Runtime Environment (JRE) 5 eller nyere versioner.
  - **Denne computer:** Her kan du gennemse filerne på din lokale computer, uden at skulle forlade stifinderen, så du kan administrere alle filerne på din NAS og din computer fra én brugerflade.
  - **Opgaveovervågning:** Opgaveovervågning giver dig mulighed for at se forløb, hastighed og status på downloads og uploads. Multitasking og baggrundsstyring i opgaveovervågningen, giver dig også mulighed for at uploade og downloade flere filer på samme tid. Du behøver ikke længere at vente på opgaver, der skal udføres én efter én.
  - **Eksterne enheder :** Her kan du se og formatere alle eksterne USB- eller eSATA-harddiske, der er forbundet til din NAS. Understøttede filsystemer:
    - FAT32: Til brug med Windows og Mac OS X
    - NTFS: Til brug med Windows
    - HFS+: Til brug med Mac OS X
    - EXT4: Til brug med Linux
- Påmindelse: Hvis din enhed ikke kan registreres, bedes du venligst prøve at oprette forbindelse igen med et andet kabel eller anden port.**
- **Virtuelt drev:** Det er muligt at montere en ISO-billedfil (.iso file) som et virtuelt drev, så du kan åbne ISO-billedfilens indhold. Med ADM's virtuelle har du også mulighed for at justere nogle simple adgangsindstillinger, så du kan vælge om alle brugere skal have adgangsret, eller om kun et begrænset antal administratorer skal have adgangsret.
  - **CIFS-mappe:** Her kan du se alle CIFS-mapperne (herunder personlige CIFS-mapper, som du har monteret og delte CIFS-mapper, som er monteret af administratorerne).

Hvis du er regelmæssig bruger, som skal bruge CIFS-mappemonteringstjenesten, bedes du kontakte systemadministratoren, og få de nødvendige tilladelser.

Når en fjernserver understøtter CIFS-protokollen, serverens fjernmapper monteres.

Det maksimale antal monterede CIFS-mapper på samme tid er 50.

→ **Papirkurv:** Her har du adgang til netværks skraldespanene i alle delte mapper.

**Påmindelse: I øjeblikket kan stifinderen kun vise de første 10000 filer, der findes i en mappe.**

## 4. Fra App Central



Ud over de indbyggede apps, der følger med din ADM, har hver ASUSTOR NAS også adskillige forudinstallerede apps. Du kan vælge, om du vil beholde dem eller fjerne dem. I App Central kan du også søge efter og downloade yderligere apps, som evt. fanger din interesse.

### Download Center

På Download Center er det nemt at downloade og gemme filer til din NAS. Du kan praktisk talt bruge din NAS til at downloade dine ønskede filer, i stedet for din computer. Dette giver dig bedre databeskyttelse, og du bruger mindre strøm. En ASUSTOR NAS bruger langt mindre strøm, end en normal computer gør. Du behøver du ikke længere holde din computer tændt i lang tid, for at downloade filer. Download Center understøtter downloads fra HTTP, FTP og BitTorrent. Du kan også planlægge download-opgaver og sætte en begrænsning på download- og upload-hastighederne.

Download Center understøtter også selektiv download med hensyn til downloads fra BitTorrent. Dette giver dig mulighed for kun at downloade filer, som du ønsker at have i en torrent. Du behøver ikke længere at spille båndbred og lagerplads på at downloade unødvendige filer, som du ikke ønsker. Og du kan endda også fjernstyre Download Center med vores eksklusive mobilapp (iOS og Android).



	Name	Category	Size	Seed	Peer	Age	Search site
SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System (sp)	Unknown	984.0 MB	10879	7698	3 Years	TorrentDownloads	
SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System (sp)	Applications - ...	984.0 MB	10879	7698	3 Years	LimeTorrents	
Arch Linux 2013 12 01 dual (sp)	Applications - ...	512.1 MB	9691	6500	3 Years	LimeTorrents	
Linux Lite 1 0 6 x64 (sp)	Applications - ...	702.1 MB	9420	6367	3 Years	LimeTorrents	
Linux Mint 16 KDE RC x64 (sp)	Applications - ...	1.26 GB	9127	6516	3 Years	LimeTorrents	
Fedora Linux 18 KDE	Unknown	39.11 MB	9036	3399	3 Years	TorrentDownloads	
Damn Small Linux 4 4 10	Unknown	39.37 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
CrossOver Office Dev 6.0 Linux (MonkeyMirion)	Unknown	38.79 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
EJ Technologies Exe4j v4.2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.43 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
DEEP SHREDDER 11 LINUX	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
EJ Technologies Exe4j v4.2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
EVERYTHING ABOUT THE LINUX KERNEL	Unknown	39.33 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
Fedora Linux 18 KDE (32-bit)	Unknown	39.05 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
Kubuntu Linux 12 04 1 LTS (64-bit)	Unknown	78.74 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
LINUX CBT SCRIPTING EDITION BASH (VIDEO TUTORIAL)	Unknown	38.82 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
Magelia Linux 3 LiveDVD with KDE (32-bit)	Unknown	39.59 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
mandriva-linux-PWP-2011-x86_64 iso	Unknown	39.14 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	
Zend Technologies Ltd Zend Studio v10 1 LINUX X64 Inc...	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads	

- ➔ **BitTorrent downloads:** Når du uploader torrent-filer til Download Centeret, opretter systemet automatisk en ny download-opgave, og fjører derefter denne opgave til downloadlisten. Du kan også sætte download-linket direkte ind i Download Center, og du kan bruge magnet-links.
- ➔ **Download via HTTP/FTP:** Download Center understøtter download via HTTP og FTP. Du skal blot indsætte eller indtaste det ønskede link. Systemet begynder derefter straks at downloade.
- ➔ **RSS-abonnementer og downloads:** Download via RSS (også kendt som Broadcatching) er en type teknologi, der giver dig mulighed for at vælge de elementer, du vil downloade fra indholdet af et RSS-feed. Download Center har også en automatisk RSS-downloader. I henhold til dine indstillinger, opdaterer systemet regelmæssigt RSS-feedsene, og downloader derefter elementerne i henhold til de indstillede nøgleord og præferencer. Dette metode bruges ofte til elementer, der regelmæssig skal downloades. Det kan fx være ugentlige tv-shows.
- ➔ **Søgning:** Download Center giver dig mulighed for at bruge søgeord til at søge efter filer, som du ønsker at downloade.

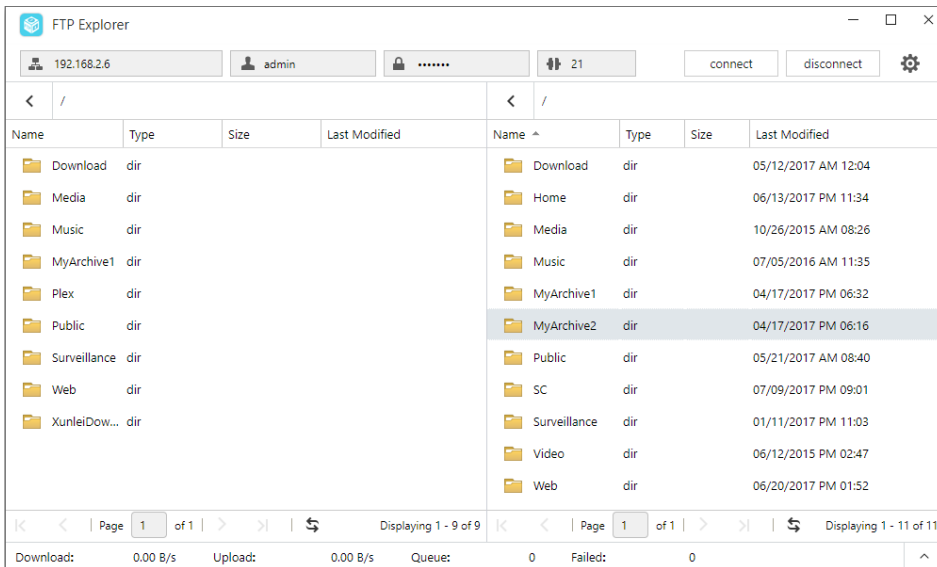
## Se mere

[NAS 162 – Introduction to Download Center](#)

[NAS 265 – Automating Download Center](#)

## FTP-FINDER

FTP Explorer er ADM's indbyggede FTP-klient. Den kan bruges til at oprette forbindelse til forskellige FTP-servere og til direkte overførsel af filer. Dette giver en mere effektiv filoverførsel, da du ikke skal bruge nogen computer. FTP Explorer understøtter følgende funktioner:

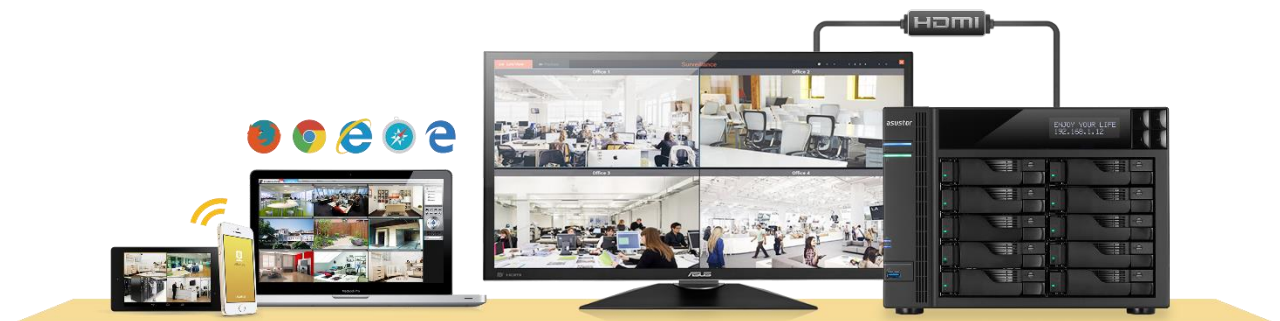


- ➔ Sidestyling, giver dig mulighed for at konfigurere forskellige forbindelsesindstillinger å FTP-serveren
- ➔ Træk og slip filoverførslerne
- ➔ Krypterede transmissionsprotokoller (SSL/TLS)
- ➔ Genoptagelse af downloads
- ➔ Tilpas overførselshastighederne

## Se mere

[NAS 225 - Introduction to FTP Explorer](#)

## Surveillance Center



Surveillance Center giver dig mulighed for at styre en række IP-kameraer, og er udstyret med funktioner som Live View og forskellige afspilningsfunktioner. Alt video, der optages fra IP-kameraerne, kan gemmes sikkert direkte på din NAS. Brug Surveillance Centers eksklusive afspilningsgrænseflade, du kan altid gennemgå tidligere optagede videoer.

Surveillance Center understøtter også flere forskellige optagefunktioner, som fx. optagelse iht. en tidsplan, bevægelsesregistrering og alarmudløsning. Derudover har du også mulighed for at modtage meddelelser om bestemte begivenheder. Meddelelserne sendes enten via en SMS-besked eller e-mail.

### Se mere

[NAS 161 – Introduction to Surveillance Center](#)

[NAS 261 – Advanced Setup for Surveillance Center](#)

[NAS 262 – Managing Surveillance Center Camera Licenses](#)

[NAS 263 – Creating and Using Maps with Surveillance Center](#)

[Compatibility – IP Camera](#)

## UPnP AV Media Server

Appen UPnP AV Media Server kan ændre din NAS til en streaming-server til brug i hjemmet. Så længe du har enheder, der understøtter UPnP eller DLNA (som fx SONY BRAVIA TV og PlayStation3®), kan du streame billederne, musikken og videoerne, som du har på din NAS.

Du kan også bruge UPnP/DLNA-kompatible apps på din mobilenhed (som fx en bærbar pc, iPhone eller iPad) til at streamer multimediefiler fra din NAS.



- ➔ Dine multimediefiler skal blot være gemt i en af delemapperne "Media" eller "Music", for at kunne streamer dem. UPnP Multimedia Server søger automatisk efter understøttede multimediefiler i bestemte mapper.
- ➔ UPnP AV Multimedia Server understøtter i øjeblikket kun on-the-fly omkodning til billeder og musik.

**Påmindelse: Det er muligvis ikke muligt at afspille alle slags medieformater, afhængig af hvilke enheder du bruger.**

---

### Om UPnP AV Multimedia Server

---

UPnP AV Multimedia Server understøtter følgende filformater:

- ✓ Video: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, FLV, ISO, M2T, M2V, M2TS, M4V, MKV, MPv4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, RMVB, VDR, MPE
- ✓ Lyd: 3GP, AAC, AIFC, AIFF, AMR, APE, AU, AWB, FLAC1, M4A, M4R, MP2, MP3, OGG Vorbis1, PCM, WAV, WMA
- ✓ Billeder: BMP, GIF, ICO, JPG, PNG, PSD, TIF, RAW Image1 (3FR, ARW, CR2, CRW, DCR, DNG, ERF, KDC, MEF, MOS, MRW, NEF, NRW, ORF, PEF, PPM, RAF, RAW, RW2, SR2, X3F)

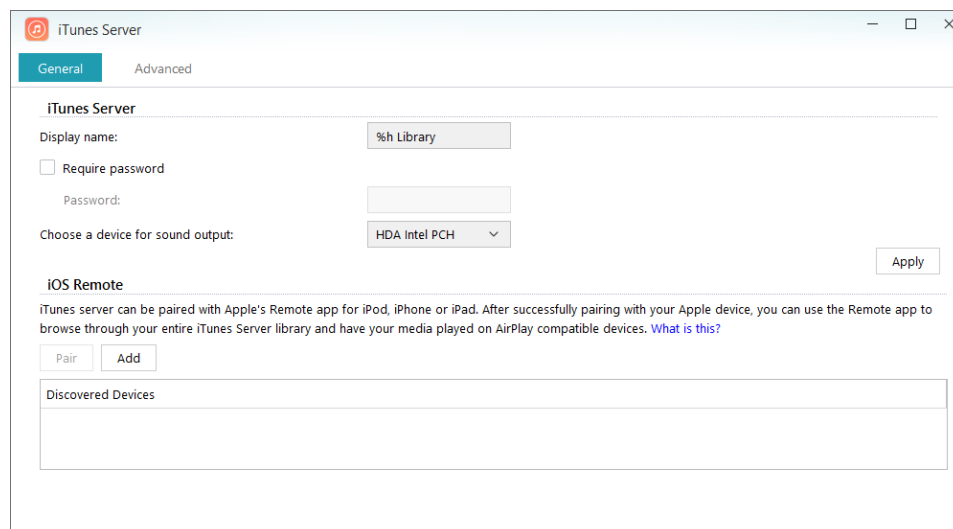
<sup>1</sup> Du skal først aktivere omkodning i realtid på disse filer, før du kan afspille dem.

## Se mere

[NAS 168 – Your Home Media Center](#)

## iTunes Server

Appen iTunes Server kan lave din NAS om til et streaming-center for lyd og video i dit hjem. Det giver dig mulighed for at dele musik og film mellem din NAS og dine computere, så længe de er på de samme netværk.



- ➔ Når du har aktiveret appen iTunes Server, og føjet dine musikfiler til delemappen "Music", skal du åbne iTunes på din pc eller Mac. Du vil se din NAS under overskriften "Shared" til højre i iTunes-vinduet. Klik på den, for at finde og streaming din musik.
- ➔ Hvis du ønsker at begrænse klienternes adgang til din musik, kan du oprette en adgangskode i appen iTunes Server.
- ➔ iTunes Server kan forbindes med appen iOS Remove.

**Påmindelse: Musikfiler, der for nyligt er blevet føjet til din NAS, vises muligvis ikke umiddelbart i iTunes. Dette skyldes, at appen iTunes Server regelmæssigt søger efter nyt musik i dine mapper. Men du kan være sikker på, at alle nyligt tilføjede musikfiler i sidste ende vil kunne ses i iTunes.**

## Om iTunes Server

iTunes Server understøtter følgende filformater:

- ✓ Lyd: AIF, M4A (AAC & Apple Lossless), M4P, M4R, MP3, WAV
- ✓ Afspilningsliste: M3U, WPL
- ✓ Video: M4V, MOV, MP4

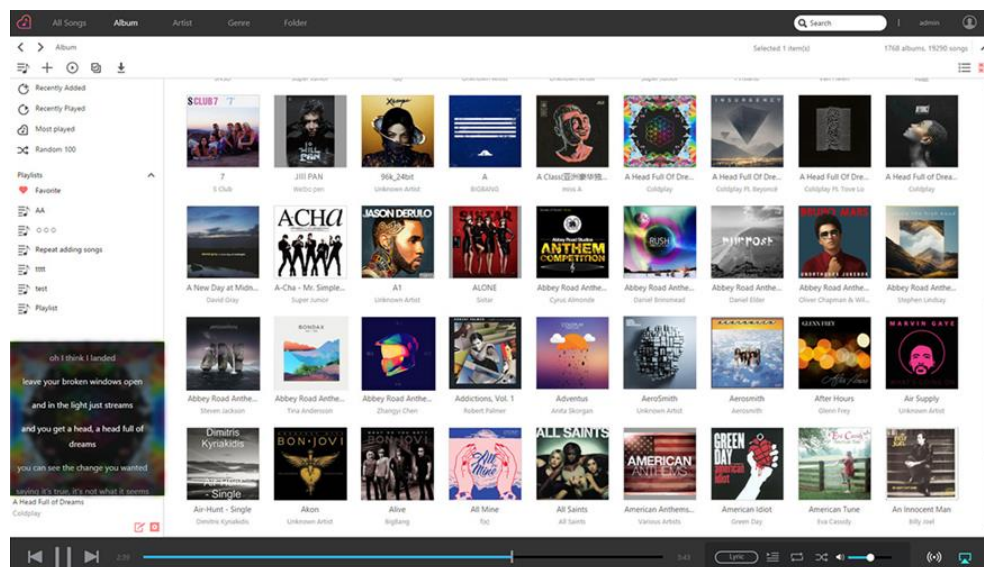
**Se mere**

[NAS 165 – Introduction to iTunes Server](#)

[NAS 231 - Using Remote with iTunes Server](#)

## SoundsGood

SoundsGood er en web-musikafspiller, der giver dig mulighed for at lytte til al den musik, der er gemt på din NAS via en webbrowser. Den kan også bruges til at søge i og styre hele din musiksamling.



- ➔ Personlige indstillinger: SoundsGood giver dig mulighed for at lave personlige musiksamlinger og afspilningslister. Alle mapperne på din NAS kan indstilles som en kilde til SoundsGood, og de kan også konfigureres som personlige eller delte.
- ➔ Redigering af din musiksamling: SoundsGood har en indbygget ID3-tag-editor, som du kan bruge til at redigere ID3-tags i din musiksamling.

## Om SoundsGood

SoundsGood understøtter følgende filformater:

- ✓ Understøttede lydformater i en browser: MP3, WAV, Ogg
- ✓ Understøttede lydformater til omkodning gennem browseren: AIFF, Flac
- ✓ Understøttede lydformater til en lokal højttaler: MP3, WAV, Ogg, AIFF, Flac
- ✓ Understøttelse af lokale lydudgange: HDMI, USB, lydстик\*

\*Kan bruges på modellerne AS-302T/AS-304T/AS-202TE/AS-204TE

## Se mere

[Compatibility – USB DAC](#)

## LooksGood

Stream videoer fra din NAS til din webbrowser og se dem direkte, i stedet for at vente på lange downloads. Uanset om det er 1080p HD-film eller tv-serier, som du er afhængig af eller tv-programmer, som du har optaget, så kan du altid finde dem on demand. Du kan endda vælge mellem forskellige undertekster og lydkanaler, så du kan se dine videoer på forskellige sprog. LooksGood giver dig virkelig et væld af omfattende medie online. Derudover giver LooksGood dig mulighed for at streame videoer til Chromecast eller DLNA, så du kan nyde dine videoer på en større skærm.



## Om LooksGood

LooksGood understøtter følgende filformater:

- ✓ Webbrowser: Windows Edge /Chrome/Firefox · Mac Safari/Firefox
- ✓ Video: avi, flv, mov, mp4, mkv, mka, ts, mpg, ra, ram, rm, rv, rmvb
- ✓ Videocodec: aac\_latm, aac, dca, h.264, mlp, mp1, mp2, mp3, mpeg2video, mpeg4, vc1, wmv2, wmv3
- ✓ Undertekster (UTF-8): srt, ass, ssa
- ✓ Billeder: jpg, jpeg, bmp, png, gif, tif
- ✓ Dongle-standarder for digital tv: DVB-T, DTMB
- ✓ Transkodningsfunktionen findes kun på: [https://www.asustor.com/admv2/Asustor\\_transcode](https://www.asustor.com/admv2/Asustor_transcode)

## Se mere



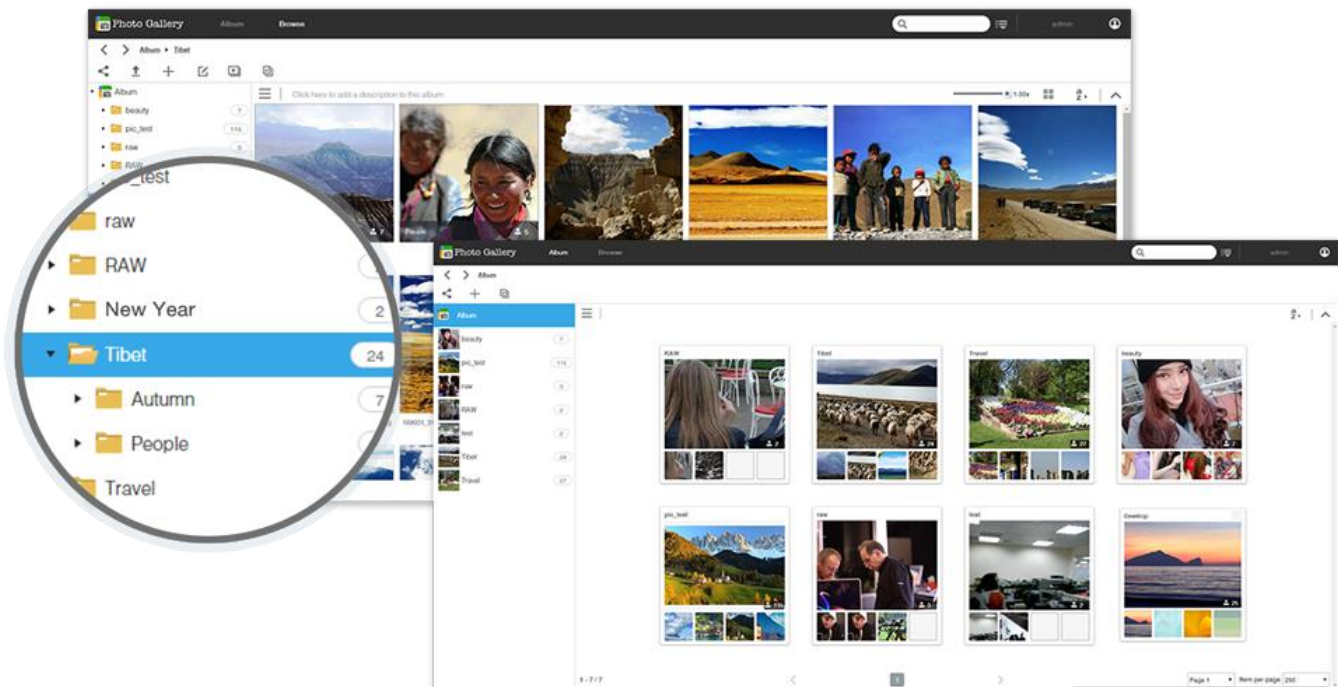
[NAS 138 – Introduction to LooksGood](#)

[NAS 139 – LooksGood: Introduction to Media Converter](#)

[Compatibility – TV Dongles](#)

## Foto Galeri

Foto Galeri fotoğraflar için kolayca arama yapan sade arayüzü ile kolay fotoğraf yönetimi sağlayan özel bir web fotoğraf albümü. Foto Galeri albüm listesinde görünen albüm kapak fotoğrafı ve içinde içerik dört küçük resimleri barındırır.



### Se mere

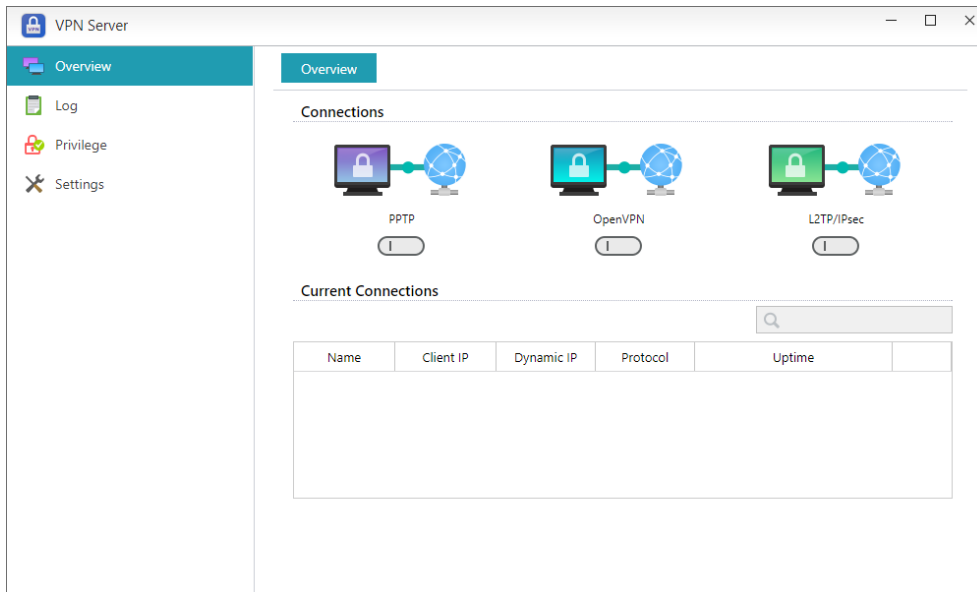
[NAS 137 Introduction to Photo Gallery](#)

[NAS 232 Using AiFoto on Your Mobile Devices](#)

[7 Tips for Easy Photo Management](#)

## VPN Server

ASUSTOR's VPN Server understøtter både protokollerne PPTP og Open VPN · L2TP / IPsec, så du kan lave din NAS om til en VPN-server. Derved får du mulighed for at oprette en fjernforbindelse til din NAS, så du kan få en sikker adgang til ressourcer fra dit interne netværk.



- ➔ **Sådan konfigureres din ASUSTOR NAS om til en VPN-server:** Log på ADM, og åbn App Central. Vælg "ASUSTOR Apps" til venstre på skærmen, og søg efter "VPN Server" og installer den.
- ➔ **Sådan forbinder du din ASUSTOR NAS til en VPN-server:** Log på ADM, og klik på "Settings " (Indstillinger), og vælg derefter VPN".

**skal bruge VPN-klienten, skal du først holde op med at bruge VPN-serveren.**

### Se mere

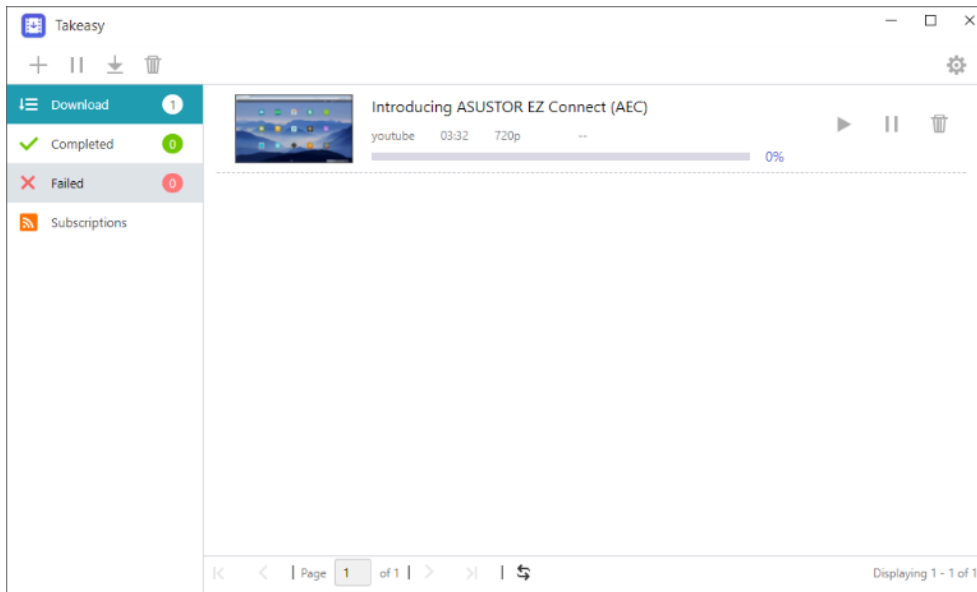
[NAS 322 – Connecting Your NAS to a VPN](#)

[NAS 323 - Using Your NAS as VPN Server](#)

## Takeasy

Takeasy giver dig mulighed for at downloade online-videoer og afspilningslister. Den giver dig også mulighed for at vælge den ønskede video-fil og videokvalitet.





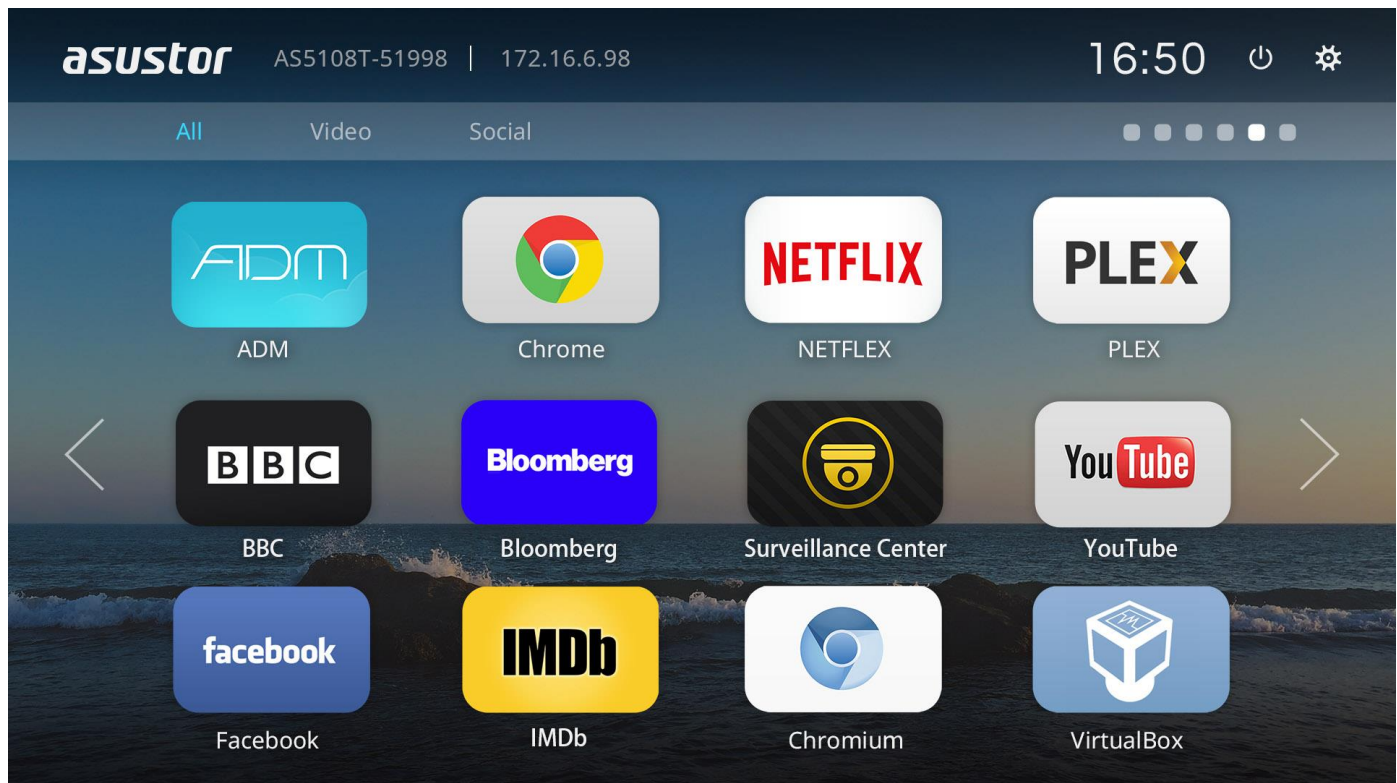
- ➔ For at installere Takeasy, skal du logge på ADM, åbne App Central og søge efter "Takeasy".
- ➔ Understøttede websteder omfatter: YouTube, Vimeo, Youku, Tudou, Fvld.com
- ➔ Når abonnemeter på YouTube-kanaler integreres, kan din NAS automatisk hente det nyeste indhold fra dine foretrukne YouTube-kanaler.
- ➔ Med understøttelsen af online medieafspilning, kan du se hvilke downloads der er i gang, og du kan også afspille allerede downloadet videoer.

**Påmindelse: Kvaliteten af downloadede videoer afhænger af kvaliteten af den uploadede video. For eksempel: For eksempel: En uploadet video med en kvalitet på 1080p giver dig mulighed for at downloade en video på 1080p.**

## ASUSTOR Portal



Med ASUSTOR Portal er der ingen grund til at tænde computeren, når du vil afspille videoer eller surfe på internettet. Du skal blot forbinde din NAS til en skærm med et HDMI-stik. ASUSTOR Portal integrerer også Google Chrome-browsersen, YouTube-kanaler og overvågning af live videofeeds fra Surveillance Centeret.



- ➔
- ➔ For at installere ASUSTOR Portal, skal du logge på ADM, åbne App Central og derefter søge efter og installere "ASUSTOR Portal" under "ASUSTOR Apps".
- ➔ ASUSTOR Portal giver dig mulighed for at indstille, hvilke oplysninger, der vises, såsom: IP-adresse, servernavn, tid, ADM, Chrome, YouTube
- ➔ Du kan konfigurere en standard start-app i ASUSTOR Portal (For eksempel: ASUSTOR Portal, ADM, Chrome, YouTube, Surveillance Center). Når dette er blevet konfigureret, åbnes appen automatisk når du åbner ASUSTOR Portal, uden at den skal åbnes via grænsefladen i ASUSTOR Portal.
- ➔ Du kan også konfigurere baggrundsbilledet, genveje til foretrukne websteder, opløsning, overscan og pauseskærm i ASUSTOR Portal.

**Se mere**

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal \(English only\)](#)

[NAS 136 - Controlling ASUSTOR Portal](#)

[Video - Using ASUSTOR Portal](#)

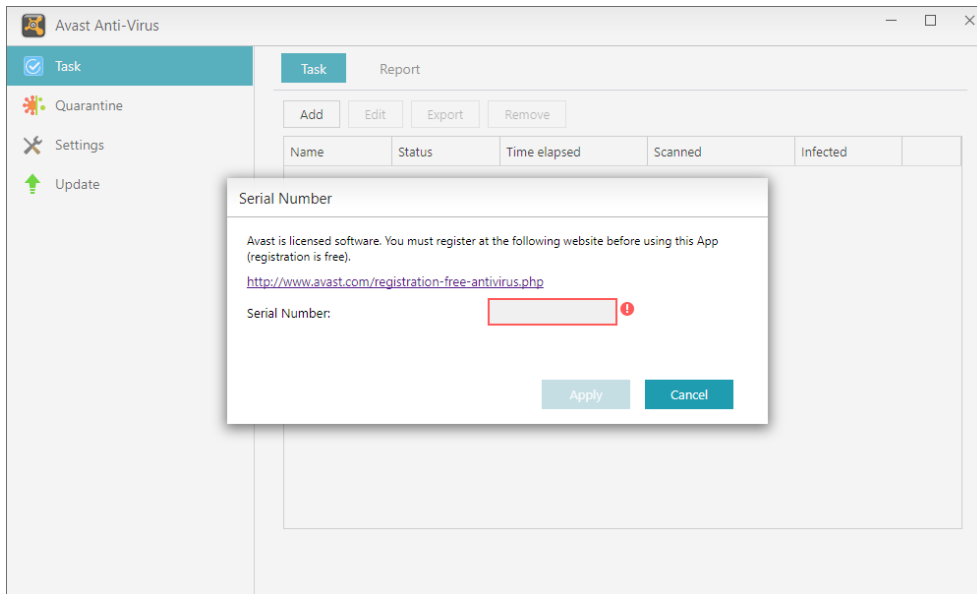
[Video - Using The ASUSTOR Remote](#)

[Compatibility - HDTV](#)

Accessories: [Remote Control](#), [USB IR Receiver](#), [IR Remote Control Kit](#)

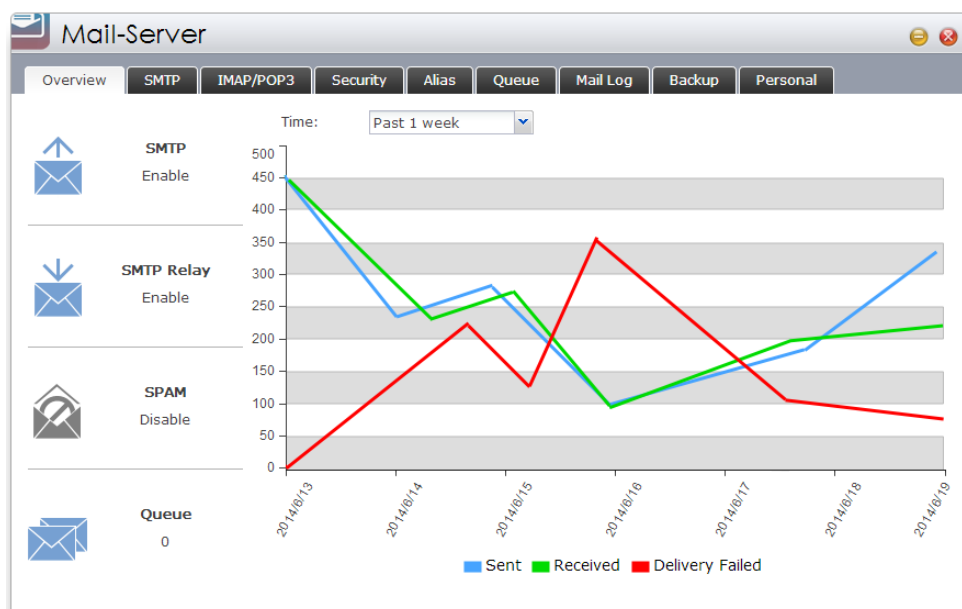
## Antivirus Protection

ASUSTOR NAS er også udstyret med en antivirus, der beskytter dataene på din NAS, og forhindre malware i at sprede sig.

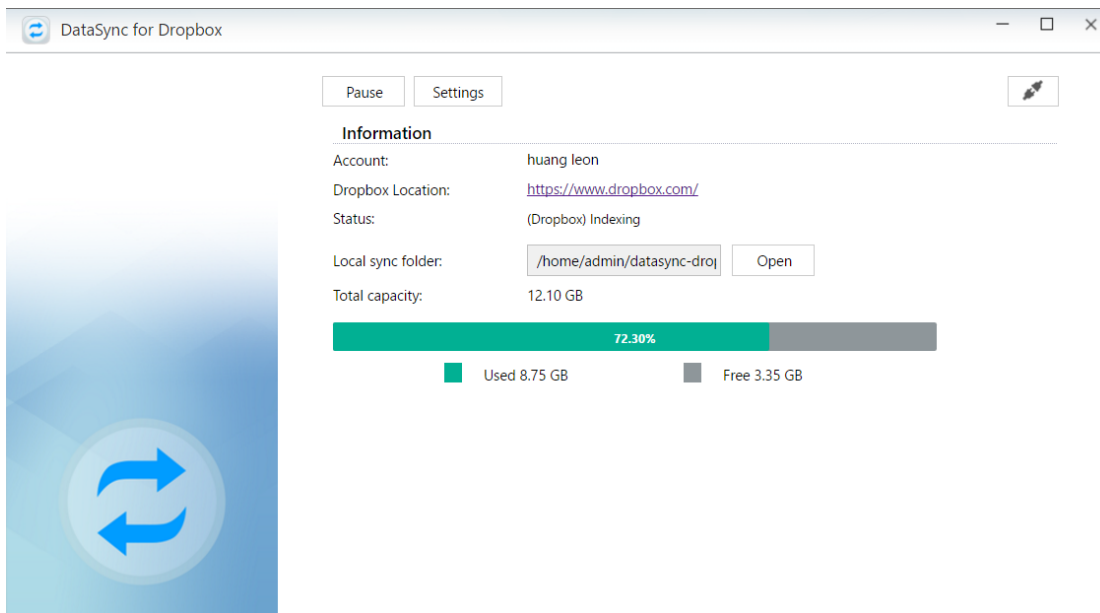


## Mail Server

ASUSTORs mailserver tilbyder en omfattende og omkostningseffektiv løsning, der gør det muligt for enhver virksomhed nemt at vedligeholde deres egen dedikerede mailserver.







## DataSync til Microsoft OneDrive

Installation af appen OneDrive på ASUSTOR NAS giver brugere mulighed for at kombinere sky opbevarings tjeneste med deres personlige opbevaring. Understøttende overførselsfunktioner inkluderer NAS-sende/hentning til Microsoft OneDrive og en tovejs synkroniseringsfunktion, der hjælper med at opfylde en lang række behov, herunder sikkerhedskopiering af data, datadeling og fjernadgang.

### Bemærk:

- 1. Denne App understøtter ikke OneDrive for Business**
- 2. Microsoft OneNote filer og individuelle filer større end 10 GB vil ikke være i stand til at blive sikkerhedskopieret.**

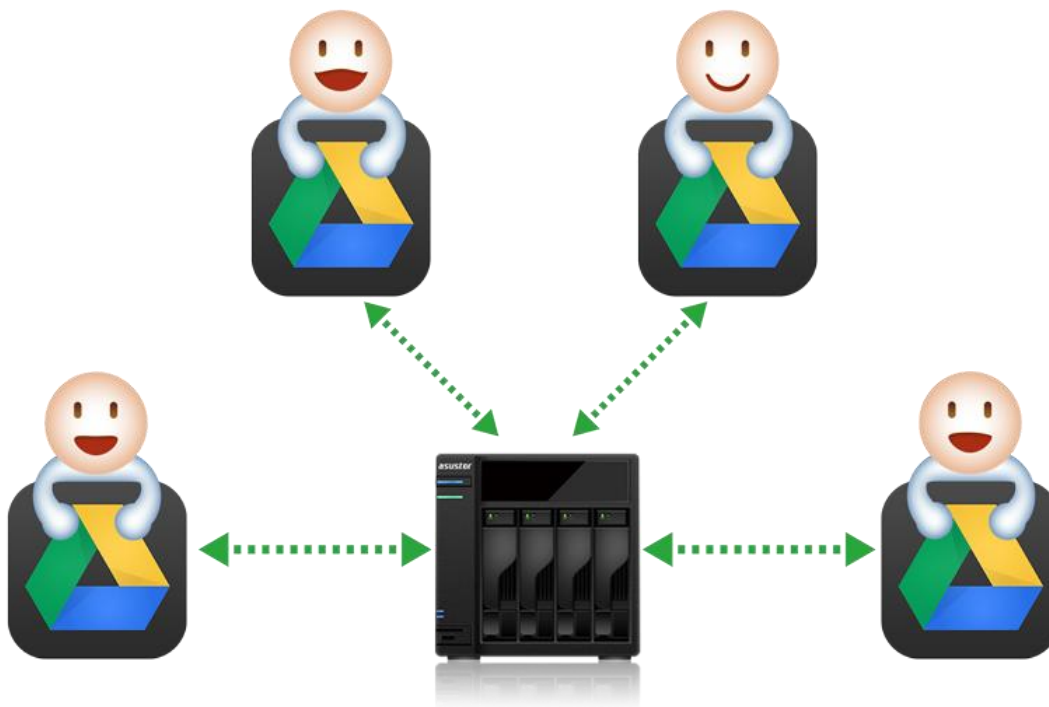


## DataSync til Google Drive

Når du har installeret appen Google Drev på din ASUSTOR NAS, kan du integrere både sky og personlige opbevaring. Google Drev understøtter dataoverførselsmetoder der omfatter hent og send fra din NAS til Google Drev og en tovejs synkroniseringsfunktion. Uanset om det er data sikkerhedskopiering eller fjernadgang til data, kan Google Drev på ASUSTOR NAS opfylde dine behov.

### Bemærk:

1. Google dokumenter og billeder kan ikke sikkerhedskopieres.
2. Hyppigheden af synkronisering er en gang hvert 5. minut.



## HiDrive Backup

Strato HiDrive er en populær sku opbevaring platform, der er meget udbredt i Europa. Nu kan du integrere din ASUSTOR NAS med HiDrive for at skabe mere fleksible dataprogrammer. HiDrive understøtter dataoverførselsmetoder inkluderer Rsync, FTP, FTPS og SFTP.

**Bemærk: Kun HiDrive betalende brugere er i stand til at bruge Rsync, FTP, FTPS og SFTP overførelsestjenester.**





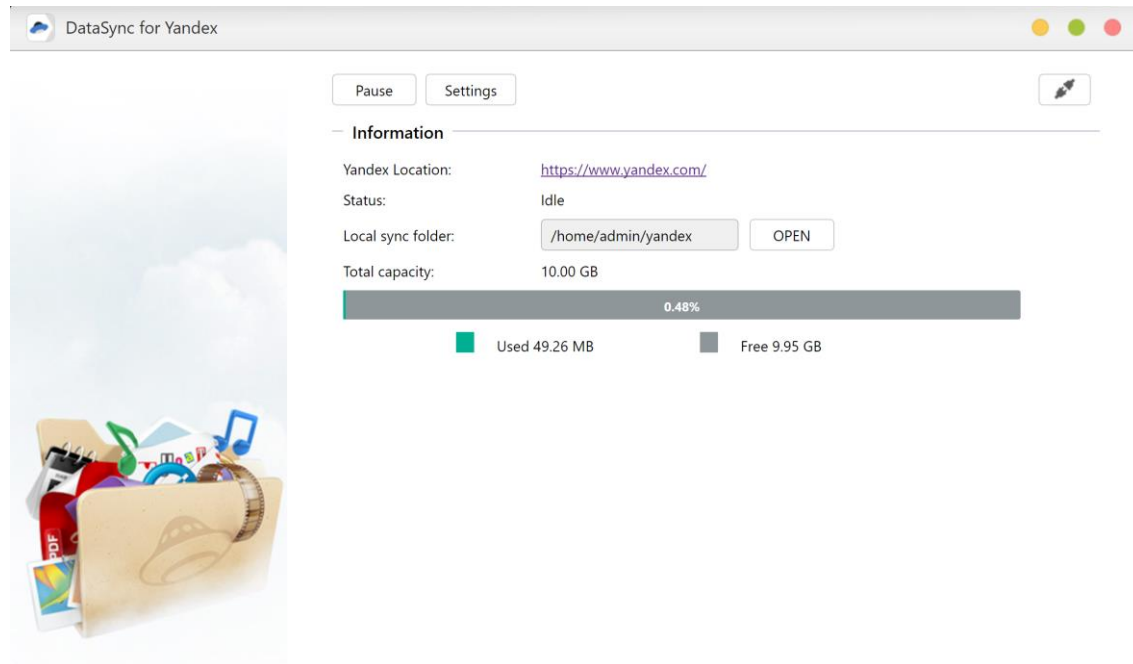
## DataSync til HubiC

Når du har installeret appen HubiC på din ASUSTOR NAS, kan du integrere både sky og personlige opbevaring. HubiC understøtter dataoverførselsmetoder der omfatter hent og send fra din NAS til HubiC og en tovejs synkroniseringsfunktion. Uanset om det er data sikkerhedskopiering eller fjernadgang til data, kan HubiC på ASUSTOR NAS opfylde dine behov.



## DataSync til Yandex

Når du har installeret appen Yandex på din ASUSTOR NAS, kan du integrere både sky og personlige opbevaring. Yandex understøtter dataoverførselsmetoder der omfatter hent og send fra din NAS til Yandex og en tovejs synkroniseringsfunktion. Uanset om det er data sikkerhedskopiering eller fjernadgang til data, kan Yandex på ASUSTOR NAS opfylde dine behov.



Information

Yandex Location: <https://www.yandex.com/>

Status: Idle

Local sync folder:  OPEN

Total capacity: 10.00 GB

0.48%

Used 49.26 MB Free 9.95 GB



## 5. Utilities



Programmer fra ASUSTOR omfatter i øjeblikket ACC (ASUSTOR Control Center), AEC (ASUSTOR EZ Connect), ABP (ASUSTOR Backup Plan) og ADA (ASUSTOR Download Assistant), som giver dig mulighed for at bruge din pc/Mac til at styre din NAS, sikkerhedskopiere data fra din pc/Mac til NAS og styre downloads i Download Center.

### ACC (ASUSTOR Control Center)

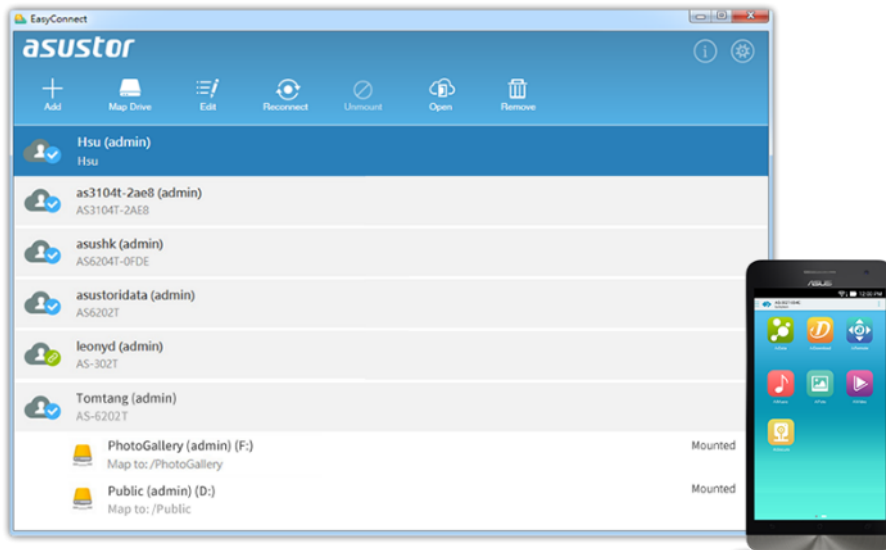
Control Center kan nemt finde og konfigurere alle slags ASUSTOR NAS på dit lokale netværk. Du kan også styre din NAS, uden at skulle logge på ADM. Du kan downloade den seneste version af Control Center på ASUSTOR's hjemmeside. (<http://www.asustor.com/service/downloads>)

Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS5102T-A602	192.168.50.5	AS5102T	AS15015104TM0035	10bf48:8aa6:02	3.0.0.8761	Ready	
AS6202T-88D7	192.168.50.17	AS6202T	AS16076204TM0147	10bf48:8b:88:d7	3.0.0.86L3	Ready	
AS1002T-2C05	192.168.50.2	AS1002T	AS951236478P9999	10bf48:8a:2c:05	2.7.3.RI21	Ready	
AS-204T-E954	192.168.50.4	AS-204T	AT1307304MB0001	00:04:23:e8:e9:54	2.7.3.RI21	Ready	
Support	192.168.50.193	AS6202T	AS15106204TM0007	10bf48:8b:1f:6c	3.0.0.8552	Ready	

## AEC (ASUSTOR EZ Connect)

ASUSTOR EZ Connect (AEC) er et dedikeret værktøj designet til ASUSTOR NAS (med ADM 3.0 og op). Brugere behøver ikke længere at foretage komplicerede konfigurationer, når de forbinder til deres NAS. De behøver kun at aktivere ADM · EZ-Connect-funktion, konfigurere et sky ID, og så kan de tilgå deres NAS i deres hjem eller lokale netværk fra hvor som helst og til enhver tid.

(<http://www.asustor.com/service/downloads>)



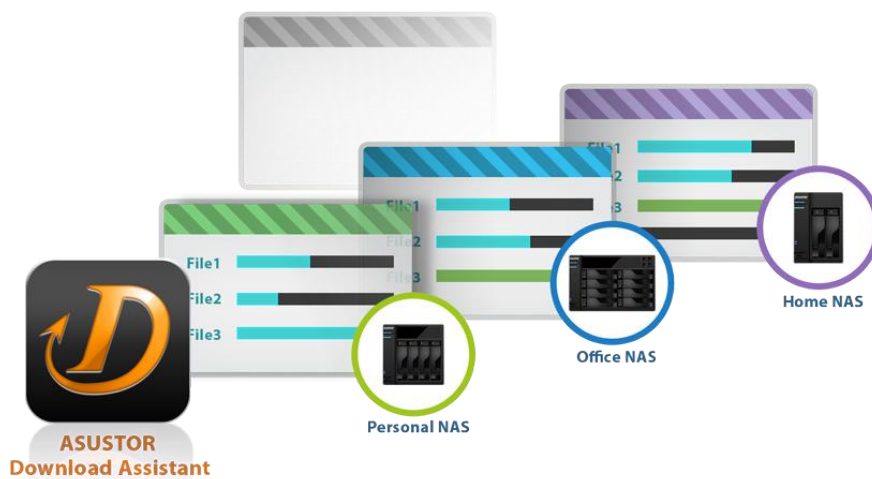
## ABP (ASUSTOR Backup Plan)

Backup Plan kan bruges til at sikkerhedskopiere data fra din Windows-pc/server til en ASUSTOR NAS, FTP-sted, en lokal pc eller en anden netværksplacering. Du vil også hurtigt kunne gendanne de data, du sikkerhedskopierede fra din Windows-pc/server. Du kan downloade den seneste version af Backup Plan på ASUSTOR's hjemmeside. (<http://www.asustor.com/service/downloads>)

Mode	Plan Name	Last Backup	Next Backup	Shut Down	Status
Once	Plan 1	2016/4/28 10:35	--	--	Complete
Synchroni	Plan 2	--	--	--	Waiting
Schedule	Plan 3	--	2016/4/28 0:0	None	--
Once	Plan 4	2016/4/28 10:40	--	--	Complete
Once	Plan 5	2016/2/10 07:35	2016/3/10 07:35	--	35%
Synchroni	Plan 6	2016/3/12 05:45	2016/2/10 07:35	--	Complete
Once	Plan 7	2016/5/10 13:35	2016/5/10 13:35	--	Complete
Schedule	Plan 8	2016/5/12 15:23	2016/4/12 15:23	--	80%
Synchroni	Plan 9	2016/6/15 08:15	2016/5/15 08:15	--	Waiting

## ADA (ASUSTOR Download Assistant)

Download Assistant giver dig mulighed for at styre dine download-opgaver med appen Download Center på din NAS, uden at logge på ADM. Du kan downloade den seneste version af Download Assistant på ASUSTOR's hjemmeside. (<http://www.asustor.com/service/downloads>)



## 6. Mobile Apps



ASUSTOR's mobilapps omfatter i øjeblikket: AiData, AiMaster, AiRemote, AiDownload, AiMusic og AiFoto. Du kan downloade disse apps ved at scanne QR-koderne nedenfor

### AiData

AiData giver dig mulighed for at finde og styre filerne på din NAS fra din mobilenhed. AiData integrerer også cloud-tjenesterne Dropbox/Box.net/Google Drev, så brugerne nemt kan at få adgang til deres data på de forskellige cloud-tjenester. [Se mere](#)



iOS

Android

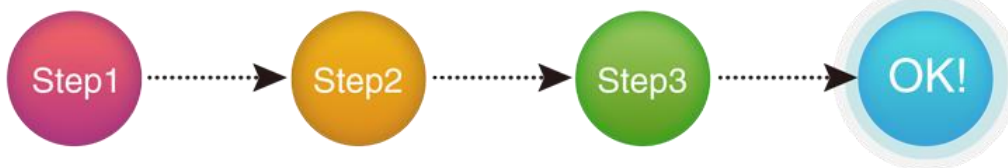
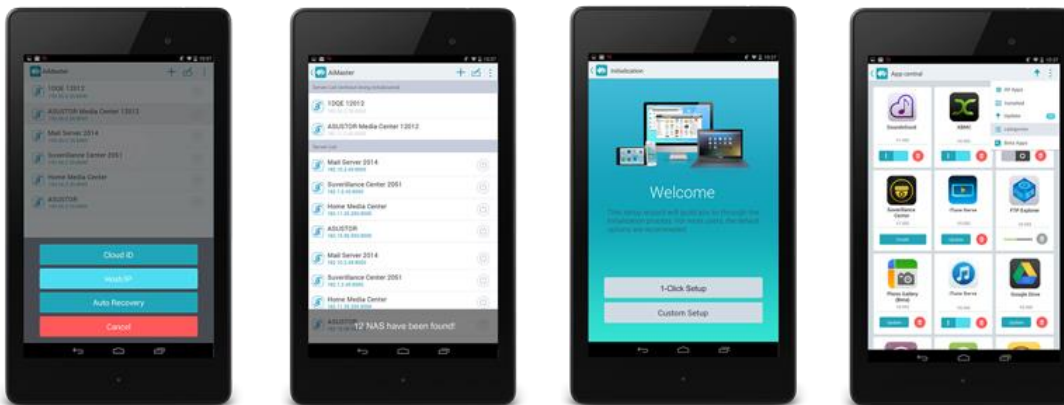


**Se mere**

[NAS 243 - Using AiData on Your Mobile Devices](#)

## AiMaster

AiMaster er ASUSTOR's dedikerede mobilapp til styring af din NAS. Det giver almindelige brugere og it-fagfolk mulighed for at styre funktionerne på flere forskellige ASUSTOR NAS-enheder. [Se mere](#)



AiMaster **iOS**

AiMaster **Android**



**Se mere**

[NAS 242 - Using AiMaster on Your Mobile Devices](#)

## AiRemote

AiRemote giver dig mulighed for, at styre forskellige funktioner i ASUSTOR Portal. Med ASUSTOR Portal kan du gå op, ned, til venstre og højre, så du kan afspille, pause, spole tilbage, spole frem og indstille lydstyrken, når du afspiller videoer. Når du bruger Chrome-browseren i ASUSTOR Portal, giver AiRemote dig også et pegefelt, som du nemmere kan styre din browser. [Se mere](#)



AiRemote **iOS**

AiRemote **Android**



**Se mere**

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal \(English only\)](#)

[Video - Using ASUSTOR Portal](#)

## AiDownload

AiDownload er en mobilapp, der bruges med ASUSTOR's Download Center, så du kan styre dine downloads med din mobiltelefon. Med AiDownload kan du søge, downloade, konfigurere indstillinger og holde øje med dine downloads. [Se mere](#)



AiDownload **iOS**

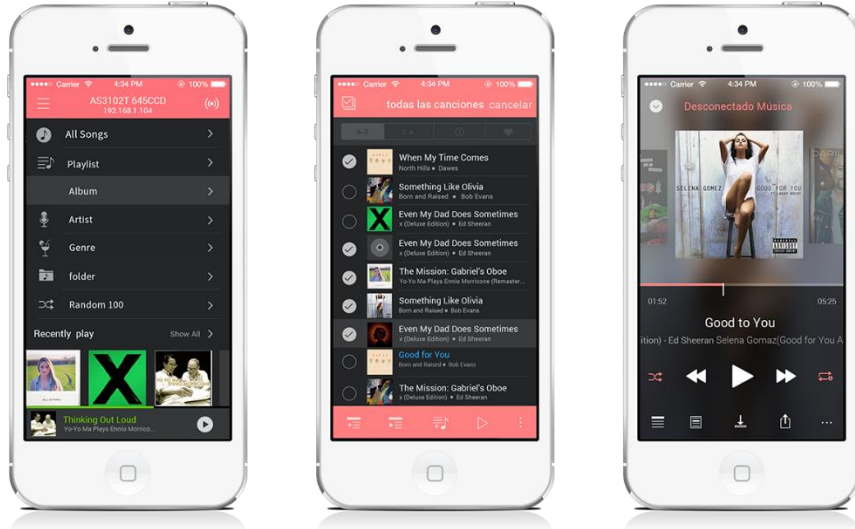


AiDownload **Android**



## AiMusic

AiMusic gør det muligt at streame musik fra din NAS til din mobilenhed, så du kan lytte til hele din musiksamling, når du er på farten. [Se mere](#)



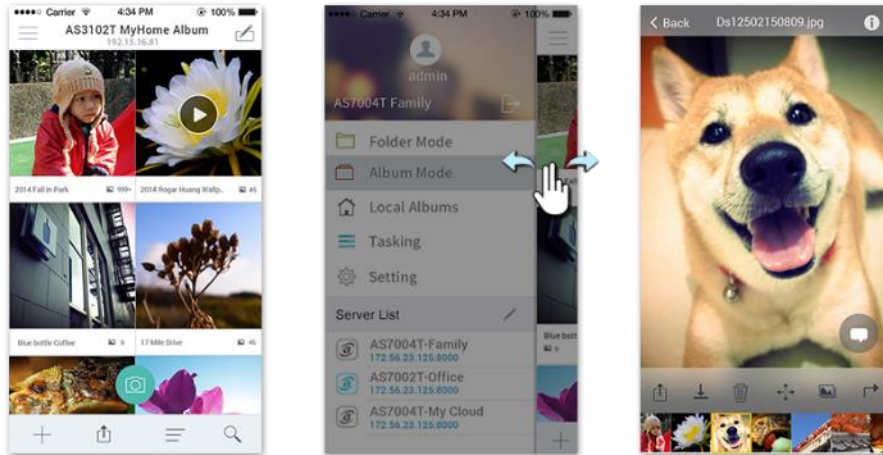
AiMusic iOS

AiMusic Android





## AiFoto



AiFoto er ASUSTOR's mobilapp til billedadministrering, der bruges sammen med Photo Gallery på ASUSTOR's NAS-enheder. Det giver brugerne mulighed for nemt at uploade, finde og administrere billederne på deres NAS. [Se mere](#)

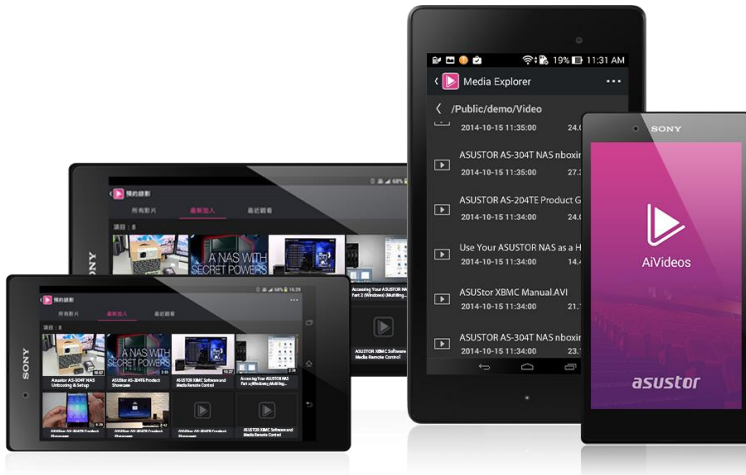
AiFoto **iOS**

AiFoto **Android**



## AiVideos

AiVideos giver dig en flydende video oplevelse på din mobile enhed over alt. Gennemse din videosamling på din NAS uden at skulle vente på lange downloads. Nyd high-definition 1080p streaming med et enkelt klik. Du kan endda vælge flersprogede undertekster og forskellige lydkanaler til at nyde film på forskellige sprog, hvilket bringer biografen til din mobile enhed. [Se mere](#)



**Påmindelse: For at kunne bruge AiVideos skal LooksGood først være installeret på din NAS.**

### AiVideos for iOS



### AiVideos for Android



### Se mere

[NAS 246 – Introduction to AiVideos](#)

[NAS 247 – Configuring AiVideos and MX Player Decoder](#)

## AiSecure

AiSecure er mobil-app'en til ASUSTORS Surveillance Center, der gør det lettere for dig at overvåge dine mest værdifulde ejendomme. Når app'en har oprette en forbindelse til Surveillance Center, kan du se live video, modtage meddelelser og se hændelser, mens du er på farten. [Se mere](#)



AiSecure **iOS**



AiSecure **Android**



## 7. Appendix

### Tilknytningsskema over tilladelser

Y \ X	Afvis	Læs og skriv	Skrivebeskyttet	Ingen indstillinger
Afvis	Afvis	Afvis	Afvis	Afvis
Læs og skriv	Afvis	Læs og skriv	Læs og skriv	Læs og skriv
Skrivebeskyttet	Afvis	Læs og skriv	Skrivebeskyttet	Skrivebeskyttet
Ingen indstillinger	Afvis	Læs og skriv	Skrivebeskyttet	Afvis

X: Brugeradgangsrettigheder til delte mapper

Y: Gruppeadgang til delte mapper

**Prioritering af adgangsrettigheder: Afvis > Læs og skriv > Skrivebeskyttet > Ingen indstillinger**

## 8. EULA

---

END-USER LICENSE AGREEMENT FOR ASUSTOR DATA MASTER ("ADM") IMPORTANT PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALLATION: ASUSTOR End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you and ASUSTOR Inc. for the ASUSTOR software product(s) identified above which may include associated software components, media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. This license agreement represents the entire agreement concerning the program between you and ASUSTOR Inc., (referred to as "licenser"), and it supersedes any prior proposal, representation, or understanding between the parties. If you do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE PRODUCT.

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold.

### 1. GRANT OF LICENSE.

The SOFTWARE PRODUCT is licensed as follows:

#### **Installation and Use.**

ASUSTOR Inc. grants you the right to install and use copies of the SOFTWARE PRODUCT on your computer running a validly licensed copy of the operating system for which the SOFTWARE PRODUCT was designed [e.g., Microsoft Windows 7 and Mac OS X].

### 2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

#### **(a) Maintenance of Copyright Notices.**

You must not remove or alter any copyright notices on any and all copies of the SOFTWARE PRODUCT.

#### **(b) Distribution.**

You may not distribute registered copies of the SOFTWARE PRODUCT to third parties. Official versions available for download from ASUSTOR's websites may be freely distributed.

#### **(c) Prohibition on Reverse Engineering, Decompilation, and Disassembly.**

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation.

#### **(d) Support and Update Services.**

ASUSTOR may provide you with support services related to the SOFTWARE PRODUCT ("Support Services"). Any supplemental software code provided to you as part of the Support Services shall be considered part of the SOFTWARE PRODUCT and subject to the terms and conditions of this EULA.

#### **(e) Compliance with Applicable Laws.**

You must comply with all applicable laws regarding use of the SOFTWARE PRODUCT.

### 3. TERMINATION

Without prejudice to any other rights, ASUSTOR may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the SOFTWARE PRODUCT in your possession.

### 4. COPYRIGHT

All title, including but not limited to copyrights, in and to the SOFTWARE PRODUCT and any copies thereof are owned by ASUSTOR or its suppliers. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the SOFTWARE PRODUCT is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property

laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. All rights not expressly granted are reserved by ASUSTOR.

#### **5. LIMITED WARRANTY**

ASUSTOR offers limited warranty for the SOFTWARE PRODUCT, and the warranty does not apply if the software (a) has been customized, modified, or altered by anyone other than ASUSTOR, (b) has not been installed, operated, or maintained in accordance with instructions provided by ASUSTOR, (c) is used in ultra-hazardous activities.

#### **6. LIMITATION OF LIABILITY**

In no event shall ASUSTOR be liable for any damages (including, without limitation, lost profits, business interruption, or lost information) rising out of 'Authorized Users' use of or inability to use the SOFTWARE PRODUCT, even if ASUSTOR has been advised of the possibility of such damages. In no event will ASUSTOR be liable for loss of data or for indirect, special, incidental, consequential (including lost profit), or other damages based in contract, tort or otherwise. ASUSTOR shall have no liability with respect to the content of the SOFTWARE PRODUCT or any part thereof, including but not limited to errors or omissions contained therein, libel, infringements of rights of publicity, privacy, trademark rights, business interruption, personal injury, loss of privacy, moral rights or the disclosure of confidential information.

## 9. GNU General Public License

---

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you

want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

### **Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps:**

(1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable.

Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do; we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### TERMS AND CONDITIONS

## 0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

## 1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.



## **2. Basic Permissions.**

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## **3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.**

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

## **4. Conveying Verbatim Copies.**

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

## **5. Conveying Modified Source Versions.**

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

## 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## **7. Additional Terms.**

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms. Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

### **8. Termination.**

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

### **9. Acceptance Not Required for Having Copies.**

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

### **10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.**

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

### **11. Patents.**

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

## **12. No Surrender of Others' Freedom.**

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

## **13. Use with the GNU Affero General Public License.**

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a

single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

#### **14. Revised Versions of this License.**

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

#### **15. Disclaimer of Warranty.**

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

#### **16. Limitation of Liability.**

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### **17. Interpretation of Sections 15 and 16.**

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS