

Brugervejledning

For Network Attached Storage

Ver. 4.2.3.0920 (For ADM 4)

Introduktion	5
Kom godt i gang med ASUSTOR Data Master	8
ASUSTOR NAS -palvelimen ja ADM-järjestelmän asentaminen	8
Sådan logger du på ASUSTOR Data Master	8
Proceslinjen	9
Pre-Installed Apps	16
Indstillinger	16
General	16
Netværk	21
Regionale indstillinger	25
Hardware	27
Meddelelse	31
ADM Defender	33
Certifikatstyring	35
ADM Update	36
Papirkurv	37
Planlægning	38
EZ-Connect	39
Tilslut manuelt	39
Fabriksindstillinger	41
Registrering	41
Tjenester	42
SMB	42
AFP	44
NFS	46
FTP Server	46
WebDAV	49
Terminal	49
Rsync Server	50
TFTP Server	51
SNMP	52
SFTP	53
Omvendt proxy	54
Web Center	55
Oversigt	55
Web Server	56
Virtuel vært	57
Implementering	58
Lagerstyring	58
Oversigt	58
Diskenhed	59
Disk	65
iSCSI	69
iSCSI LUN	70

Snapshot Center	70
Oversigt	70
Diskenhed	71
iSCSI LUN	74
EZ Sync Manager	76
EZ Sync Manager til ADM	77
Forbindelse	80
Log	80
Information	81
Indstillinger	81
Skraldespand	82
Adgangskontrol	83
Lokale brugere	83
Lokale grupper	85
AD/ LDAP	86
Du kan aktivere LDAP-klienten her.	86
AD / LDAP-brugere	86
AD / LDAP-grupper	87
Delte mapper	87
App-rettigheder	93
Tilknytningsskema over tilladelser	93
Sikkerhedskopiering og gendannelse	94
Fjernsynkronisering	94
SMB-sikkerhedskopiering	95
FTP-sikkerhedskopiering	95
Intern Backup	97
Ekstern sikkerhedskopiering	99
Et-tryk-sikkerhedskopiering	100
Systemindstillinger	101
App Central.....	101
Eksterne enheder	103
Oversigt	103
Disk	103
Printer	104
Wi-Fi	104
UPS	105
Bluetooth Devices	106
Optisk disk	107
Systemoplysninger.....	107
Om denne NAS	107
Netværk	108
Log	108
Online brugere	109
Dr. ASUSTOR.....	110
Aktivitetsovervågning	110

Stifinder	111
Fra App Central.....	115
ASUSTOR Live	116
Download Center	116
MariaDB.....	119
Surveillance Center	120
UPnP Media Server.....	121
SoundsGood	122
LooksGood	123
Photo Gallery 3	124
VPN Server.....	124
Takeasy	126
ASUSTOR Portal	126
Antivirus Protection	128
Mail Server.....	128
Syslog Server.....	129
DataSync Center.....	129
HiDrive Backup.....	130
Cloud Backup Center	130
Utilities.....	132
ACC (ASUSTOR Control Center)	132
AEC (ASUSTOR EZ Connect)	132
ABP (ASUSTOR Backup Plan)	133
AES (ASUSTOR EZ Sync)	134
Mobile Apps.....	136
AiData	136
AiMaster.....	137
AiRemote	137
AiDownload	138
AiMusic	138
AiFoto3	139
AiVideos.....	139
AiSecure	140
EULA	141
GNU General Public License	143

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 Gallery3, og UPnP 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 ASUTOR 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).

Umærkelig stille

For produkter som NAS, der har brug for at køre i lang tid, hvis støjen er meget høj under drift, vil mange brugere være uudholdelige. ASUSTOR NASs eksklusive støjsvage design gør operationen næsten umærkelig og opfylder dine høj kvalitets krav til beboelsesmiljøet.

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

[Funktioner](#) | [Kompatibilitet](#) | [Downloads](#) | [Teknisk Support](#) | [FAQ](#) | [ADM Live Demo](#)

[Forum \(engelsk\)](#) | [ASUSTOR College](#)

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.

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

Inden du begynder at bruge din NAS, skal du sørge for at have installeret harddiske, tilsluttet NAS og har initialiseret den korrekt. For detaljerede instruktioner om opsætning af din ASUSTOR NAS og installation af ADM, se *hurtig installationsvejledning* til din ASUSTOR NAS-model.

Hurtig installationsvejledning <https://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:

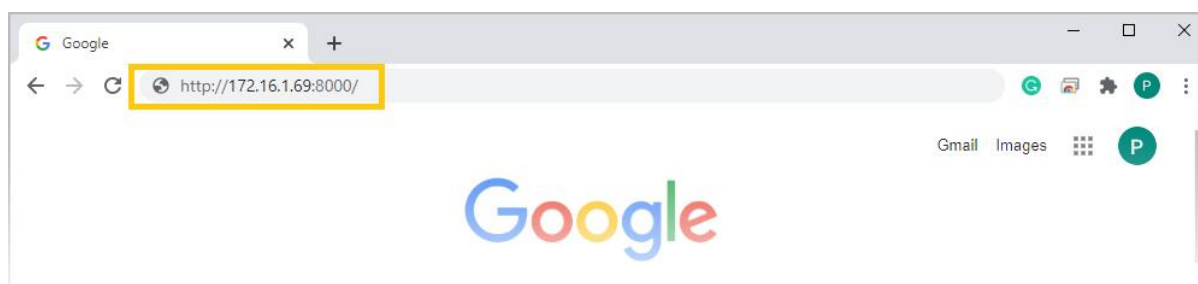
Forbindelse inden for det lokale netværk (LAN)

Metode 1 : Brug **ASUSTOR Control Center (ACC)** 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.

ACC kan downloades fra [Downloads](#)

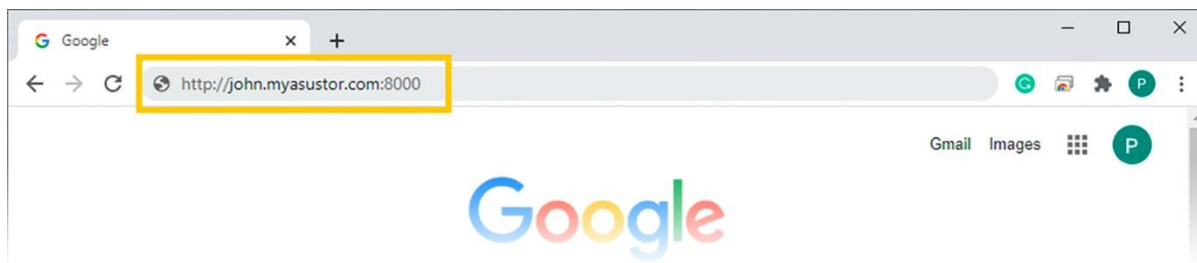
Metode 2 : Hvis du allerede kender IP-adressen til din ASUSTOR NAS på det lokale netværk, kan du indtaste den direkte i din webbrowser, for at oprette forbindelse til din NAS. For eksempel:

<http://172.16.1.69:8000/> (8000 i billedet er standardporten)

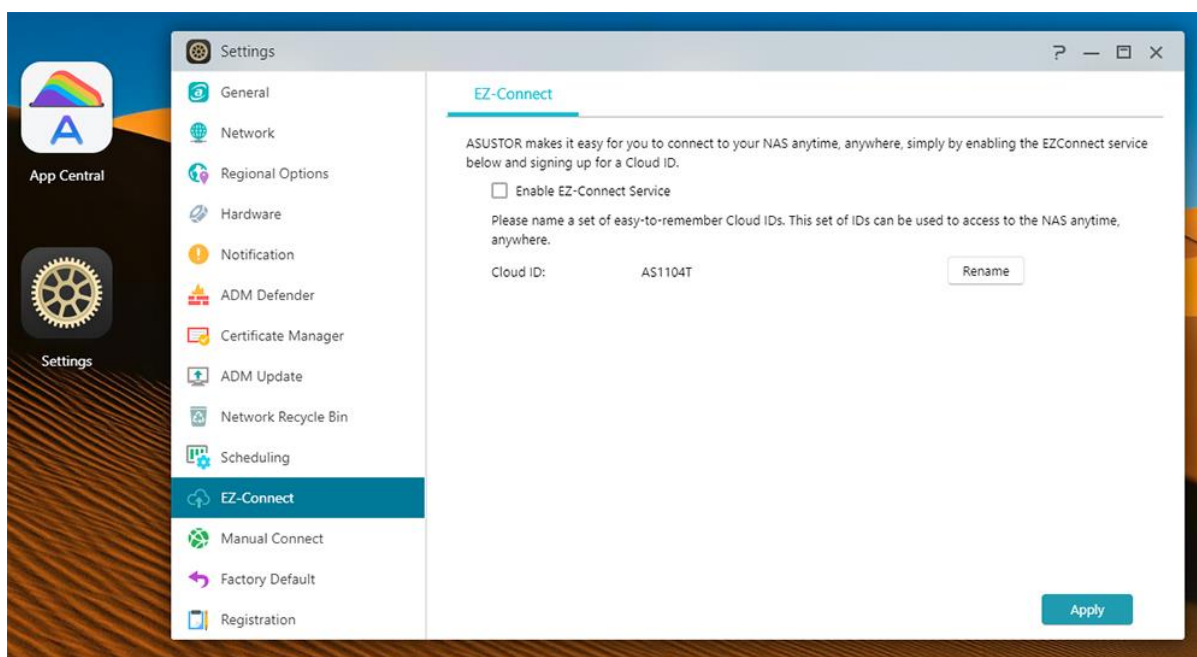


Forbindelse uden for det lokale netværk (WAN)

Metode 3 : Hvis du opretter forbindelse til din ASUSTOR NAS eksternt, kan du indtaste CloudID.ezconnect.to eller CloudID.myasustor.com i din webbrowser for at oprette forbindelse til din NAS. For eksempel: <http://john.ezconnect.to> or <http://john.myasustor.com:8000>

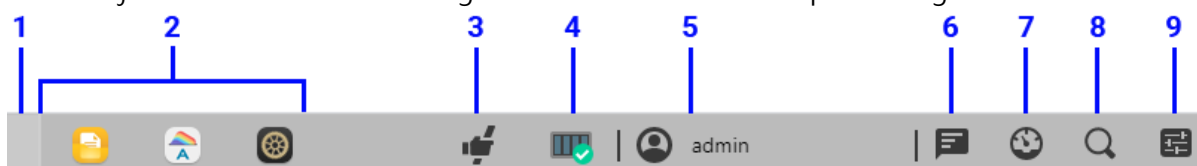


Påmindelse: Når du opretter en fjernforbindelse, skal du huske at registrere dine NAS og derefter aktivere Cloud Connect under [Settings] (Indstillinger) → [EZ Connect] → [Enable EZ Connect] (Aktiver EZ-Connect). Når du har konfigureret et Cloud-ID til din NAS, kan du oprette en fjernforbindelse, ved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



Proceslinjen

Proceslinjen er nederst i ADM' en og indeholder nedenstående punkter og funktioner:



1. **Vis skrivebord:** Minimerer alle vinduer.

2. App-ikoner:

Åbn apps: Åbne apps vises her og kan **fastgøres**, **gendannes**, **minimeres** og **lukkes**.

Pin to taskbar: Right click an app in the taskbar to bring up a context menu where the app can be pinned.

Frakobling fra proceslinjen: Højreklik på en app i proceslinjen for at åbne en kontekstmenu, hvor appen kan løsnes.

3. Tjenesten EZ Connect.to Relay:

Dette ikon betyder, at du er forbundet med tjenesten **EZ-connect.to Relay**. Forbindelser, der bruger EZ-Connect.to, er langsommere og downloadegenskaberne er begrænsede.



4. Opgaveovervågning: Se og overvåg forskellige baggrundsopgaver, såsom upload, kopiering og overførsel af filer.

5. Kontoindstillinger: Viser indstillinger for **kontoindstillinger**, **dvale**, **genstart**, **lukning** og **aflogging**.

Indstillinger: Når du vælger Indstillinger, vises en række faner med kontoindstillinger, forbrug og temaer.

Personlig:

Konfigurer **adgangskode til konto**, **e-mailadresse**, **beskrivelse** og **Sprog i brugergrænseflade**.

Hvis du bruger en administratorkonto, er det muligt at slå en **to-trinsbekræftelse**. Med skrivebordsindstillingerne kan du arrangere appikonerne på forskellige måder, såsom 5x3, 6x3 eller 7x4.

Personal

Settings

Volume Usage

Theme

Password:

.....

Confirm password:

.....

E-mail:

Description:

Admin

ADM language:

English

▼

☐ Enable 2-step verification

☒ Show Welcome Screen at startup

Desktop settings:

7x4

▼

OK

Cancel

Volume Usage (Diskenhedsbrug):

Her kan du se oplysninger om diskenheden, som fx forbrug og lageringsstørrelse.

Personal

Settings

Volume Usage

Theme

Volume	File system	Usage	Quotas
Volume 1	EXT4	15.41 GB	--

OK

Cancel

Tema:

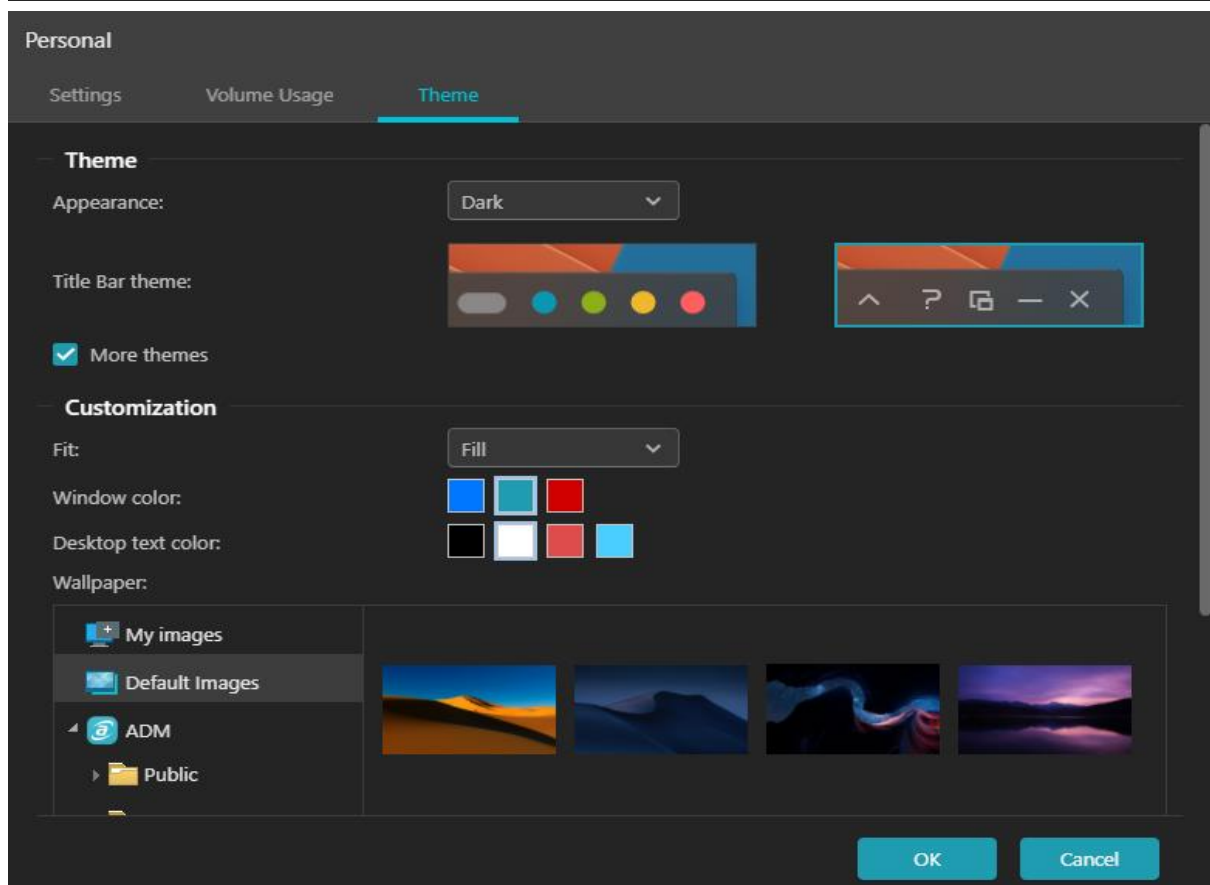
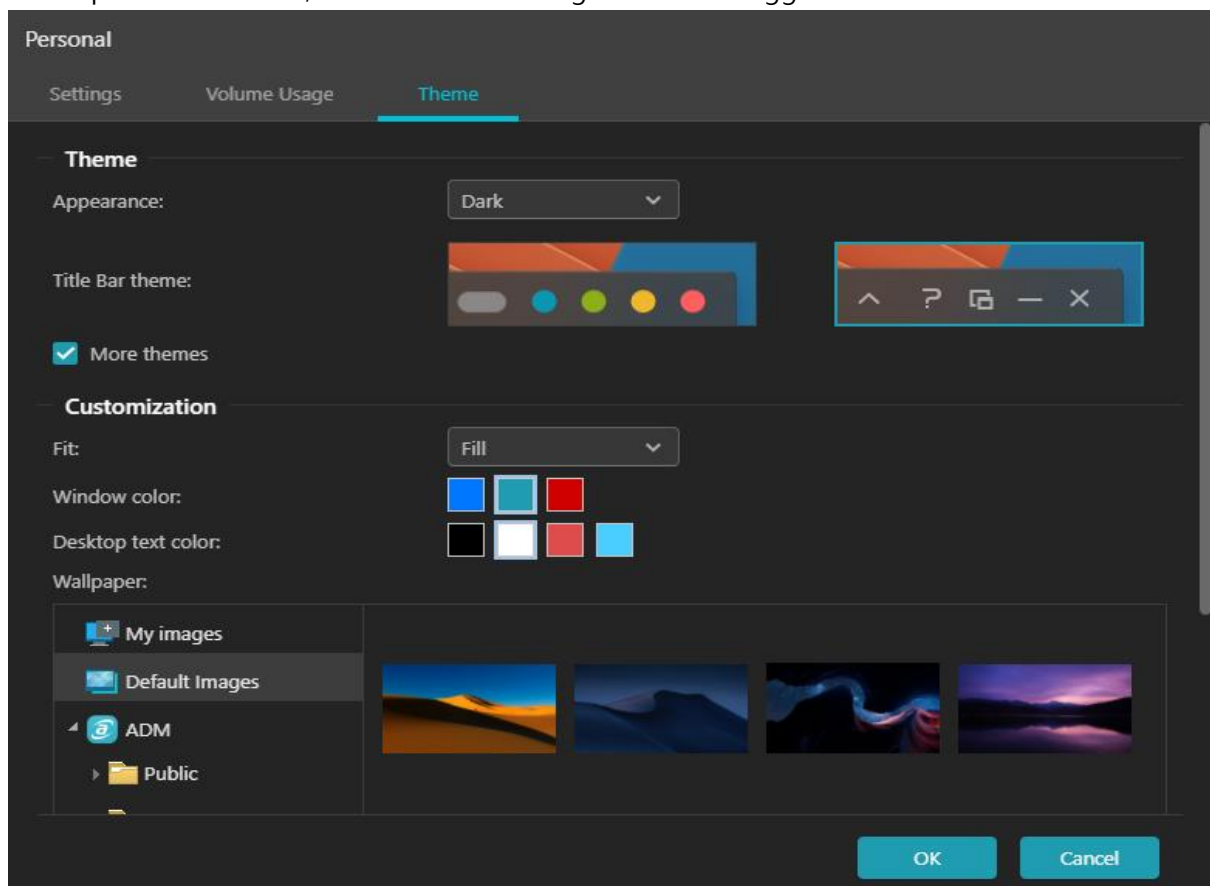
Udseende: Indstillinger for auto, lys eller mørk funktion.

Tema på titellinje: Indstillinger for ændring af titellinjens udseende.

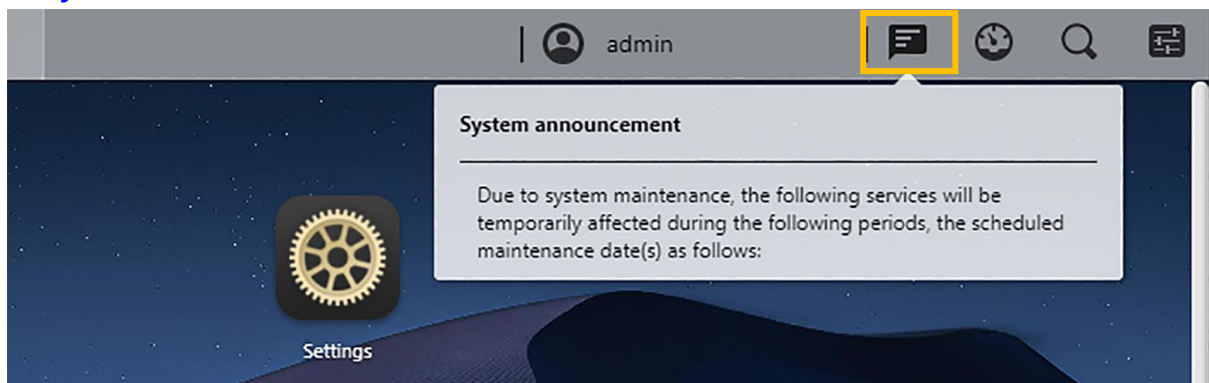
Flere temaer:

Indstillinger for yderligere temaer, der omfatter ændring af baggrund, tekstfarver, ikoner og vinduesfarver. Du kan også uploade billeder til NAS-enheden eller vælge et billede, der allerede

findes på NAS-enheden, for at indstille et brugerdefineret baggrundsbillede.

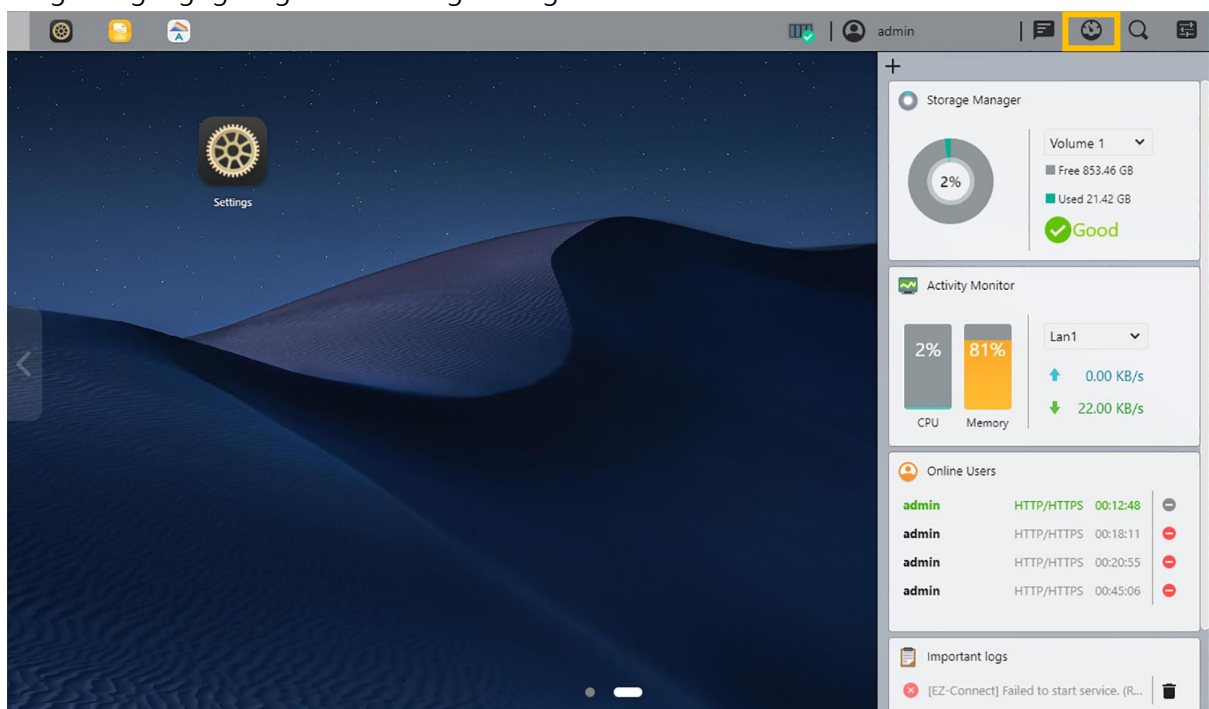


6. Systemmeddelelse:

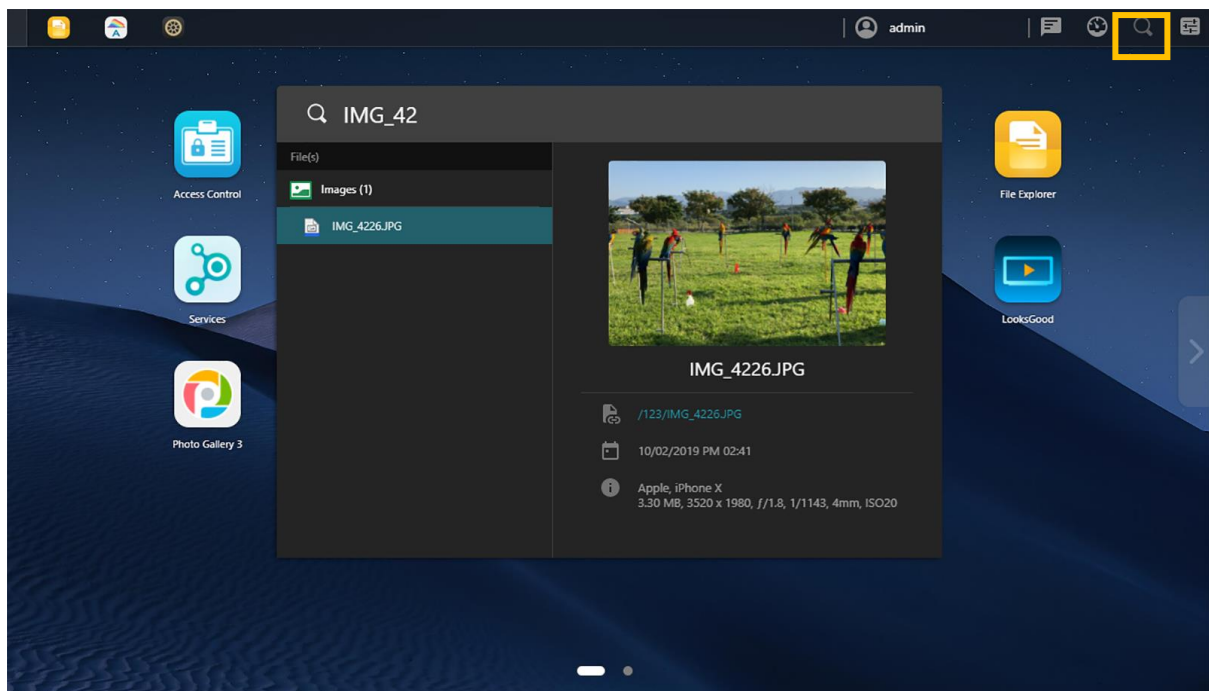


Systemmeddelelserne vises her. Tilpas systemmeddelelser ved at gå til Login-sidens udseende under Generelt i Indstillinger. Systemmeddelelserne er som opslagstavler, der overfører oplysninger til dem, der bruger NAS-enheden, for eksempel for at underrette medarbejdere om nedetid eller vedligeholdelse.

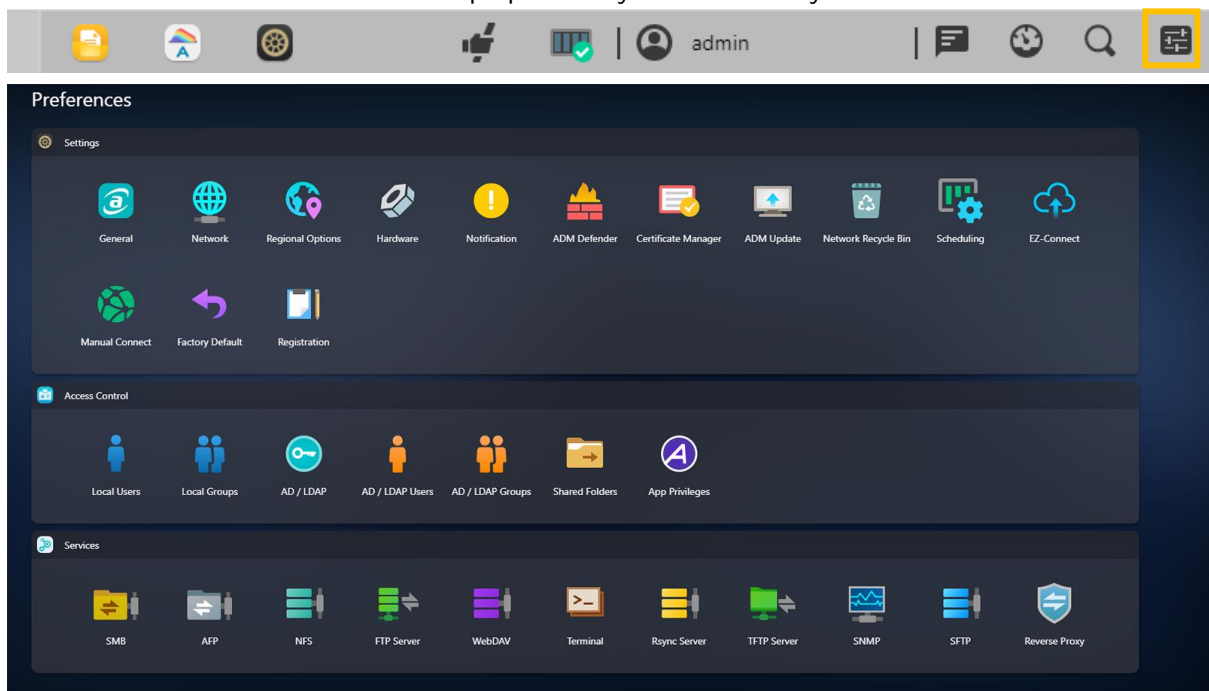
7. Værktøjer: Klik på plus for, at tilføje oplysninger fra Lagerstyring, Aktivitetsskærm, Online-brugere og Vigtige logfiler for hurtig visning.



8. Søgelys: Find nemt **apps** og **filer** uden ekstra indeksering. Få en øjeblikkelig forhåndsvisning af filer, filoplysninger og placering med ASUSTOR Searchlight. Klik på et af søgeresultaterne til venstre for, at se billedeksempler, og se flere oplysninger til højre. Brug piletasterne op og ned på tastaturet til, at se forskellige resultater. Dobbeltklik på eller tryk på Enter for, at åbne et resultat.



9. Præferencer: ADM-indstillingerne er nu i en brugervenlig central placering, hvilket gør det endnu nemmere at finde de rigtige indstillinger. Du kan nu gennemse og ændre indstillingerne med ét klik. Præferencerne findes nu på proceslinjen øverst til højre.



Pre-Installed Apps

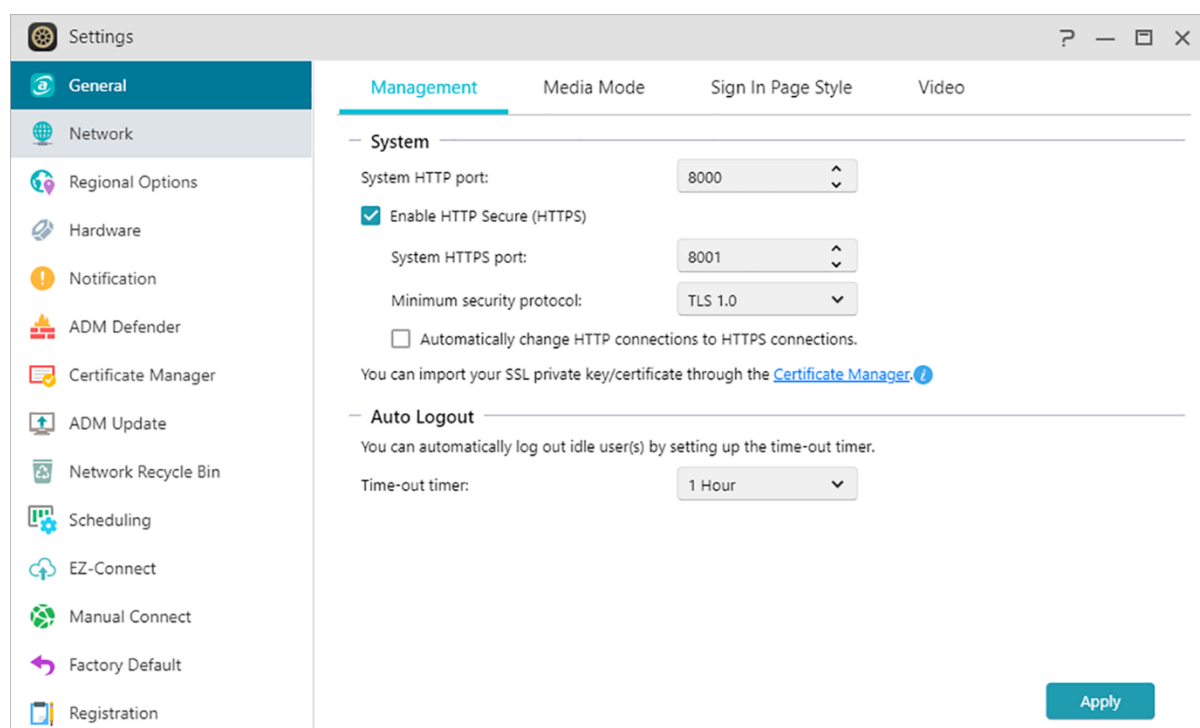
De forudinstallerede apps omfatter **konfigurationen af funktions-** og serviceindstillingerne for **harddiske** og **hardware**. Du kan konfigurere alt fra systemrelaterede indstillinger til brugeradgangsrettigheder.



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.



(1) Styring

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`

Aktivering af HTTP Secure (HTTPS):

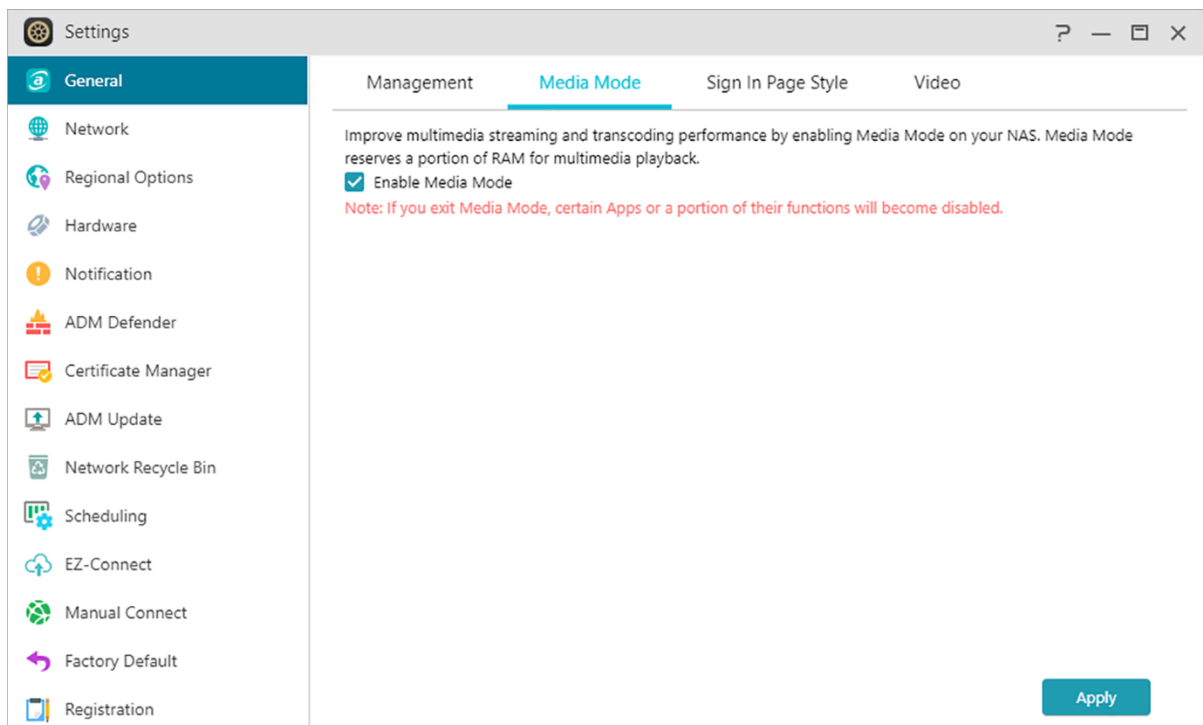
Funktionen HTTP Secure bruger en dedikeret, men alligevel separat og sikker kommunikationsport til, at oprette forbindelse til ADM's grænseflade, så dataoverførslerne er sikre. Du skal blot åbne en webbrowser, indtaste IP-adressen på NAS-enheden efterfulgt af et kolon og HTTPS-portnummeret for, at oprette en forbindelse til ADM' en. (Eksempel: `https://192.168.1.168: 8001`). ADM' en kan importere **SSL-certifikater og nøgler** i dens certificeringsstyring, og den kan gøre HTTPS-forbindelser obligatoriske.

Timeout-timeren:

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

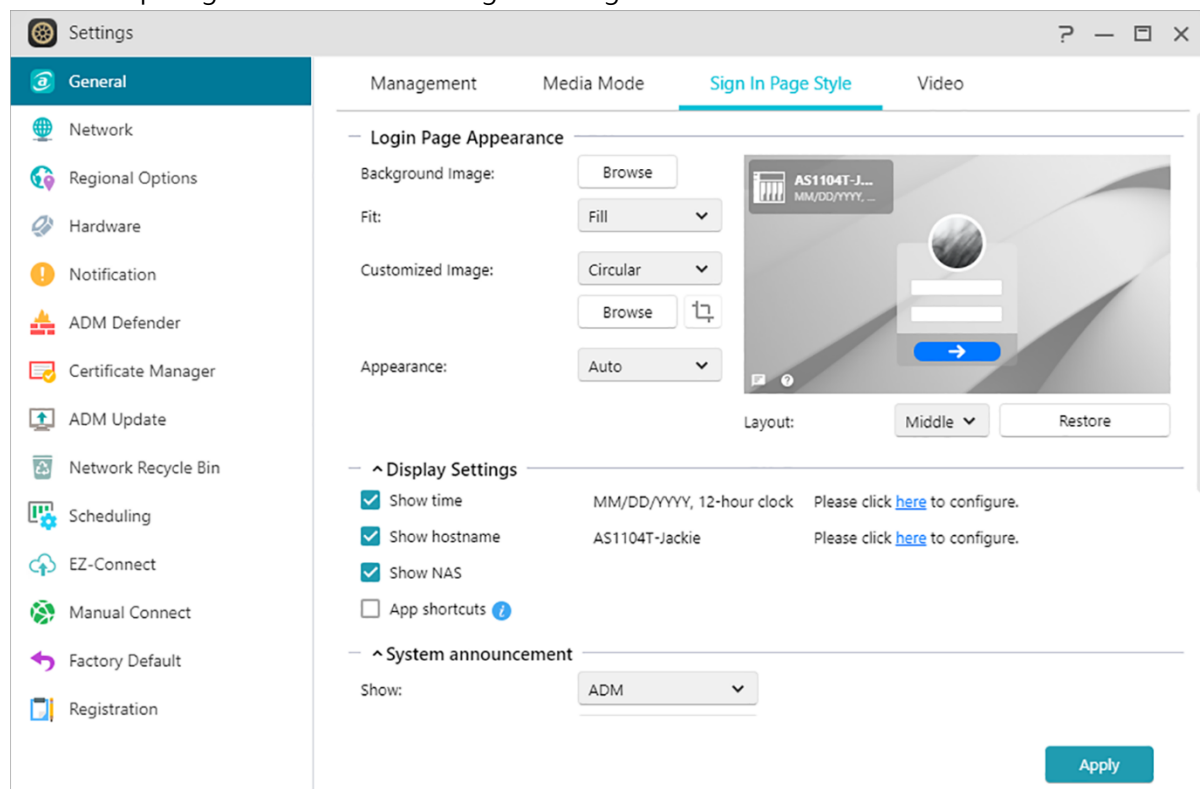
(2) Billedfunktion

Mediefunktionen forbedrer multimediestreaming og transkodningen ved, at reservere 512 MB RAM på nogle ASUSTOR-modeller.



(3) Login-sidens udseende

Under Stil på login-siden kan du konfigurere følgende



Login-sidens udseende:

Baggrundsbillede: Skift baggrundsbillede. Understøtter JPEG-billeder.

Tilpas: Udfyld, feltinddel eller udstræk baggrundsbilledet.

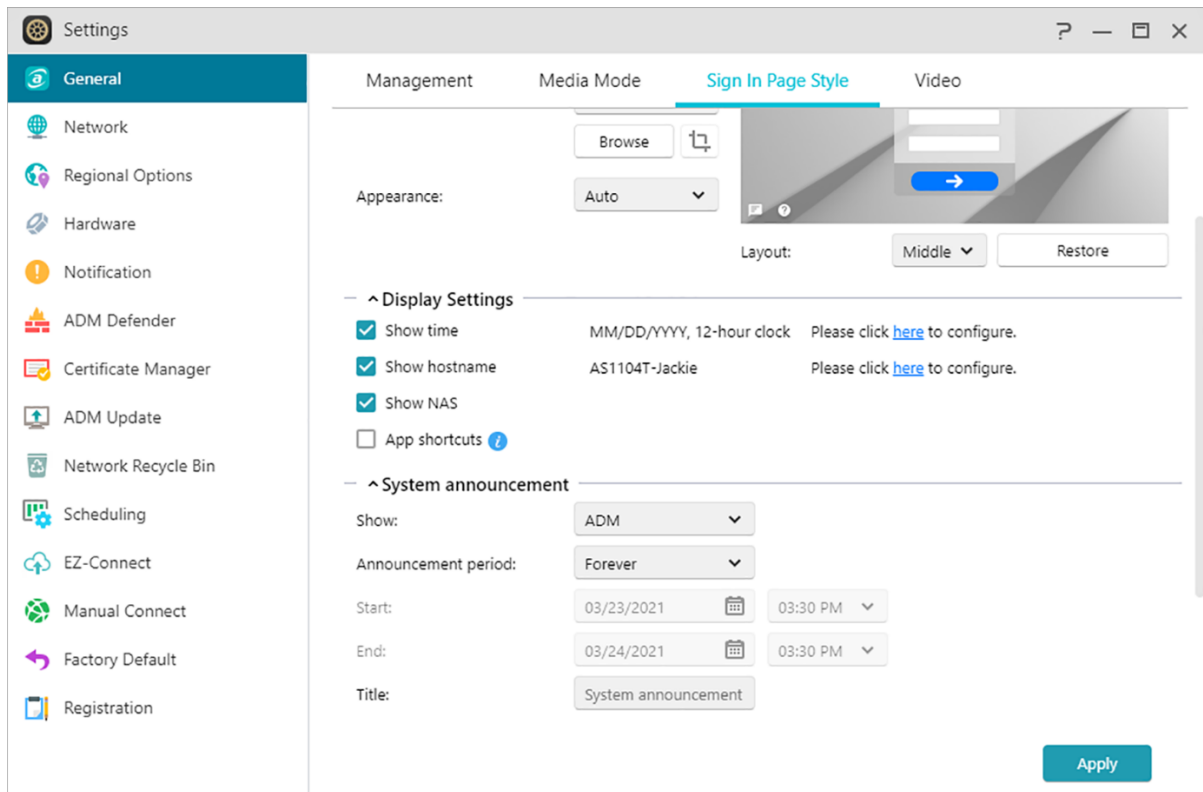
Brugerdefineret billede: Aktiverer eller deaktiverer et brugerdefineret billede på login-siden, og vælg et rektangulært eller rundt billede. Billedet kan også beskæres for, at justere positionen og fokus på et billede. Understøtter JPEG-billeder.

Udseende: Indstillinger for lys, mørk og automatisk funktion.

Layout: Indstillinger for justering af layoutet på login-siden.

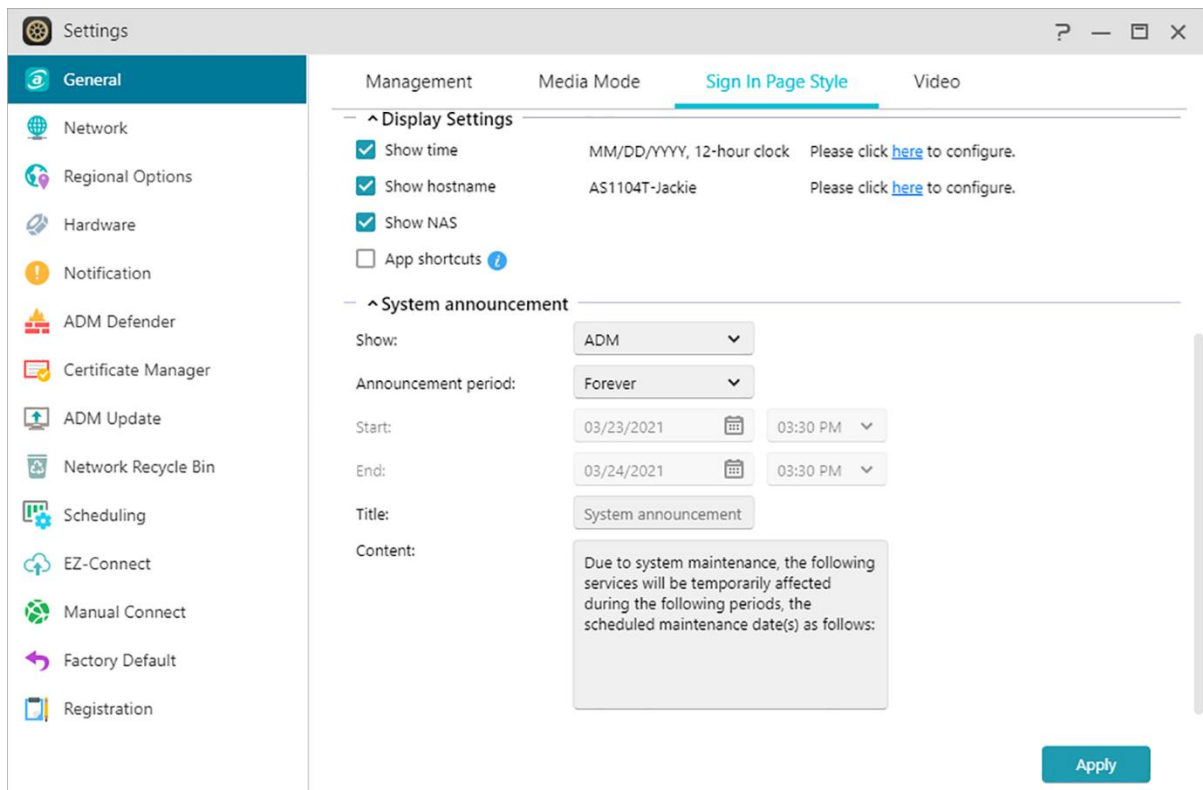
Visningsindstillinger:

Her kan du ændre skærmindstillingerne, som [Vis tid], [Vis værtsnavn], [Vis NAS] og [App-
genveje].



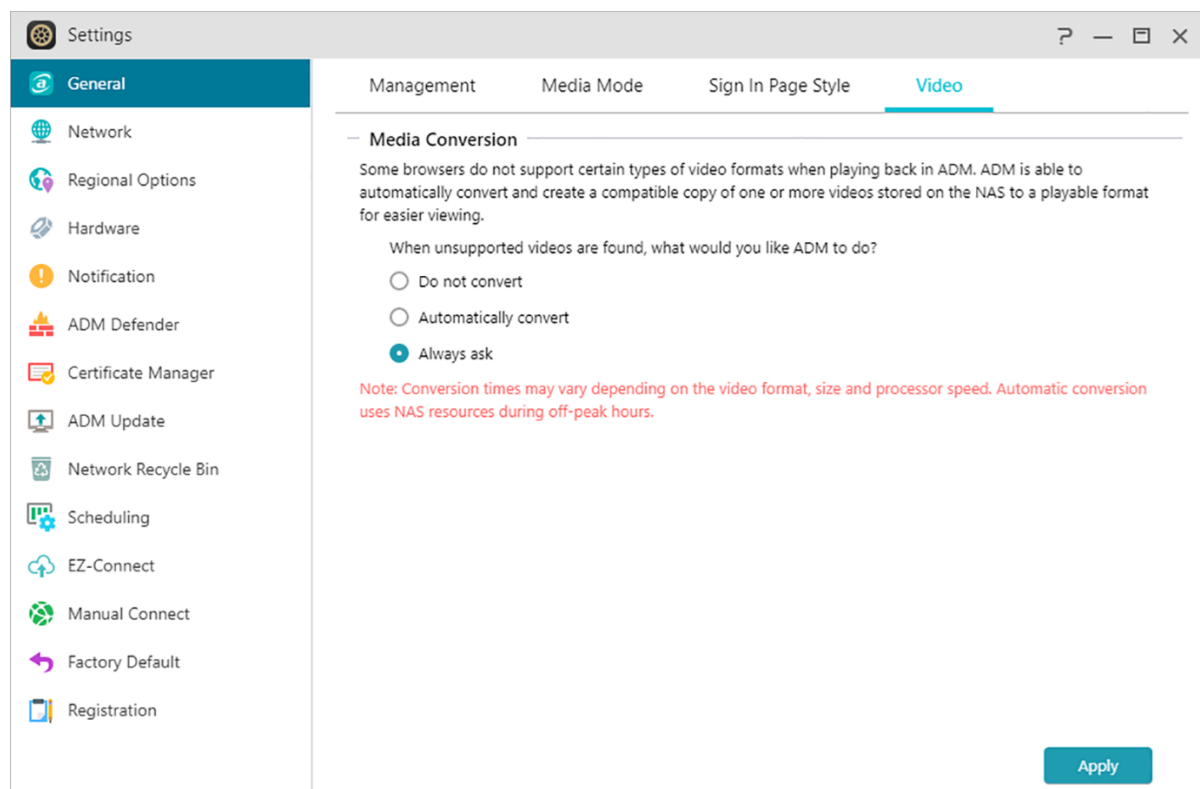
Systemmeddelelser:

Viser meddelelser på login-siden og angiver meddelelsesindhold og visningstiden.



(4)Video

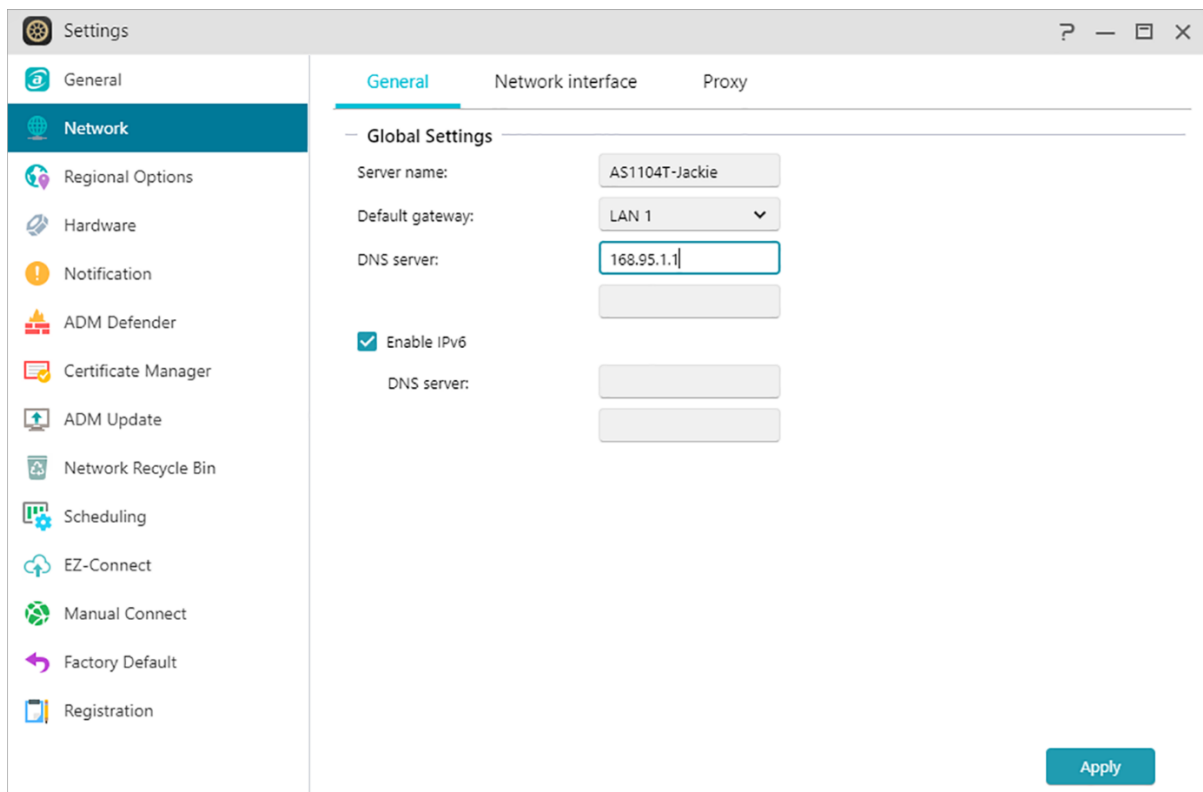
Konverterer videoer, der ikke afspilles, til et format, der kan afspilles i stifinderen eller Photo Gallery 3.



Netværk

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

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



(1) General

Servernavn: Et online-navn til din NAS.

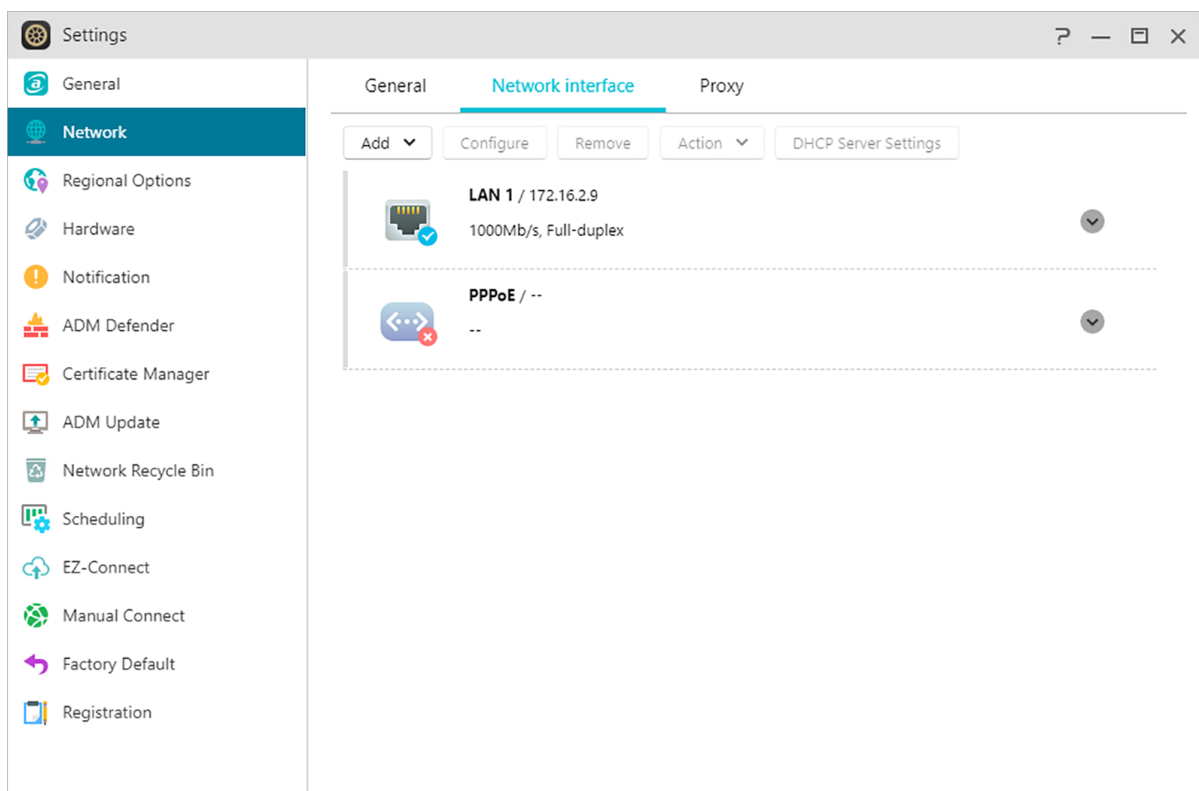
Standardgateway: Standardgatewayen, du ønsker at bruge.

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. (Netværksgrænseflade -> LAN-> Konfigurer -> ent automatisk IP-adresse) Hvis du vælger at indtaste en IP-adresse manuelt, skal du også indtaste en DNS-server manuelt. (Netværksgrænseflade -> LAN-> Konfigurer -> ent automatisk IP-adresse)

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.

(2) Netværksgrænseflade



Tilføj: Opprett VPN / Opret Linksammenlægning

Opprett 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, OpenVPN og WireGuard VPN.

Påmindelse: VPN-klienten kan ikke bruges samtidigt med VPN-serveren. Hvis du har brug for at bruge VPN-klienten, skal du først stoppe enhver brug af VPN-serveren.

Opret Linksammenlægning:

Linksammenlægning (aka trunking, bonding eller teaming) kombinerer to eller flere netværksforbindelser til en. For at bruge linkaggregering skal dine Ethernet-kabler være tilsluttet den samme netværksafbryder, og din netværksafbryder skal understøtte Linksammenlægning.

Konfigurer: Her kan du indstille IPv4- eller IPv6-relaterede indstillinger. Du kan også få en IP-adresse automatisk eller indstille IP-adressen manuelt.

Handling: Når du har oprettet en VPN-klient, kan du vælge den VPN-klient og klikke på [Handling] for at administrere brugen.

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.

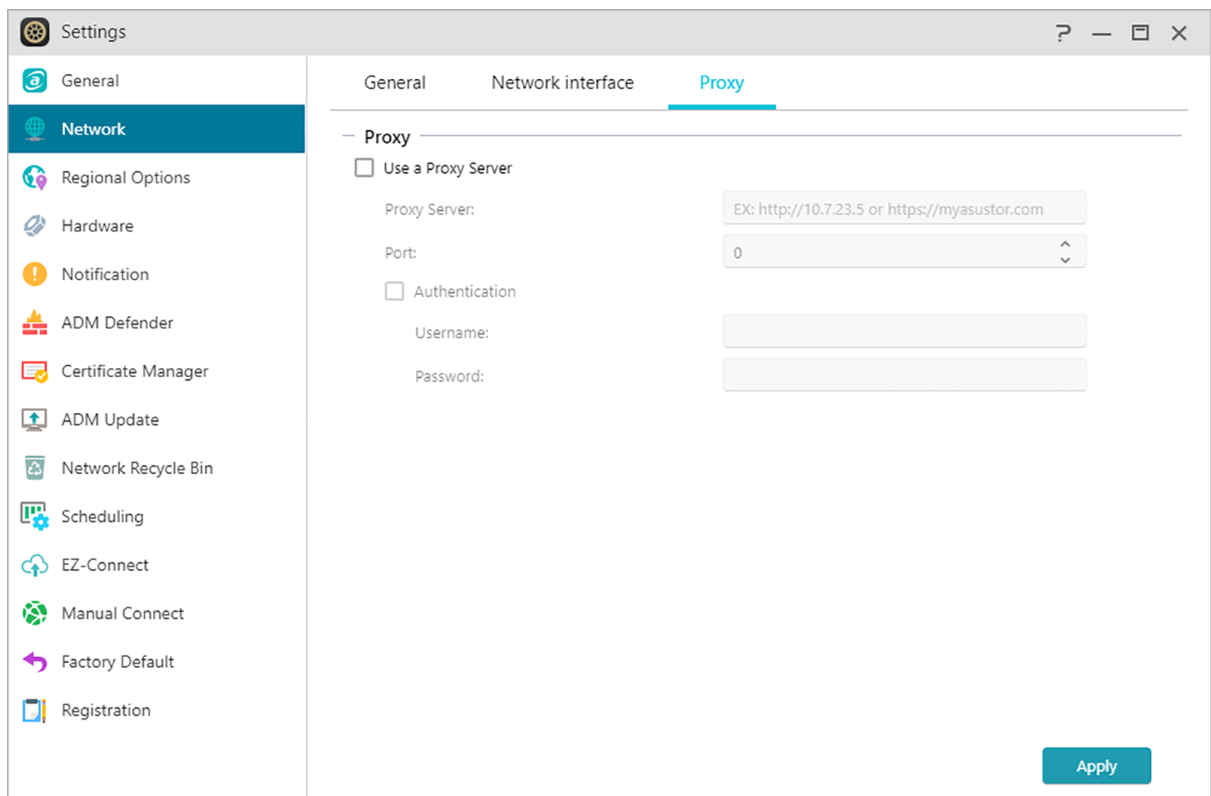
PPPoE :

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.

(3)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.



SE MERE

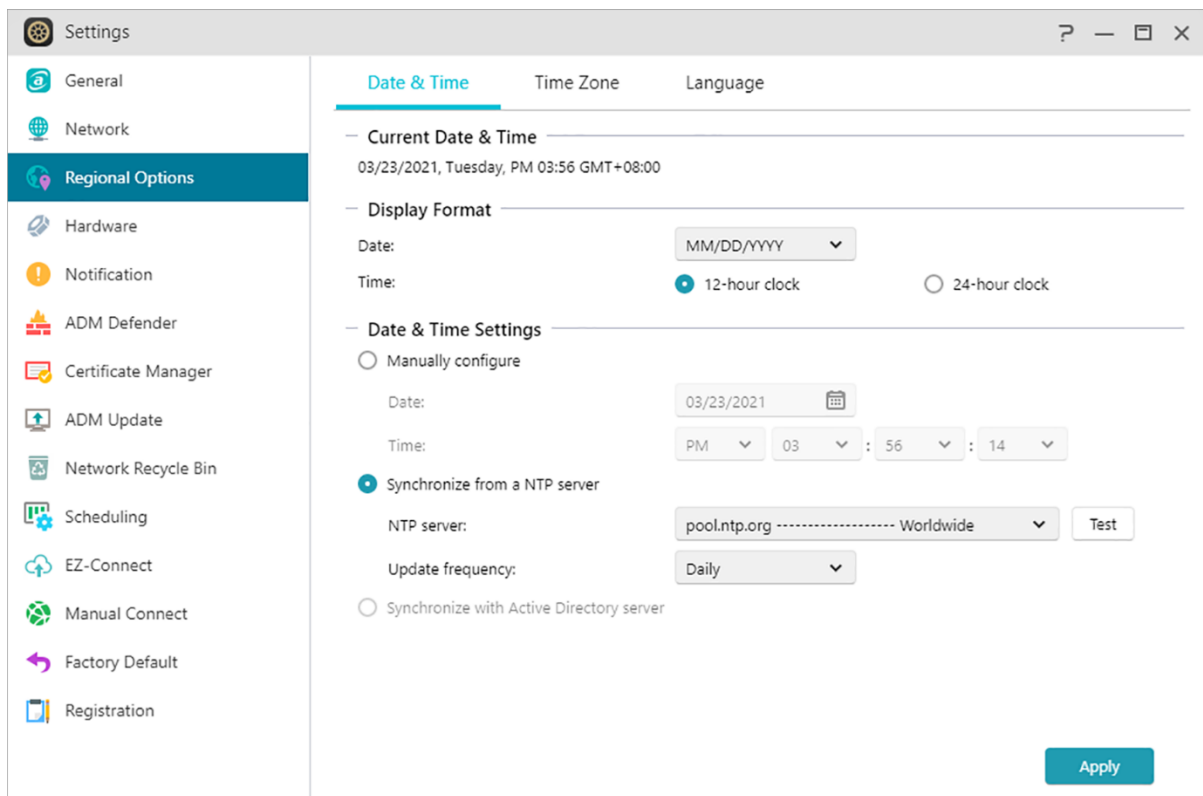
[NAS 105 – Networking: A Beginner's Guide](#)

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

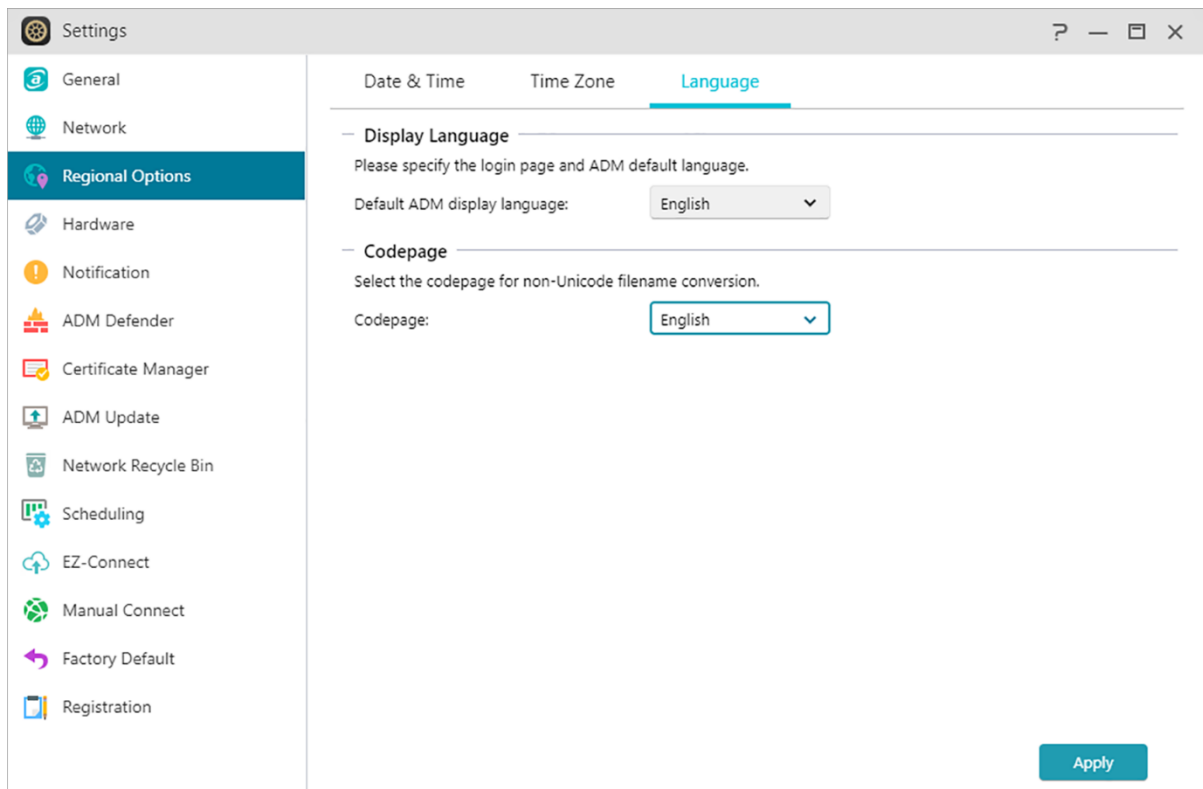
[NAS 322 - Connecting Your NAS to a VPN](#)

Regionale indstillinger

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



Codepage: For at undgå forvrængede tegn i filnavnet, når du bruger appen i nogle tilfælde, anbefales det at du indstiller sprogkoden her i henhold til dit personlige fælles sprog, så det korrekte filnavn kan vises, mens du bruger appen.



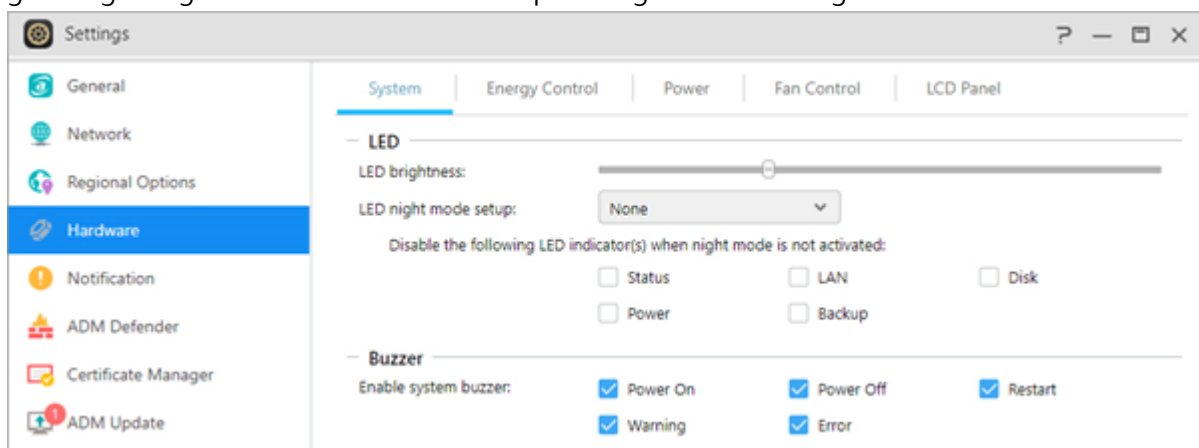
Hardware

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

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

System:

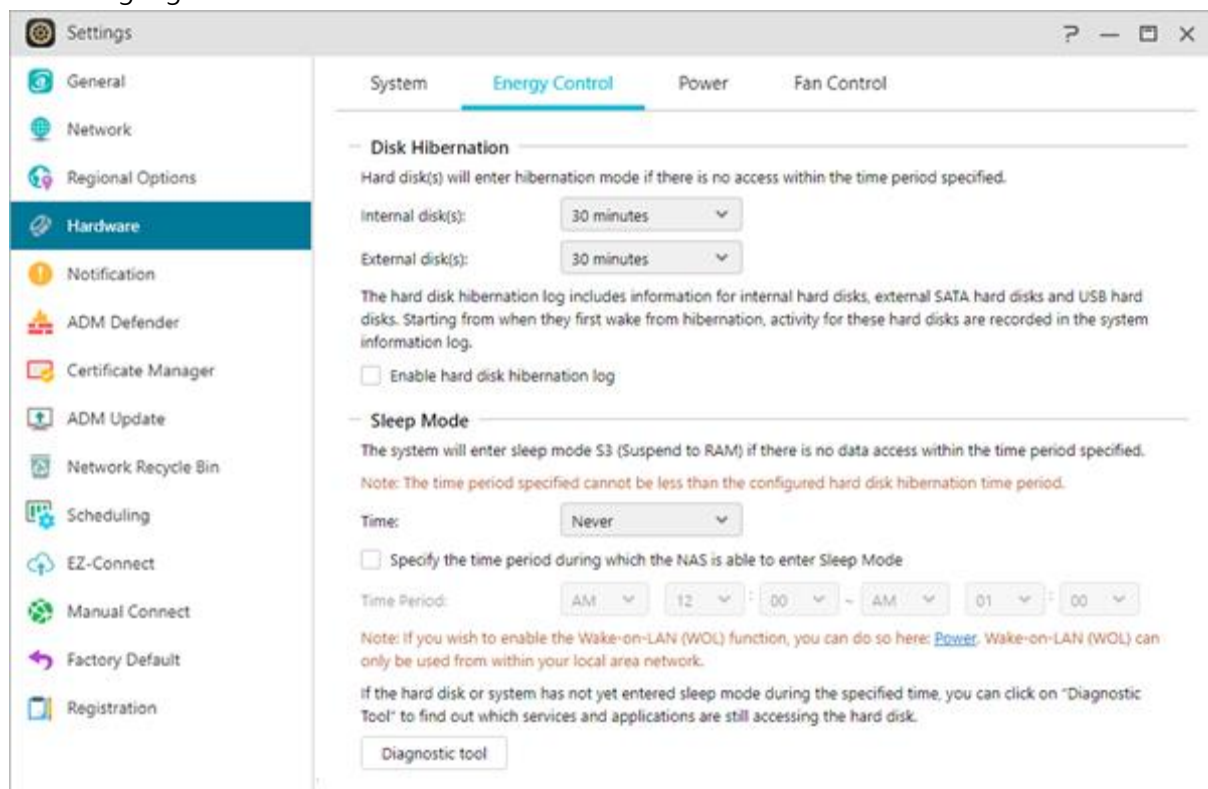
Her kan du vælge at slå nogle af LED-indikatorerne fra for at spare på strømmen. Hvis "Natfunktion" vælges, er det kun systemets strøm-LED-indikator der bruges. Den blinker orange hver 10. sekundt. "Planlægning af nattilstand" giver dig mulighed for at konfigurere starttidspunktet og varigheden af nattilstand. Du kan også konfigurere indstillinger for summer, resetknap og infrarød modtager her. I visse Rackmount-modeller leverer vi Service-LED, som giver dig mulighed for nemt at finde NAS-placeringen blandt mange maskiner.



Energistyring:

- Dvaledisk: Dine harddiske går i dvale hvis de har været inaktive i tidsperioden du har angivet her. Når harddisken er i dvale, harddisk-LED-indikatoren på forsiden af diskbakken blinker en gang hvert 10. sekund for at indikere, at disken er i dvaletilstand. Hvis der registreres en adgangsfejl på en harddisk, lyser LED-indikatoren på forsiden af diskbakken rødt.
- 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.



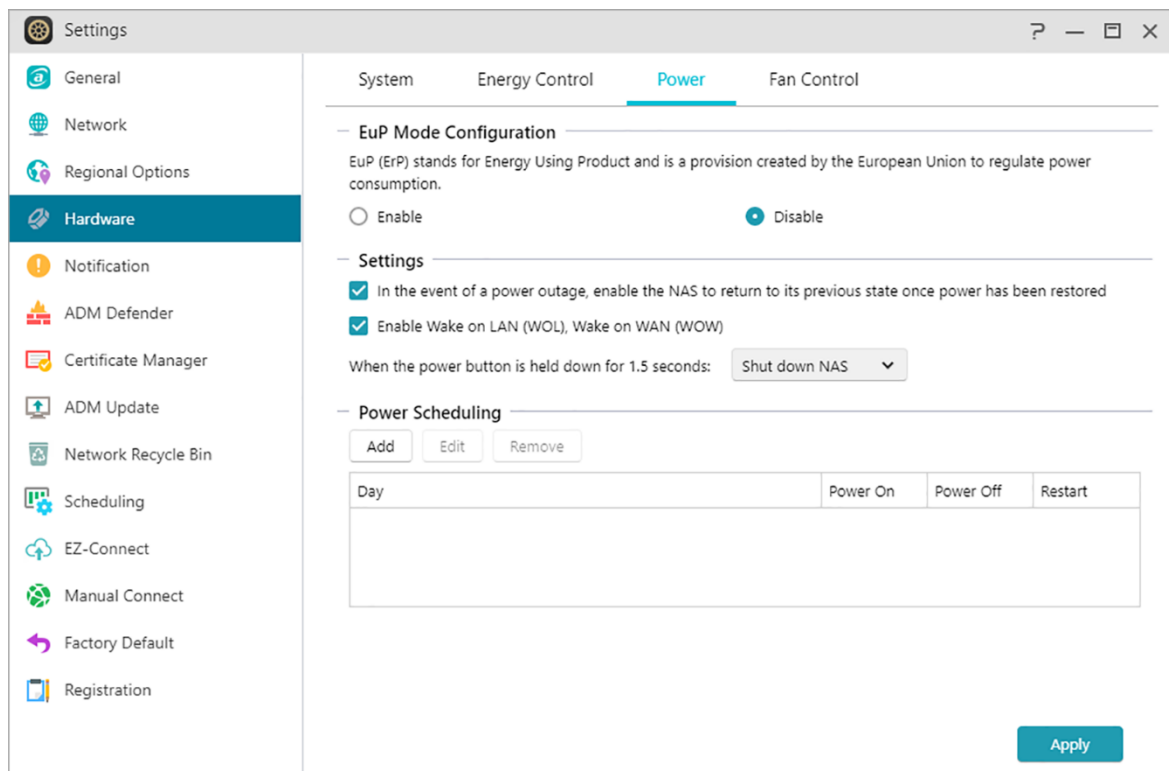
? Hvorfor vil min ASUSTOR NAS ikke gå i dvaletilstand (S3)?

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

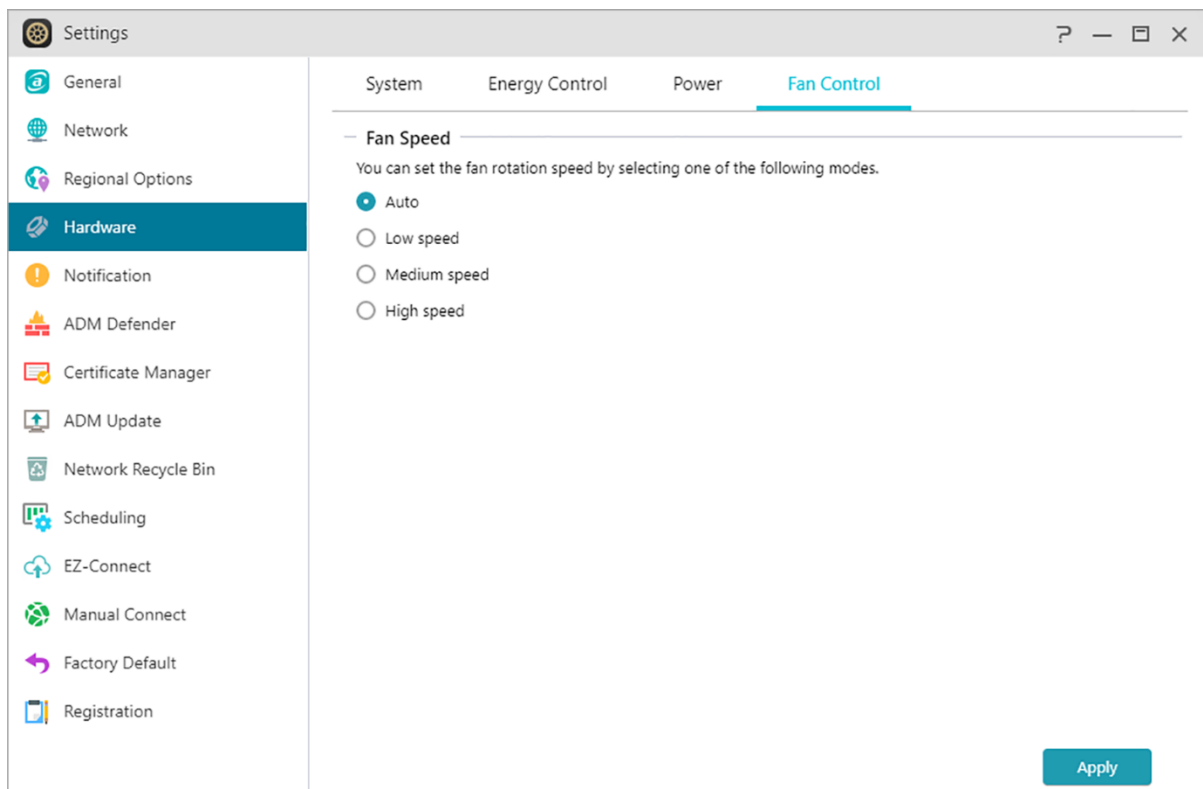
- Download Center, Takeeasy download-opgaver, RSS-planlagte downloads, kan ikke komme i dvaletilstand (S3), når der downloades et abonnement fra en multimedieside.
- Kan ikke gå i dvaletilstand (S3), når Photo Gallery 3 eller Looksgood laver mediefilkonvertering eller Surveillance Center optager video.
- Kan ikke komme ind i dvaletilstand (S3), når følgende apps synkroniserer: DataSync Center, ASUS WebStorage.
- Kan ikke komme ind i dvaletilstand (S3), når følgende apps laver sikkerhedskopier: Cloud Backup Center, HiDrive, RALUS, WonderBox.
- Kan ikke gå i dvaletilstand (S3), når følgende apps udfører baggrundsopgaver: Plex, UPnP-server, Owncloud, Docker-ce-relaterede apps
- Kan ikke gå i dvaletilstand (S3), når du bruger Windows-service: Deltag i din NAS til et domæne (AD) eller bliv en Local Master-browser
- PC \ MAC monterer NAS-mappen som et netværksdrev.
- ASUSTOR Control Center, Backup Plan, Download Assistant kontrollerer forbindelsesindstillingerne med NAS når som helst, når du bruger den. Dette kan også medføre, at NAS-harddisken ikke går i dvale.

Du kan også bruge de tidligere nævnte diagnostiske værktøjer til at kontrollere, om der er serviceprogrammer, der ikke er nævnt ovenfor, hvilket får NAS til ikke at gå i dvaletilstand.

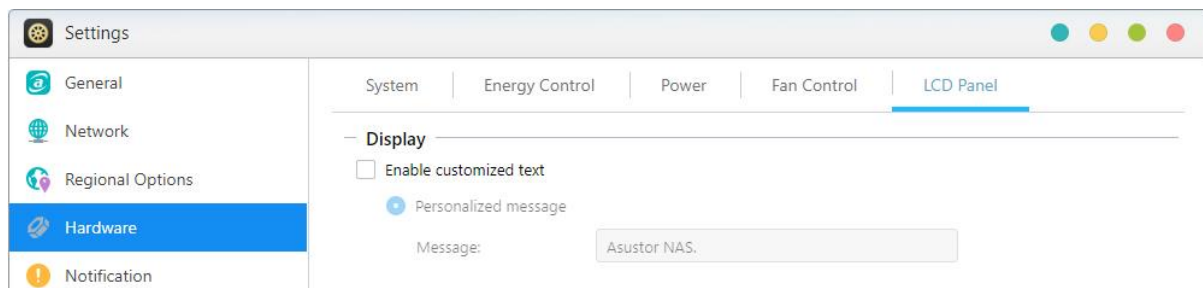
Strøm: Her kan du styre indstillingerne for strømforbruget, såsom "Vågn-ved-LAN" (WOL) / "Vågn-ved-WAN" (WOW) og strømplanlægning.



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. Denne funktion er kun tilgængelig på modeller med LCD-panel.



Bemærk: 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. Data gemt indeni påvirkes ikke.



- 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:

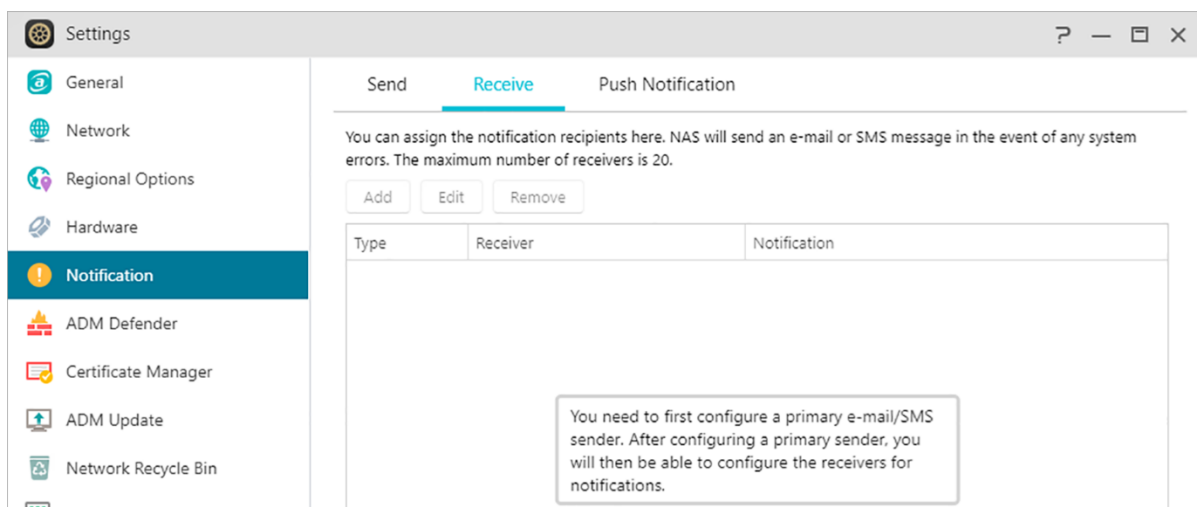
Her kan du angive de konti, der skal bruges til at sende e-mails og SMS-beskeder. Du kan vælge flere konti, men kun én kan bruges som den primære konto.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Notification' tab selected. The left sidebar lists various settings categories: General, Network, Regional Options, Hardware, Notification (highlighted), and ADM Defender. The main area has three tabs: 'Send' (active), 'Receive', and 'Push Notification'. Below the tabs, there is a text instruction: 'You can configure the notification method and the sender accounts here. The maximum number of senders is 20.' Below this text are four buttons: 'Add', 'Edit', 'Primary Sender', and 'Remove'. At the bottom, there is a table with three columns: 'Type', 'Sender', and 'Service Provider'. The table is currently empty.

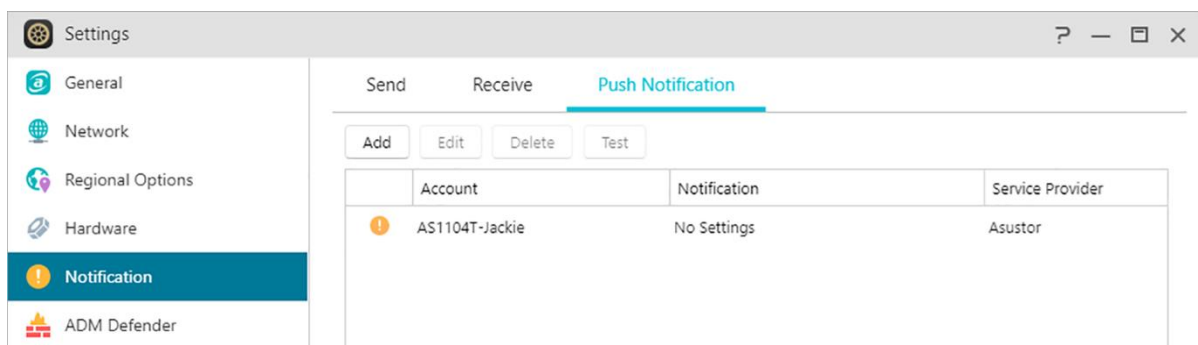
Type	Sender	Service Provider
------	--------	------------------

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.

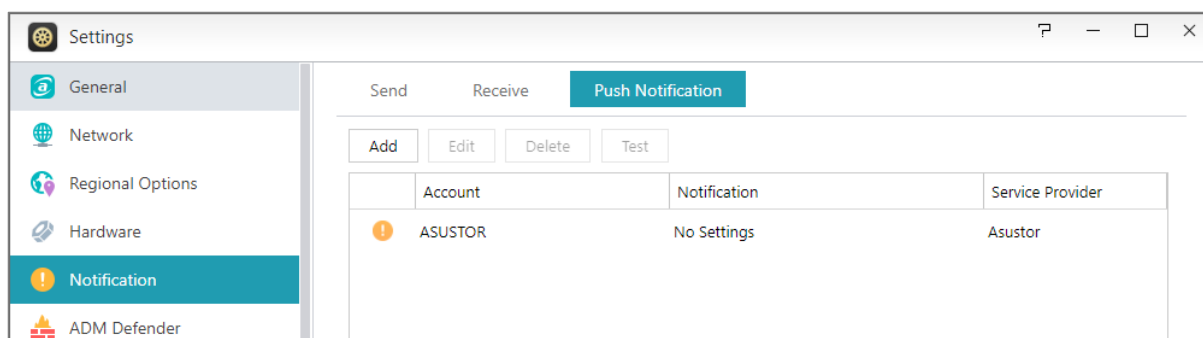


Push-meddelelser:



Du kan klikke på tilføj for at konfigurere push-meddelelsen via push-tjenesteudbyderen: Pushbullet eller Pushover. Se [NAS 201-Configuring Push Notifications](#)

Du kan klikke på rediger. 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. Understøtter iOS 10.0 og fremefter / Understøtter Android 6 og fremefter •

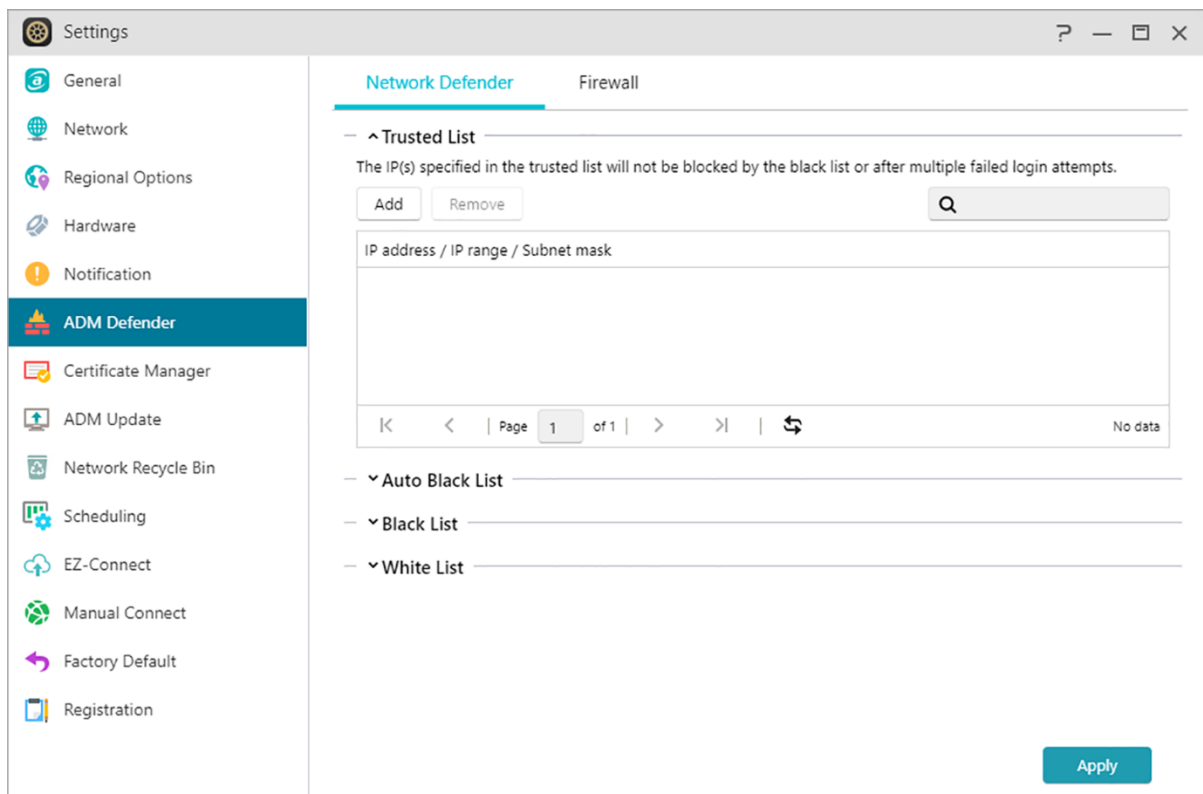


Advarsel: Push-meddelelser overføres til din enhed fra Apple/Googles push-meddelelsservere. En dårlig internetforbindelse eller abnormiteter på Apple/Googles push-meddelelsestjeneste kan muligvis forhindre AiMaster i at modtage meddelelserne.

ADM Defender

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

Network Defender:



- 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.

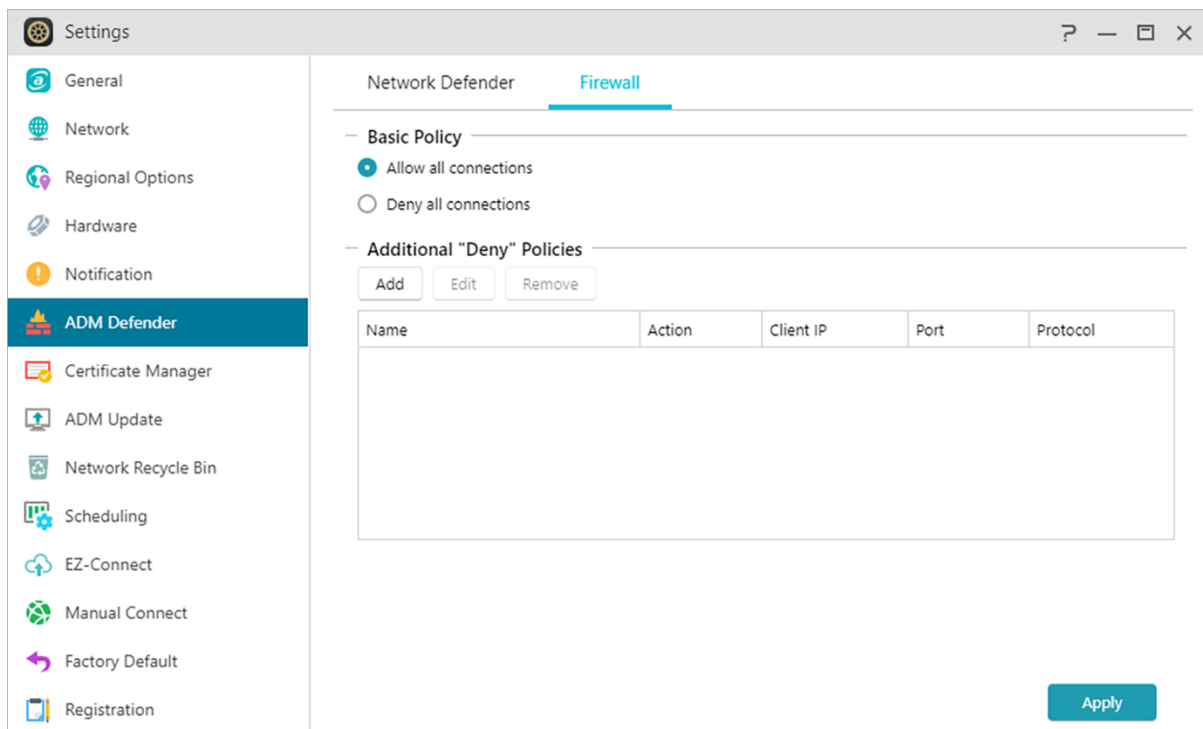
Om black- og white-listen

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)
- SMB filtjeneste (CIFS/SAMBA)
- Apple filprotokol (AFP)
- FTP (File Transfer Protocol)
- Secure Shell (SSH)

Firewall:

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



Certifikatstyring

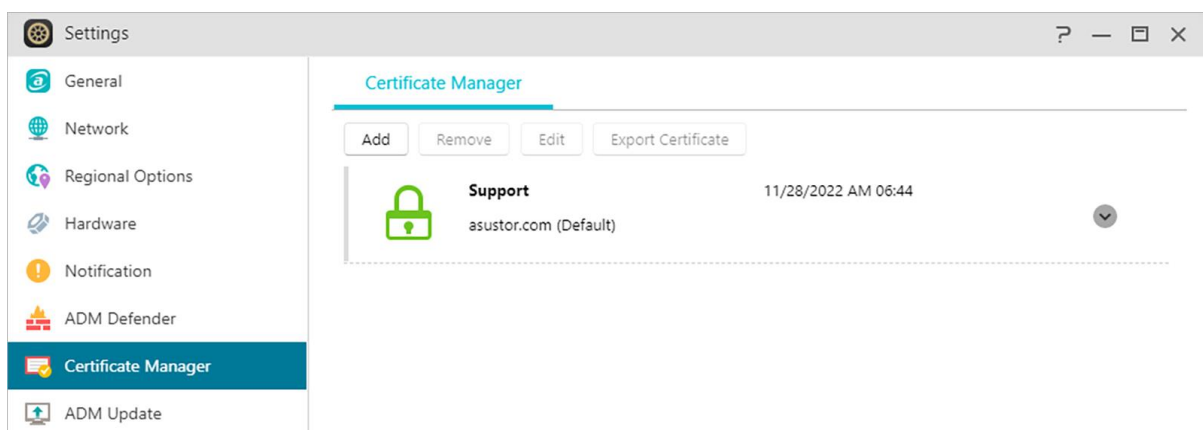
Ved hjælp af Certificate Manager kan du importere et gyldigt certifikat for at etablere en SSL-forbindelse. Alle kommunikationsdata (herunder identitet legitimationsoplysninger og transmitteret information) blandt NAS og alle kunder vil automatisk blive krypteret over SSL forbindelse. Dette hjælper med 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)



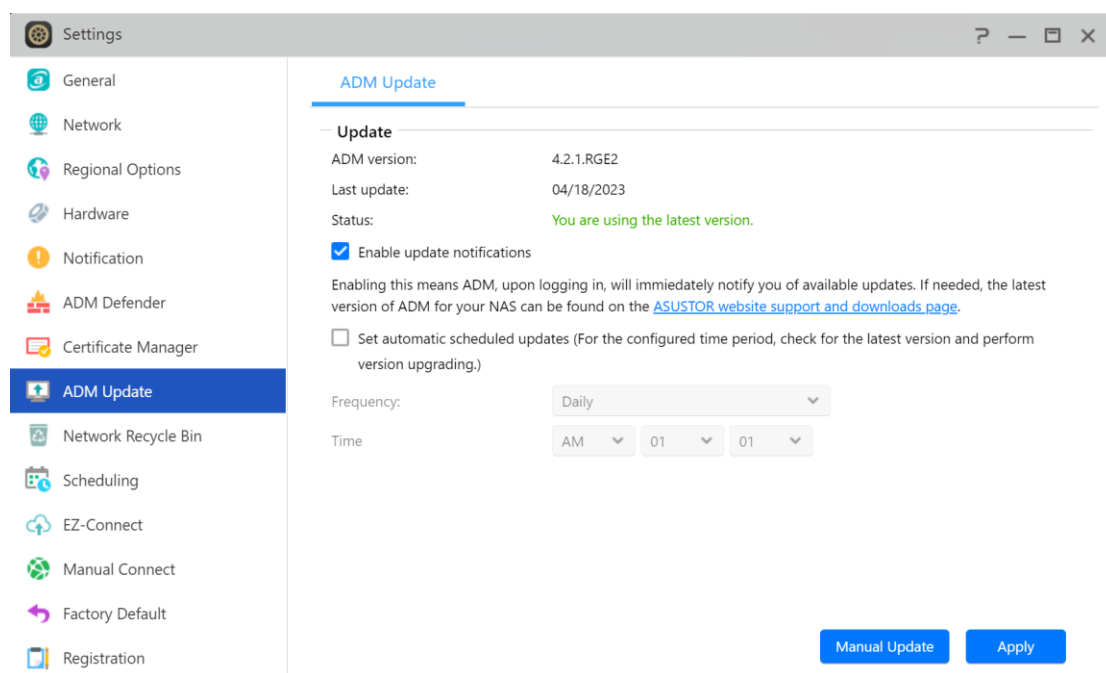
Certifikatet manager i ASUSTOR NAS kan direkte forbinde til Let's Encrypt for at generere et gyldigt certifikat og installere det automatisk. Dette hjælper dig med at forbedre NAS sikkerhed med en SSL-forbindelse på en hurtig og nem måde ved nul omkostninger. Desuden, før Let's Encrypt udstedt certifikat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

Se mere

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

ADM Update

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](#), hvor du kan downloade den seneste ADM-version.

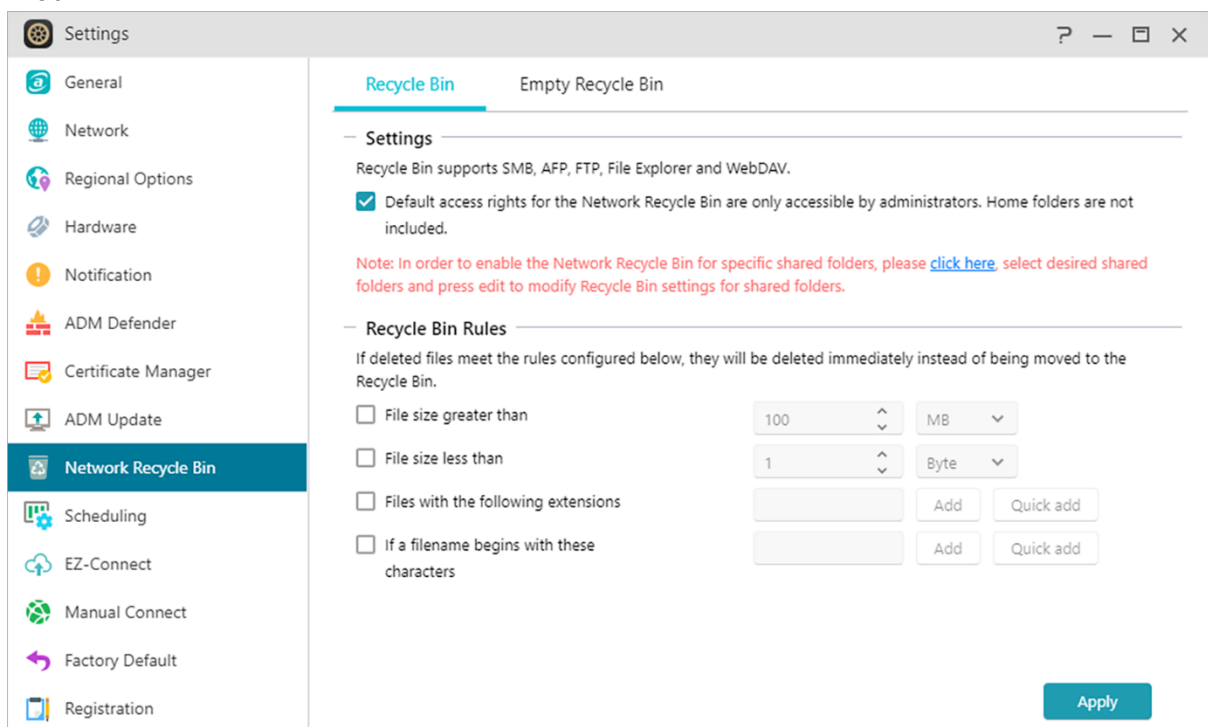
Papirkurv

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.

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

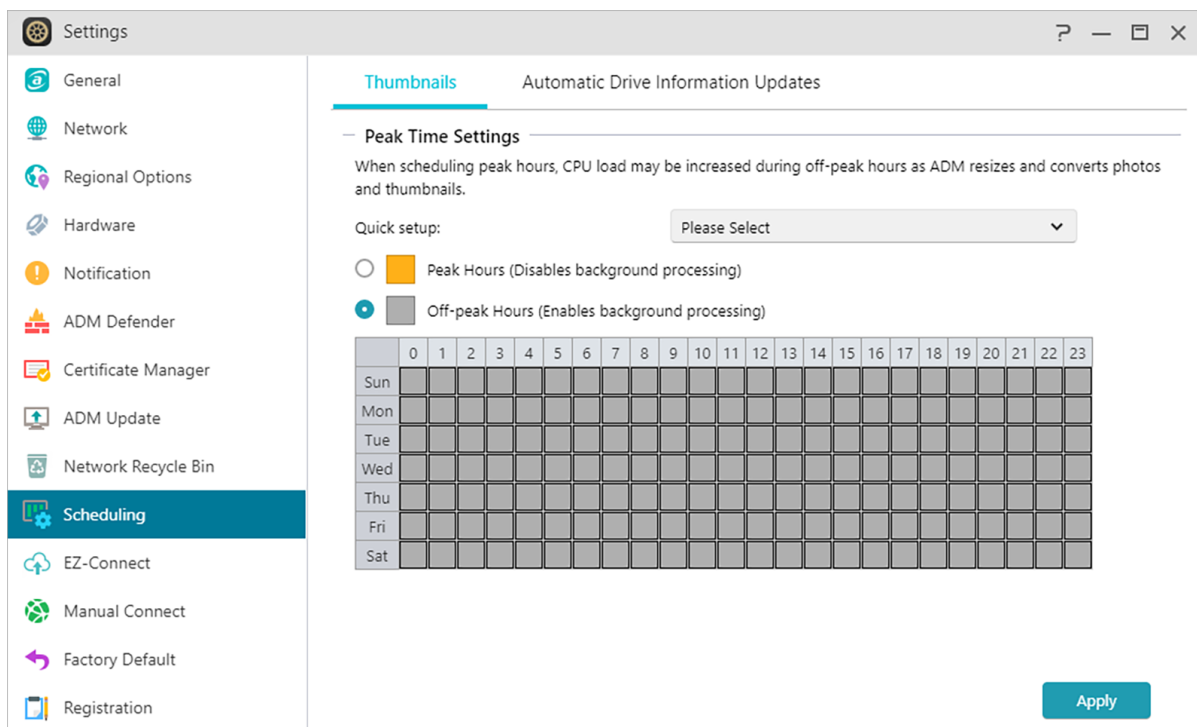
- SMB filtjeneste (CIFS/SAMBA)
- Apple filprotokol Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Stifinder
- WebDAV



Planlægning

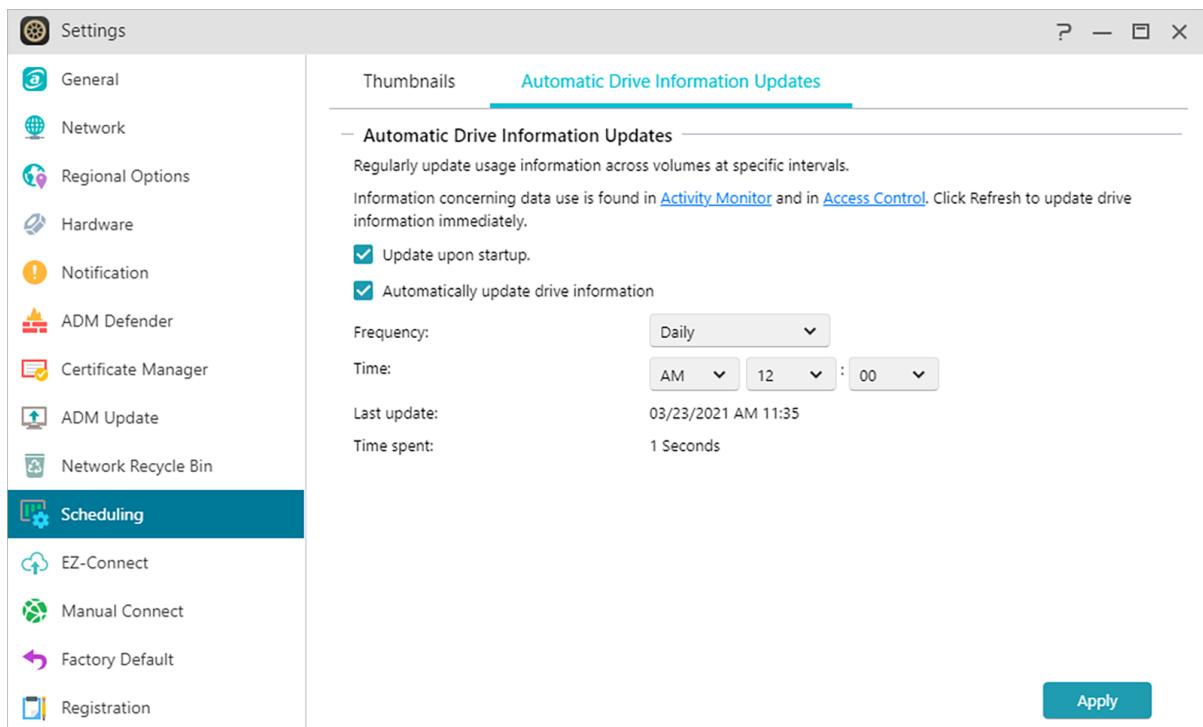
(1) Miniaturebilleder:

Planlægger tidspunkter, hvor baggrundsprocesser kan køre og udnytte CPU-ressourcerne.



(2) Automatiske drevopdateringer:

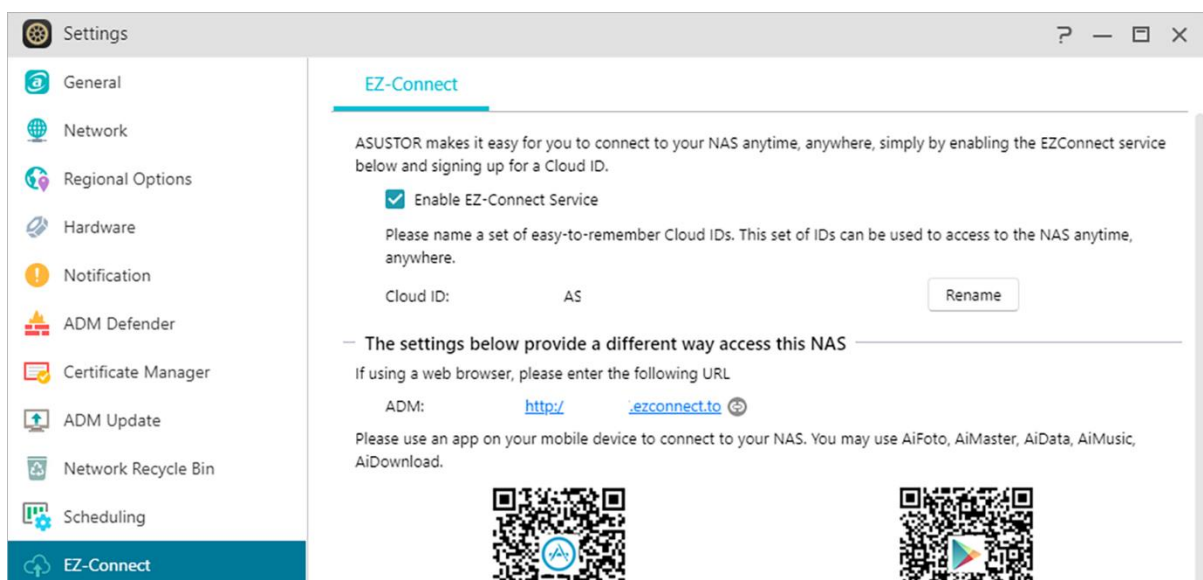
Opdatering af drevforbrugsoplysninger på diskenhederne med bestemte intervaller. Kan få harddiskforbruget til at stige.



EZ-Connect

Her kan du konfigurere alle de nødvendige fjernadgangsindstillinger.

Aktivér EZ-Connect Service : Her kan du få et Cloud ID til din NAS. Ved at indtaste Cloud ID i ASUSTOR-klientapplikationer eller Cloud ID.ezconnect.to i browseren kan du få adgang til din NAS uden at skulle indtaste værts- / IP-oplysningerne.



Tilslut manuelt

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.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'DDNS' tab selected under the 'EZ-Router' section. The left sidebar lists various settings categories. The main content area for DDNS includes a description, an 'Enable DDNS service' checkbox, and fields for 'DDNS provider' (set to 'oray.com'), 'Username', 'Password', 'Hostname', and 'WAN IP checking interval' (set to '30 minutes'). A 'Sign up now' link is next to the provider dropdown. Below this is the 'Network Status' section showing 'Current WAN IP: 114. .39', 'Last checking IP:', and 'Last DDNS update:'. 'Refresh' and 'Apply' buttons are at the bottom right.

Category	Value
DDNS provider	oray.com
Username	
Password	*****
Hostname	
WAN IP checking interval	30 minutes
Current WAN IP	114. .39
Last checking IP	
Last DDNS update	

EZ-Router:

Her kan du installere din netværksrouter automatisk, så du kan få direkte adgang til din NAS fra alle apparater med en internetforbindelse.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'EZ-Router' tab selected. The left sidebar is the same. The main content area for EZ-Router includes an 'EZ-Router Setup' section with an 'Activate' button and a 'Status: --' indicator. Below is the 'Port Forwarding' section with 'Edit', 'Self define', and 'Reset' buttons. A table lists pre-configured port forwarding rules.

Description	NAS Port	Router Port	Protocol	Status
SSH service	22	22	TCP	-
SFTP service	2222	2222	TCP	-
Rsync service	873	873	TCP	-
ADM Web service	8000, 8001	8000, 8001	TCP	-
app#LooksGood	9900, 9901, 9902, ...	9900, 9901, 9902, 990...	TCP	-

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

Se mere

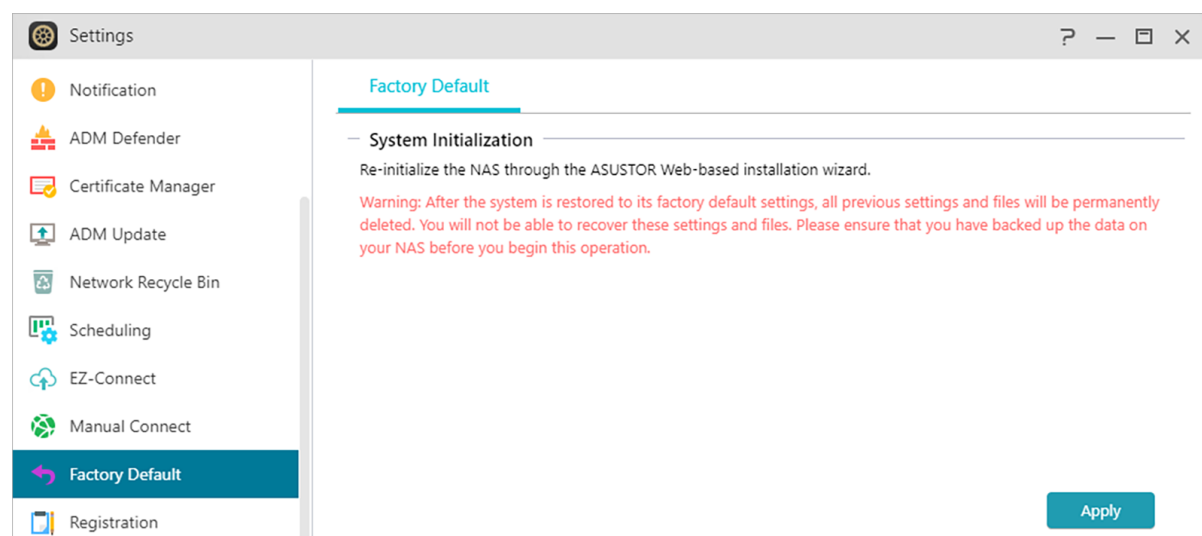
[NAS 227 - Introduction to AEC \(ASUSTOR EZ Connect\)](#)

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

[Compatibility - EZ-Router](#)

Fabriksindstillinger

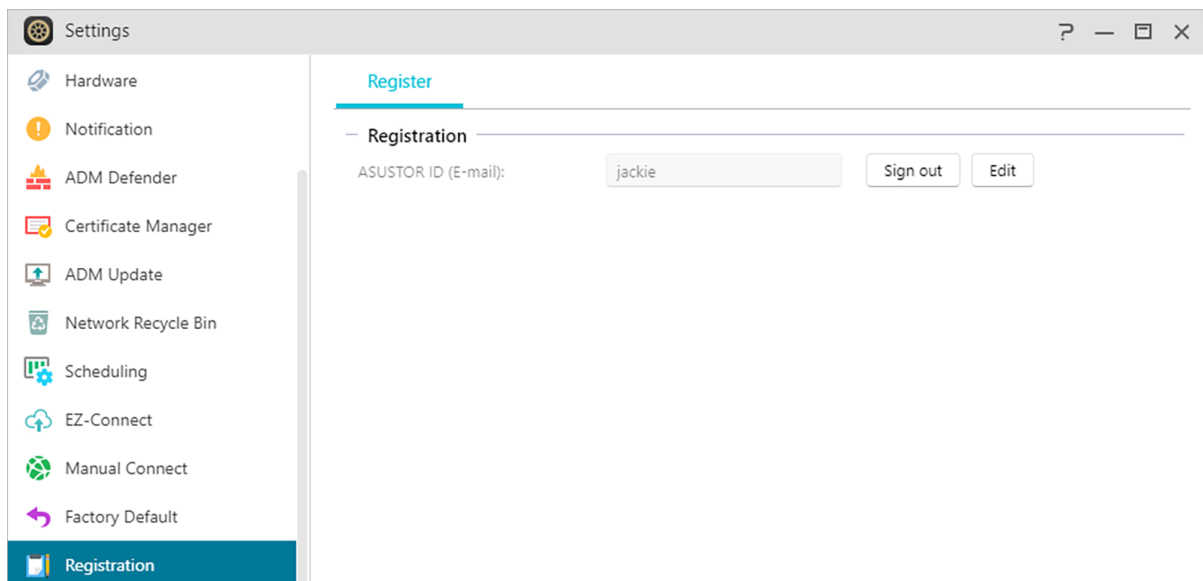
Her kan du gendanne systemet til fabriksindstillingerne. Herefter vender systemet tilbage til tilstanden før initialiseringen. Af sikkerhedsmæssige årsager bliver du bedt om at indtaste administratorens adgangskode, før du udfører denne handling. Derefter kan du initialisere systemet igen via Control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

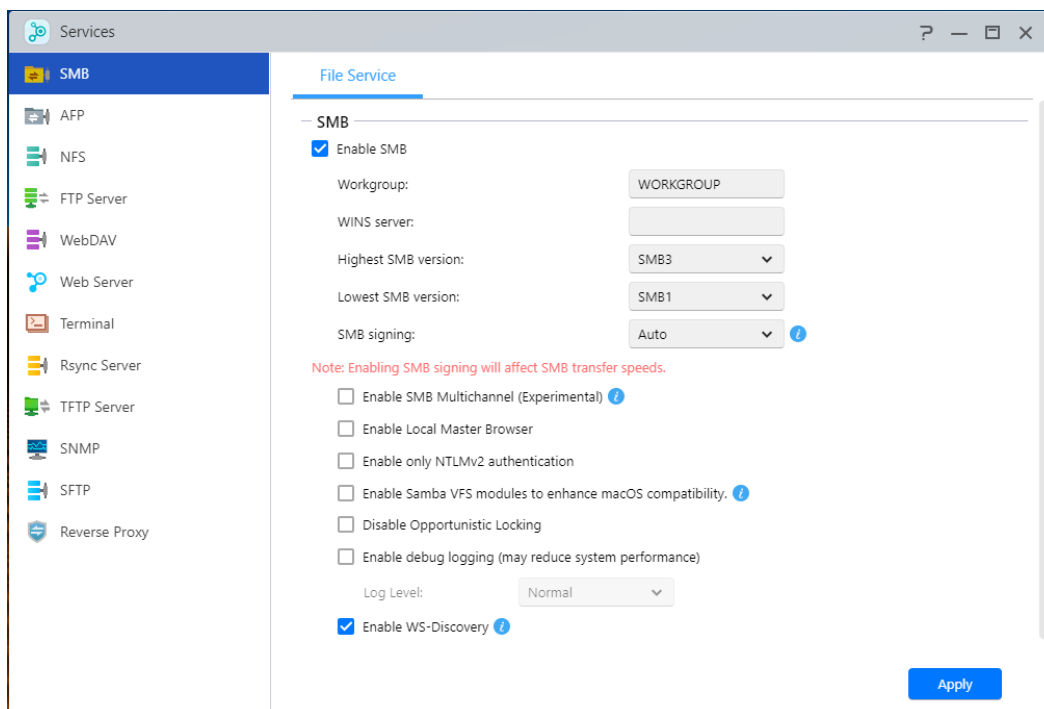


Tjenester

Her kan du konfigurere netværksrelaterede tjenester såsom FTP-server og TFTP-server.

SMB

SAMBA er en open source-implementering til SMB, som virker med de fleste operativsystemer. Dette gør også at din NAS-enhed kan deltage i en Active Directory, også kendt som AD, hvilket giver adgangsrettigheder til domænebrugere, grupper og delte mapper i Windows, når de får adgang til NAS-enheden.



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.

Maks./Min SMB-protokol:

Indstiller det højeste og laveste SMB-niveau. Aktivér Time Machine i AFP for, så Time Machine kan bruges med din NAS-enhed.

- 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.

Aktiver SMB Multikanal:

SMB multikanal giver dig mulighed for at kombinere hastigheden af flere Ethernet-porte for hastigheder op til og over dobbelt ydeevne afhængigt af netværksforhold og antallet af anvendte Ethernet-porte. Denne funktion tillader kun at kombinere Ethernet-porte af samme hastighed og type.

Eksempel: 2,5 GbE og 10 GbE porte kan ikke kombineres.

Aktiver 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.

Aktiver Samba VFS modulerne for at øge macOS kompatibilitet:

Denne indstilling aktivere catia, fruit og streams_xattr modulerne på Samba. Disse moduler øger kompatibiliteten for macOS Finder på Samba for funktioner der er inkluderet men ikke

begrænset til special tegn og megadata. Hvis du oplever problemer med adgang til SMB diske med macOS med visse apps, aktivering af denne funktion kan løse disse problemer

Deaktiver Opportunistisk Låsning:

For netværk, der kræver, at flere brugere samtidigt har adgang til den samme fil, f.eks. Database, anbefales det at deaktivere Opportunistic Locking. For at forhindre, at en fil redigeres af flere brugere samtidigt, skal en sådan mekanisme implementeres i dokumentbehandlingssoftwaren (for eksempel Microsoft Office-programmer).

Aktiver debug logging:

Når denne mulighed er aktiveret, gemmes detaljerede logfiler til fejlfindingsformål. Aktivering af denne mulighed påvirker systemydelsen.

Bemærk: Aktivér Time Machine i AFP for at bruge Time Machine med din NAS.

Aktiver WS-Discovery:

WS-Discovery sørger for, at din NAS er synlig for din Windows-PC på dit lokale netværk. For at finde og gennemse indholdet af din NAS skal du åbne netværksbrowseren, kaldet "Netværk" (" Network") i Windows File Explorer og navigere til det sammenklappelige element med navnet "Computer". Disse instruktioner kan variere baseret på dine visningsindstillinger.

SE MERE

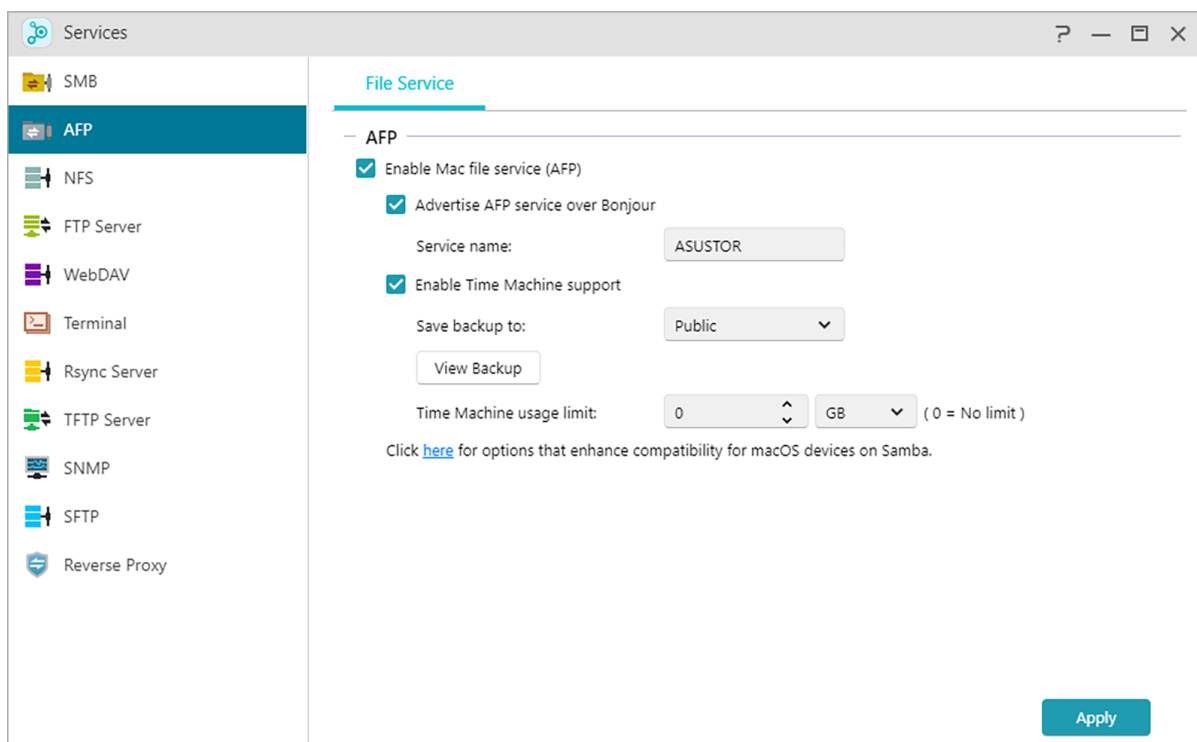
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

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

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

AFP

Giver adgang til ældre Apple-enheder med Apple Filing Protocol.



Brug af Apple Filing Protocol (AFP):

AFP bruges til at overføre filer mellem ældre macOS-enheder og lokale netværk.

I Finder skal du klikke på Opret forbindelse til server under Find. Indtast `afp://nas-IP` for, at oprette forbindelsen. **For example: `afp://192.168.1.168`**

Annoncer AFP-tjenesten via 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.

Bemærk: Servicenavnet er navnet på NAS-enheden i Finder.

Understøttelse af Time Machine:

ASUSTOR NAS-enheder understøtter Time Machine og kan sikkerhedskopiere næsten alle Mac-enheder. Der kan indstilles kvoter for at sikre, at NAS-drevene ikke fyldes op. See [NAS 159 –](#)

[Time Machine: Best Practice for guidance.](#) for yderligere vejledning, når flere Mac-enheder er i brug.

SE MERE

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

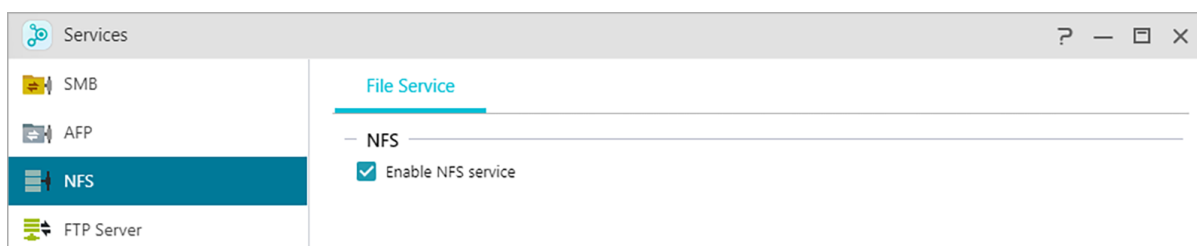
[NAS 108 - Using NAS with Apple macOS](#)

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

NFS

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

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.



See more

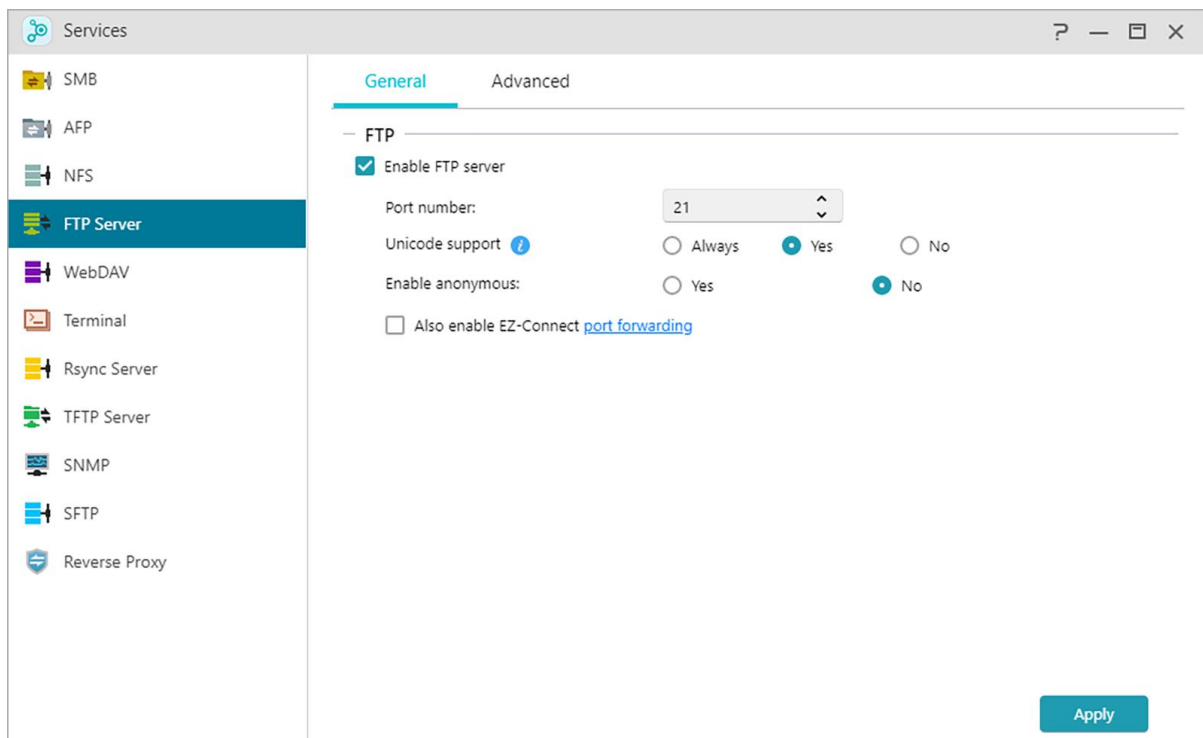
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[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". (se afsnit [Adgangskontrol](#).)



Unicode-understøttelse:

Aktiver denne indstilling, hvis dit FTP-klientprogram understøtter Unicode. Aktiver kryptering på FTP-forbindelser.

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.

Aktiver FXP:

FXP står for File eXchange Protocol. Ved at aktivere denne mulighed understøtter FTP-tjenesten server-til-server filoverføringsfunktion.

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.

The screenshot shows the 'Services' configuration window for an ASUSTOR NAS. The 'FTP Server' service is selected in the left sidebar. The 'Advanced' tab is active, showing the following settings:

- Connection:**
 - ☐ Enable SSL/TLS
 - ☐ Enable FXP
 - ☒ Max. number of all FTP connections: 30
 - ☒ Max. number of connections per IP: 5
- Transfer:**
 - ☐ Max. upload rate: 0 KB/s (0: No limitation)
 - ☐ Max. download rate: 0 KB/s (0: No limitation)
- Passive FTP:**
 - ☒ Use the default port range (55536-55565)
 - ☐ Specify port range: 55536 - 55565
 - ☐ Respond with External IP for Passive FTP request
 - External IP: [Empty text field]

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration window.

i Supplement: 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.

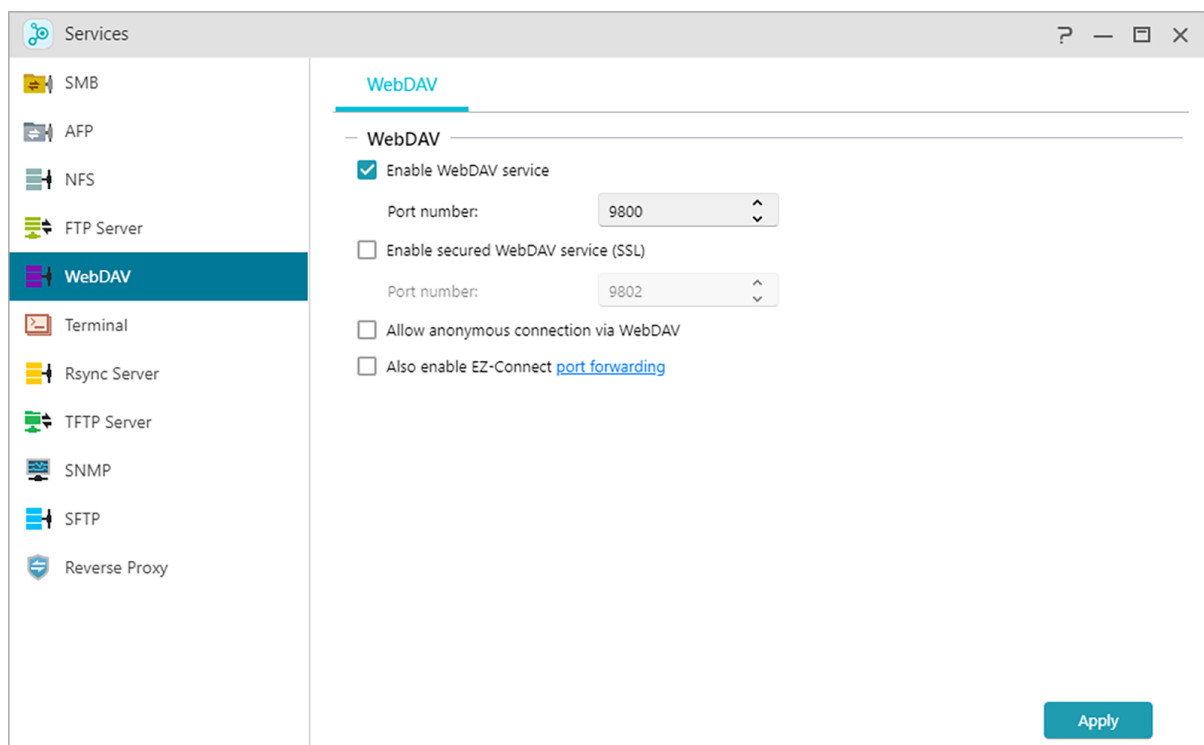
Se mere

[File Transfer Protocol - Wikipedia](#)

[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.



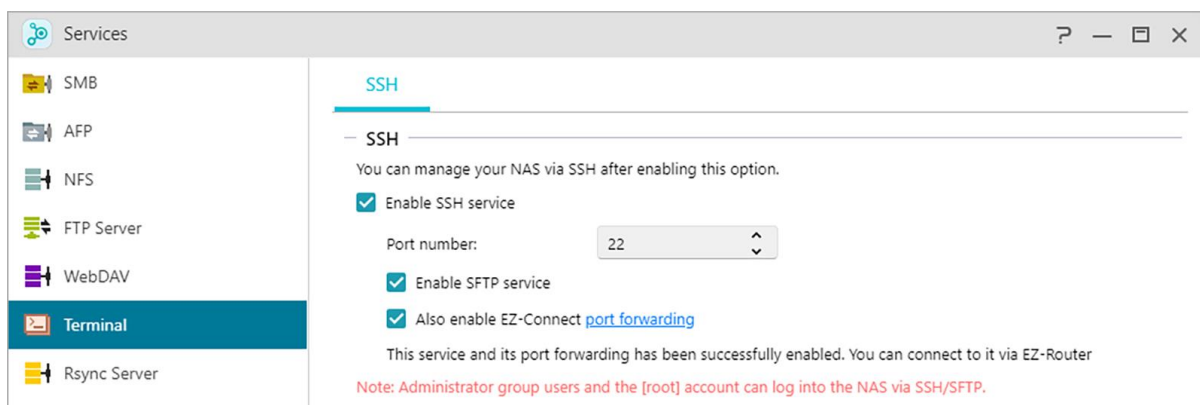
Se mere

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

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

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.

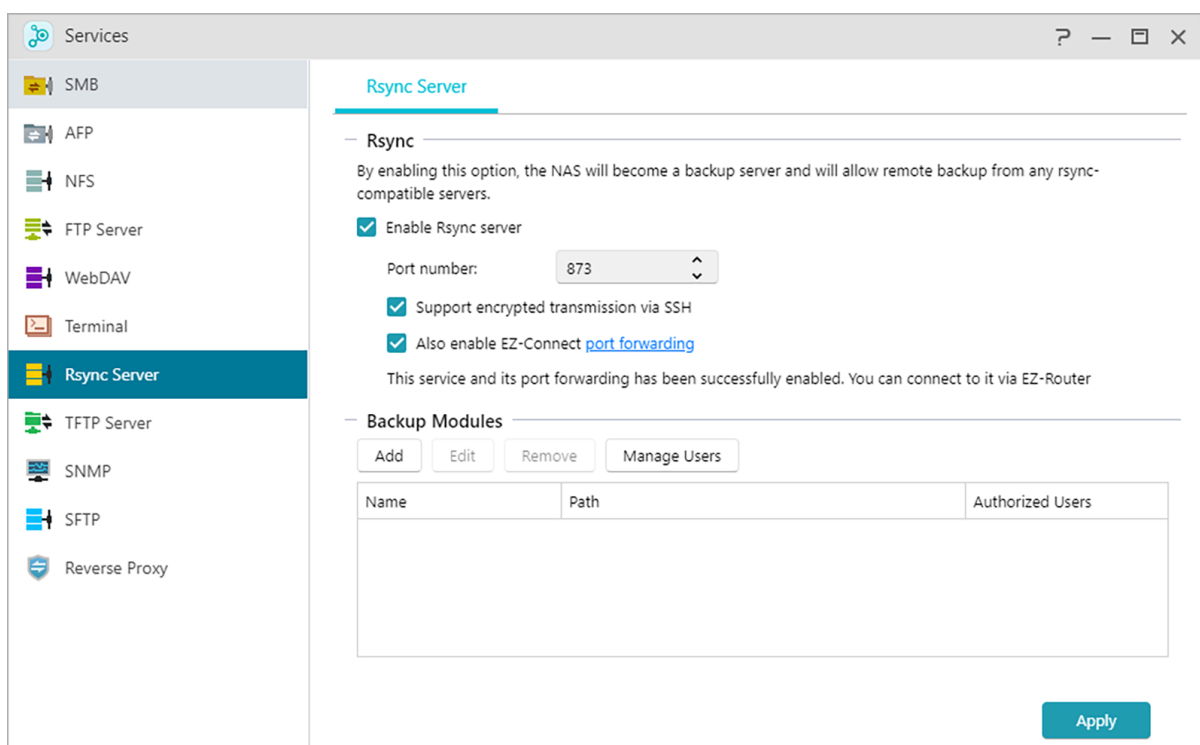


Bemærk: Af sikkerhedsmæssige årsager, er det kun muligt at logge på SSH med "admin" og "root" kontiene. Begge disse konti har den samme adgangskode.

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. ([Terminal](#))

Administrer Rsync bruger:

Hvis du ønsker at begrænse Rsync-forbindelserne, der kan sikkerhedskopierer 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.

The screenshot shows the 'Services' management window with 'TFTP Server' selected in the left sidebar. The main panel displays the configuration for the TFTP Server. The 'Enable TFTP service' checkbox is checked. The 'TFTP root folder' field is empty and highlighted with a red border, with a 'Browse' button next to it. The 'TFTP client permission' is set to 'Read Only'. The 'Clients connection allowed' is set to 'All connections'. The 'IP address' field is empty. The 'Timeout' is set to '3 Seconds'. There is an unchecked checkbox for 'Also enable EZ-Connect port forwarding' with a link to 'port forwarding'. An 'Apply' button is at the bottom right.

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 netværksstyresoftware til at overvåge deres ASUSTOR NAS.

The screenshot shows the 'Services' configuration window for an ASUSTOR NAS. On the left is a sidebar with icons for various services: SMB, AFP, NFS, FTP Server, WebDAV, Terminal, Rsync Server, TFTP Server, **SNMP** (highlighted), SFTP, and Reverse Proxy. The main panel is titled 'SNMP' and contains the following settings:

- SNMP** (Section Header)
- Enable SNMP to monitor the server with network management system.
- ☒ **Enable SNMP service**
- SNMP trap level: ☐ Critical ☐ Error ☐ Warning ☐ Information
- Trap Address:
- ☐ Also enable EZ-Connect [port forwarding](#)
- ☐ SNMP V1 / SNMP V2 service
- Community:
- ☐ SNMP V3 service
- Username:
- Password:
- Confirm password:
- To install the ASUSTOR MIB file to your network management system, please first download it [here](#).
- Apply** button

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:

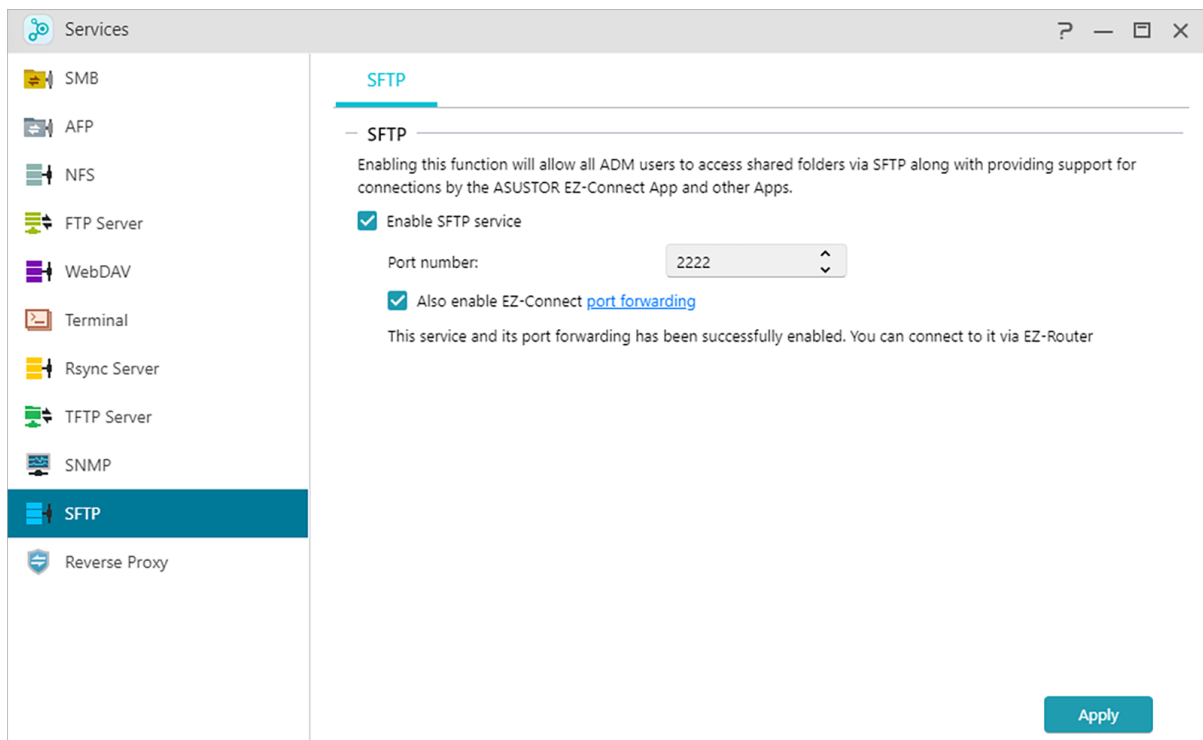
Indtast adgangskoden til SNMP-V3 brugernavnet i feltet ovenfor. Der skelnes mellem store og små bogstaver. Du kan indtaste 8 til 127 tegn, herunder bogstaver fra det engelske alfabet, tal og symboler. Adgangskoden må ikke indeholde følgende tegn: " ' \ og mellemrum.

Se mere

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

SFTP

Aktivering af denne funktion giver alle ADM-brugere adgang til delte mapper via SFTP og understøtter ASUSTOR EZ-Connect-appen og andre apps til at oprette forbindelse.

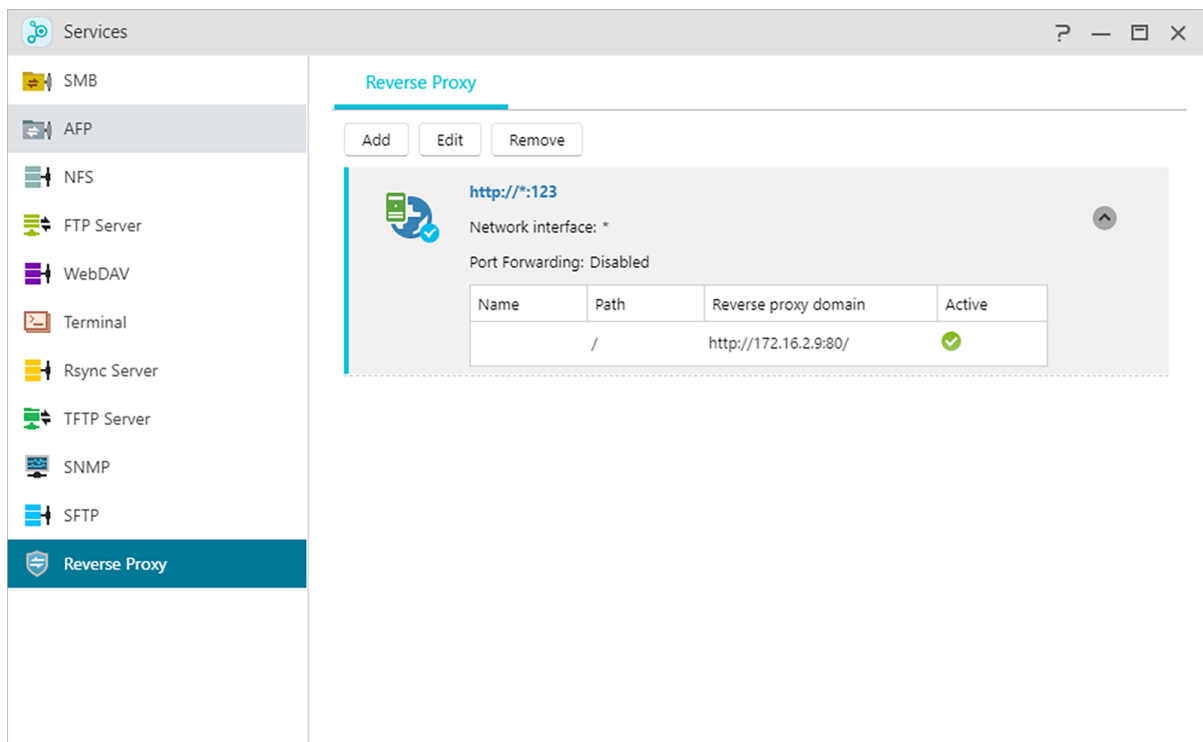


Omvendt proxy

Beskyt flere NAS-enheder med HTTPS-sikkerhed

Omvendte proxyservere hjælper med at hente ressourcer på vegne af en klient og sikre de transmitterede data. Dette gør det muligt for andre NAS-enheder, der indeholder følsomme oplysninger, der kan være sårbare i et angreb, at forblive offline og væk fra internettet for at hente internetdata med HTTPS-sikkerhed fra den omvendte proxy.

Bemærk: Omvendt proxy understøttes i øjeblikket ikke til apps, der kræver separate login.



Forbedre App Connection Security

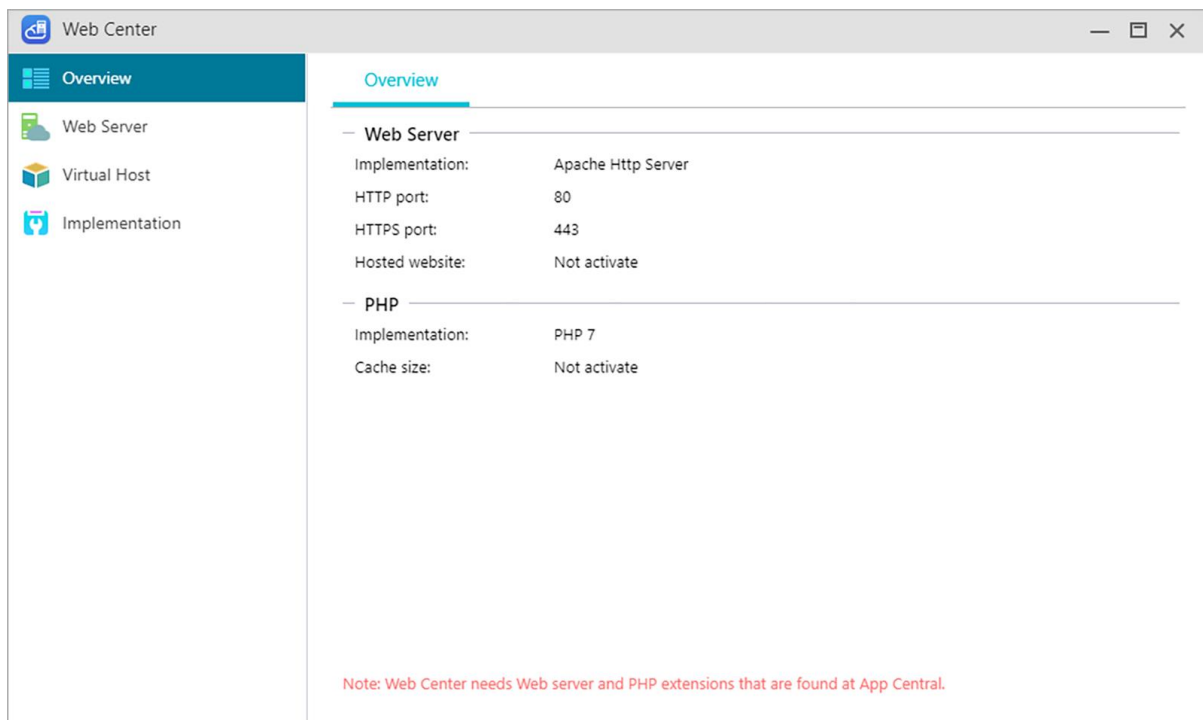
Apps, der ikke bruger HTTPS, kan bruge en omvendt proxyserver til at aktivere sikre HTTP-forbindelser. Nogle Portainer-implementeringer bruger ikke HTTPS. En omvendt proxyforbindelse kan dirigere en lokal Portainer HTTP-forbindelse til den omvendte proxyserver og hente data fra proxyserveren gennem en sikker tunnel, hvilket øger sikkerheden.

Bemærk: Nogle apps bruger allerede en reverse proxyserver til forbindelsessikkerhed. Se den relevante dokumentation for hver app.

Web Center

Oversigt

Visning af status i Web Server, PHP og Virtual Host og relaterede oplysninger.



Web Server

Web Server bruges til, at være vært for et websted. Web Center opretter en delt mappe med navnet Web, der fungerer som rodmappen til webserveren, som ikke blandes med andre data, der er gemt på NAS-enheden. Det er muligt, at installere forskellige webserver-softwarepakker, såsom Apache, Nginx og PHP, som let kan tilpasses.

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.

Aktiver PHP-cache: Aktiver PHP-cache for at forbedre PHP-udførelsesydelsen. I nogle tilfælde har denne indstilling imidlertid ingen effekt.

Web Center

Overview

Web Server

Virtual Host

Implementation

Web Server

You can host your website and applications on the NAS by uploading it to the [Web] shared folder.

Web server implementation: Apache Http Server

☒ Enable Web server

Port number: 80

☒ Enable secured Web server (SSL)

Port number: 443

☐ Also enable EZ-Connect [port forwarding](#)

☐ Enable personal website

After enabling this, users on the NAS only need to create a www folder within the Home folder and upload their Web page to it in order to have their own dedicated URL. They can connect to their Web page using the following URL: <http://NAS IP/~username>.

PHP implementation: PHP 7

☐ Cache size: 32M

Apply

Virtuel vært

Du kan bruge denne funktion til at være vært for flere websteder ad gangen på din NAS.

Web Center

Overview

Web Server

Virtual Host

Implementation

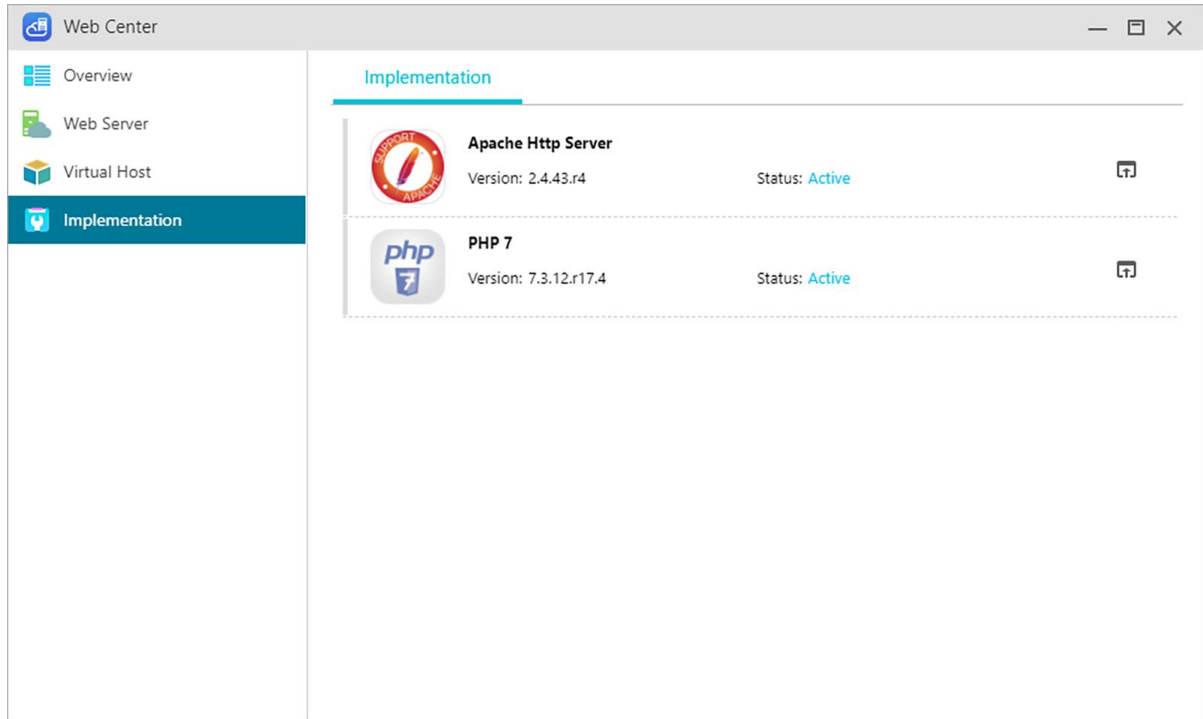
Virtual Host

Add Edit Remove

Host Name	Folder Name	Protocol	Port number	Status
-----------	-------------	----------	-------------	--------

Implementering

Viser webserverversioner og -status og opdateringsmeddelelserne. Opdateringerne findes også i App Central.

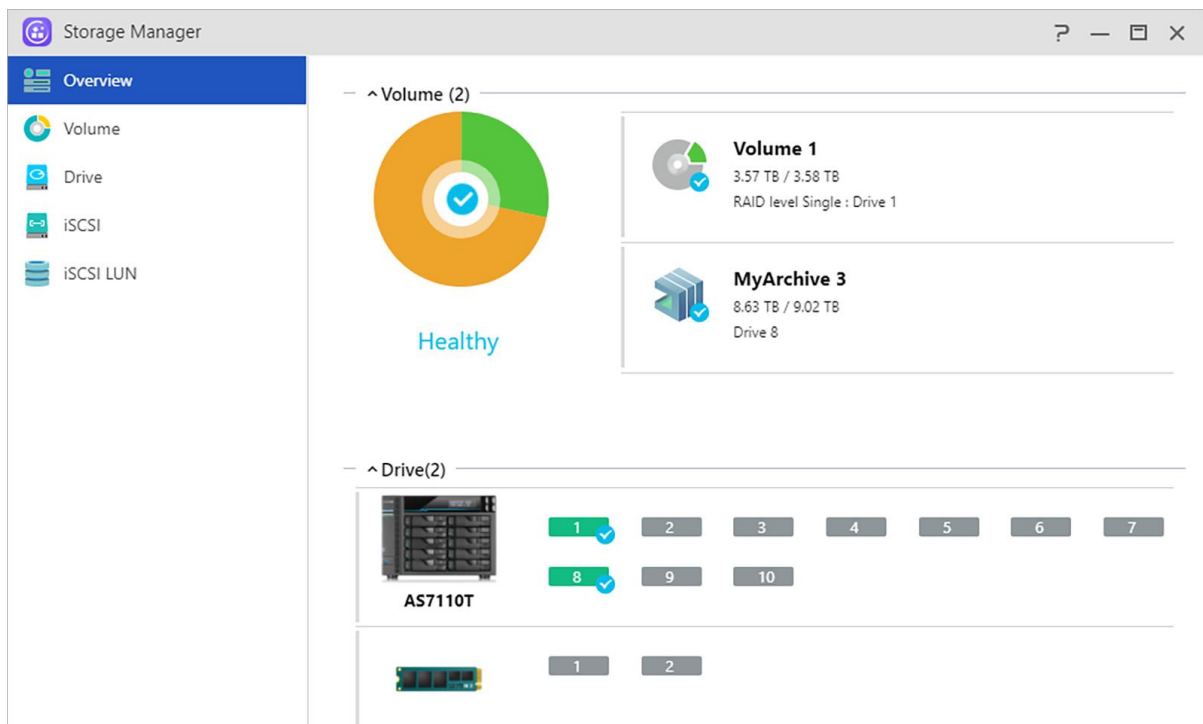


Lagerstyring

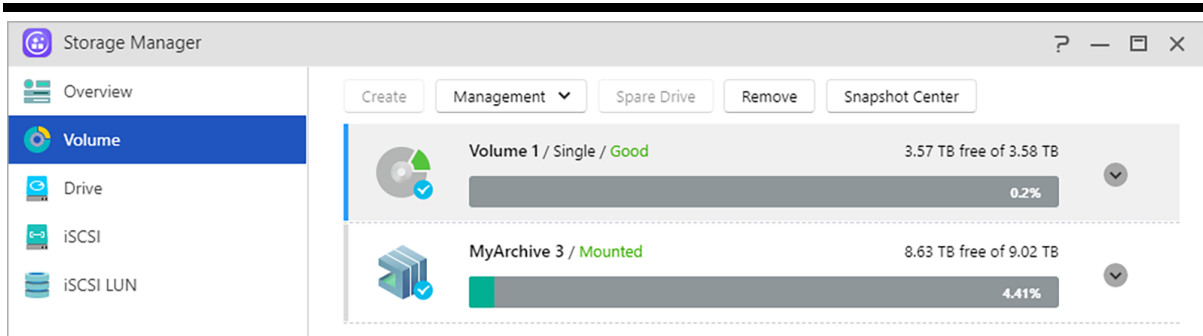
Oversigt

Her kan du se lagerstatus.

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



Diskenhed



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.

(1) Opret: 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.

MyArchive :

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.

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



MyArchive harddisk:

Brugere skal først konvertere harddiskene til MyArchive-harddiske, inden den kan bruges med funktionen MyArchive.

Filsystem: Understøttede filsystemer:

- EXT4,Btrfs: Til brug med Linux
- NTFS: Til brug med Windows
- HFS+: Til brug med Mac OS
- exFAT: Til brug med Linux, macOS, Windows.

Påmindelse: Btrfs for MyArchive supports snapshots and version history to help protect against accidental deletions or modifications. MyArchive drives run independently of internal NAS Diskenheds, ensuring that snapshots are supported even when internal NAS Diskenheds do not support snapshots.

Aliasnavne:

Her kan du definere tags til MyArchive diske. Dette gør det muligt hurtigt at bestemme indholdet for MyArchive diske indefra 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 importere 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.

Påmindelse: MyArchive krypteringsfunktionen understøtter kun EXT4 /Btrfs filsystemet.

Monter automatisk MyArchive 1, før du starter en sikkerhedskopi, og skub ud, når den er færdig:

Når du aktiverer denne indstilling, monterer ADM automatisk et tilsluttet MyArchive-drev, når en sikkerhedskopiering begynder, og skubber automatisk et MyArchive-drev ud, når den er afsluttet.

Se mere

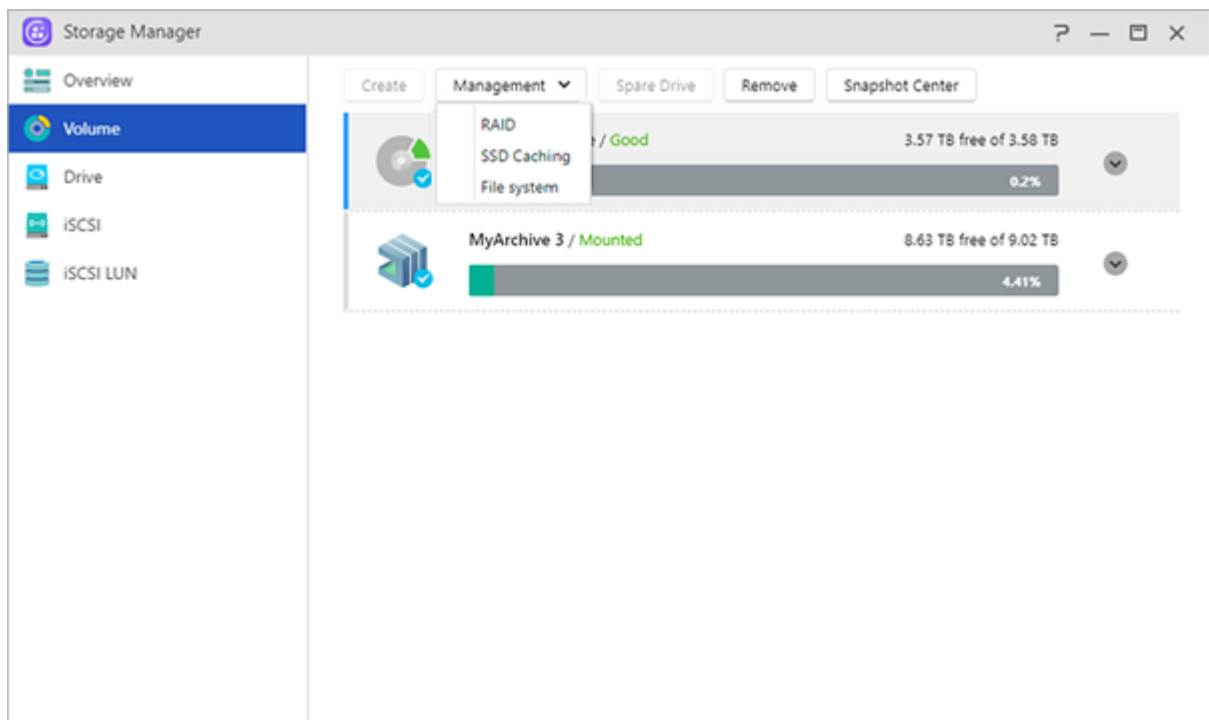
[NAS 255 – Using MyArchive](#)
[Video - MyArchive](#)

Relaterede:

[Accessories: Hard Disk Tray](#)

(2) Styring:

Her kan du udføre RAID-styring (RAID-skrubning, RAID-opgradering, online kapacitetsudvidelse) og oprette SSD-caching eller filsystemskrubning.



Om RAID

For at bruge beskytte 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)

Se mere

[NAS 251 – Introduction to RAID](#)

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

Om RAID-skrubning

RAID Scrubbing: RAID Scrubbing registrerer integriteten og konsistensen af RAID 5 og RAID 6-drevdata. Regelmæssig brug af denne funktion kan hjælpe dig med at bekræfte integriteten af dine data og rette uoverensstemmelser. Hvis der findes et problem, der ikke kan reparerer, advarer din NAS dig straks, så du kan reagere på uventede problemer tidligt. Hvis systemet lukkes ned, deaktiveres RAID-skrubning.

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.

About SSD Cache

Traditionelle harddiske er ikke så hurtige som SSD'er, men deres kapacitet og holdbarhed er ikke så god som traditionelle harddiske. Den bedste måde at kombinere det bedste fra begge verdener er med SSD-caching. SSD-cache-funktionen gemmer ofte tilgængelige fildata på en harddisk og gemmer dem på en SSD og optimerer derved responstid og overførselshastigheder for brugere, når de får adgang til data. ASUSTOR NAS * understøtter skrivebeskyttet adgang og læs-skriv cache-tilstand. Efter at have fulgt installationsguiden, vil du være i stand til let at få adgang til dine lagerpladser og opnå den bedste balance mellem kapacitet og ydeevne.

* Understøttede modeller: AS31 / 32/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71-serien

Bemærk:

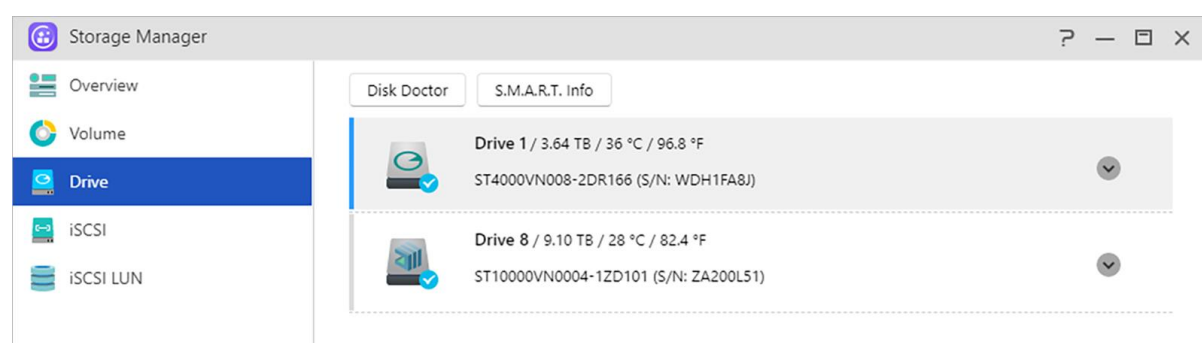
1. For modeller med M.2 slots er du nu i stand til at vælge M.2 SSD til cache eller lagring. For at opretholde optimal ydeevne og kvalitet kan M.2-drev kun parres med andre M.2-drev i et RAID-array.
2. Btrfs og Diskenhed snapshot understøttes kun på: AS31, 32, 40, 50, 51, 52, 53, 61, 62, 63, 64, 70, Lockerstor og Lockerstor Pro.

Se mere

[NAS 202 - Using SSD Caching on an ASUSTOR NAS](#)

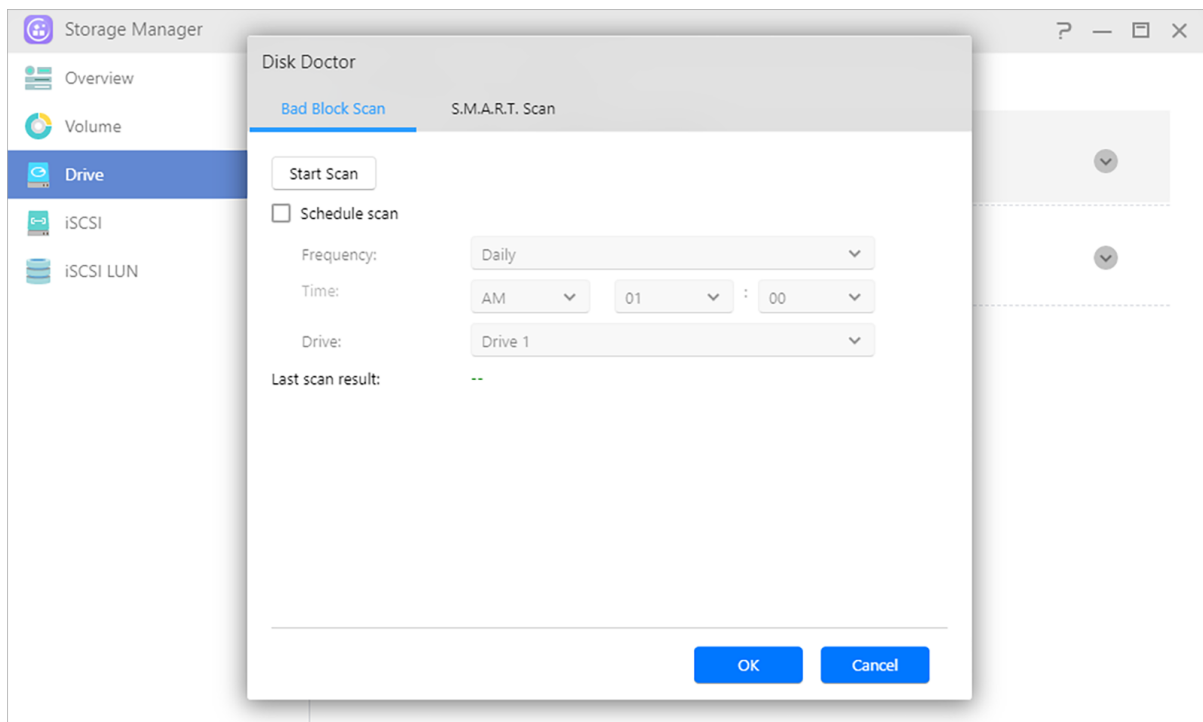
Disk

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



Disk Doctor:

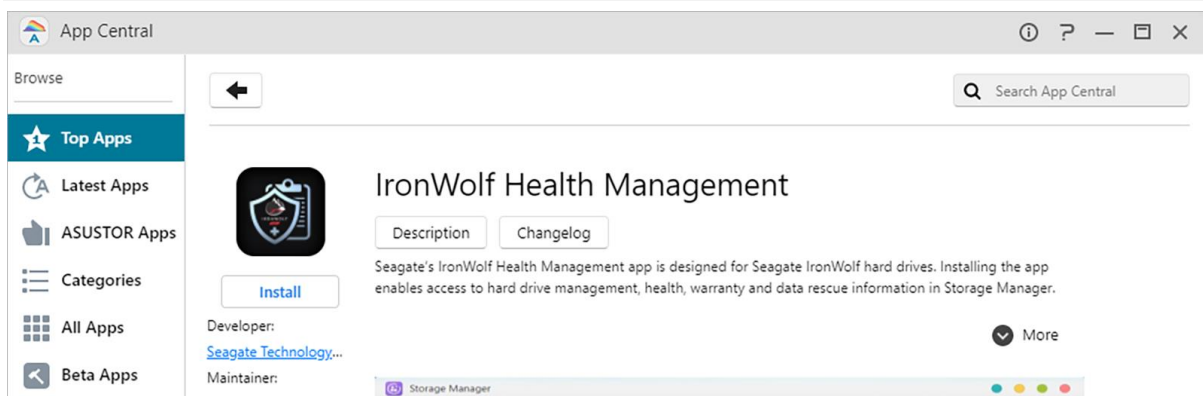
Her kan du kontrollere dine diske for dårlige sektorer og lave en S.M.A.R.T. test.



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.

Påmindelse : Du skal søge og installere IronWolf Health Management i App Central, før du aktiverer denne funktion.



- 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 kundeservice.

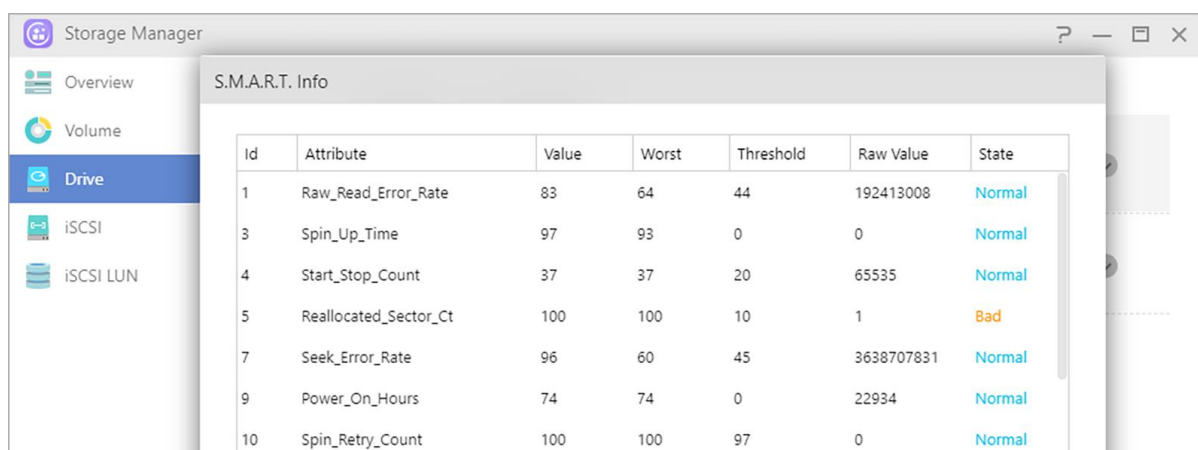
Apacer S.M.A.R.T Tool :

Apacer S.M.A.R.T-værktøjsfunktionen kan give mere detaljerede registreringsoplysninger til Apacer-seriens SSD'er og sende påmindelser eller advarselsmeddelelser, før harddisken muligvis mislykkes.

Påmindelse: Du skal søge og installere Apacer S.M.A.R.T Tool i App Central, før du aktiverer denne funktion.

S.M.A.R.T. Info:

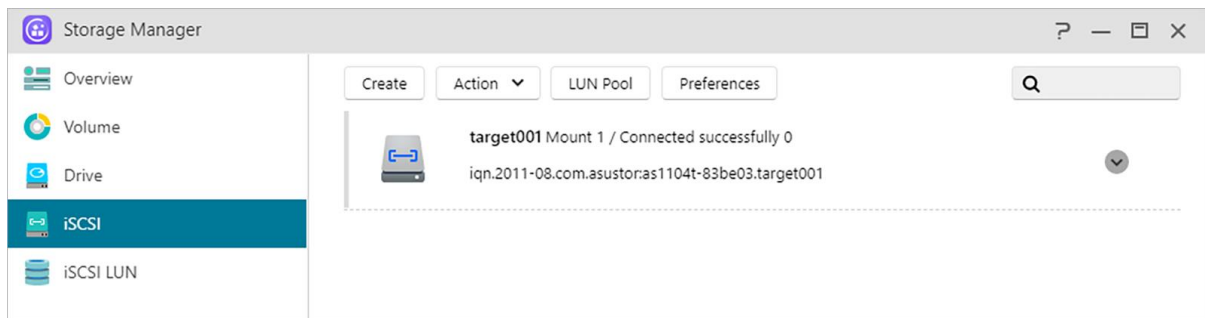
S.M.A.R.T. er en forkortelse for "Self-Monitoring Analysis and Report Technology". Det er en form for selvovervågningsmekanisme, beregnet til diske der registrerer og rapporterer ting der kan påvirke pålideligheden, i håb om at foregribe eventuelle fejl.



Id	Attribute	Value	Worst	Threshold	Raw Value	State
1	Raw_Read_Error_Rate	83	64	44	192413008	Normal
3	Spin_Up_Time	97	93	0	0	Normal
4	Start_Stop_Count	37	37	20	65535	Normal
5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	10	1	Bad
7	Seek_Error_Rate	96	60	45	3638707831	Normal
9	Power_On_Hours	74	74	0	22934	Normal
10	Spin_Retry_Count	100	100	97	0	Normal

iSCSI

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. Aktiveret til at kontrollere fejl under datatransmission.

CRC / Kontrolsum:

Aktiveret til at kontrollere fejl under datatransmission.

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.

Bemærk: Når du aktiverer gensidig CHAP-godkendelse, kan godkendelsesadgangskoden, der bruges af serveren og klienten, ikke være den samme.

Gensidig CHAP-godkendelse:

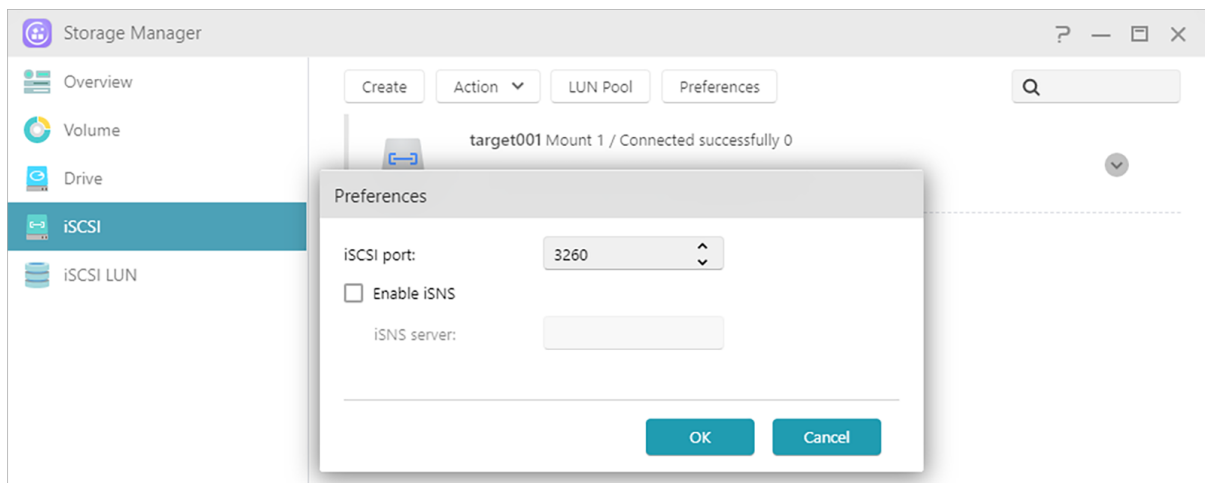
Gensidig CHAP-godkendelse kræver at både destinationen og initiatorerne har brugernavne og adgangskoder. Når der oprettes en forbindelse, skal både destinationen og initiatoren godkende hinanden med hver deres respektive oplysninger.

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.

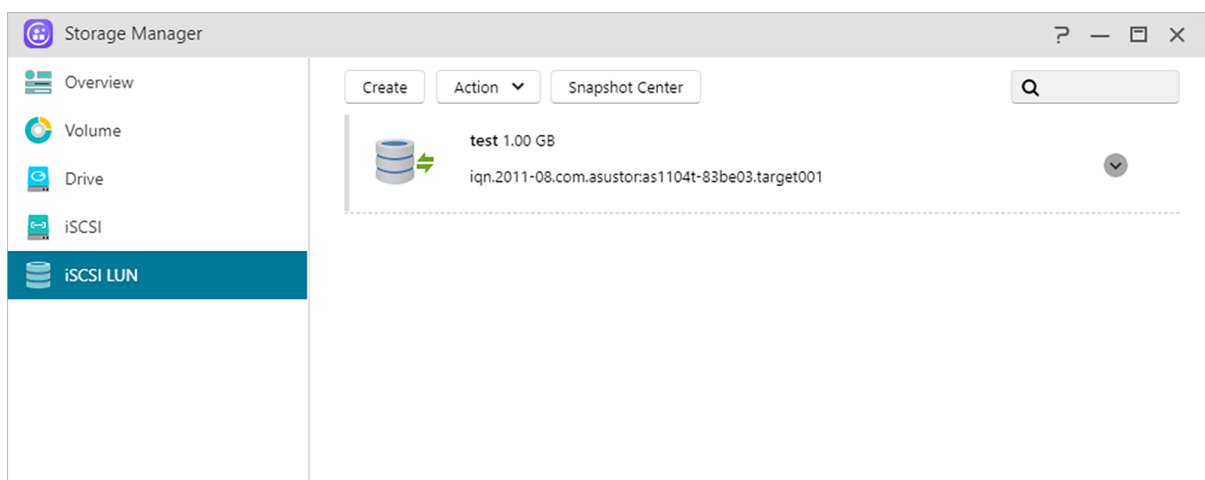


Se mere

[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.

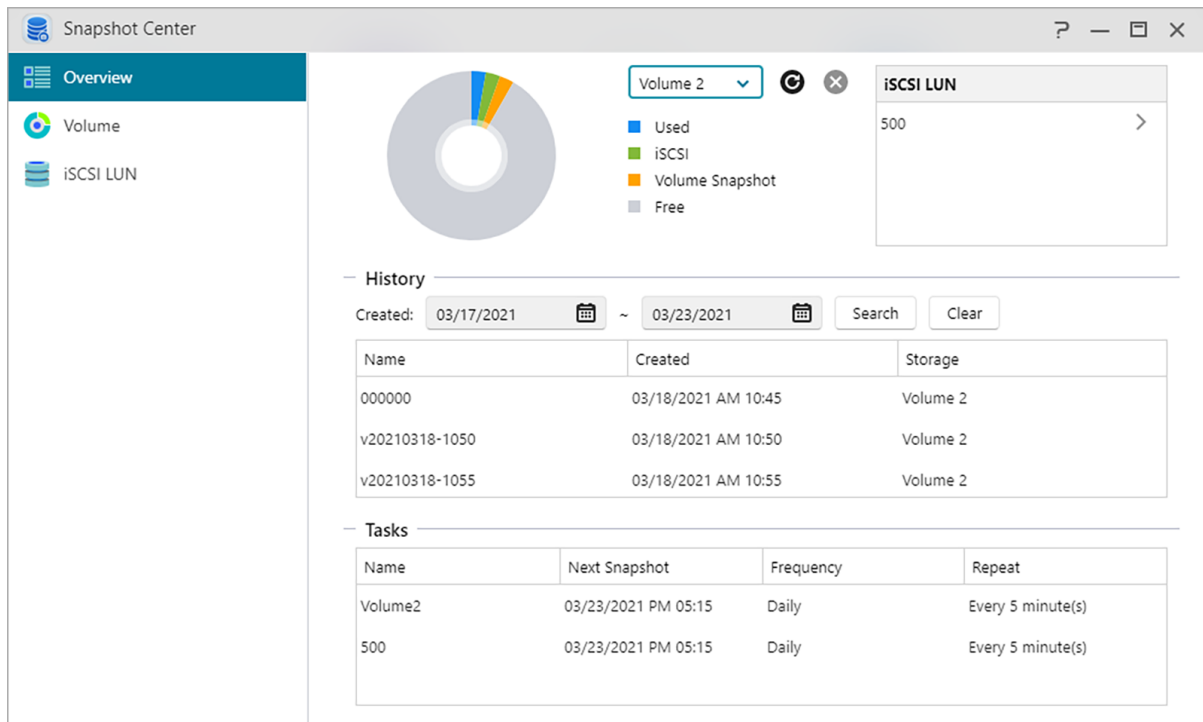


Snapshot Center

Oversigt

Oversigt over Btrfs Diskenhed og iSCSI LUN snapshots.

Bemærk: Modeller, der ikke understøtter Btrfs, viser ikke oplysninger om Diskenhed-snapshots.



History:

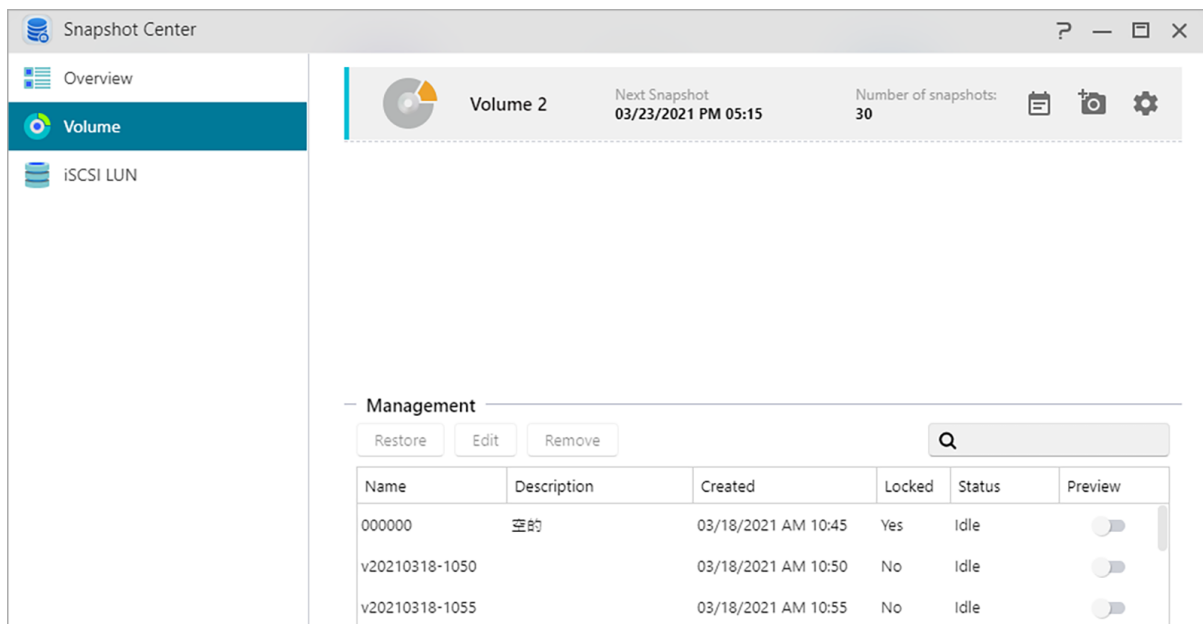
Søg efter snapshots efter den oprettede dato.

Planlagte opgaver:

Angiv oplysninger om de planlagte opgaver.

Diskenhed

Vis oplysninger om Btrfs- Diskenhed -snapshots.



Manuel oprettelse:

Klik på  ikonet for at oprette et øjebliksbillede.

Planlægning:

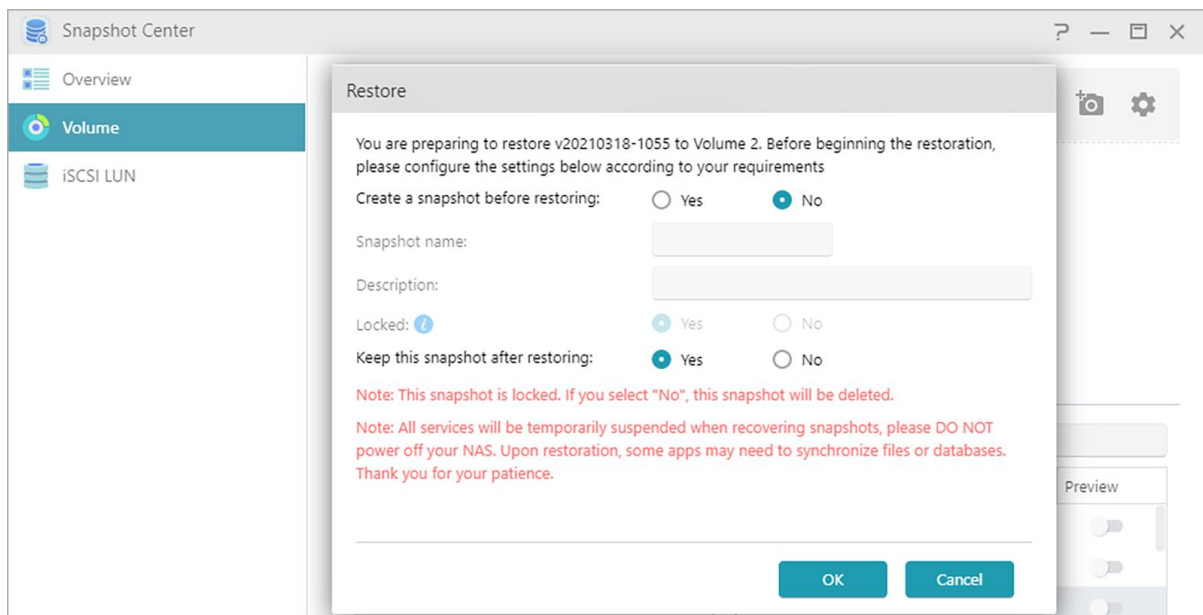
Klik på  ikonet for at planlægge, at snapshots kører regelmæssigt. Planlagte snapshots navngives ved hjælp af den oprettede dato og klokkeslæt.

- Én gang: Brugere kan oprette et øjebliksbillede på en bestemt dato og et bestemt tidspunkt.
- Dagligt: Brugere kan indstille mindst 5 minutter eller op til 12 timer for at oprette et øjebliksbillede.
- Ugentligt: En eller flere dage i ugen kan indstilles til at oprette snapshots med indstillinger for dagligt inkluderet.

Snapshots kan låses, og regler for opbevaring kan indstilles. Snapshot Center begrænser gemte snapshots til 256. Når grænsen er nået, kan tidsplaner afsluttes, eller Snapshot Center fjerner automatisk det ældste ulåste øjebliksbillede. Når et øjebliksbillede er låst, fjernes det ikke automatisk.

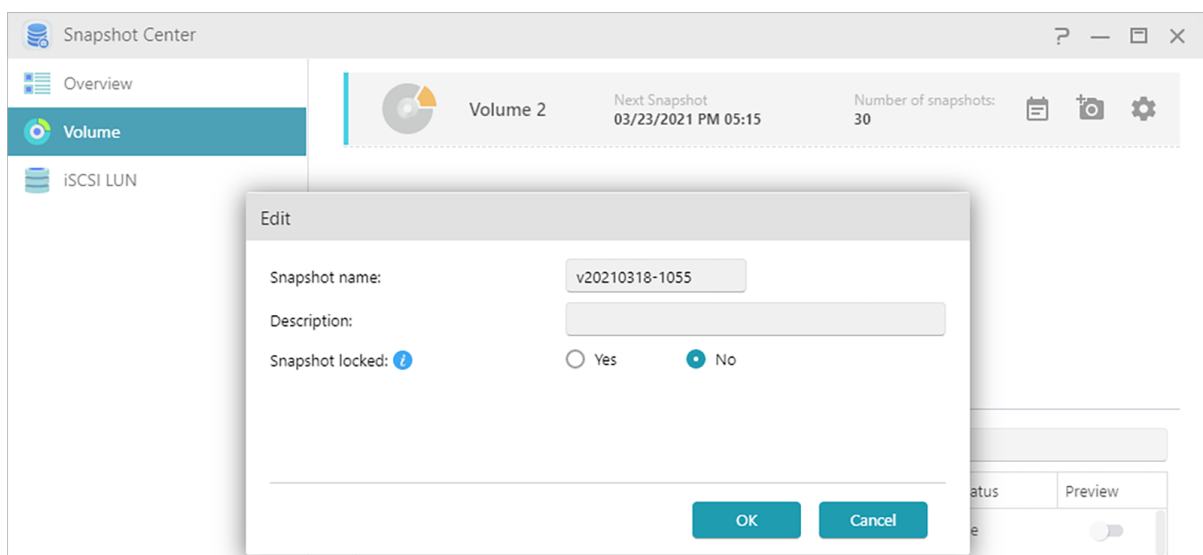
Gendan:

Inden snapshotet gendannes, kan brugerne oprette et nyt snapshot inden gendannelsen og vælge, om de vil beholde snapshotet efter gendannelsen.



Redigere:

Rediger oplysningerne om øjebliksbillede.



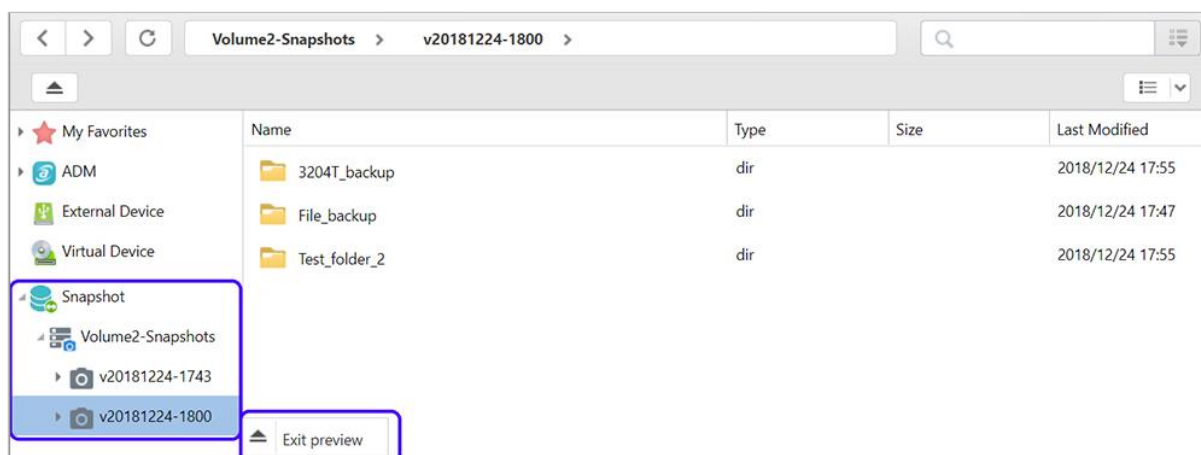
Fjerne:

Fjern det valgte øjebliksbillede. Med Shift-tasten kan du vælge flere snapshots, der skal fjernes.

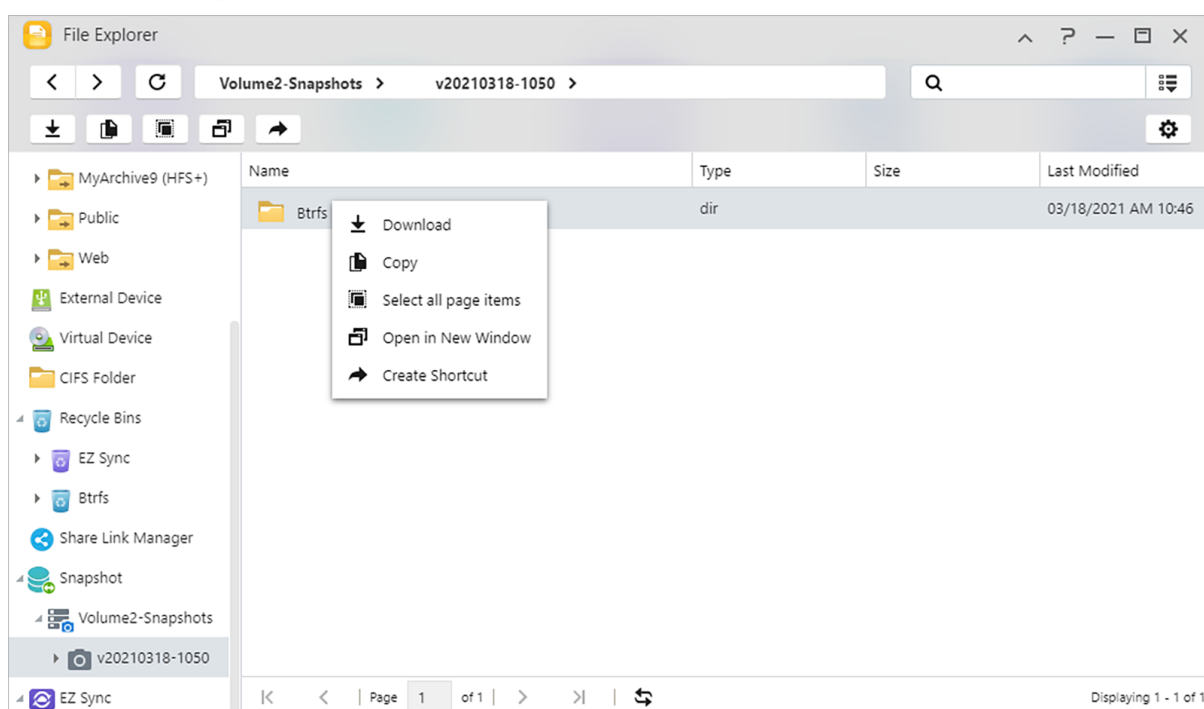
Bemærk: ADM stopper med at oprette snapshots, hvis et nyt snapshot overstiger den maksimale mængde snapshots, mens alle tidligere snapshots er låst. Brugere skal fjerne de låste snapshots manuelt og kan derefter oprette snapshots igen.

Eksempel:

Diskenhed-snapshots kan aktiveres for at blive vist i ADM File Explorer.

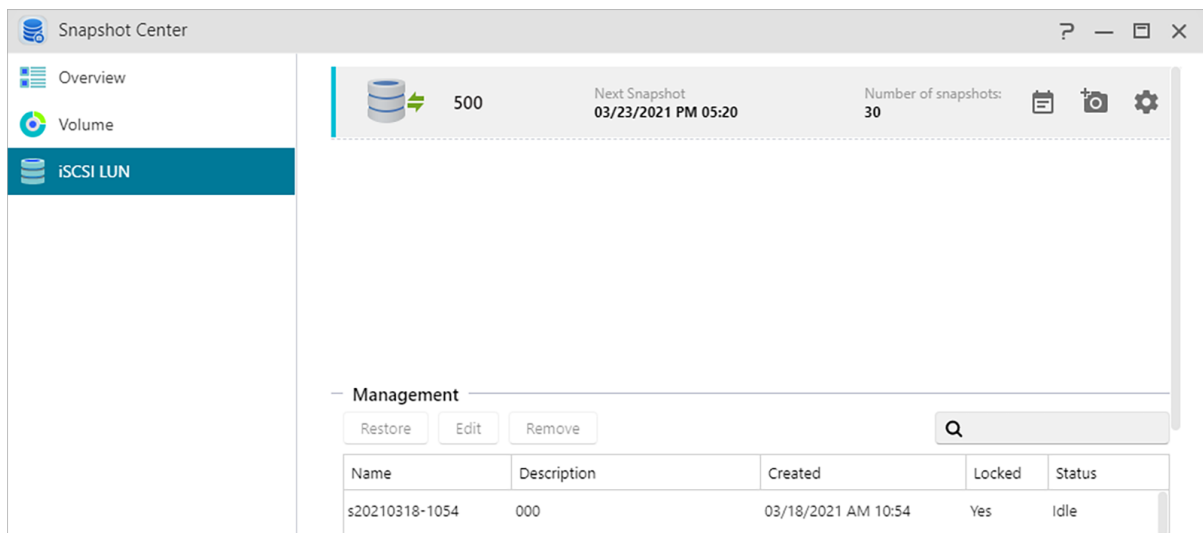


Se filer fra snapshots i File Explorer, brugere kan kopiere eller downloade filer indeholdt i snapshots for at gendanne tilfælde af korruption eller andre former for datatab.



iSCSI LUN

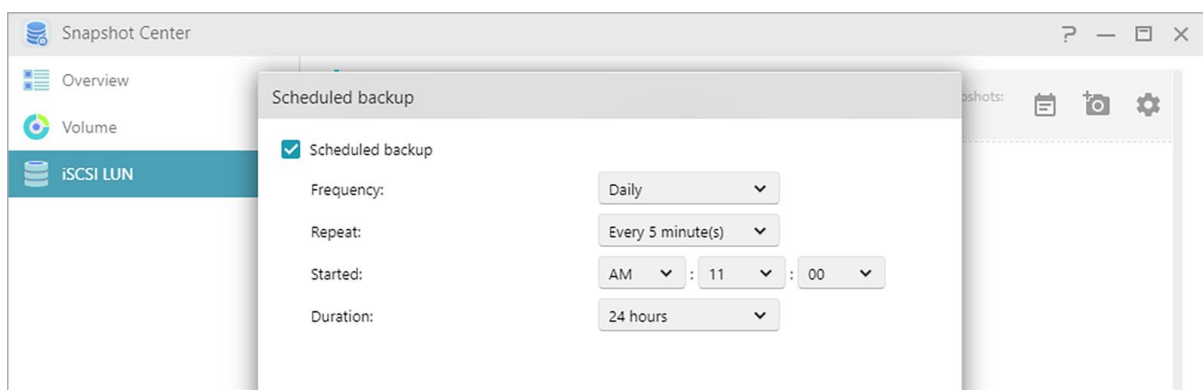
viser oplysninger om iSCSI LUN-snapshots.



Manuel oprettelse:

Klik på  ikonet for at oprette et øjebliksbillede.

Planlægning:

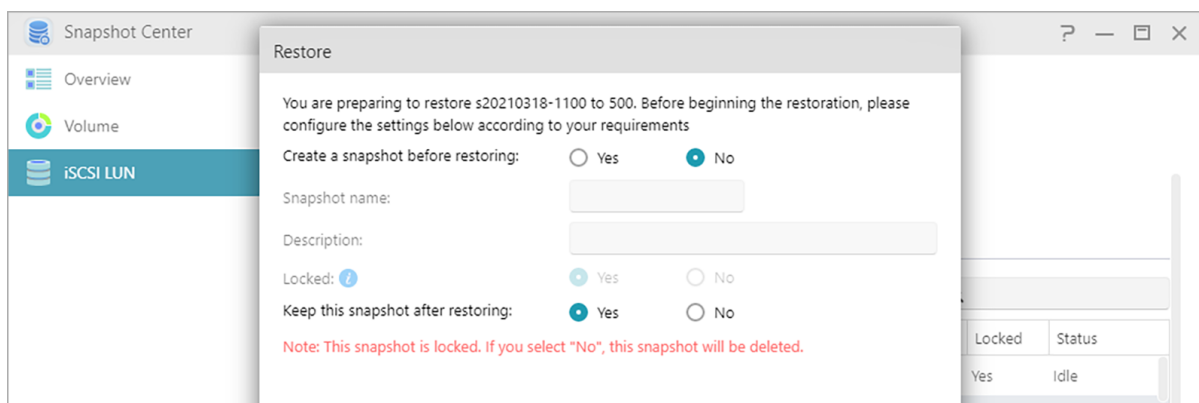


Klik på  ikonet for at planlægge, at snapshots kører regelmæssigt. Planlagte snapshots navngives ved hjælp af den oprettede dato og klokkeslæt.

- Én gang: Brugere kan oprette et øjebliksbillede på en bestemt dato og et bestemt tidspunkt.
- Dagligt: Brugere kan indstille mindst 5 minutter eller op til 12 timer for at oprette et øjebliksbillede.
- Ugentligt: En eller flere dage i ugen kan indstilles til at oprette snapshots med indstillinger for dagligt inkluderet.

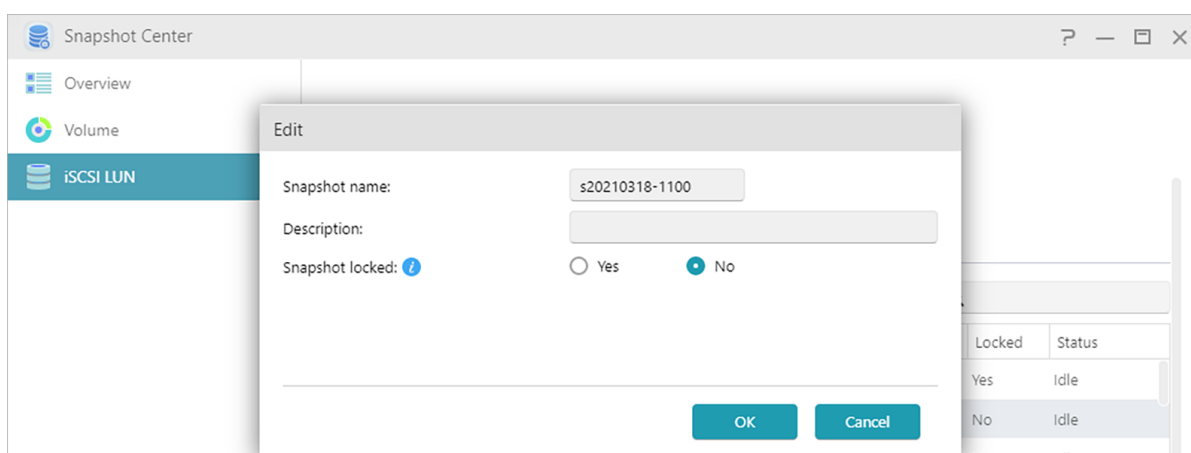
Gendan:

Vælg et iSCSI LUN-øjebliksbillede, der skal gendannes.



Redigere:

Rediger oplysningerne om øjebliksbillede.



Fjerne:

Fjern det valgte øjebliksbillede. Med Shift-tasten kan du vælge flere snapshots, der skal fjernes.

Bemærk: ADM stopper med at oprette snapshots, hvis et nyt snapshot overstiger den maksimale mængde snapshots, mens alle tidligere snapshots er låst. Brugere skal fjerne de låste snapshots manuelt og kan derefter oprette snapshots igen.

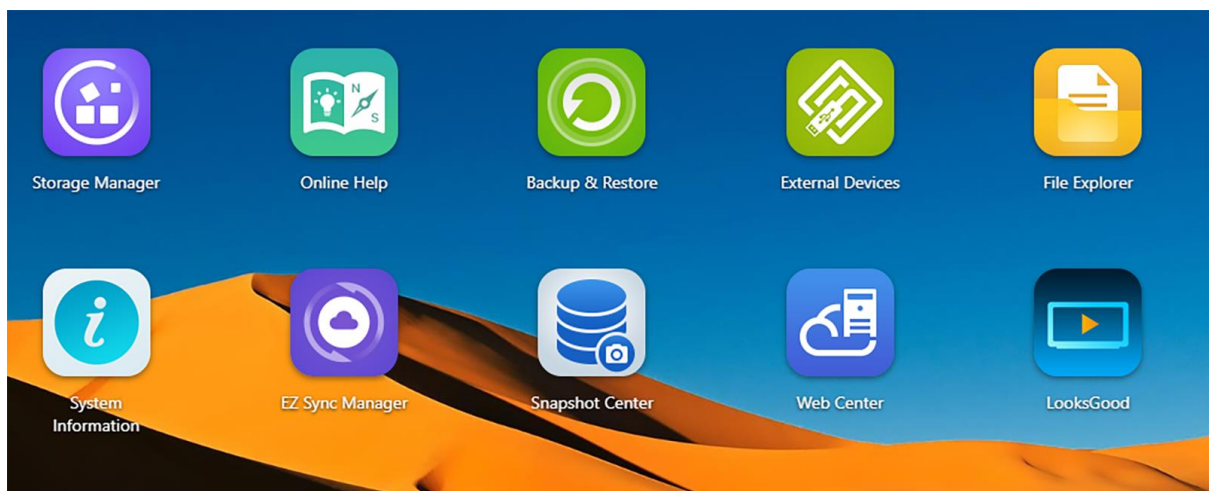
EZ Sync Manager

Introduktion til ASUSTOR EZ Sync

ASUSTOR EZ Sync er en ny funktion på ADM3.2. Det er til synkronisering af data mellem computere og din NAS. Gør din NAS til et personligt skyrum som Dropbox™ med rigelig kapacitet lige ved hånden med historisk versionstyring. Hvis en fil utilsigtet overskrives med de forkerte oplysninger, kan den gendannes ved hjælp af en tidligere gemt sikkerhedskopi. ASUSTOR EZ Sync indeholder to dele, EZ Sync Manager, som er forudinstalleret på hver NAS og ASUSTOR EZ Sync, som kan installeres på din pc.

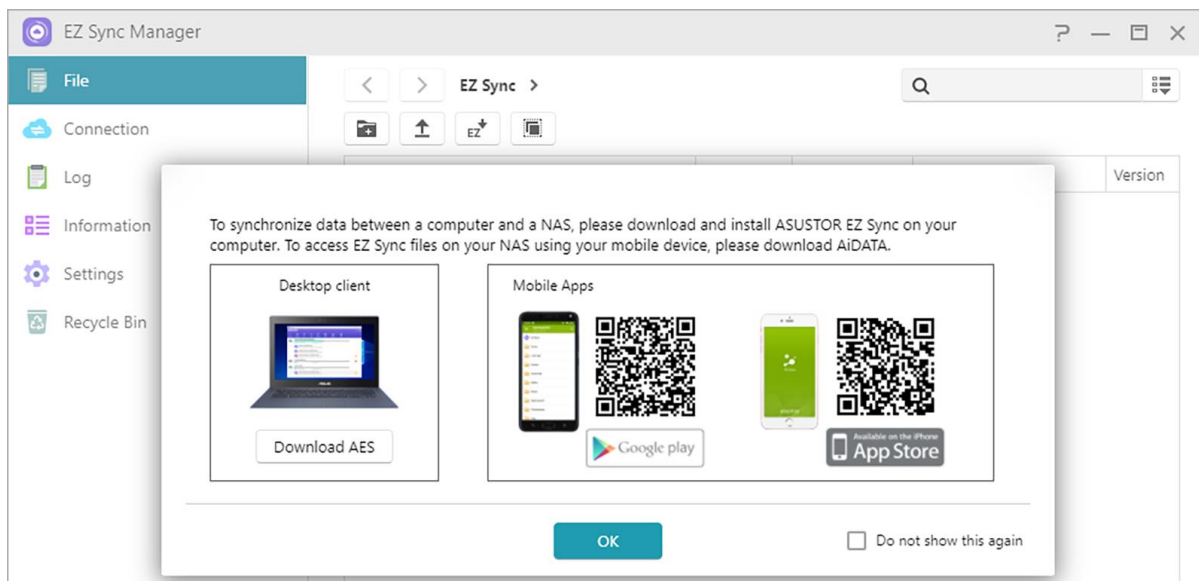
Bemærk: Det anbefales at aktivere EZ Connect-indstillingen, mens du bruger ASUSTOR EZ Sync.

EZ Sync Manager til ADM



? ASUSTOR EZ Sync (AES) – PC-synkroniseringsværktøj

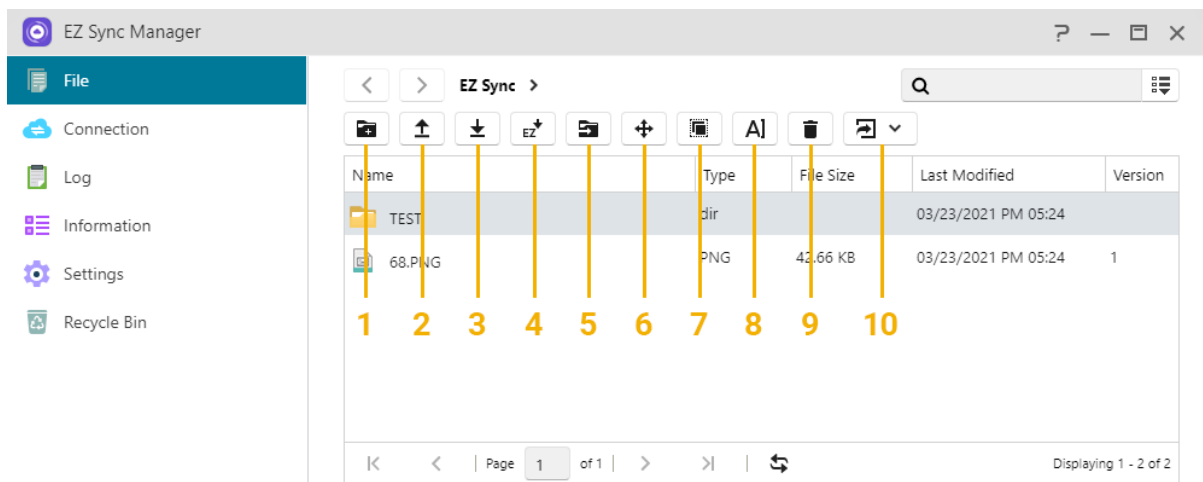
Sådan opnås: Download venligst fra EZ Sync Manager eller fra den officielle ASUSTOR-website.



Bemærk: ASUSTOR EZ Sync understøtter i øjeblikket kun Windows.

Introduktion til EZ Sync Manager

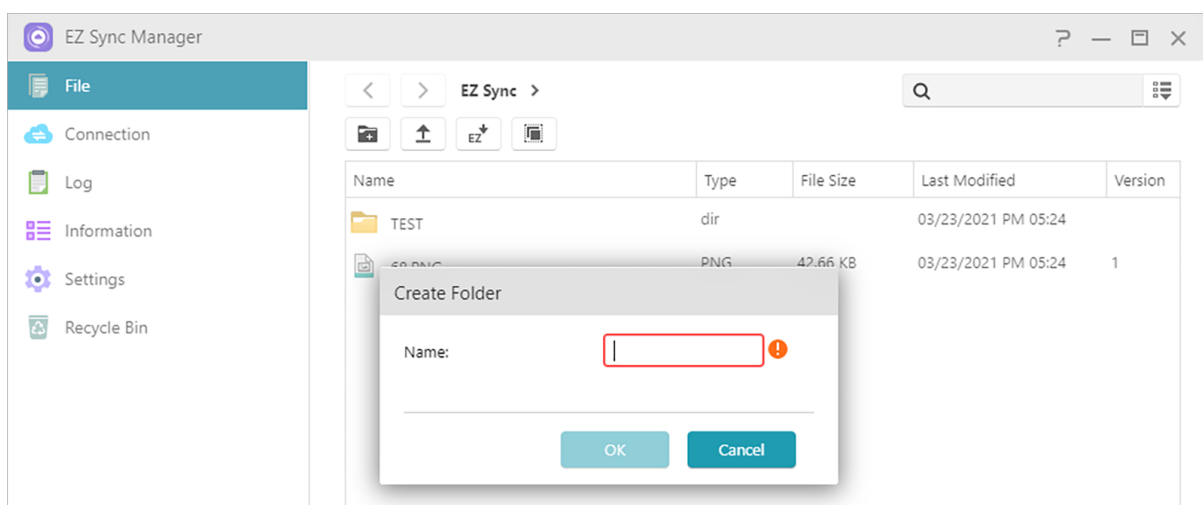
Fil:



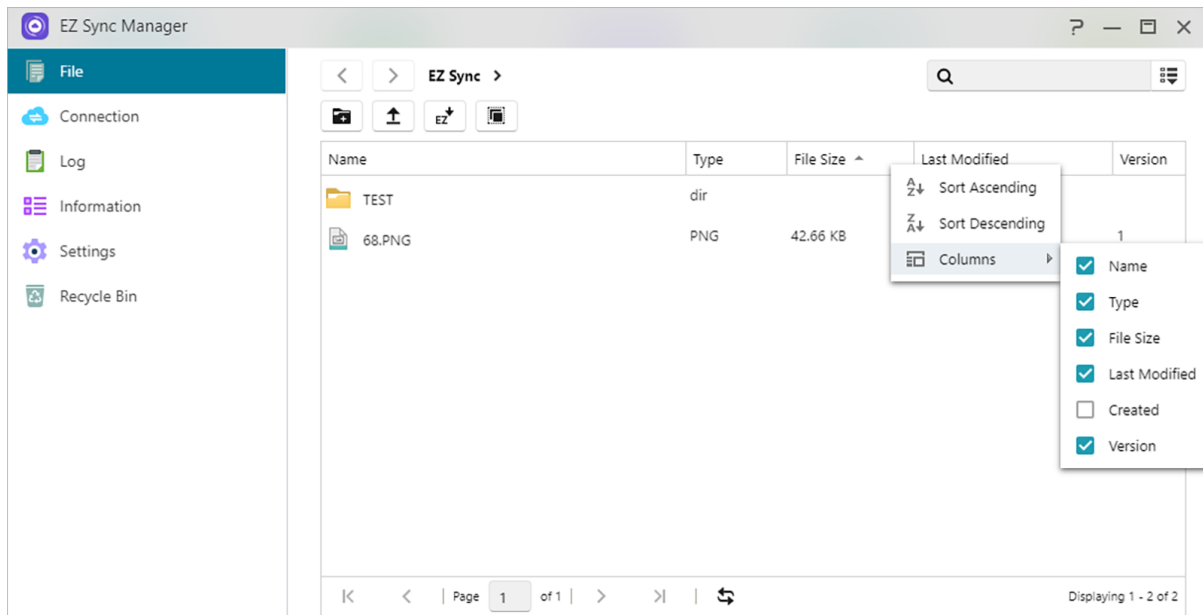
- Bemærk: Ovenstående er værktøjslinjen, der vises, når du har klikket på filen

1. Opret mappe	2. Upload	3. Download	4 Import til EZ Sync
5. Eksporter til delt mappe	6. Filhistorik	7. Flyt	8. Omdøb
9. Slet	10. Del	11. Opdater	

- For at indstille forskellige synkroniseringsmapper på din computer adskilt fra standardmappen skal du oprette en ny mappe i EZ Sync Manage.



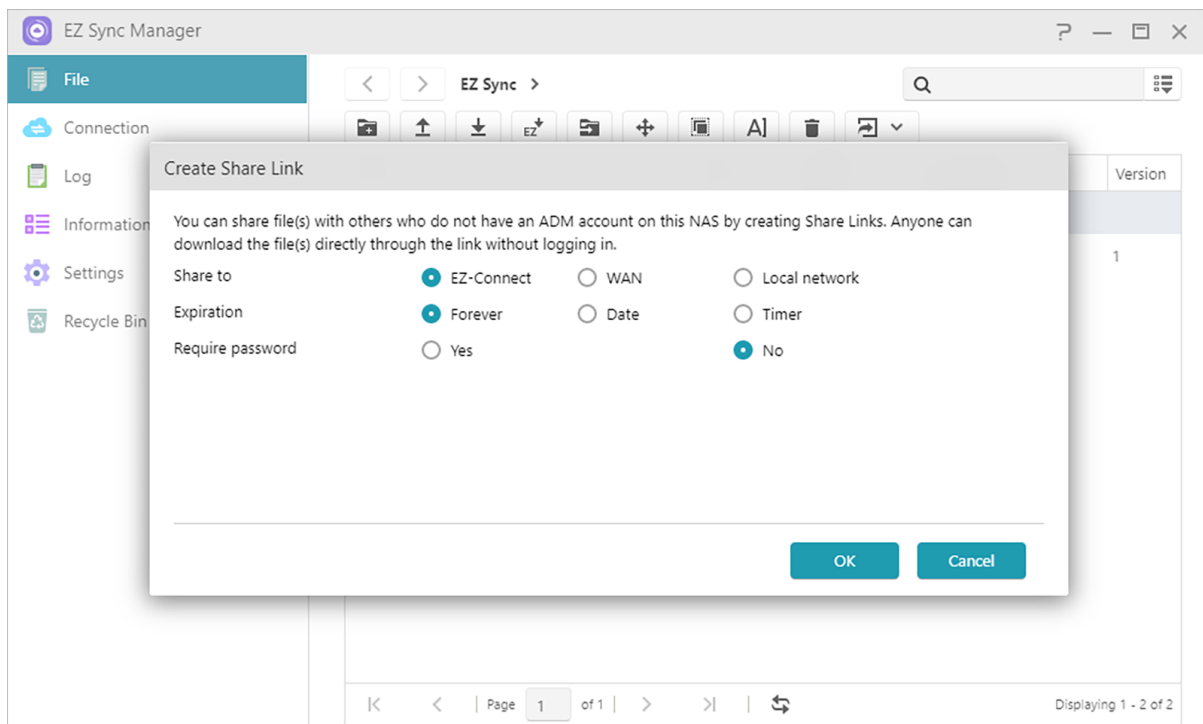
- Det er nemt at sortere i EZ Sync Manager. Kolonner kan aktiveres og deaktiveres, og filer kan sorteres under disse kategorier.



- "Filhistorik" Giver dig mulighed for at gendanne filer til deres originale versioner eller opdatere til en nyere version.

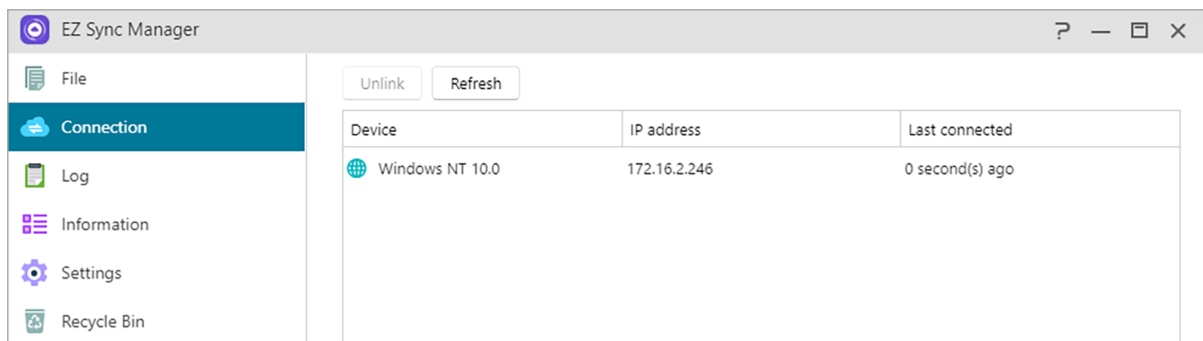
File History				
Upload a new version Restore Download Delete Refresh				
Version	File name	Last Modified	Created	Device
2	Text1.txt	2018/09/14 11:16:21	2018/09/14 11:16:21	Windows NT 6.1
1	Text1.txt	2018/09/13 23:40:07	2018/09/13 15:40:13	Windows NT 6.1

- Ved at trykke på Share kan du oprette et Share Link. Efter at have trykket på OK kan Share Link kopieres og mailes som vist nedenfor.



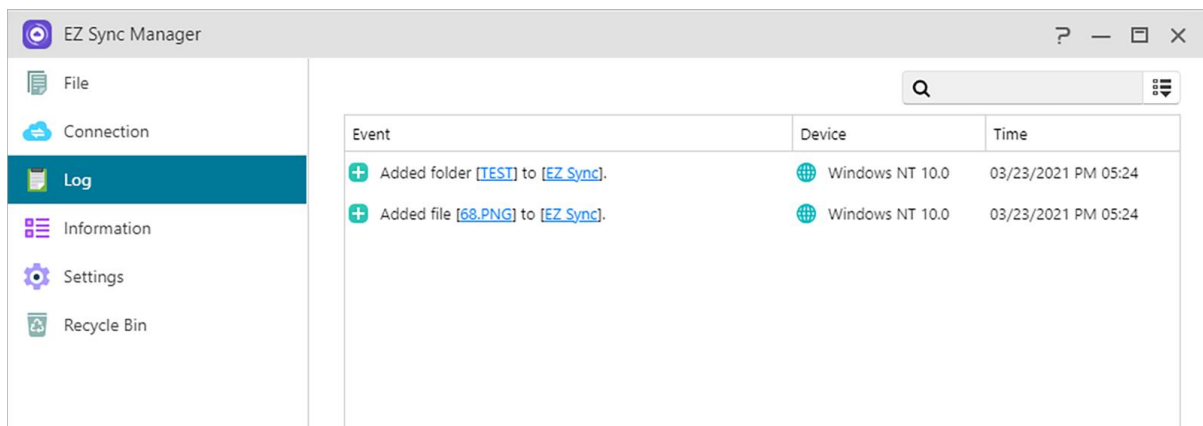
Forbindelse

Denne mulighed giver brugeren mulighed for at se tilsluttede computere, IP-adresser og sidste gang en computer oprettede forbindelse til EZ Sync.



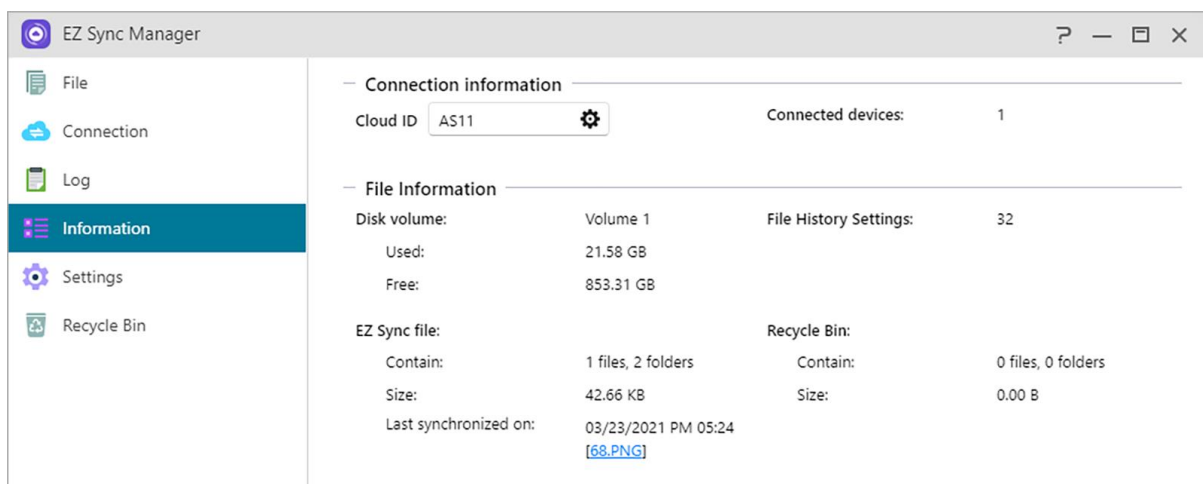
Log

Se logfiler her!



Information

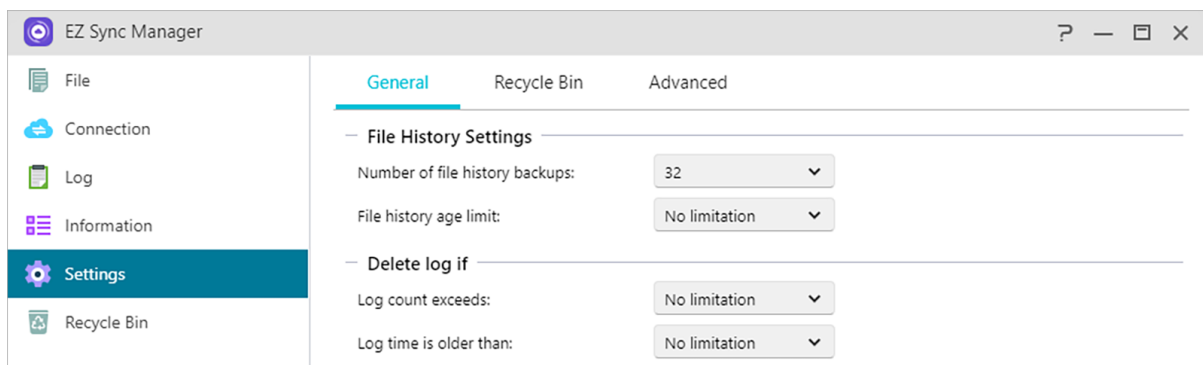
Se NAS-forbindelsesoplysninger, brugsstatus og mere.



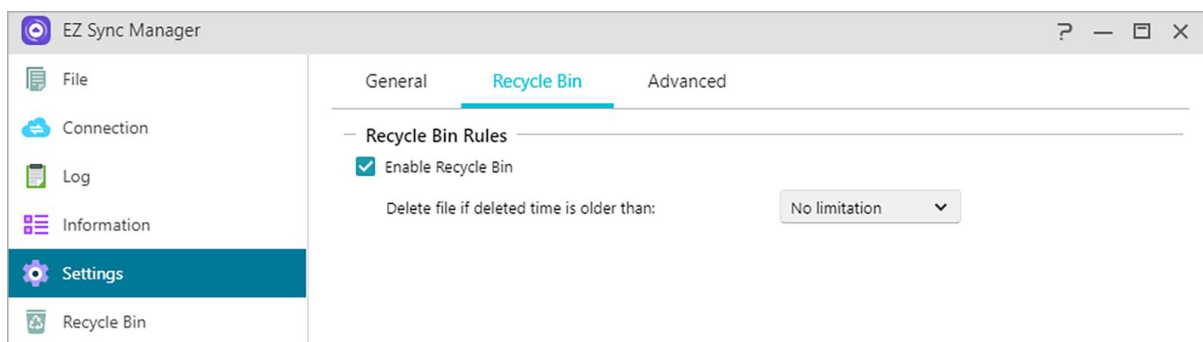
Indstillinger

Generel:

Filhistorik kan gemme op til 64 versioner af en fil og sletter automatisk den ældste version, når det indstillede beløb er overskredet.

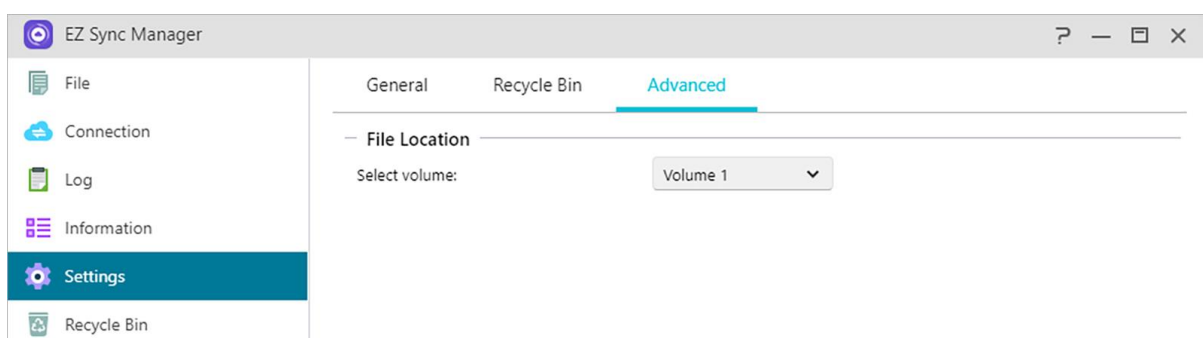


Regler for papirkurven: Aktiver eller deaktiver papirkurven, og indstil regler for automatisk sletning.

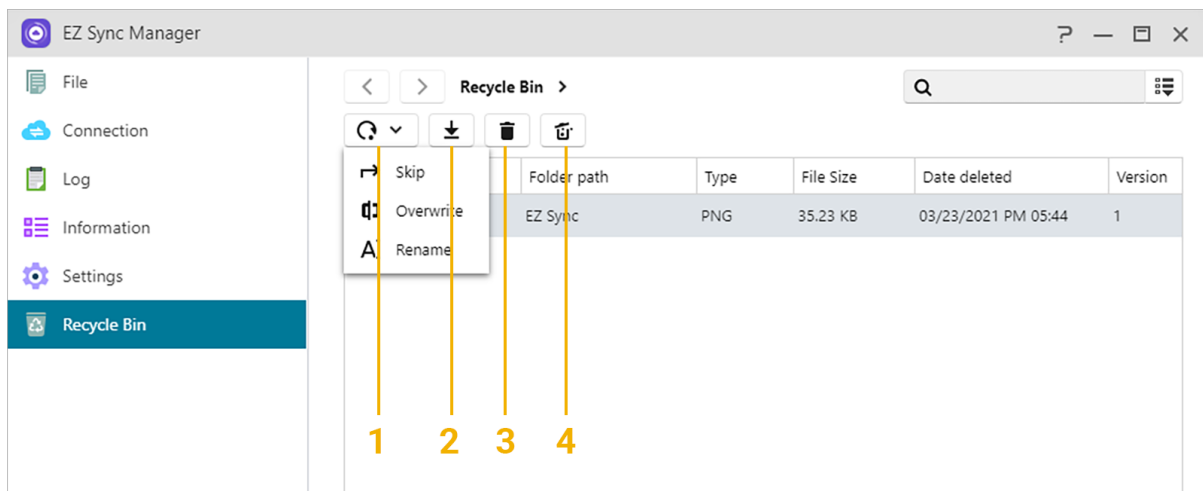


Fremskreden:

Vælg hvilke lyddata, der skal synkroniseres.



Skraldespan



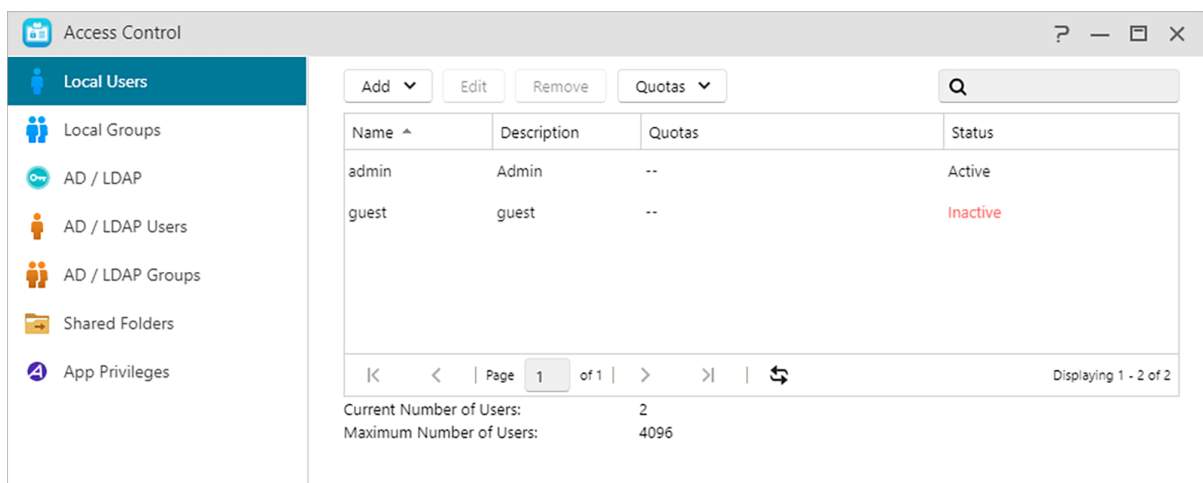
1. Gendan: Gendanner filer til deres oprindelige placering.
2. Download: Overfør fil til computer.
3. Slet: Sletter filer permanent.
4. Tom: Sletter alle filer permanent.

Adgangskontrol

Lokale brugere

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

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 ([se venligst](#)). For at gøre det nemmere kan systemet give dig en forhåndsvisning af alle ændringerne du laver på adgangsrettighederne.



(1) **Tilføj** : Du kan beslutte at tilføje en enkelt bruger eller tilføje brugere i batches alt efter antallet af brugere.

Importbrugere:

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

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 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 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 bruges 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

(2) Rediger:

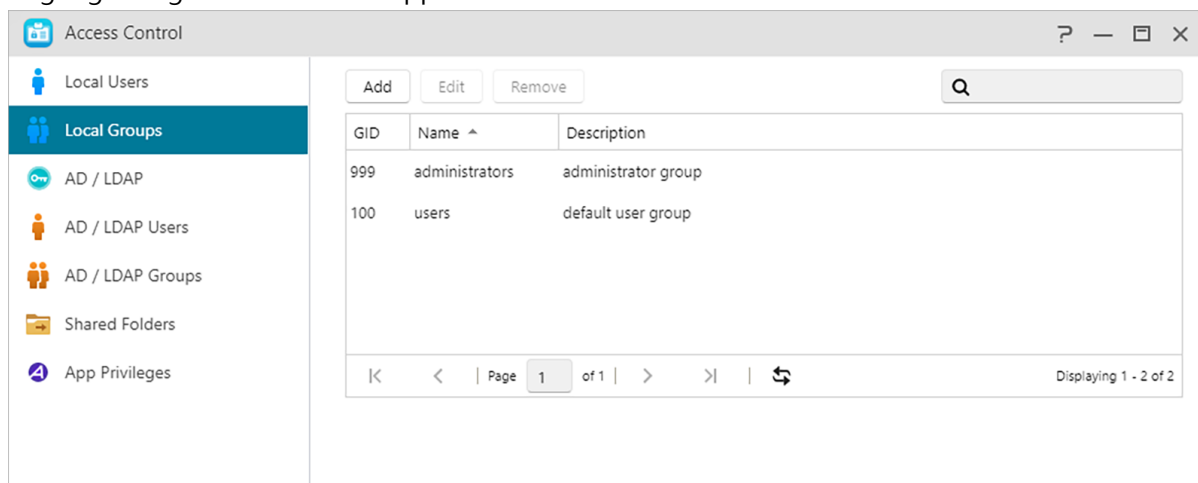
- Oplysninger: Du kan indstille kontorelaterede oplysninger (f.eks. Aktivere tottrinsbekræftelse).
- Grupper: Her kan du vælge den gruppe, som brugeren ønsker at deltage i, og adgangsrettigheder for forskellige grupper kan indstilles af dig selv.
- Folder - Access Rights: Her kan du indstille adgangstilladelser til forskellige mapper for denne bruger.

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.

Lokale grupper

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



GID	Name ^	Description
999	administrators	administrator group
100	users	default user group

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 ([se venligst](#)). For

at gøre det nemmere kan systemet give dig en forhåndsvisning af alle ændringerne du laver på adgangsrettighederne.

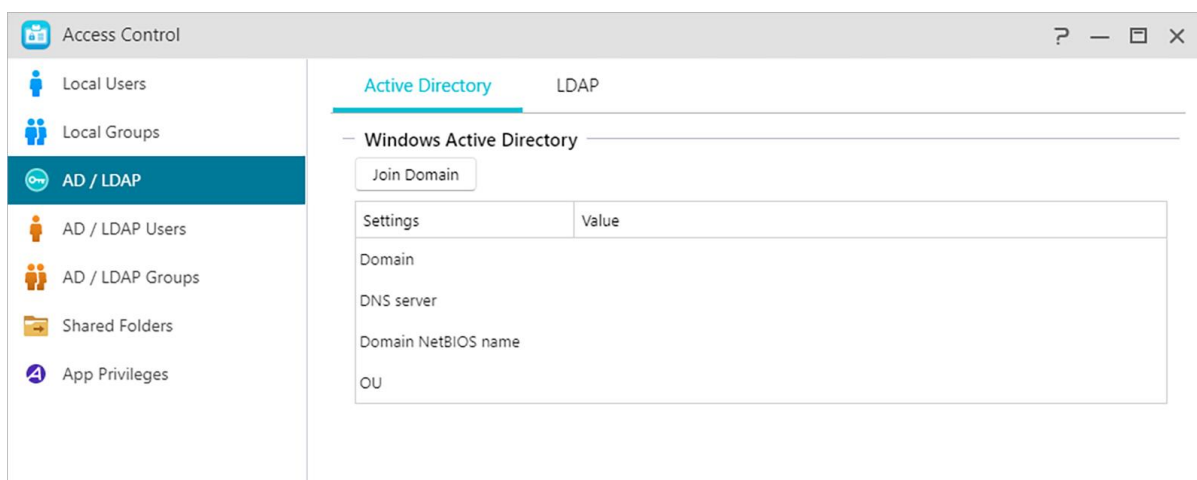
Om lokale grupper

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.

AD/ LDAP

AD : Det fulde navn er Windows Active Directory, som er en katalogtjeneste lanceret af Microsoft, der giver it-ledere mulighed for effektivt og centralt at administrere alle ressourcer i domænet og er bredt vedtaget af større virksomheder.

LDAP : LDAP, også kendt som Lightweight Directory Access Protocol bruges hovedsageligt til samlet styring af konti og adgangskoder. Brug af LDAP kan mere effektivt administrere brugergodkendelse eller computerressourstilladelser på tværs af virksomheden. Brugere kan nemt tilføje en ASUSTOR NAS til deres eksisterende LDAP-server, hvilket giver lettere måder at hjælpe med at styre produktiviteten.



Active Directory

Du kan klikke på Deltag i domæne her for at deltage i Windows Active Directory.

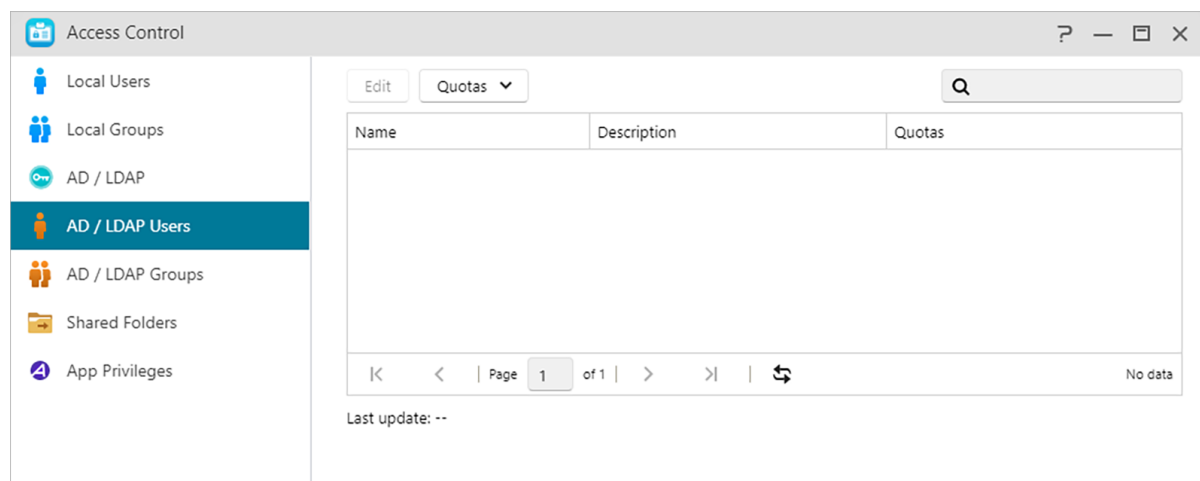
LDAP

Du kan aktivere LDAP-klienten her.

AD / LDAP-brugere

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

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

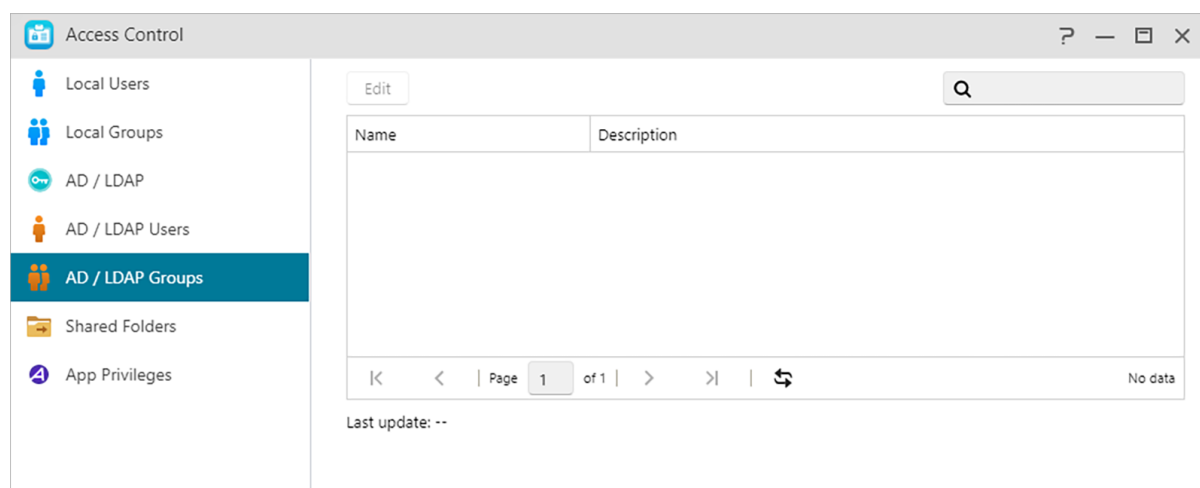


Se mere

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

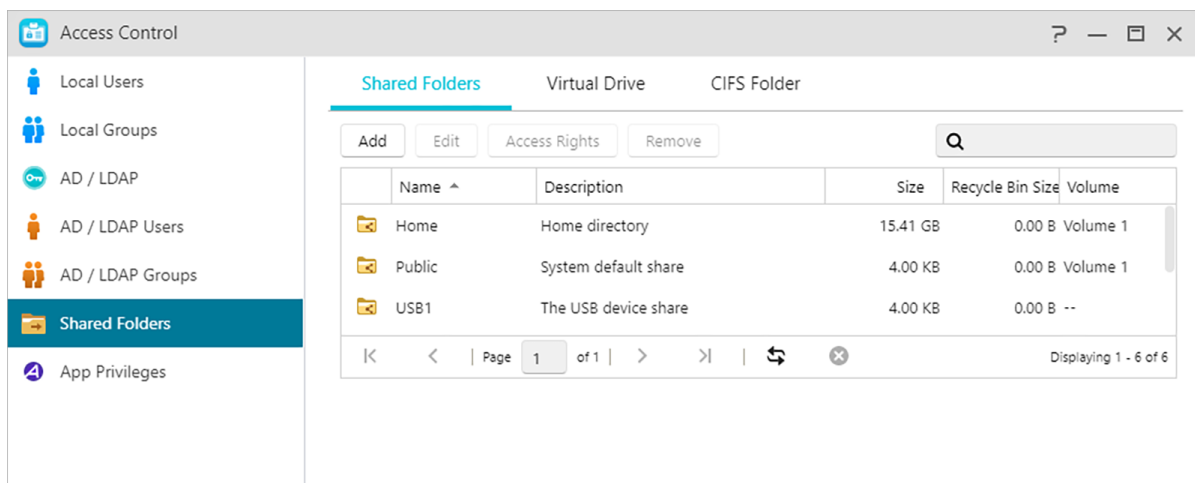
AD / LDAP-grupper

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/ LDAP -domæne.



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.

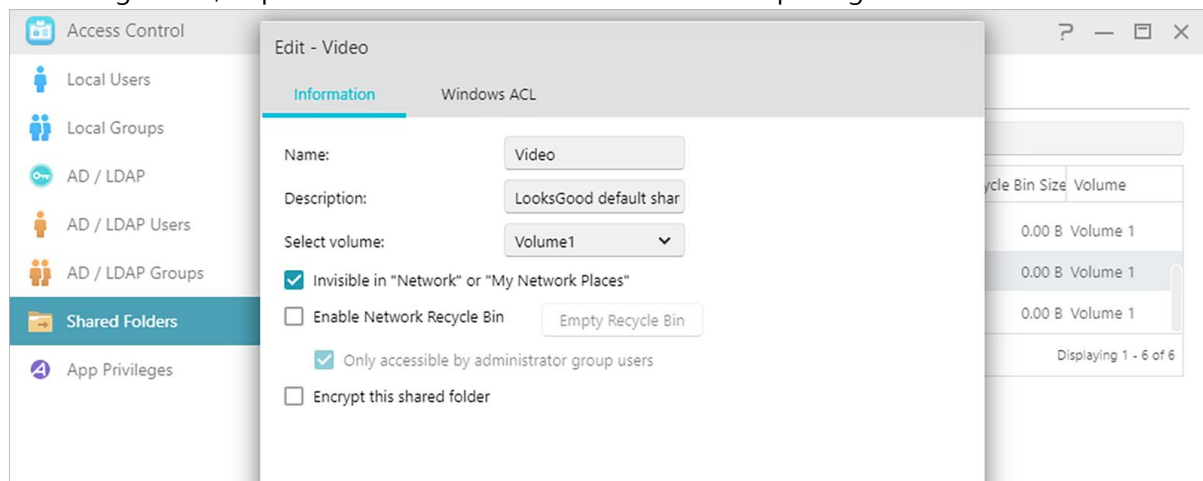


(1) Shared Folders:

Tilføj: Du kan oprette en delt mappe her og indstille, hvilken diskgruppe Diskenhed mappen er gemt i.

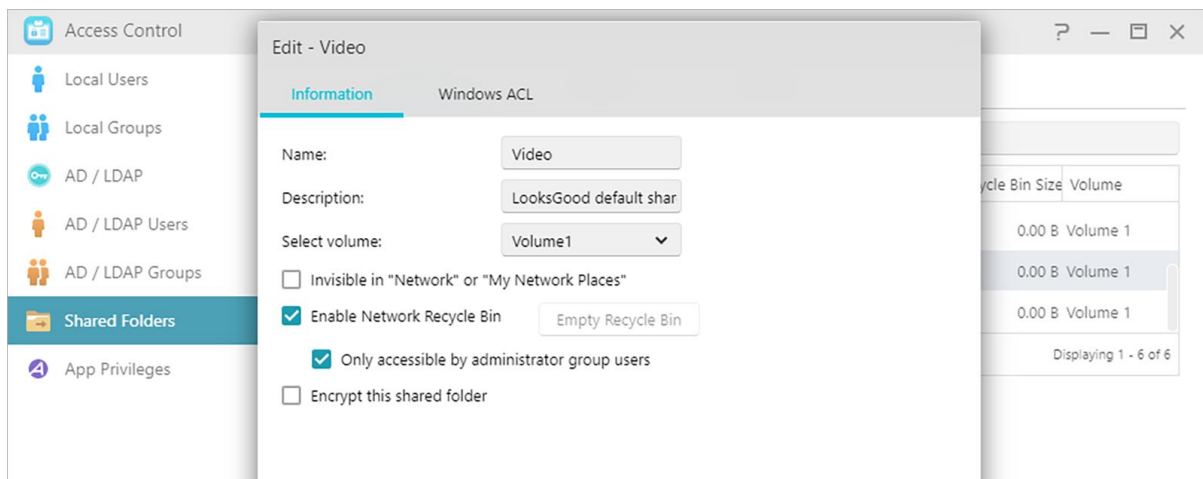
Rediger:

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:

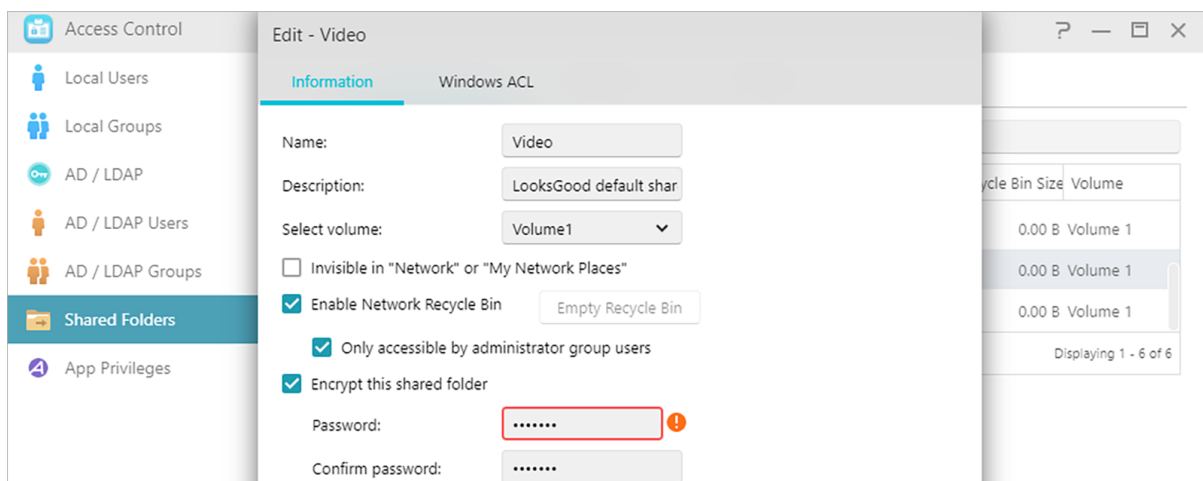
Klik denne knap for at slette alt indhold i denne delte mappes Papirkurv med det samme.



Krypter denne delte mappe:

Her kan du vælge, om du vil kryptere din delemappe 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.

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.



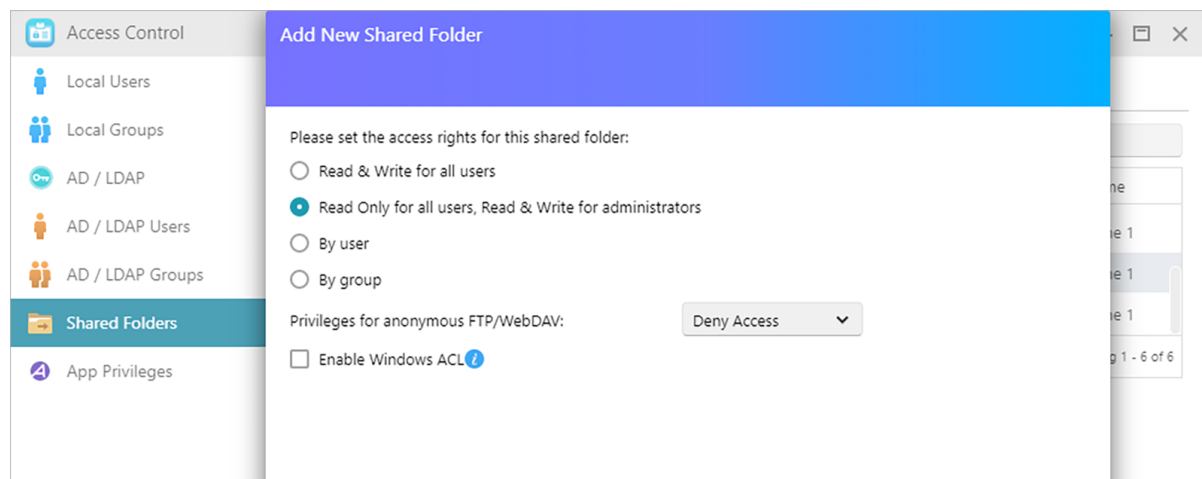
Advarsel: Hvis du vælger at bruge krypterede delte mapper, skal du sørge for at huske din adgangskode. Hvis du glemmer din adgangskode, er det ikke muligt at gendanne dataene i den delte mappe.

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.

NFS-rettigheder:

Her kan du indstille NFS-rettighederne til individuelle mapper, når du har slået NFS-tjenesten til.

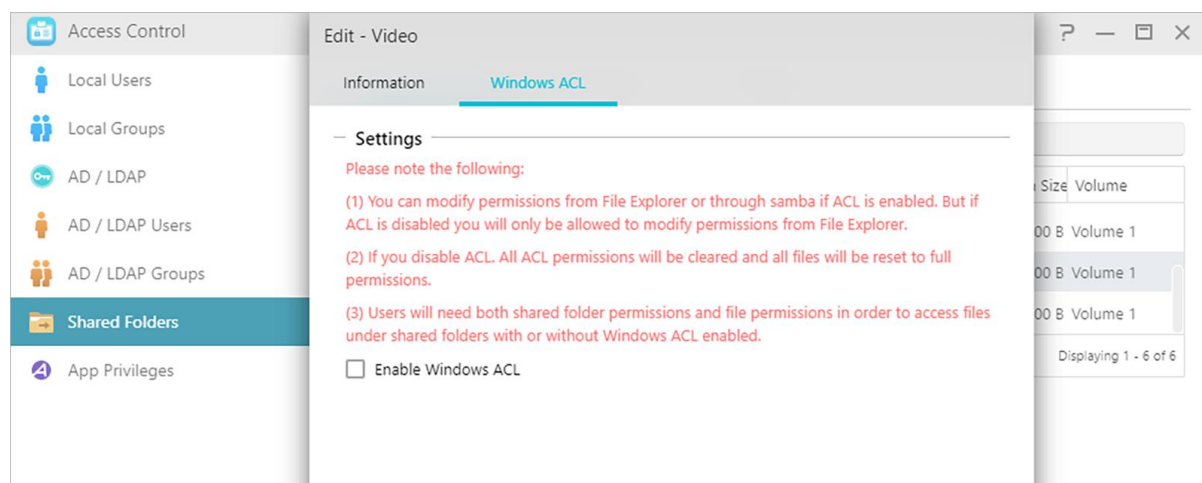


Om delte mapper [Public]

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:

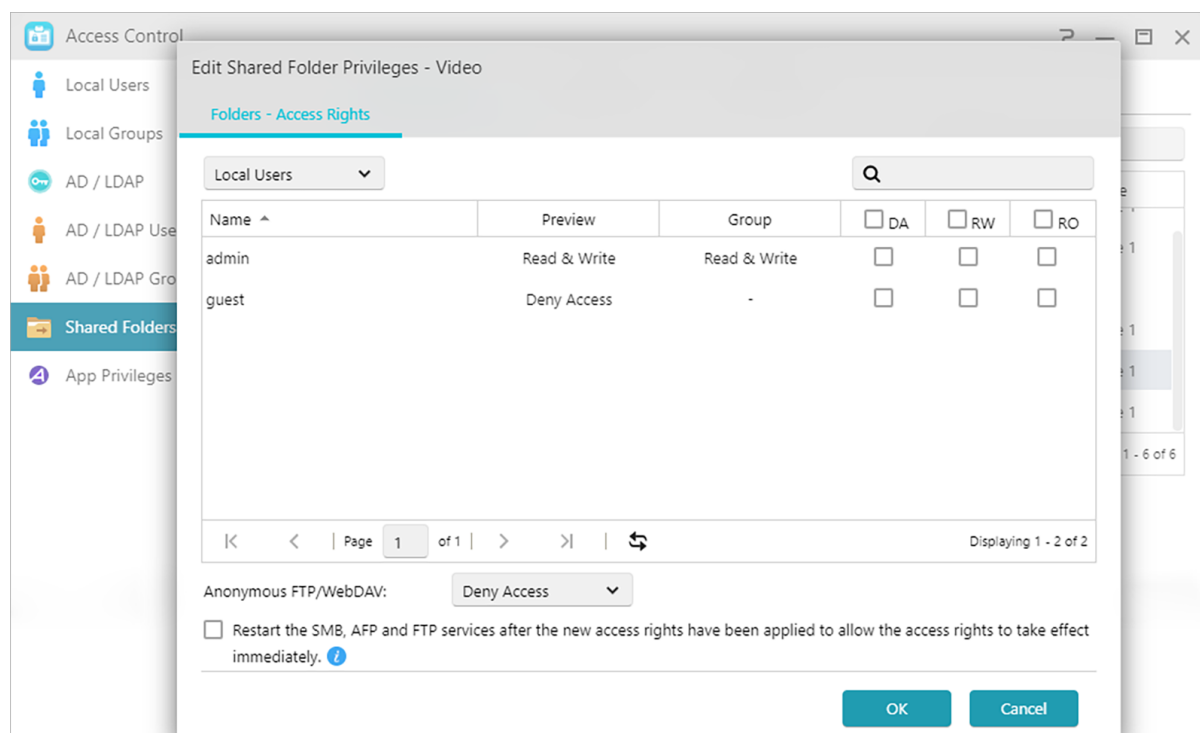
- Her kan du vælge at aktivere eller deaktivere Windows ACL på bestemte delte mapper.



- Hvis du aktiverer Windows ACL på en delt mappe, kan den delte mappe og alle undermapper og filer den indeholder, tildeles bruger- eller gruppertiladelser.
- Følgende delte mapper understøtter ikke Windows ACL tilladelser: Startside, Brugerstartsider, Billedgalleri, Web, Overvågning, MyArchive, Netværkspapirkurv, virtuelle enheder, eksterne enheder (USB-harddiske, optiske drev).
- 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.
- Hvis du aktiverer Windows ACL og derefter deaktiverer den igen, tildeles alle filer og mapper læs- og skrive- og skrivetilladelser for alle brugere.
- 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.

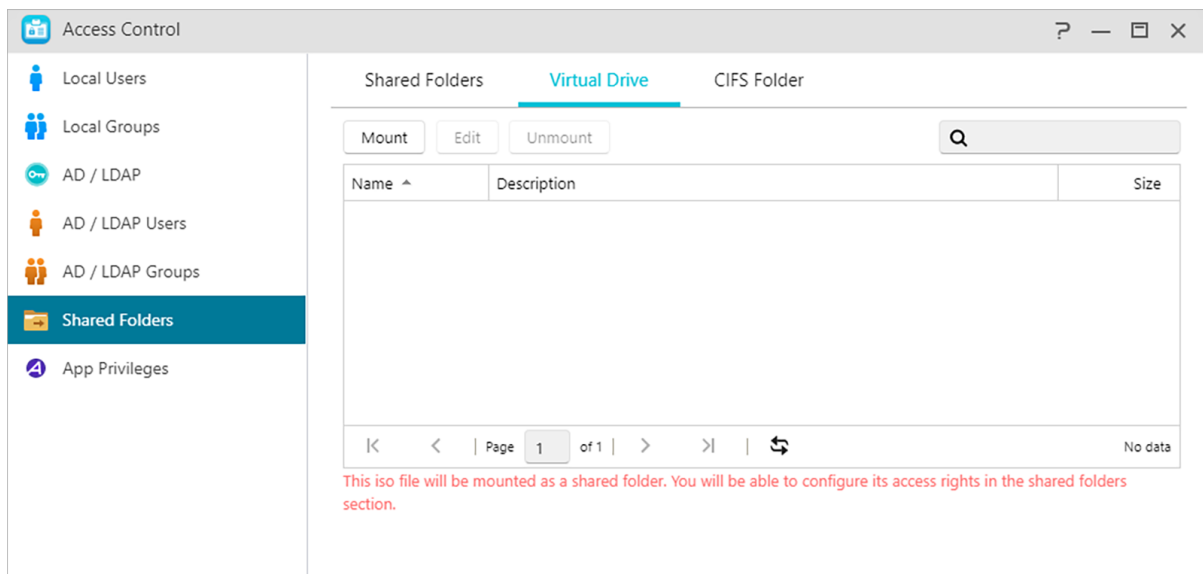
Mappe – Adgangsrettigheder:

- Adgangsrettigheder til delte mapper er det første adgangsniveau, som bliver undersøgt. Du kan redigere dem her.



(2) 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.

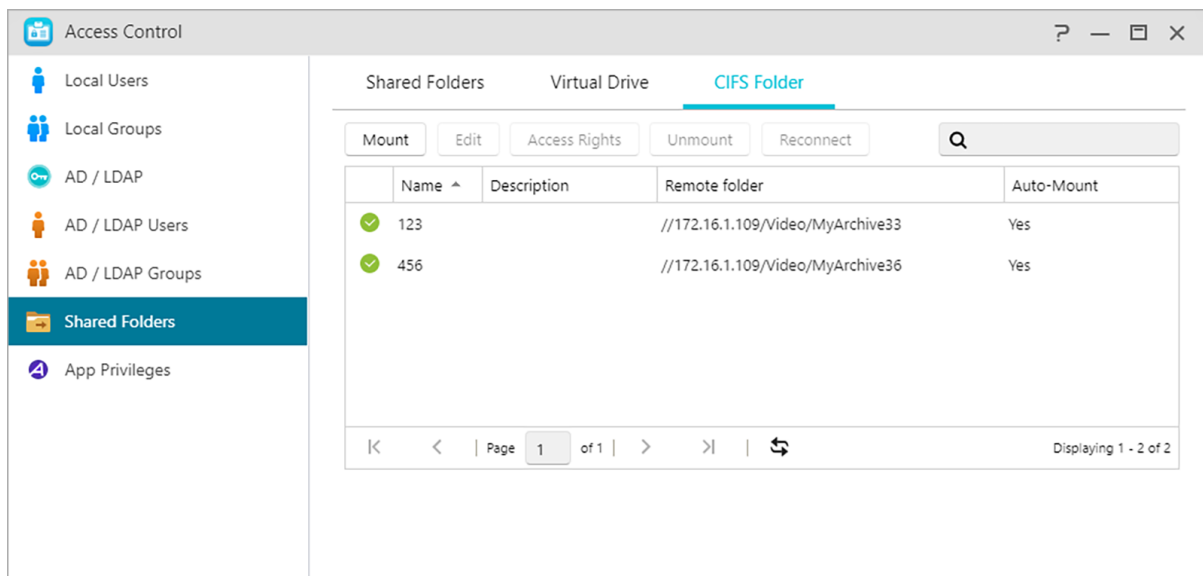


- Yderligere Information: ISO-Mntering

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.

(3) CIFS-mappe:

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



- Monter automatisk under systemopstart:

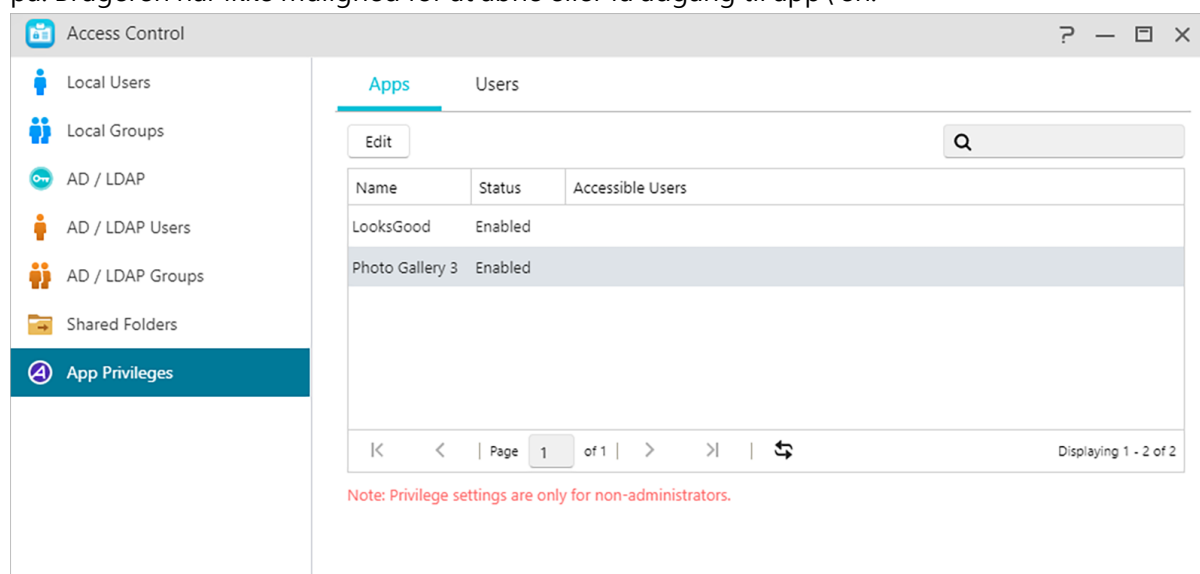
Du kan vælge om mapperne automatisk skal monteres under systemopstarten. Hvis du ikke har slået denne indstilling til, fjernes CIFS-mappen automatisk næste gang systemet starter op.

- 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.

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.



- Note: 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.

Tilknytningsskema over tilladelser

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

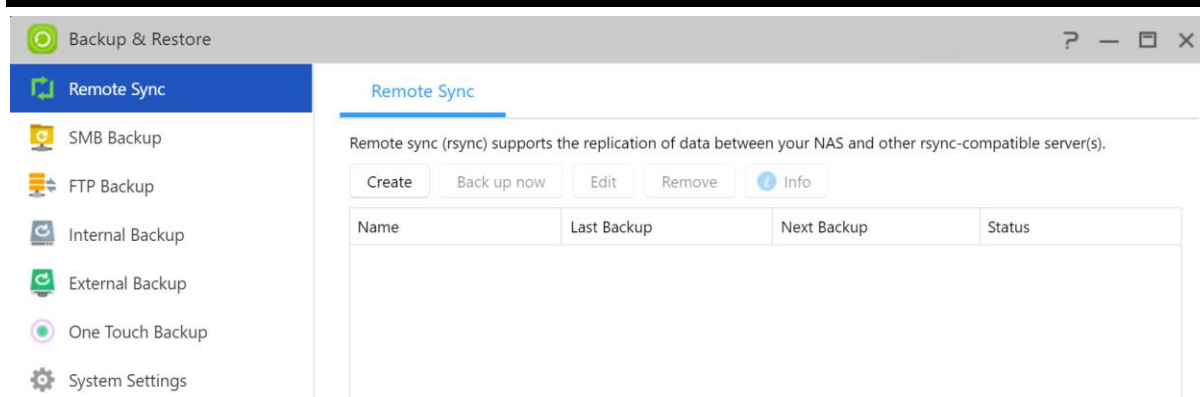
X: Brugeradgangsrettigheder til delte mapper

Y: Gruppeadgang til delte mapper

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

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.

Under indstillingsprocessen skal du muligvis indstille følgende muligheder i henhold til dine personlige behov:

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.

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.

Påmindelse: Hvis du ønsker at bruge Remote Sync, mens du bruger din NAS sammen med en anden ekstern ASUSTOR NAS, skal du huske at aktivere Rsync-serverfunktionen på den eksterne NAS (Services -> Rsync Server). For mere information se Rsync Server.

Se mere:

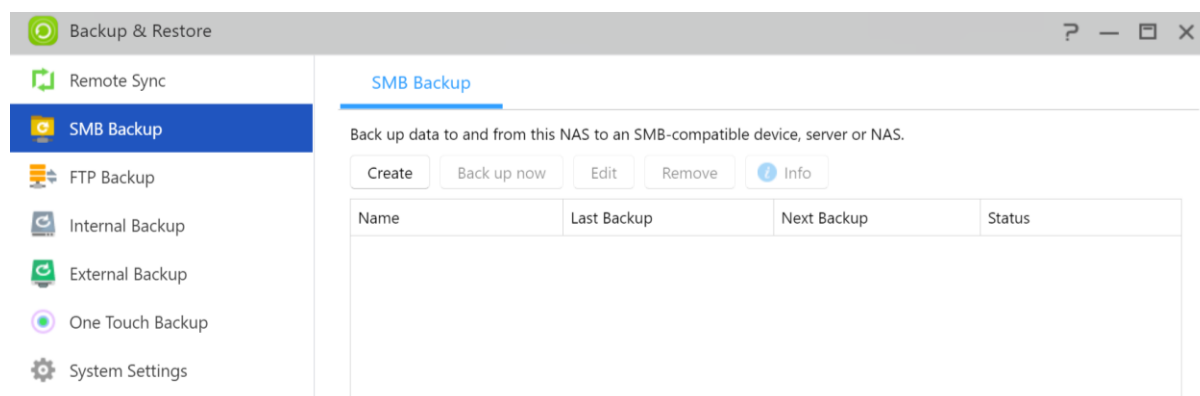
[NAS 259 – Using Remote Sync \(Rsync\) to Protect Your Data](#)

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

SMB-sikkerhedskopiering

SMB Backup i Backup og gendannelse bruger SMB til at sikkerhedskopiere data til og fra din NAS. Når du bruger din NAS som sikkerhedskopiekilde, kan du vælge at sikkerhedskopiere data

fra din NAS til en anden ASUSTOR NAS eller SMB-kompatibel server i et lokalt netværk. Når din NAS fungerer som backupdestination, kan du trække data fra en anden ASUSTOR NAS eller SMB-kompatibel server over på din NAS.



Når du bruger SMB Backup, skal du sikre dig, at SMB er aktiveret på både kilde og destination for at sikre, at sikkerhedskopieringen gennemføres korrekt. Se venligst [Services] [SMB].

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.

Spring eksisterende fil over, hvis den ikke er ændret:

Når du aktiverer denne indstilling, vil eksisterende filer, der ikke er blevet ændret, blive sprunget over for at spare tid ved sikkerhedskopiering.

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.

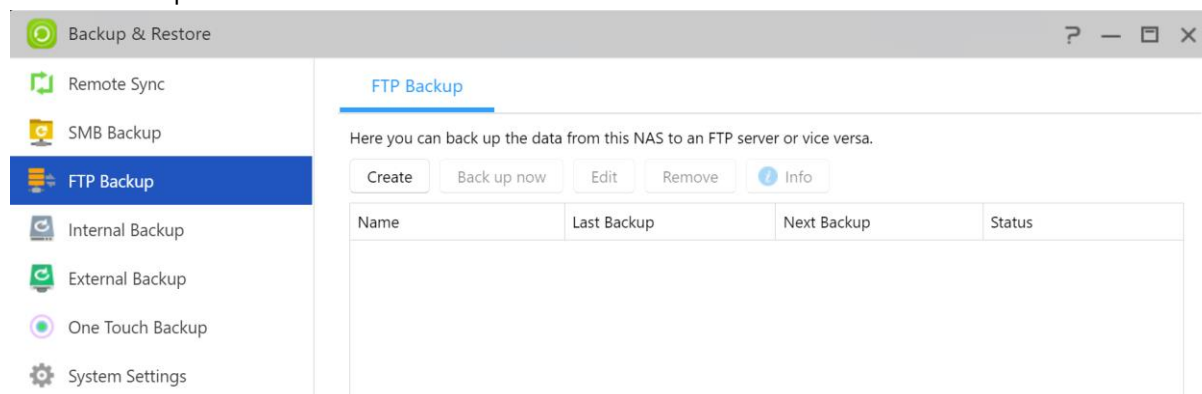
Se mere

[NAS 258 - SMB Backup](#)

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.

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.



Under indstillingsprocessen, i henhold til dine personlige behov, skal du muligvis indstille følgende muligheder :

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:

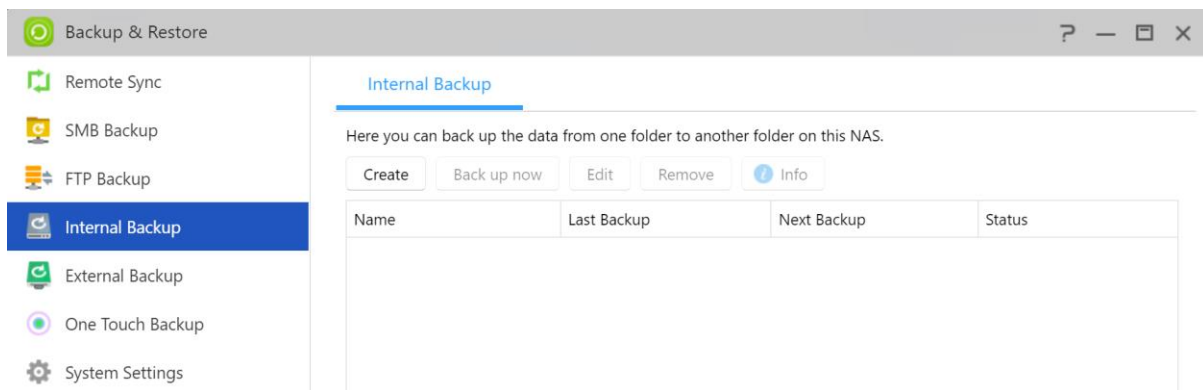
Hvis du vil bruge FTP-sikkerhedskopieringen mens din NAS er sammenføjet med en anden ASUSTOR NAS, skal du huske at aktivere FTP-serverfunktionen på den fjerntliggende NAS (Tjenester -> FTP-server).

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.



Under indstillingsprocessen, i henhold til dine personlige behov, skal du muligvis indstille følgende muligheder :

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.

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.

Understøtter symbolsk replikering af link:

Du skal kun aktivere denne indstilling, når de data, du vil sikkerhedskopiere, indeholder symbolske linkfiler. Normalt behøver du ikke aktivere denne mulighed.

Et symbolsk link (også symlink eller soft link) er en betegnelse for enhver fil, der indeholder en henvisning til en anden fil eller mappe i form af en absolut eller relativ sti, og som påvirker stienavnens opløsning.

Foretrukne fil tilladelse til alle brugere på bestemmelsesstedet:

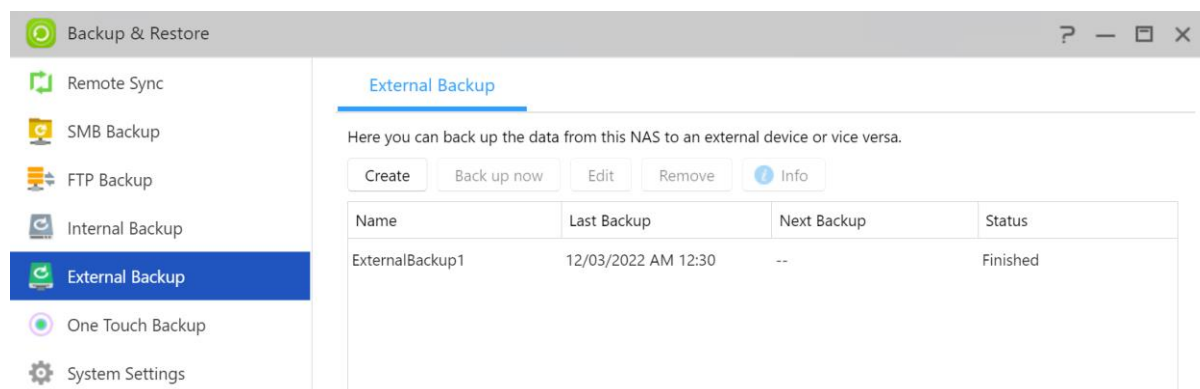
Hvis ACL status af kilden og destinationen ikke er den samme, vil denne tilladelse anvendes til filerne på destinationen.

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.

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.



Under indstillingsprocessen, i henhold til dine personlige behov, skal du muligvis indstille følgende muligheder :

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.

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.

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.

Understøtter symbolsk replikering af link:

Du skal kun aktivere denne indstilling, når de data, du vil sikkerhedskopiere, indeholder symbolske linkfiler. Normalt behøver du ikke aktivere denne mulighed.

Et symbolsk link (også symlink eller soft link) er en betegnelse for enhver fil, der indeholder en henvisning til en anden fil eller mappe i form af en absolut eller relativ sti, og som påvirker stienavnens opløsning.

Et-tryk-sikkerhedskopiering

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.

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.

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

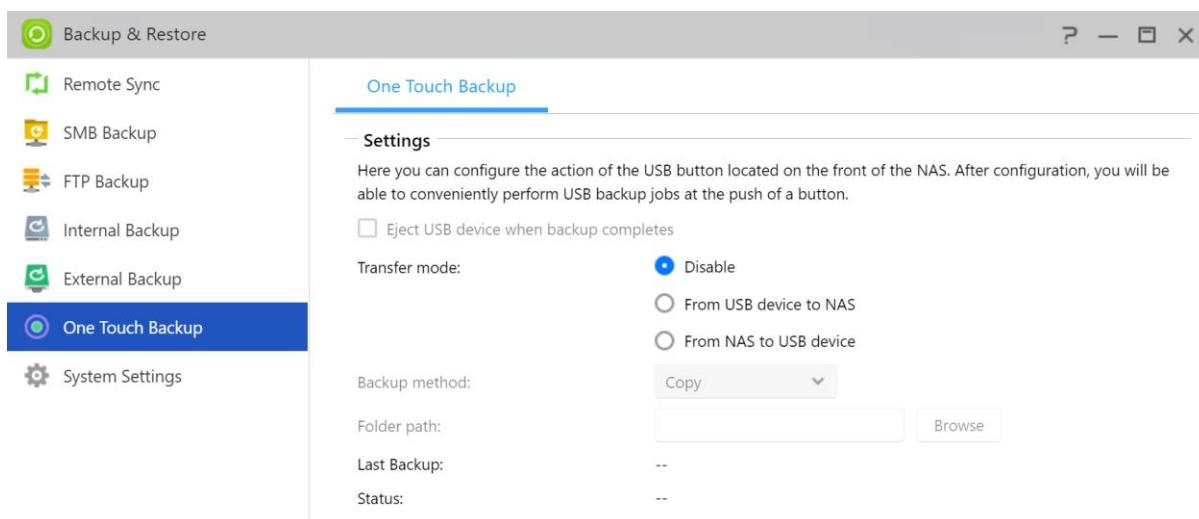
Overførelstilstande:

- 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.



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.

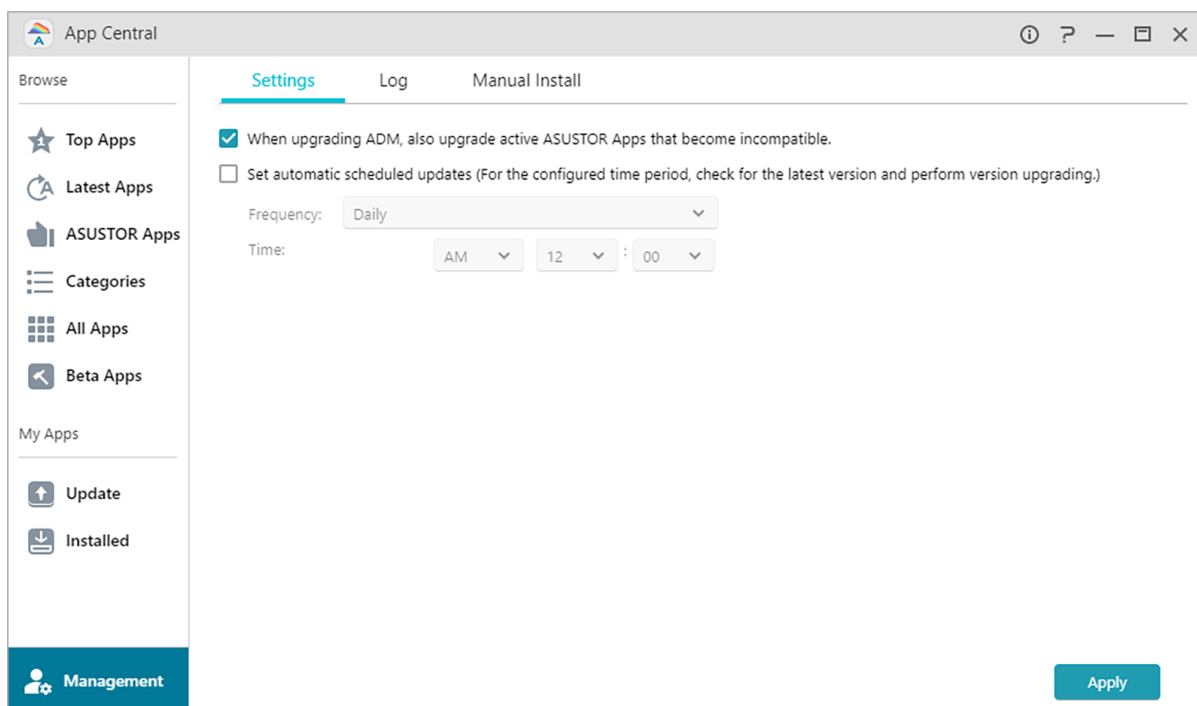
Se mere

[FAQ: Which system settings can be backed up on a NAS?](#)



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.

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



- Alle nyligt installerede apps aktiveres så snart installationen er færdig.
- 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. 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.
- 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.

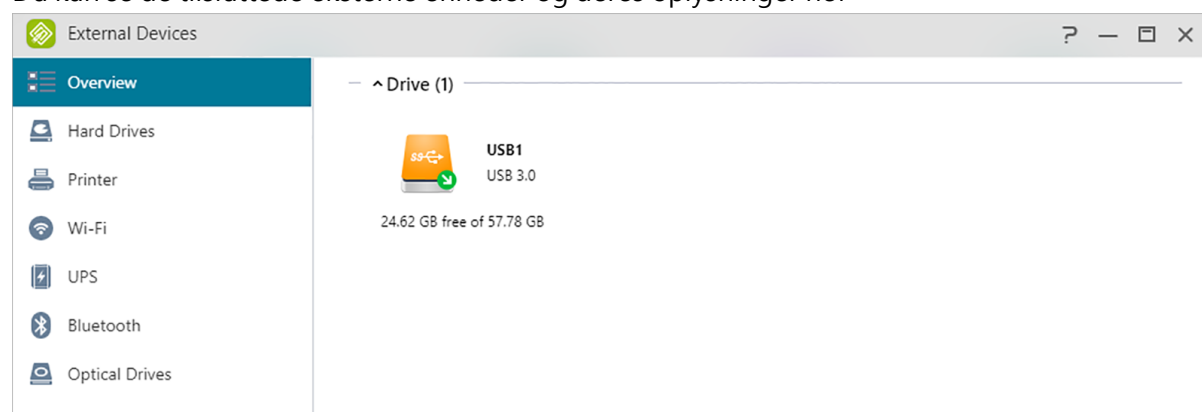
ASUSTOR kan ikke garantere at dit system forbliver stabilt, hvis du vælger at installere applikationer, som ikke er blevet officielt bekræftet. Hvis du vælger at gøre dette, er du selv ansvarlig for mulige risici. Før du begynder at bruge App Central skal du først læse og acceptere brugsbetingelserne.

Når din ADM opgraderes, anbefales det, at du også samtidig opgradere 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.

Eksterne enheder

Oversigt

Du kan se de tilsluttede eksterne enheder og deres oplysninger her



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 macOS

NTFS:

Til brug med Windows

HFS+:

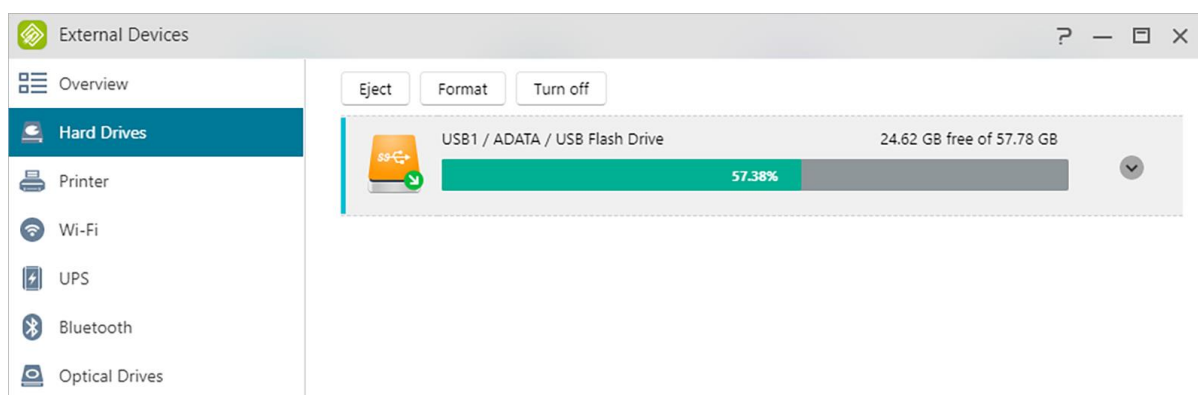
Til brug med macOS

EXT4:

Til brug med Linux

exFAT:

Til brug med Linux , macOS, Windows.



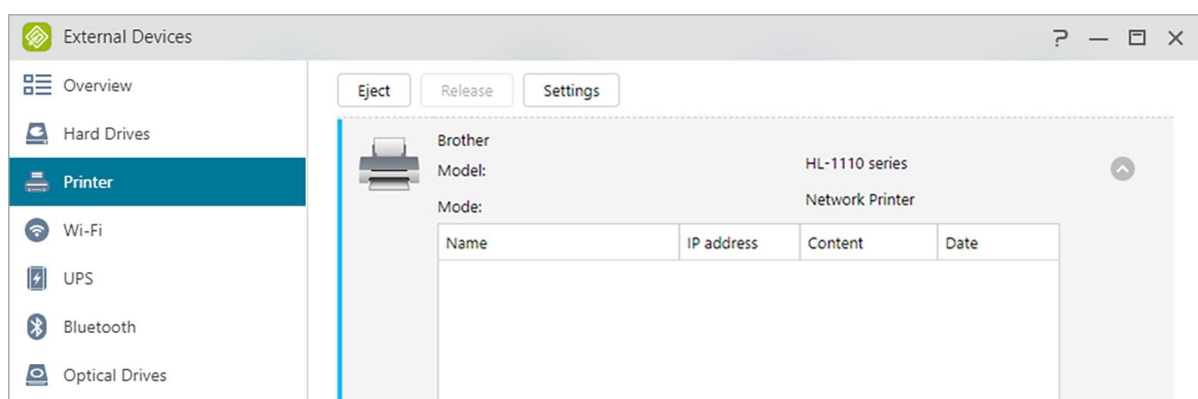
See More:

[Compatibility – Hard Disk](#)

Printer

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

Påmindelse: ASUSTOR NAS understøtter op til tre USB-printere.



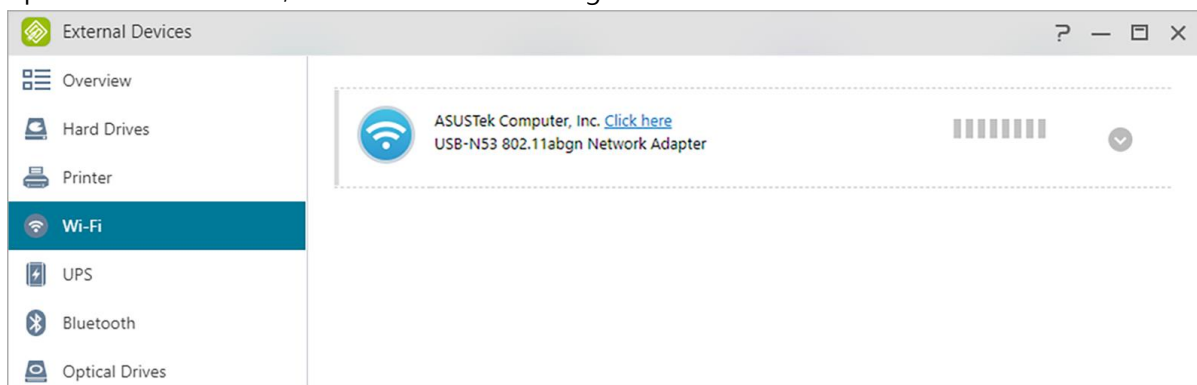
Se mere

[Compatibility – USB Printer](#)

Wi-Fi

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

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 Ethernet-kabelforbindelse.



Se mere

[Compatibility – USB WiFi Dongle](#)

UPS

En UPS kan strømforsyne 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:

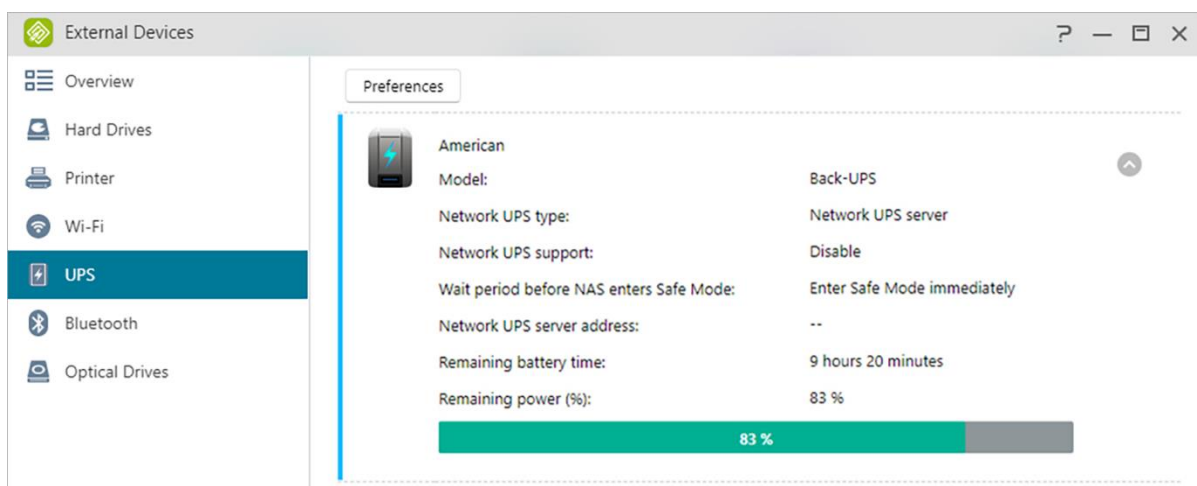
Her kan du indstille din NAS til at virke som en UPS-server (Master-tilstand), og indstille dens IP-adresse, når UPS'en er sluttet til din NAS med USB-kablet. Andre enheder på det samme LAN-netværk, sættes herefter på slavetilstand. I tilfælde af en strømafbrydelse, begynder master- og slave-enheder 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 procedurer, 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 AS7-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.

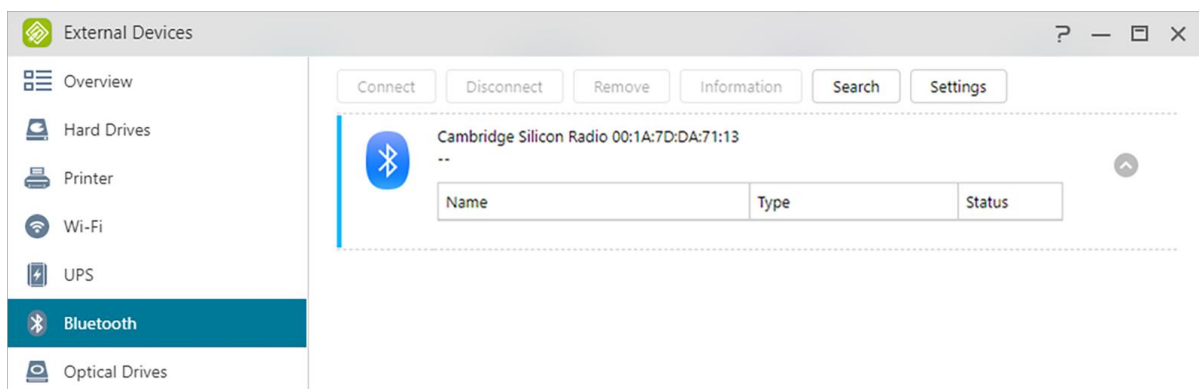
Se mere

[Compatibility - UPS](#)

Bluetooth Devices

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

Hvis du ønsker at bruge Bluetooth-enheder med NAS, skal du kontrollere ASUSTORs online kompatibilitetsliste, før du køber. Signalstyrken og stabiliteten vil variere alt efter den hardware, du bruger, og eventuelle fysiske barrierer, der er til stede. Derfor har ASUSTOR ingen måde at garantere Bluetooth-signalstyrke eller -stabilitet. Det anbefales, at du tilslutter din Bluetooth-enhed inden for det maksimale effektive rækkevidde (ca. 10 meter).

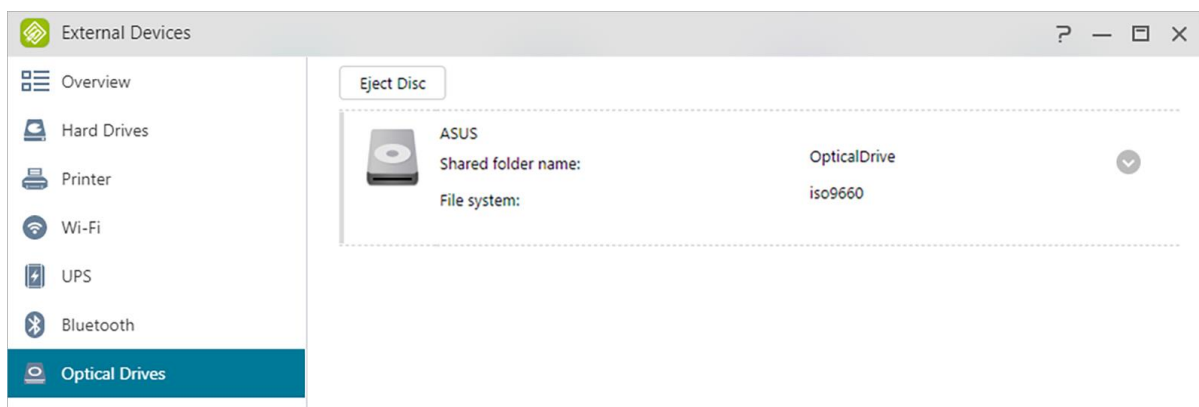


Se mere

[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.



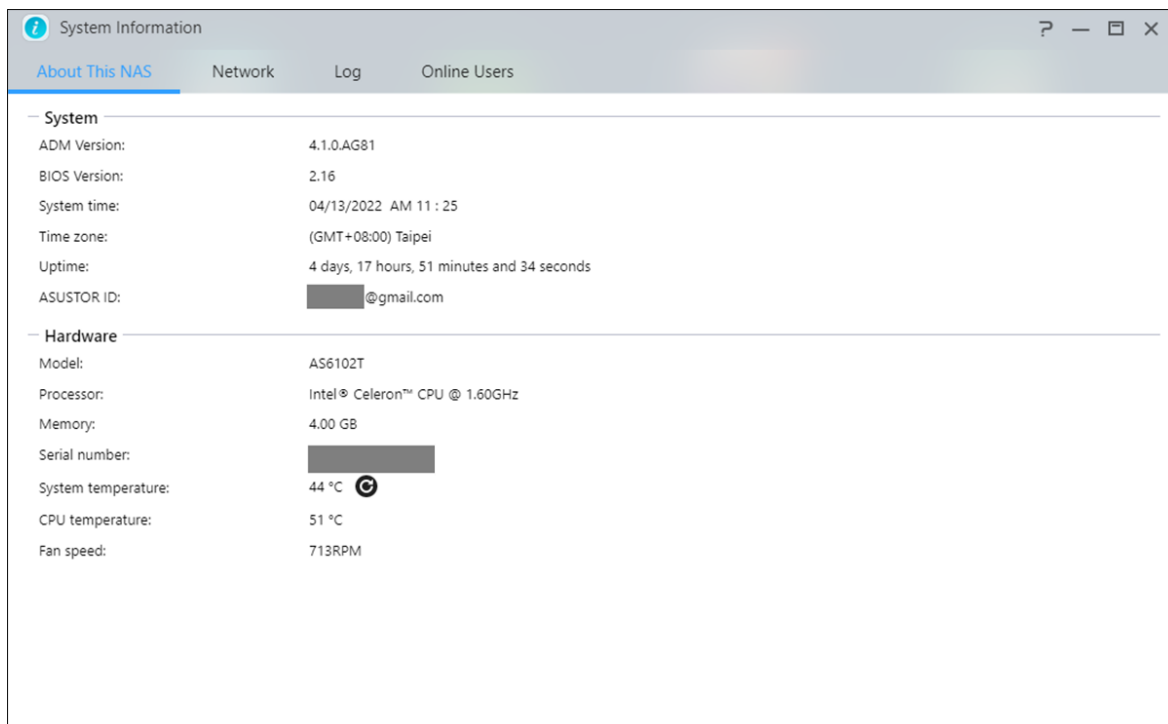
Se mere

[Compatibility – External Optical Drive](#)

Systemoplysninger

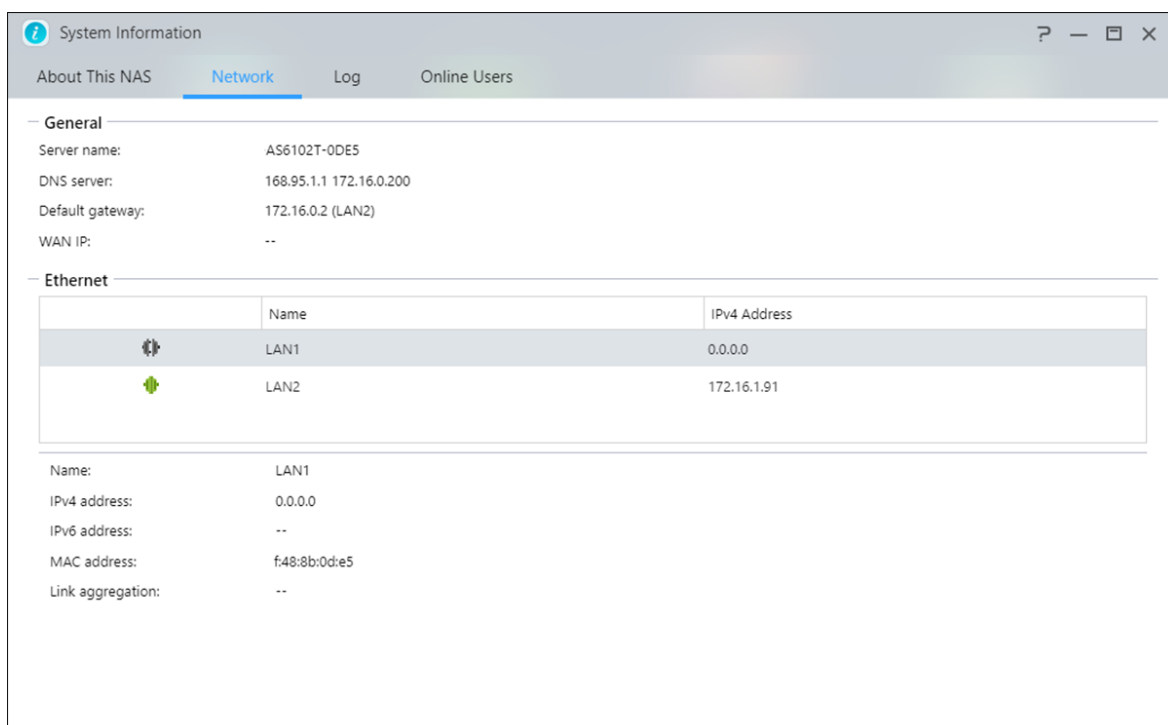
Om denne NAS

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



Netværk

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



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:

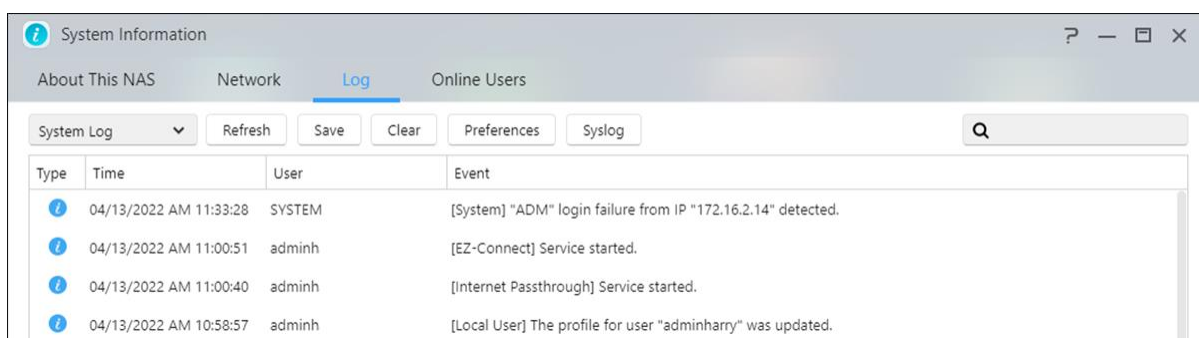
Alle logge om systemhændelser

Forbindelseslog:

Alle logge om systemforbindelser

Filadgangslog:

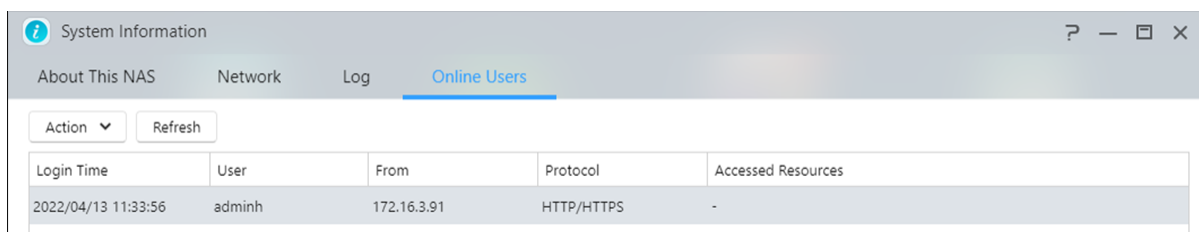
Alle logge om filadgang



Type	Time	User	Event
i	04/13/2022 AM 11:33:28	SYSTEM	[System] "ADM" login failure from IP "172.16.2.14" detected.
i	04/13/2022 AM 11:00:51	adminh	[EZ-Connect] Service started.
i	04/13/2022 AM 11:00:40	adminh	[Internet Passthrough] Service started.
i	04/13/2022 AM 10:58:57	adminh	[Local User] The profile for user "adminharry" was updated.

Online brugere

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



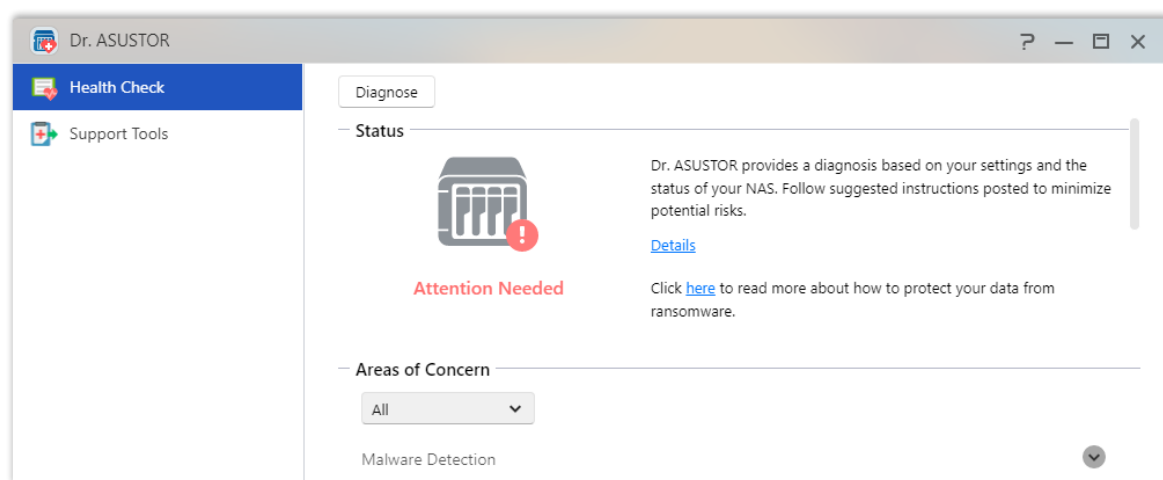
Login Time	User	From	Protocol	Accessed Resources
2022/04/13 11:33:56	adminh	172.16.3.91	HTTP/HTTPS	-

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. Sundhedsjournalen indeholder oplysninger om NAS's systemhændelseslogfiler, kerneoplysninger og grundlæggende konfigurationsfiler.



Aktivitetsovervågning

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

CPU-brug

Hukommelsesbrug (RAM)

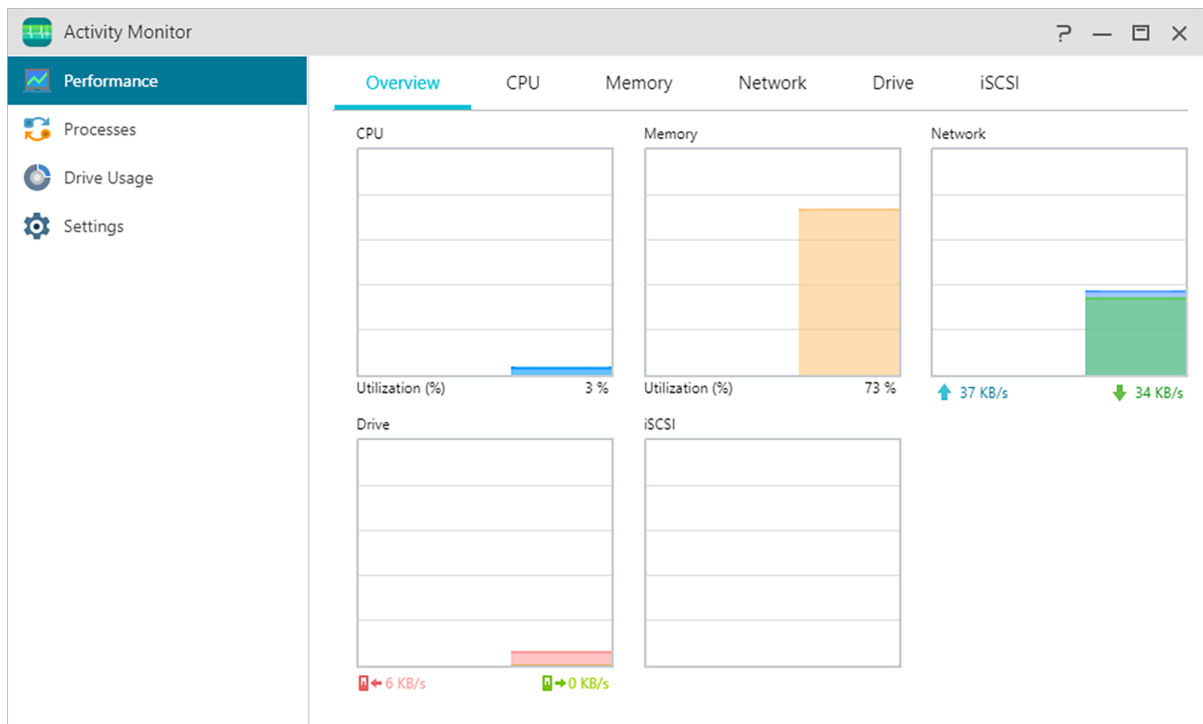
Netværkstrafik

Brug af lagerplads

Ressourcer, der bruges af systemprogrammer

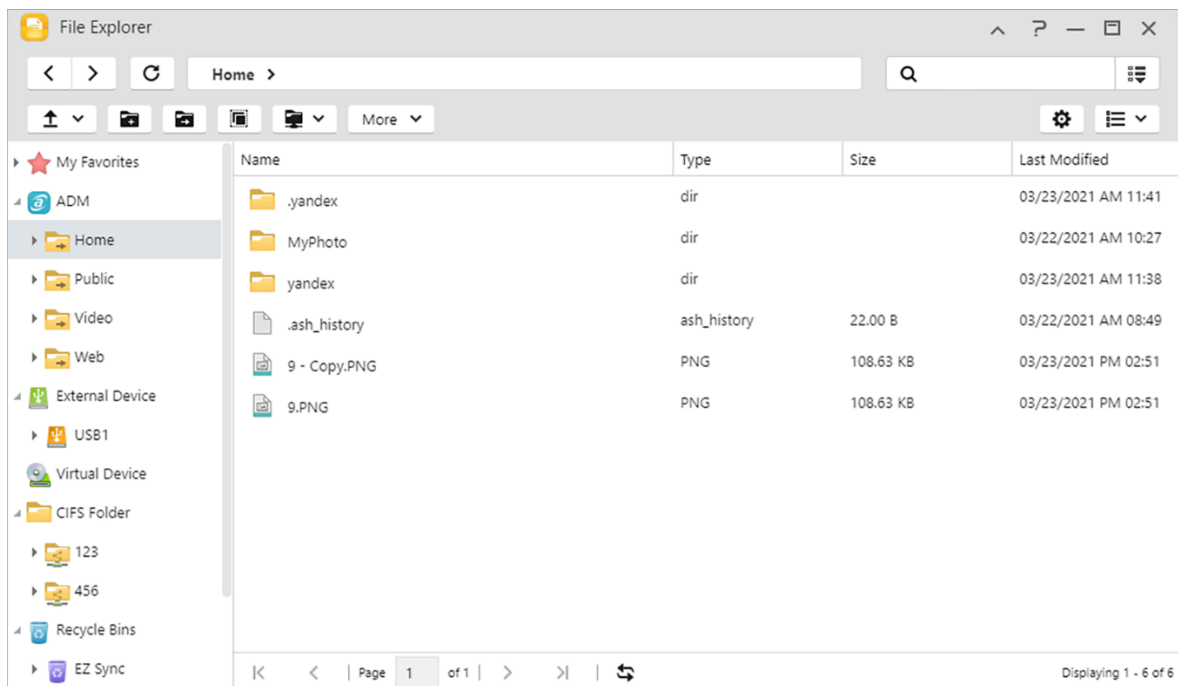
Du kan også indstille detektionsfrekvensen for ressourceovervågning, og om du vil aktivere hændelsesmeddelelse i Indstillingerne.

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



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. Du kan også indstille detektionsfrekvensen for ressourceovervågning, og om du vil aktivere hændelsesmeddelelse i Indstillingerne.



1.ADM

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.

- Opret et downloadbart Share Link.
- Opret upload-only Share Link
- Opret et Share Link til download og upload.

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:

Gennemse mappe/eksekver fil	Traverse folder / execute file
Vis mappe på liste/læs data	List folder / read data
Læs attributter	Read attributes
Læs udvidede attributter	Read extended attributes
Opret filer/skriv data	Create files / write data
Create folders / append data	Create folders / append data
Opret mapper/tilføj data	Write attributes
Skriv udvidede attributter	Write extended attributes
Slet	Delete
Slet undermapper og filer	Delete subfolders and files
Læs tilladelser	Read permissions
Ændring af tilladelser	Change permissions
Tag ejerskab	Take ownership

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

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 vælge en bruger på listen, kan du se brugerens effektive tilladelser med hensyn til den angivne mappe eller fil.

2. Eksterne enheder : Her kan du se og formatere alle eksterne USB- eller eSATA-harddiske, der er forbundet til din NAS. [Se her](#)

3. 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. [Se her](#)

4. 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). [Se her](#)

1. Hvis du er regelmæssig bruger, som skal bruge CIFS-mappemonteringstjenesten, bedes du kontakte systemadministratoren, og få de nødvendige tilladeler.
 2. Når en fjernserver understøtter CIFS-protokollen, serverens fjernmapper monteres.
 3. Det maksimale antal monterede CIFS-mapper på samme tid er 50.
- Papirkurv: Her har du adgang til netværks skraldespanene I alle delte mapper.

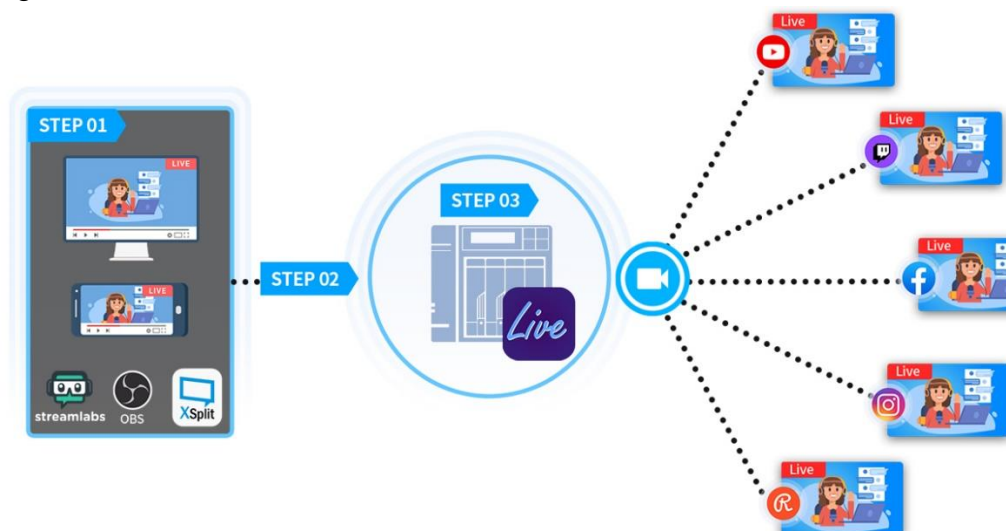
Fra App Central

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.



ASUSTOR Live

ASUSTOR Live giver dig mere kontrol over dine live streams end nogensinde før. Gem, stream og send med ASUSTOR Live.



1. Opsætning af ASUSTOR Live kræver kun tre trin for at gøre din ASUSTOR NAS til den ultimative ledsager for live streamers på en måde, der fungerer på samme måde som Restream.io. I modsætning til Restream.io er ASUSTOR Live gratis og sender til en række forskellige platforme fra din telefon, tablet eller computer. ASUSTOR Live understøtter Twitch, YouTube, Facebook, Instagram, Restream og enhver RTMP-understøttet streamingplatform. Da ASUSTOR Live samtidigt kan sende til flere platforme, er det ikke nødvendigt at have flere streams åbne på én gang. Dette sparer computerressourcer såsom CPU- og hukommelsesressourcer samt sparer penge.

2. ASUSTOR Live understøtter også samtidige optagelser af din udsendelse. Gem hele videoen på din NAS, mens du streamer til fremtidig deling og / eller redigering.

- Se mere

[NAS-131-Using ASUSTOR Live to Back Up and Save Live Streams](#)

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 (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 Pro 6.0 Linux (MonkeyVision)	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	39.43 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
Mageia 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

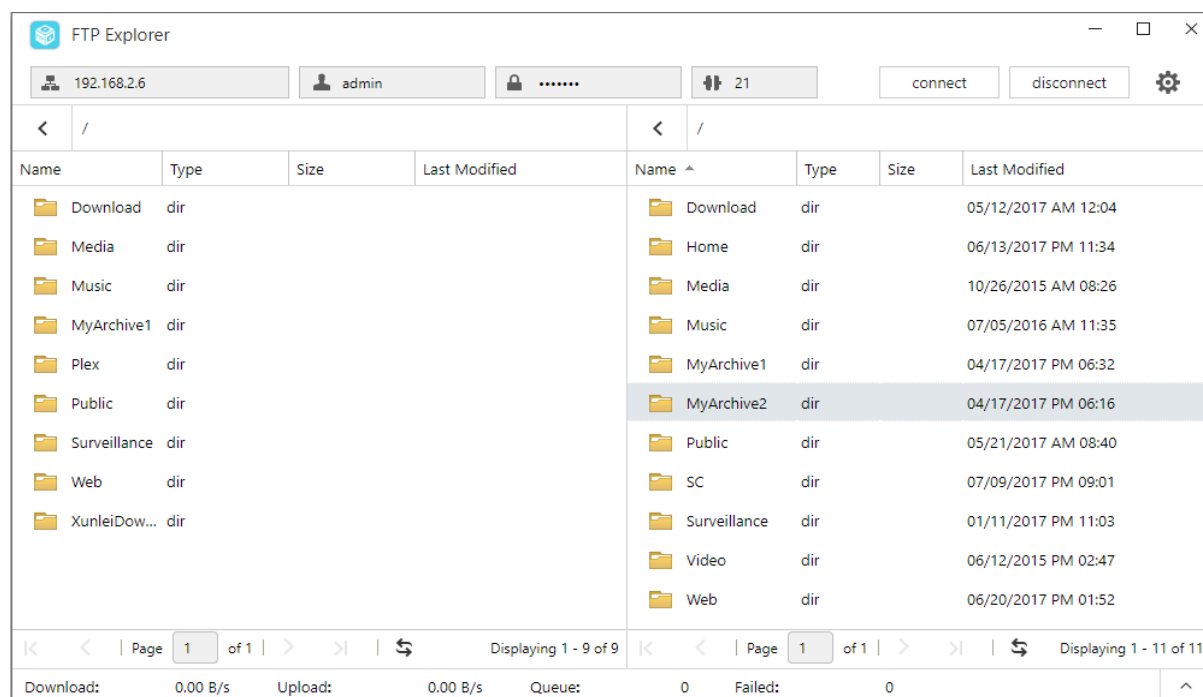
[NAS 162 – Introduction to Download Center](#)

[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 computere.

FTP Explorer understøtter følgende funktioner:



Sidestyring, giver dig mulighed for at konfigurere forskellige forbindelsesindstillinger å FTP-serveren

Træk og slip filoverførslerne

Krypterede transmissionsprotokoller (SSL/TLS)

Genoptagelse af downloads

Tilpas overførselshastighederne

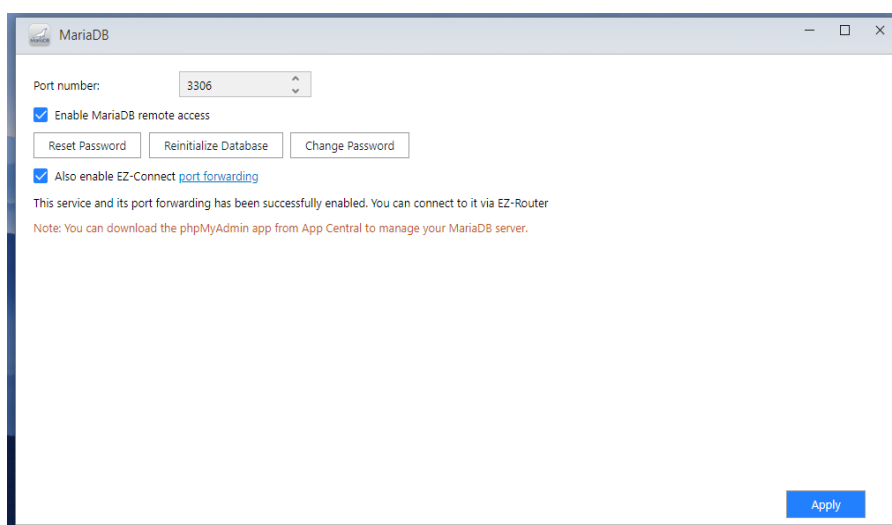
Se mere

NAS 225 - Introduction to FTP Explorer



MariaDB

Du kan bruge den som din webstedsdatabase, som kan downloades og installeres via App Central. Du kan downloade og installere phpMyAdmin fra App Central, som du kan bruge til at styre din MariaDB -server.



Portnummer:

Standardporten på MariaDB-serveren kan ændres til andre tilpassede porte.

Aktiver fjernadgang til MariaDB:

Aktivering af denne indstilling tillader fjernadgang til MariaDB-serveren. Af sikkerhedsmæssige årsager skal du ændre rodadgangskoden, hvis du aktiverer fjernadgang. Det anbefales også at ændre standardporten.

Nulstil adgangskoden:

Hvis du glemmer adgangskoden til MariaDB, kan du nulstille adgangskoden til "root"-kontoen (standardadgangskoden er "admin"). Dette er også standardadministratorkontoen.

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

Initialiser database igen:

Her kan du initialisere hele din MariaDB database igen. Når initialiseringen genstartes, slettes alle dine MariaDB databaser.

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](#)

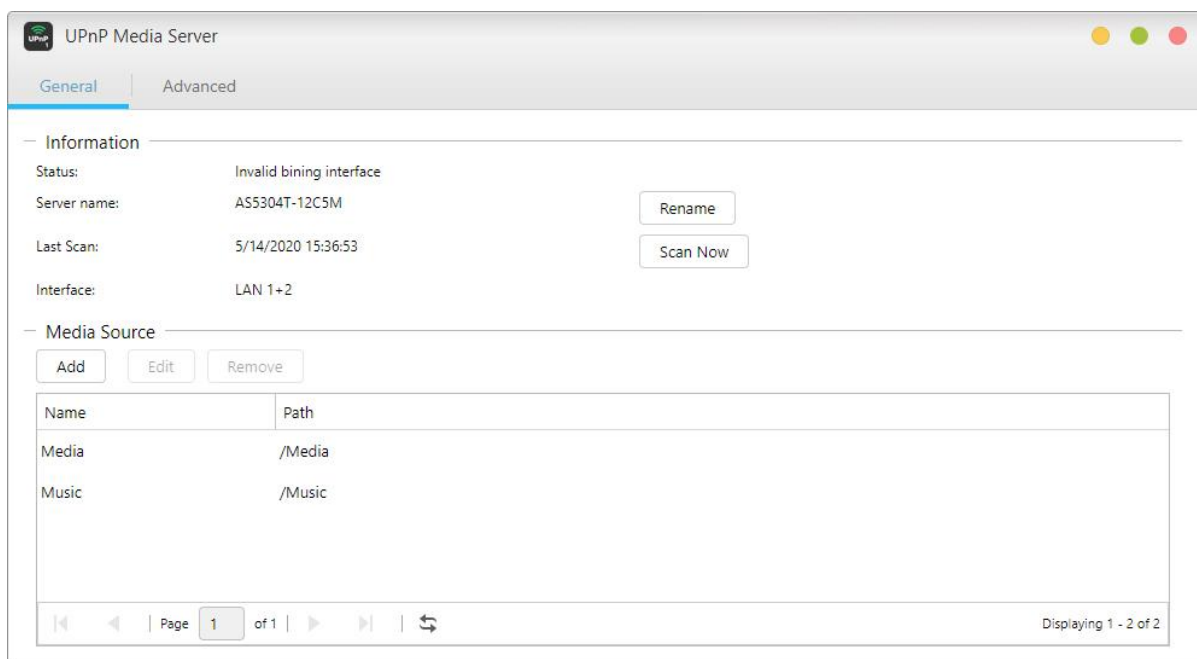
Relaterede

[Compatibility – IP Camera](#)

UPnP Media Server

Appen UPnP 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 PlayStation5, 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 streame multimediefiler fra din NAS.



ine multimediefiler skal blot være gemt i en af delemapperne "Media" eller "Music", for at kunne streame dem. UPnP Multimedia Server søger automatisk efter understøttede multimediefiler i bestemte mapper.

UPnP Multimedia Server understøtter i øjeblikket kun on-the-fly omkodning til billeder og musik.

Reminder: The media formats that are playable may vary between devices.

Om UPnP's Multimedia Server

UPnP 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)

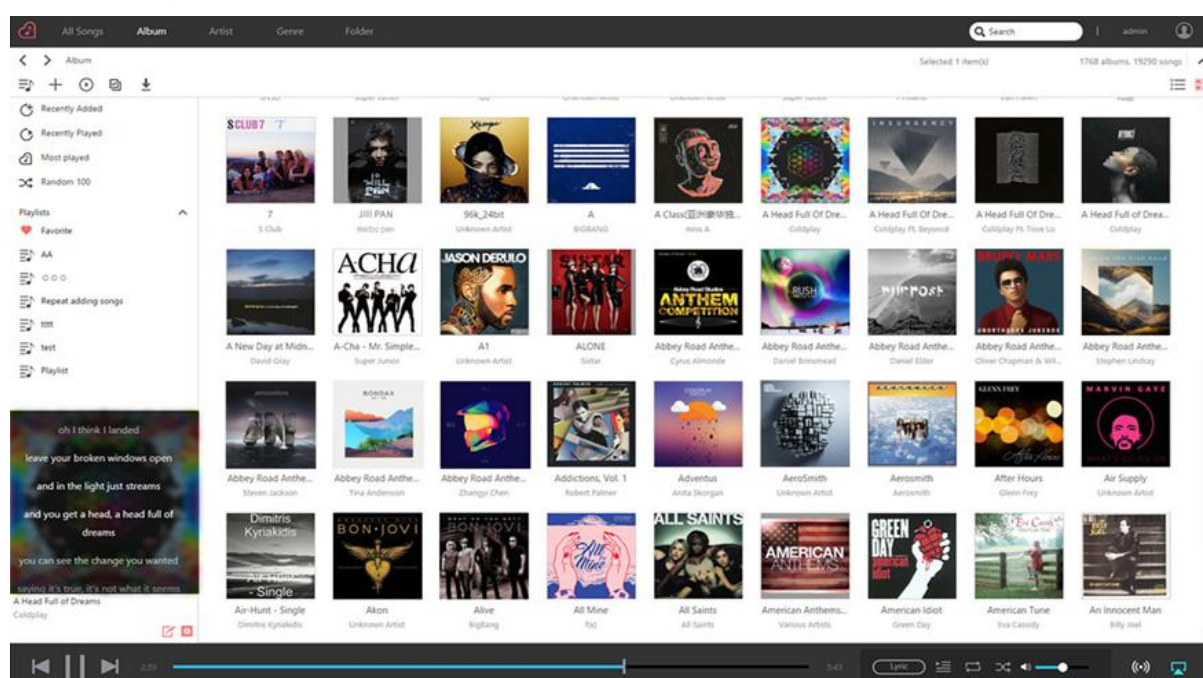
1 Du skal først aktivere omkodning i realtid på disse filer, før du kan afspille dem.

Se mere:

[NAS 168 – Your Home Media Center](#)



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*

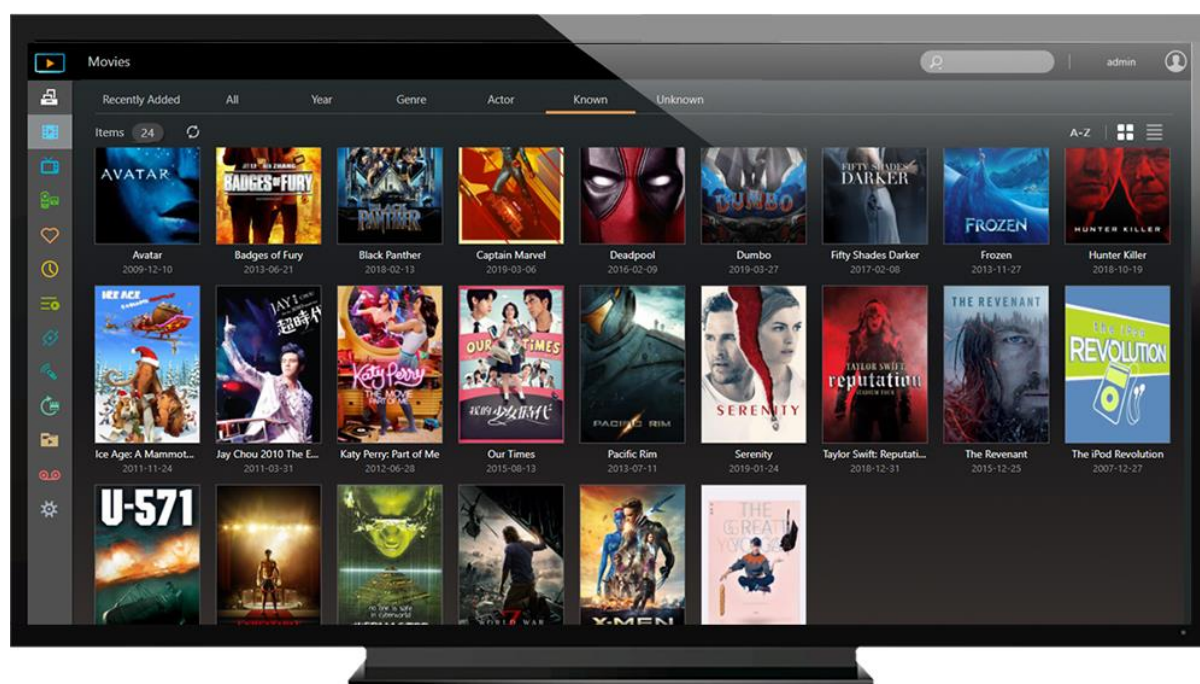
*Kan bruges på modellerne AS-302T/AS-304T/AS-202TE/AS-204TE

Relaterede:

[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.



LooksGood understøtter følgende filformater:

- Webbrowsere: 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
- Transkodningsfunktionen findes kun på: [her](#)

Se mere

[NAS 138 – Introduction to LooksGood](#)

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

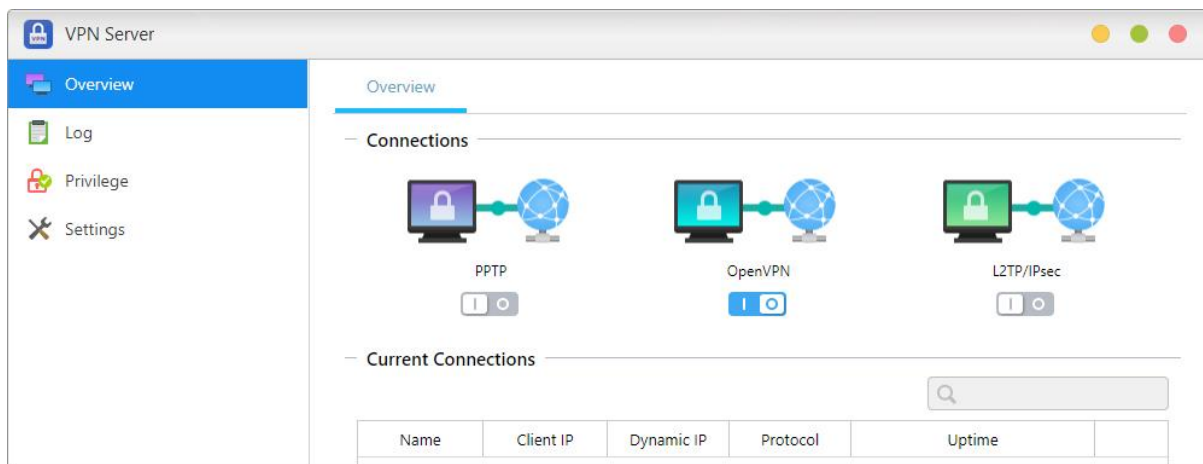
Photo Gallery 3

De helt nye Photo Gallery 3 og AiFoto 3 er blevet fornyet og indeholder en række nye funktioner, der gør det nemmere end nogensinde før at organisere fotos. De nye funktioner i Photo Gallery 3 omfatter, men er ikke begrænset til, brugerdefinerede mappevalg, tidslinjer, smarte album, deduplikation og nye fototilstande. Du kan nemt forstørre fotos til op til dobbelt størrelse, afspille sange i diasshowet, forbedre ydeevnen og tilpasse delingslinks giver dig en endnu bedre oplevelse med at se og dele fotos.



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".

Påmindelse: VPN-klienten kan ikke bruges samtidigt med VPN-serveren. Hvis du har brug for at bruge VPN-klienten, skal du først stoppe enhver brug af VPN-serveren.

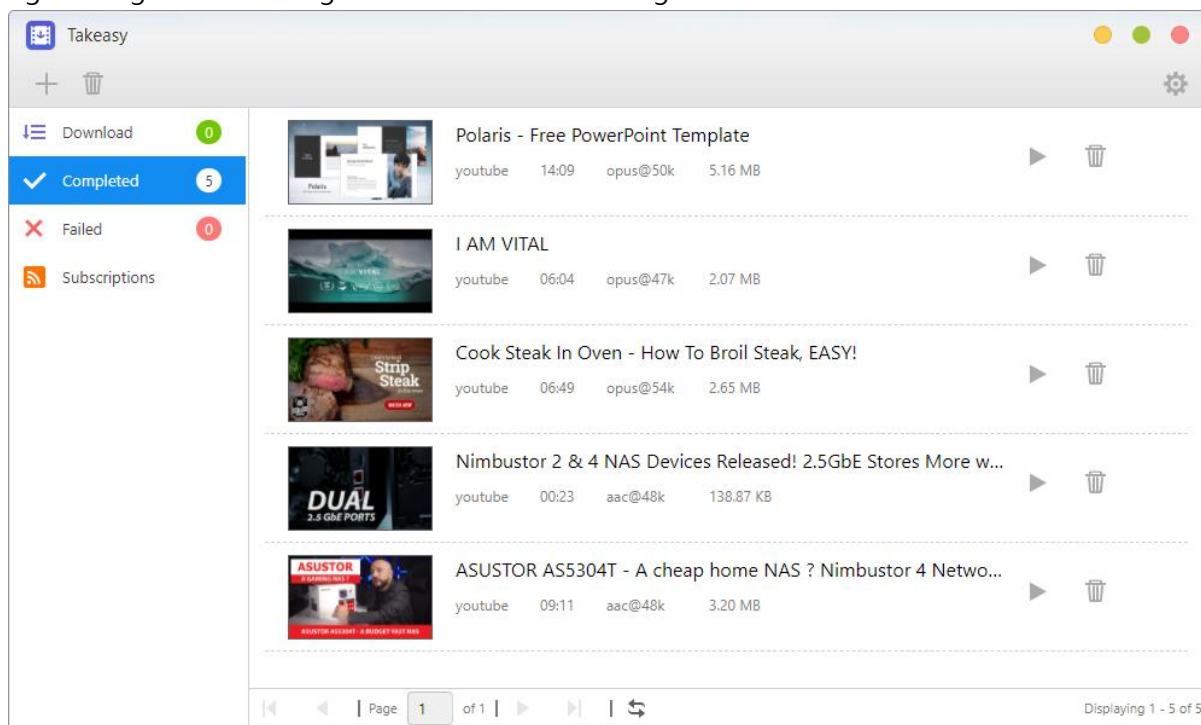
Se mere

[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.

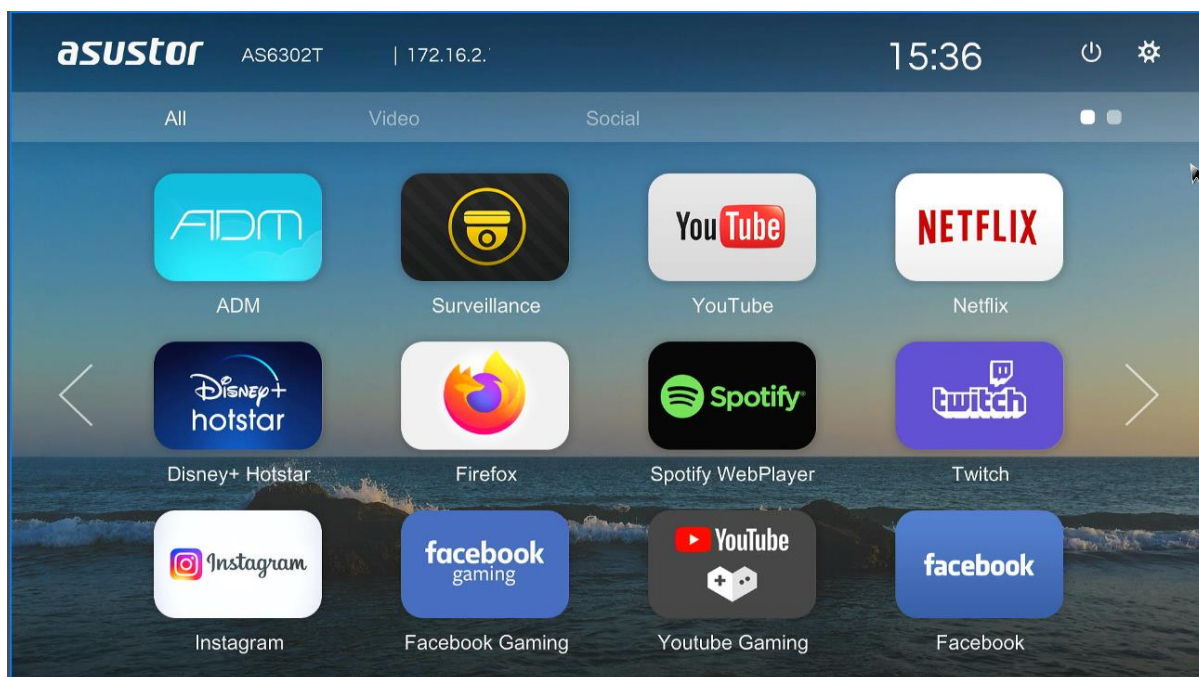


- Når abonnementer på Twitch-kanaler integreres, kan din NAS automatisk hente det nyeste indhold fra dine foretrukne Twitch -kanaler.
- Med understøttelsen af online medieafspilning, kan du se hvilke downloads der er i gang, og du kan også afspille allerede downloadet videoer.
- For at installere Takeasy, skal du logge på ADM, åbne App Central og søge efter "Takeasy".

Påmindelse: Kvaliteten af downloadede videoer afhænger af kvaliteten af den uploadede video. 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 [Firefox browser](#), [YouTube channels](#), [Netflix](#) og overvågning af live videofeeds fra [Surveillance Centeret](#).



- ASUSTOR Portal giver dig mulighed for at indstille, hvilke oplysninger, der vises, såsom: IP-adresse, servernavn, tid, ADM, Firefox, YouTube
- Du kan konfigurere en standard start-app i ASUSTOR Portal (For eksempel: ASUSTOR Portal, ADM, Firefox, 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.
- For at installere ASUSTOR Portal, skal du logge på ADM, åbne App Central og derefter søge efter og installere "ASUSTOR Portal" under "ASUSTOR Apps".

Bemærk:

- ASUSTOR Portal giver kun browsergenveje til streamingwebsteder som Netflix, YouTube, Amazon Prime eller Disney + for at gøre åbningen af hver tjenestes webside nemmere og hurtigere.
- ASUSTOR giver ikke nogen garanti for brugeroplevelsen eller indhold, der hostes på tredjepartswebsteder. Din kilometertal kan variere, når du bruger tredjepartswebsteder.

Se mere

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal](#)

[NAS 136 - Controlling ASUSTOR Portal](#)

[Video - ASUSTOR College Episode 3 - ASUSTOR Portal](#)

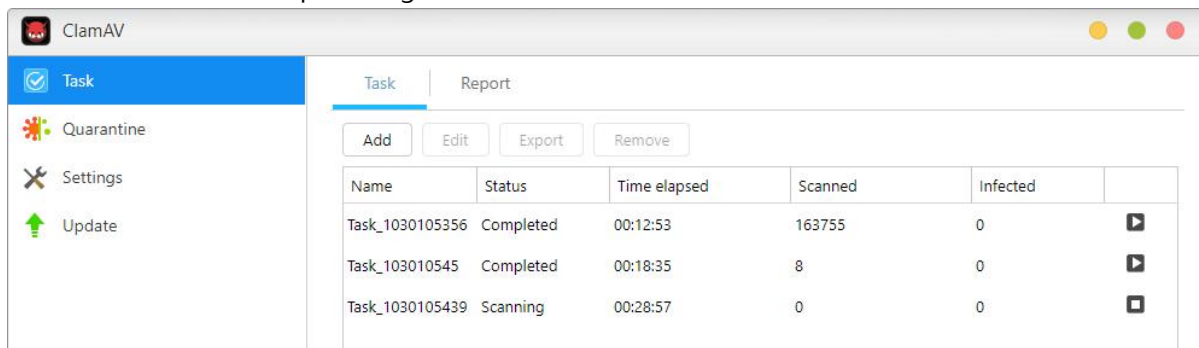
[Compatibility - HDTV](#)

[Accessories: Remote Control](#)



Antivirus Protection

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



The screenshot shows the ClamAV web interface. On the left is a sidebar with 'Task' selected, and options for 'Quarantine', 'Settings', and 'Update'. The main area has tabs for 'Task' and 'Report'. Below the tabs are buttons for 'Add', 'Edit', 'Export', and 'Remove'. A table lists three tasks with their names, statuses, elapsed times, scanned counts, and infected counts. Each task has a play button icon in the final column.

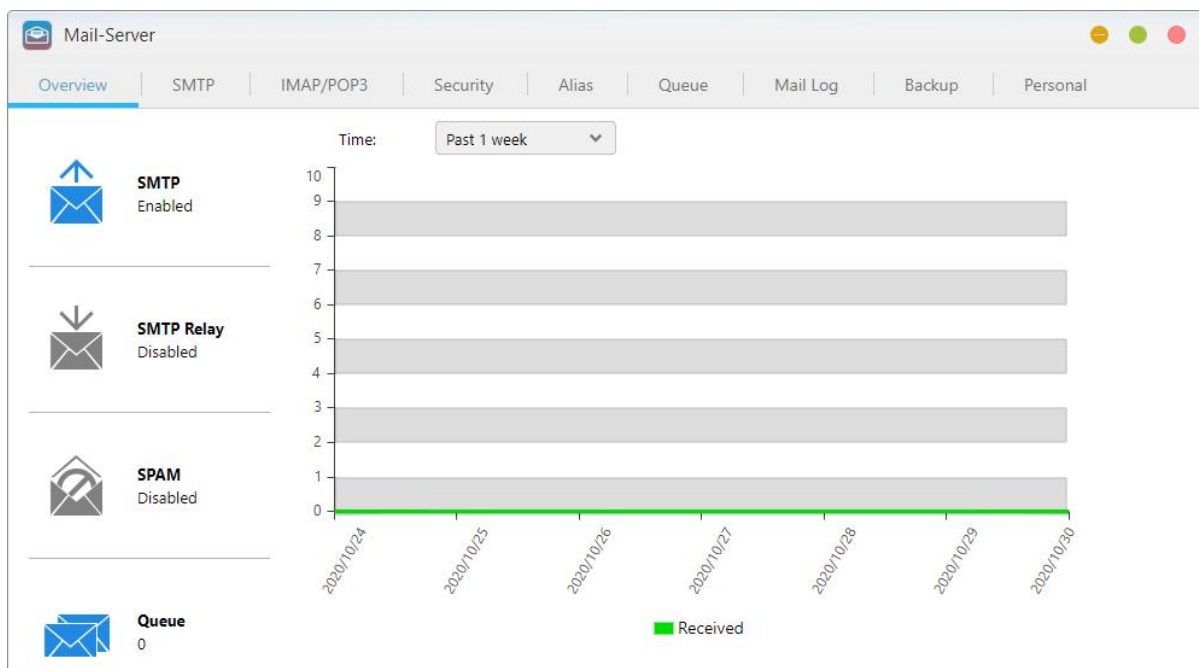
Name	Status	Time elapsed	Scanned	Infected	
Task_1030105356	Completed	00:12:53	163755	0	▶
Task_103010545	Completed	00:18:35	8	0	▶
Task_1030105439	Scanning	00:28:57	0	0	▶



Mail Server

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

Bemærk: Asustor-mailserver anbefales til maks. 5 personer. asustor-mailserver leverer en simpel mail-leveringstjeneste og inkluderer simpel antivirus- og antispam-behandling. du bærer risikoen ved at bruge produktet, hvis du er involveret i en tvist med din internetudbyder, herunder, men ikke begrænset til, isp-begrænsninger og domænenavnrelaterede problemer.

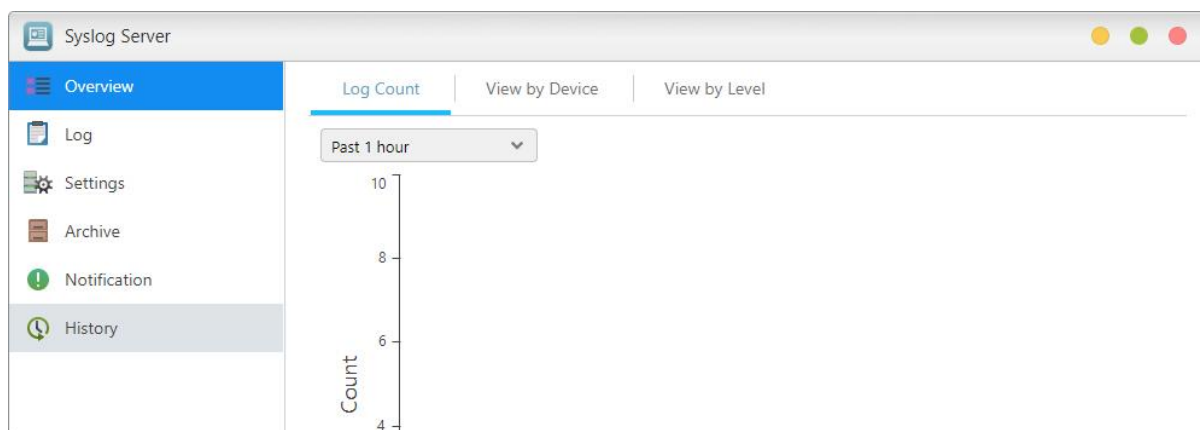


Se mere

[NAS- 269- Introduction to Mail Server](#)

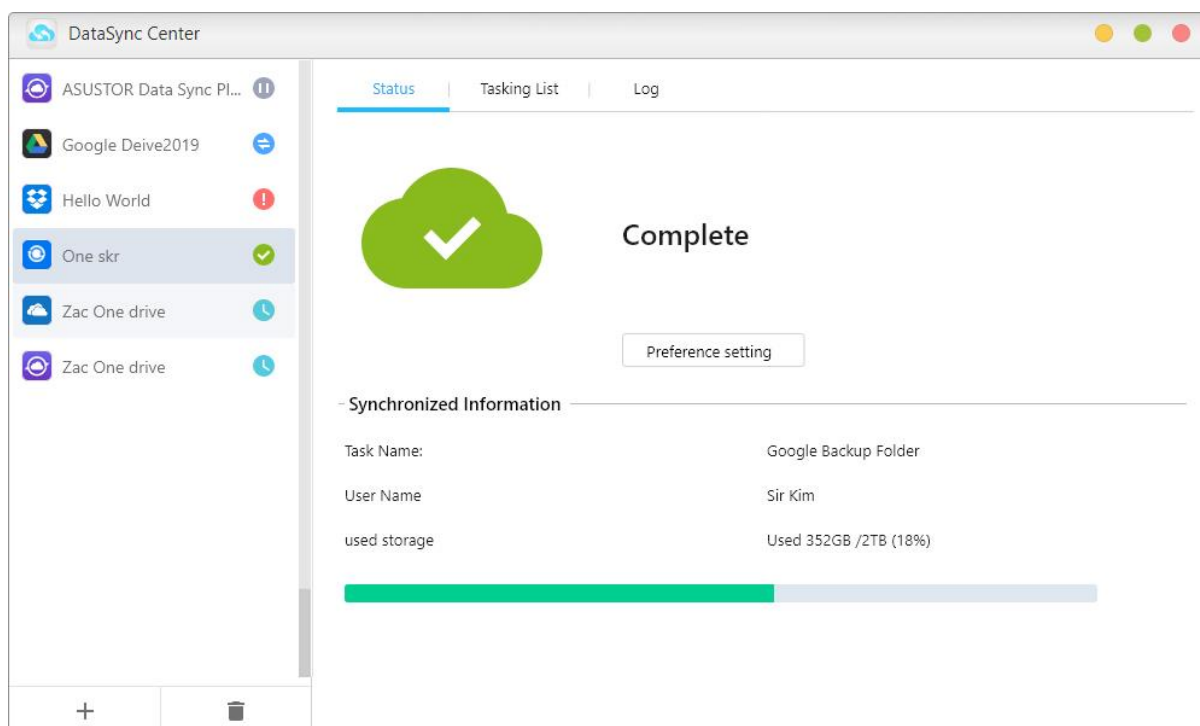
Syslog Server

Syslog Server understøtter standard Syslog-protokoller og kan centralt aggregere systemlogfiler, der spredes over forskellige netværksenheder til opbevaring og styring. Desuden integrerer Syslog Server med NASens besked funktion, så administratorer kan modtage mail eller SMS-meddelelser, når en udvalgt hændelse opstår, for hurtigt at kunne anvende passende foranstaltninger.



Se mere [NAS 272 – Using Your NAS as a Syslog Server](#)

DataSync Center



Datasync Center samler flere skytjenester i en enkelt app. Datasync Center omfatter, men er ikke begrænset til Google Drive, Dropbox og Onedrive, ASUSTOR NAS (EZ Sync), Baidu netdiskog,

Yandex understøtter multitasking og brug af flere konti. Se dine data med øjeblikkelige og planlagte sikkerhedskopier. Cloud Backup Center kan også bruges til at oprette en hybrid sky, der holder dine data online og offline og holder dine data beskyttet.

HiDrive Backup

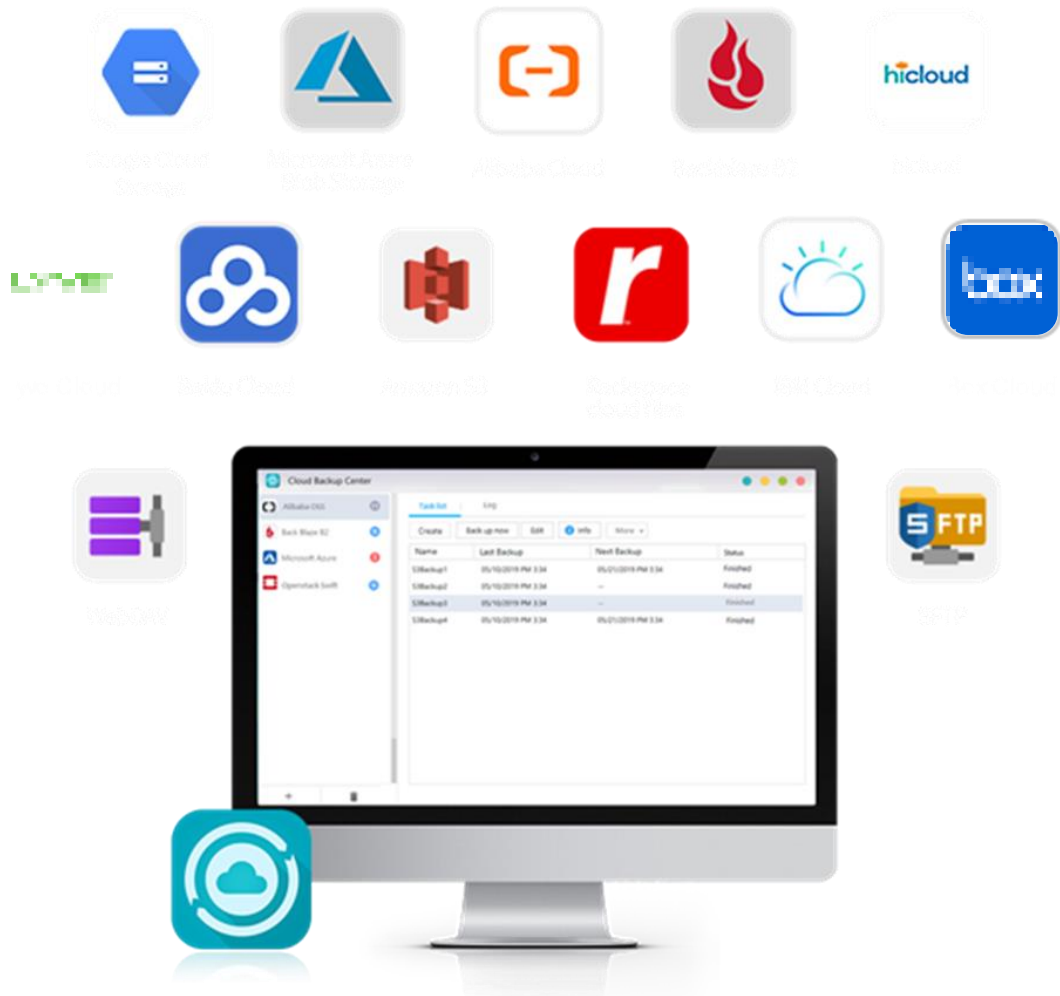


Strato HiDrive er en populær sky opbevaring platform, der er meget udbredt i Europa. Nu kan du integrere din ASUSTOR NAS med HiDrive for at skabe mere fleksible dataprogrammer. HiDrive understøtter dataoverførselsmetoder inkluderer Rsync, FTP, FTPS og SFTP.

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

Cloud Backup Center

Cloud Backup Center kan bruges til forskellige forretningsskytjenester, herunder, men ikke begrænset til Amazon S3, Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage Baidu Cloud, IBM Cloud, Rackspace Cloud Files og Alibaba Cloud, SFTP, WebDAV. Se dine data med øjeblikkelige og planlagte sikkerhedskopier. Cloud Backup Center kan også bruges til at oprette en hybrid sky, der holder dine data online og offline og holder dine data beskyttet.



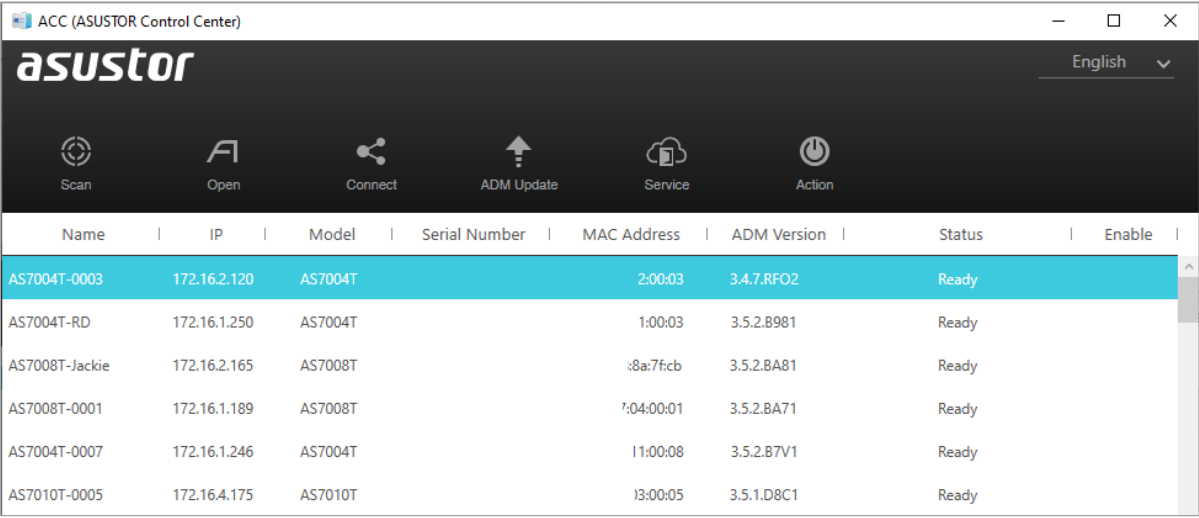
Utilities

Programmer fra ASUSTOR omfatter i øjeblikket **ACC** (ASUSTOR Control Center), **AEC** (ASUSTOR EZ Connect), **ABP** (ASUSTOR Backup Plan), **AES** (ASUSTOR EZ Sync).

Bemærk: Mac understøtter kun ACC

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](#).

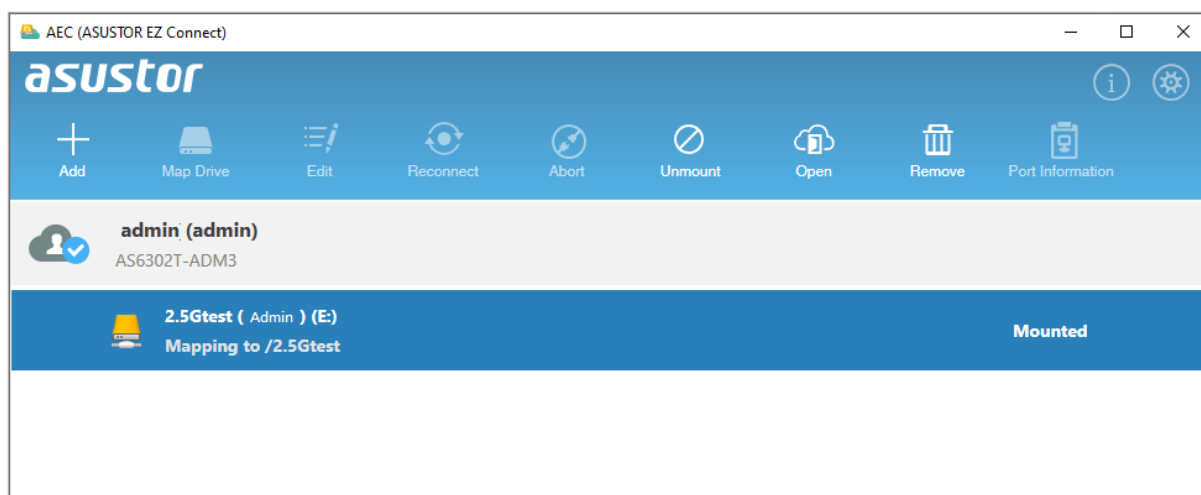


Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS7004T-0003	172.16.2.120	AS7004T		2:00:03	3.4.7.RFO2	Ready	
AS7004T-RD	172.16.1.250	AS7004T		1:00:03	3.5.2.B981	Ready	
AS7008T-Jackie	172.16.2.165	AS7008T		8a:7f:cb	3.5.2.BA81	Ready	
AS7008T-0001	172.16.1.189	AS7008T		04:00:01	3.5.2.BA71	Ready	
AS7004T-0007	172.16.1.246	AS7004T		1:00:08	3.5.2.B7V1	Ready	
AS7010T-0005	172.16.4.175	AS7010T		13:00:05	3.5.1.D8C1	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.

AEC kan downloades fra [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.

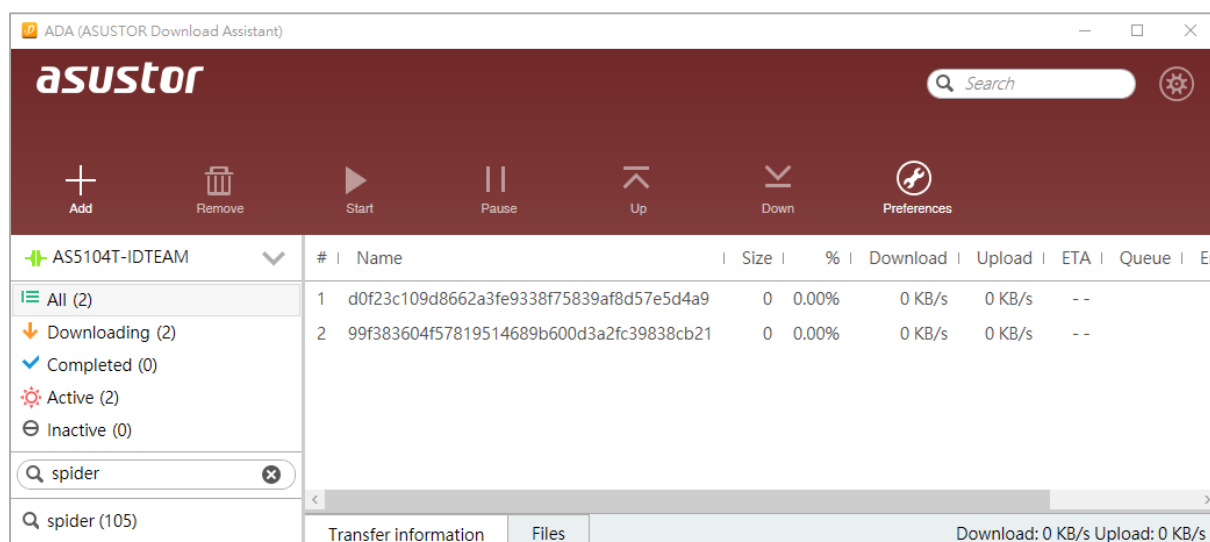
ABP kan downloades fra [Downloads](#).

Mode	Plan Name	Last Backup	Next Backup	Shut Down	Status
Once	Plan 1	2019/03/18 17:38	--	--	--
Synchroniz	Plan 2	--	--	--	--
Once	Plan 3	2019/12/03 18:18	--	--	--
Synchroniz	Plan 4	--	--	--	--
Once	Plan 5	2020/09/17 18:34	--	--	--

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.

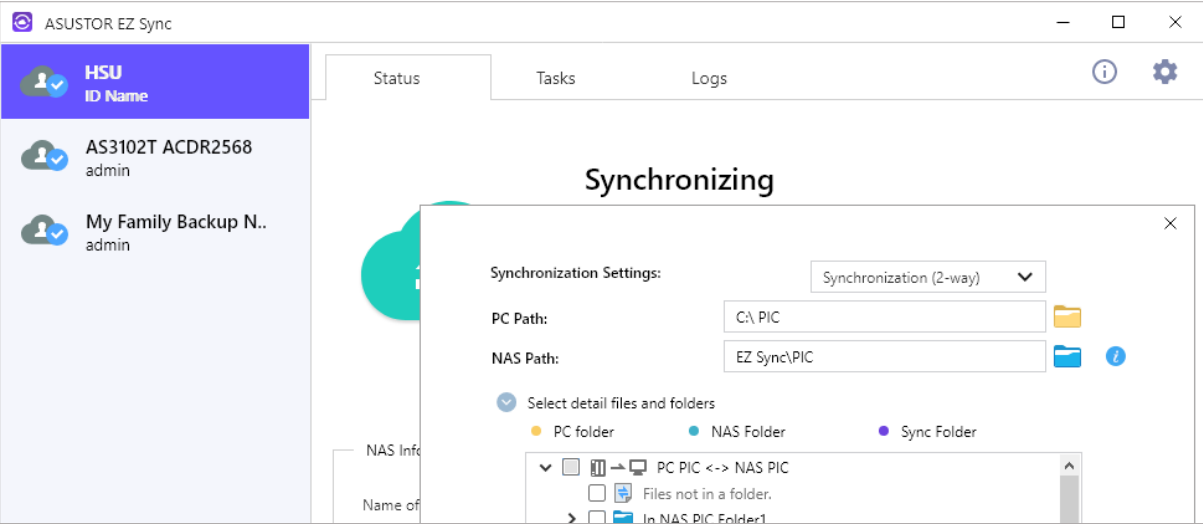
ADA kan downloades fra [Downloads](#).



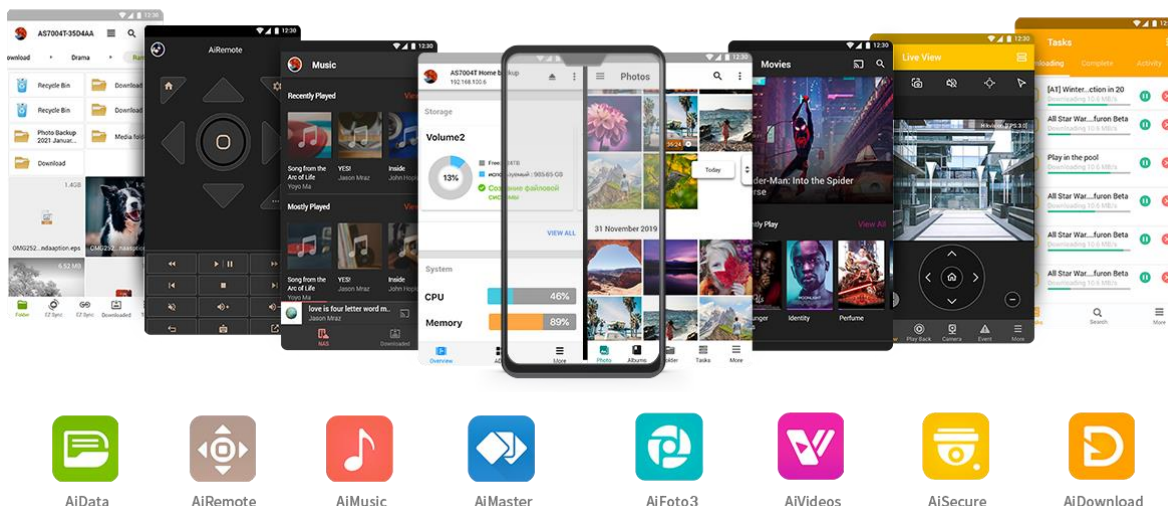
AES (ASUSTOR EZ Sync)

Det er til synkronisering af data mellem computere og din NAS. Gør din NAS til et personligt skyrum som Dropbox™ med rigelig kapacitet lige ved hånden med historisk versionstyring. Hvis en fil utilsigtet overskrives med de forkerte oplysninger, kan den gendannes ved hjælp af en tidligere gemt sikkerhedskopi. ASUSTOR EZ Sync indeholder to dele, EZ Sync Manager, som er forudinstalleret på hver NAS og ASUSTOR EZ Sync, som kan installeres på din pc..

AES kan downloades fra [Downloads](#).



Mobile Apps



ASUSTOR's mobilapps omfatter i øjeblikket: AiData, AiMaster, AiRemote, AiDownload, AiMusic og AiFoto3. 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. [Mere Information.](#)

AiData iOS



AiData Android



Se mere

AiMaster

AiMaster is ASUSTOR's dedicated NAS management app for mobile devices. It allows everyday users and IT professionals to easily manage functions on multiple ASUSTOR NAS devices.[Mere Information](#)

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 Firefox browser i ASUSTOR Portal, giver AiRemote dig også et pegefelt, som du nemmere kan styre din browser.

[Mere Information](#)

AiRemote iOS

AiRemote Android



Se mere

[NAS 136 – Controlling 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.

[Mere Information](#)

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.

Påmindelse: For at kunne bruge AiMusic skal SoundsGood først installeres på NAS'en.

[Mere Information](#)

AiMusic iOS



AiMusic Android



AiFoto3

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.

Påmindelse: For at bruge AiFoto 3 skal Photo Gallery 3 først være installeret på NAS.

[Mere Information](#)

AiFoto 3 iOS



AiFoto 3 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. Derudover giver AiVideos dig mulighed for at streame videoer via Chromecast eller DLNA, så du kan nyde dine videoer på et større tv.

Påmindelse: For at kunne bruge AiVideos skal LooksGood først installeres på NAS.

[Mere Information](#) °

AiVideos iOS



AiVideos 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.

[Mere Information](#)

AiSecure iOS



AiSecure Android



Påmindelse: For at kunne bruge AiSecure skal Surveillance Center først installeres på NAS'en.

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 10 and macOS 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.

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