

User Guide

For Network Attached Storage

Ver. 4.2.3.0920 (For ADM 4)

Introduktion	5
Starta med ASUSTOR Data Master	8
Installation av ASUSTOR NAS och ADM	8
Starta med ASUSTOR Data Master	8
Aktivitetsfält	9
Förinstallerade Appar	15
Inställningar	15
Allmän	15
Nätverk	19
Nationella inställningar	23
Hårdvara	25
Meddelande	29
ADM Defender	31
Certifikathanteraren	33
ADM-uppdatering	34
Papperskorgen	35
Schemaläggning	36
EZ-Connect	37
Koppla upp manuellt	37
Fabriksinställning	39
Registrering	39
Tjänst	40
SMB	40
AFP	42
NFS	44
FTP-server	44
WebDAV	47
Terminal	47
Rsync Server	48
TFTP Server	49
SNMP	50
SFTP	51
Omvänd Proxy	52
Web Center	52
Översikt	52
Web Server	53
Virtuell värd	54
Genomförande	55
Lagringshanteraren	55
Volymen	55
Volym	56
Disk	62
iSCSI	65
iSCSI LUN	67

Snapshot Center	67
Översikt.....	67
Volym.....	68
iSCSI LUN	71
EZ Sync Manager	73
EZ Sync Manager för ADM	73
Förbindelse	77
Logga	77
Information	78
inställningar	78
Papperskorgen	79
Åtkomstkontroll.....	80
Lokala användare	80
Lokala grupper	82
AD/ LDAP	83
Du kan aktivera LDAP-klienten här.	83
AD/ LDAP Användare	83
AD/ LDAP Grupper	84
Delade mappar	84
App-privilegier	90
Tabell över tillståndsmappning	90
Säkerhetskopiera och återställ.....	91
Fjärrsynkronisering	91
Säkerhetskopiering via SMB	92
Säkerhetskopiering via FTP	92
Intern säkerhetskopiering	95
Extern säkerhetskopiering.....	96
Säkerhetskopiering med en tryckning.....	97
Systeminställningar	98
App Central.....	98
Externa Enheter	100
Översikt.....	100
Disk	100
Skrivare	101
Wi-Fi.....	102
UPS.....	102
Bluetooth-enheten.....	103
Extern Optisk Enhet	104
Systeminformation.....	104
Om denna NAS.....	104
Nätverket	105
Logg	105
Onlineanvändare	106
Dr. ASUSTOR.....	107
Aktivitetsövervakaren	107

Utforskaren.....	108
Från Appcentralen	112
ASUSTOR Live	113
Nedladdningscentralen	113
MariaDB.....	116
Övervakningscentralen	117
UPnP Media-server	117
SoundsGood	119
LooksGood	120
Photo Gallery 3	121
VPN Server.....	121
Takeasy	122
ASUSTOR Portal	123
Antivirus Protection	124
Mail Server.....	124
Syslog Server.....	125
DataSync Center.....	126
HiDrive Backup.....	126
Cloud Backup Center	127
Tillbehör	128
ACC (ASUSTOR Control Center)	128
AEC (ASUSTOR EZ Connect)	128
ABP (ASUSTOR Backup Plan)	129
AES (ASUSTOR EZ Sync)	129
Mobile Apps.....	131
AiData	131
AiMaster.....	132
AiRemote	132
AiDownload	133
AiMusic	133
AiFoto 3.....	134
AiVideos.....	134
AiSecure	135
EULA	136
GNU General Public License	138

Introduktion



Tack för att du valt ASUSTOR lagringsenhet (NAS).

Från fildelning över plattformar till multimediaserverapplikationer till Appcentralen, ASUSTOR NAS ger dig tillgång till en bred mängd tillbehör, och låter dig utforska den obegränsade potentialen med NAS.

ADM: Det fantastiska börjar här

Din NAS kommer förinstallerad med ASUSTOR Data Master (ADM), ett operativsystem utvecklat av ASUSTOR. ADM ger dig tillgång till ett intuitivt och användarvänligt gränssnitt. Denna användarhandbok kommer introducera dig till alla förinstallerade applikationer (Appar) på din NAS.

Ditt perfekta privata moln

Med ASUSTORs exklusiva EZ Connect™-teknik ges du möjlighet att få åtkomst till din NAS var du än befinner dig på planeten. Vare sig det är dator eller mobilenhet, behöver du bara en Internet-anslutning för att alltid få åtkomst till din NAS.

Plattformsoberoende fildelning

ASUSTOR NAS erbjuder felfri plattformsberoende fildelning. Oberoende av vilket operativsystem du använder kan du fortfarande ansluta till din NAS och komma åt dina data utan problem.

Använd molnet, känn dig lugn

Upplev praktisk användning med datormoln i en stressfri miljö. ASUSTORs ADM Defender och stöd för AES 256-bitars kryptering erbjuder högsta säkerhetsstandard för ditt system.

Dina data är säkra hos oss

ASUSTOR NAS erbjuder en komplett värd för dataskydd och backup-lösningar. Funktioner som RAID och stöd för tvåvägsöverföring stödjer skottsäkert skydd och flexibel användning. Prova en stressfri och befriande användarupplevelse

Navet för din hemunderhållning

Gör ASUSTOR NAS till navet för din hemunderhållning och använd digital underhållning som du aldrig har gjort tidigare. Oräknliga appar som ASUSTOR Portal, LooksGood, SoundsGood, Photo Gallery3, iTunes Server och UPnP Multimedia Server ger dig möjlighet att använda digital underhållning överallt i hemmet.

Övervakningssäkerhet

ASUSTORs övervakningscenter ger dig möjlighet att kolektivt hantera flera IP-kameror, hjälpa dig att övervaka det bästa du har. Du kan även ta bilder och kontrollera funktioner som panorering, lutning och zoomning för alla kameror. Om det uppträder störningar kommer övervakningscentret genast att informera dig, så att du får sinnesro.

iSCSI och virtualisering

Integrera sömlöst med olika befintliga IT-miljöer. Använd flexibel och kostnadseffektiv delad lagring. ASUSTOR NAS stödjer användning av iSCSI och NFS och är därutöver verifierat klara för VMware, Citrix och Hyper-V.

Skydda vår planet med ASUSTOR

Det är vårt uppdrag att fortsätta att utveckla exceptionellt energieffektiva produkter. Från början är alla ASUSTOR NAS-produkter utformade och utvecklade kring miljövänliga koncept. Funktioner som vänteläge, nattläge, viloläge för disk, schemaläggning för ström och fläktkontroll bidrar alla till att spara ström. Dessutom är varje ASUSTOR NAS fullt kompatibel med EuP-standarder (EuP 2.0).

Ouppmärksam tyst

För produkter som NAS som behöver köras länge, om bullret är mycket högt under drift, kommer många användare att vara outhärdliga. ASUSTOR NASs exklusiva lågt ljuddesign gör att operationen låter nästan obemärkt och uppfyller dina högkvalitativa krav på levnadsmiljön.

Berika ditt mobila liv

Tänk dig att du alltid har dina foton, mediafiler och viktiga dokument till hands. ASUSTOR erbjuder flera mobilapplikationer för att göra din mobila livsstil komplett.

App-central: Släpp loss den obegränsade potentialen hos NAS

Apparna som kommer förinstallerade med ASUSTOR NAS är bara början. Du kan titta igenom och ladda ned vilka appar som helst som verkar intressanta från Appcentralen när du vill. Undersök den obegränsade potentialen av ASUSTOR NAS medan du skapar dig en anpassad NAS.

Onlineresurser

[Funktioner](#) | [Kompatibilitet](#) | [Nedladdningar](#) | [Teknisk support](#) | [FAQ](#) | [ADM Live Demo](#)
[Forum](#) | [ASUSTOR College](#)

Användarvillkor

Alla ASUSTOR produkter har undergått noggranna tester. Om produkten hanterats varsamt och det skett inom garantiperioden kommer ASUSTOR anta fullt ansvar för hårdvarufel. Innan du använder produkten, var vänlig läs [End-User License Agreement \(EULA\)](#) i slutet av denna manual.

Starta med ASUSTOR Data Master

Detta avsnitt introducerar dig till processen med att logga in, använda Searchlight och använda aktivitetsfältet i ASUSTOR Data Master (ADM).

Installation av ASUSTOR NAS och ADM

Innan du börjar använda din NAS, måste du installera hårddiskar, ansluta NAS-enheten och initiera den riktigt. För detaljerade instruktioner om hur du konfigurerar din ASUSTOR NAS och installerar ADM, se *Snabbinstallationsguide* för din ASUSTOR NAS-modell.

Snabbinstallationsguide <https://www.asustor.com/service/downloads>

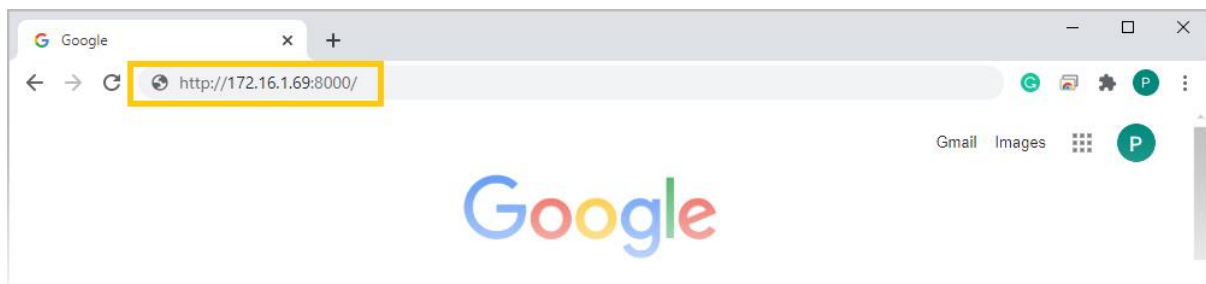
Starta med ASUSTOR Data Master

Efter installationen och initialiseringen kan du använda följande metoder för att logga in till din ASUSTOR NAS:

Anslutning inom det lokala nätverket (LAN)

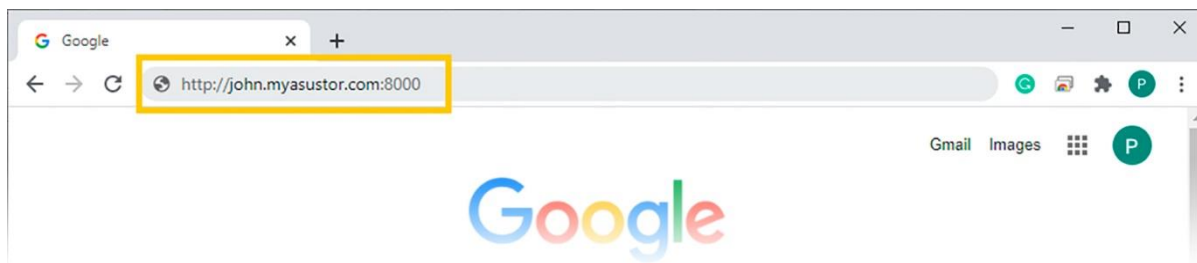
Metod 1 : Använd **ASUSTOR Control Center (ACC)** för att scanna din lokala hårddisk för ASUSTOR NAS-enheter. Välj din NAS och klicka sedan på "Öppna"-knappen för att få fram logginskrmen. ACC kan laddas ner från [Nedladdningar](#).

Metod 2 : Om du redan känner till IP-adressen för din ASUSTOR NAS i ditt lokala nätverk kan du skriva in den direkt i din webbläsare för att ansluta till din NAS. T.ex.: **<http://172.16.1.69:8000/>** (8000 i bilden är standardporten)

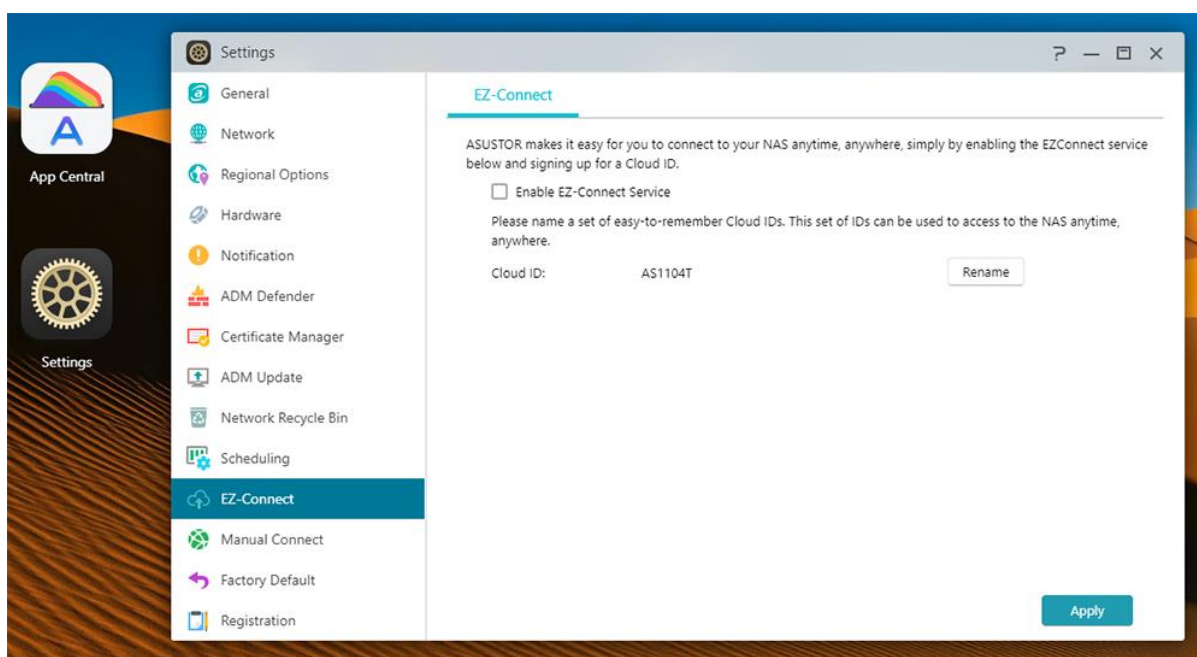


Anslutning utanför det lokala nätverket (WAN)

Metod 3 : Om du ansluter fjärrkontrollen till din ASUSTOR NAS kan du ange CloudID.ezconnect.to eller CloudID.myasustor.com i din webbläsare för att ansluta till din NAS. T.ex.: <http://john.ezconnect.to> eller <http://john.myasustor.com:8000>

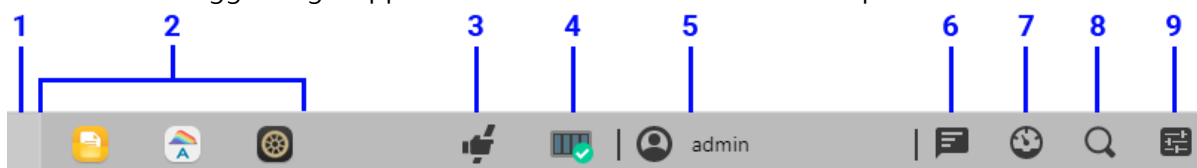


Påminnelse: När du ansluter via fjärranslutning, var vänlig kom ihåg att registrera din NAS och sedan aktivera Cloud Connect under [Inställningar] → [EZ Connect] → [Enable EZ Connect]. Efter att du konfigurerat ett Cloud ID för din NAS kommer du kunna fjärransluta till den med ditt anpassade värddatornamn.



Aktivitetsfält

Aktivitetsfältet ligger högst upp i ADM och innehåller nedanstående poster och funktioner:



1. Visa skrivbordet: Minimera alla fönster.
2. Appikoner:

Öppna appar: Öppna appar visas här och kan **fästas, återställas, minimeras** eller **stängas**.

Fäst i aktivitetsfältet: Högerklicka på en app i aktivitetsfältet för att visa en snabbmeny där appen kan fästas.

Lossa upp från aktivitetsfältet: Högerklicka på en app i aktivitetsfältet för att visa en snabbmeny där appen kan lossas.

3. EZ Connect.till Relä Service:

Den här ikonen betyder att du ansluter med hjälp av **EZ connect till relä service**. Anslutningar med EZ Connect blir långsammare och nedladdningsförmågan kommer att vara begränsad.



4. Aktivitetsövervakaren: Kontrollera och övervaka olika bakgrundsuppgifter som att ladda upp, kopiera och flytta filer.

5. Konto alternativ: Visar alternativ för konto **inställningar, sova, starta om, stänga av** och **logga ut**.

Inställningar: Genom att välja Inställningar får du flikalternativ för kontoinställningar, volymanvändning och teman.

Personligt:

Konfigurer **konto lösenord, E-postadress, beskrivning** och **UI Språk**. Om du använder ett administratörskonto kan tvåstegsverifiering aktiveras. Skrivbordsinställningar ordnar appikonen på flera sätt, inklusive 5x3, 6x3 eller 7x4.

A screenshot of the 'Personal' settings window. The window has a title bar 'Personal' and three tabs: 'Settings' (selected), 'Volume Usage', and 'Theme'. The 'Settings' tab contains the following fields and options: 'Password:' with a masked input field; 'Confirm password:' with a masked input field; 'E-mail:' with an input field; 'Description:' with a text field containing 'Admin'; 'ADM language:' with a dropdown menu showing 'English'; a checkbox for 'Enable 2-step verification' which is unchecked; a checkbox for 'Show Welcome Screen at startup' which is checked; and 'Desktop settings:' with a dropdown menu showing '7x4'. At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Volymanvändning:

Här kan du visa information angående din hårddisks lagringsvolymen såsom användning och lagringskvot.

Personal

Settings

Volume Usage

Theme

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

OK

Cancel

Tema:

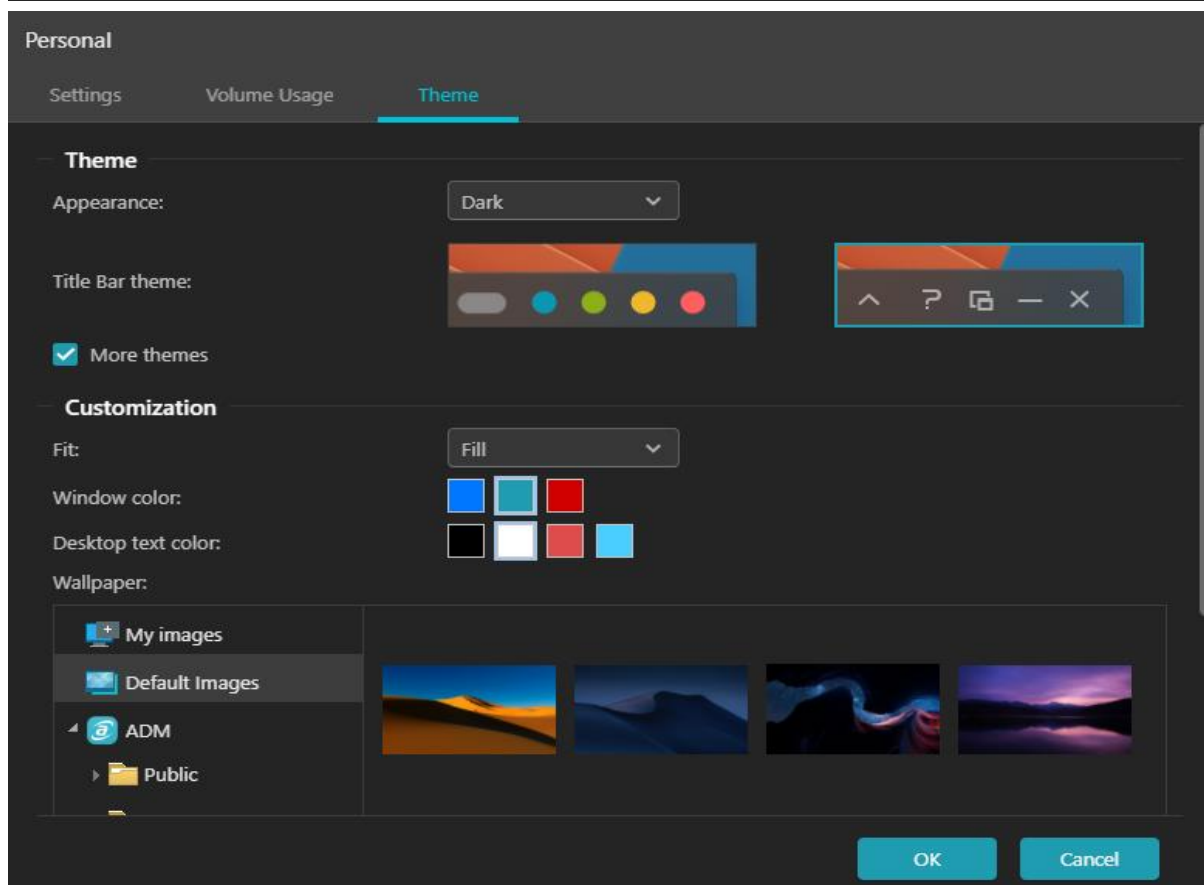
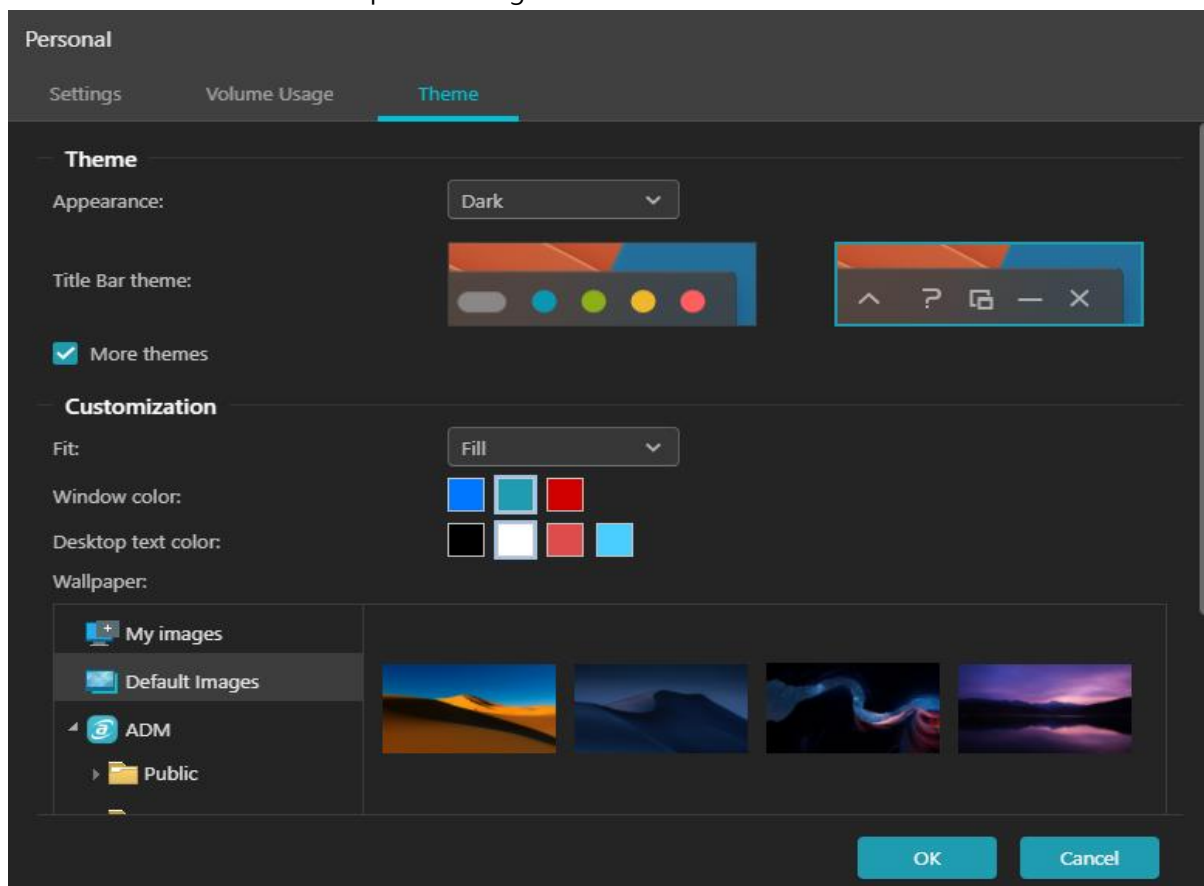
Utseende: Alternativ för lägena auto, ljus eller mörk.

Titelfältet: Alternativ för att ändra utseendet på titelfältet.

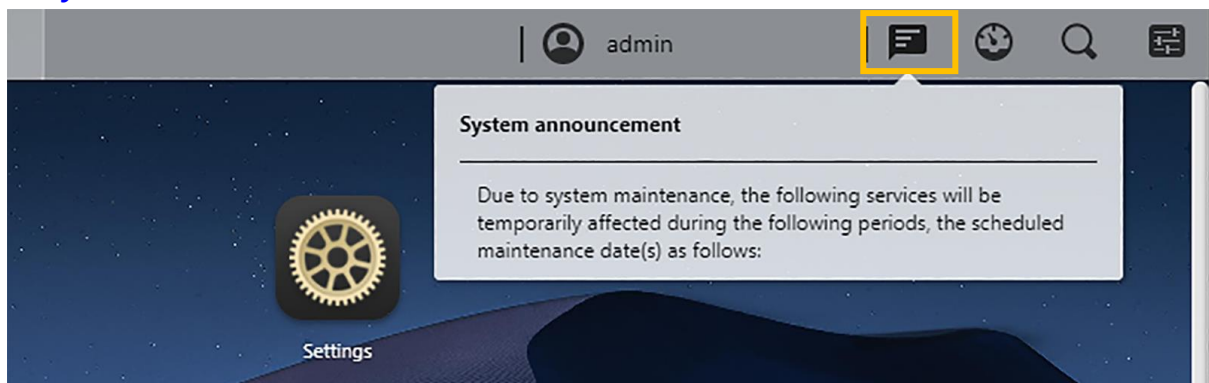
Fler teman:

Alternativ för ytterligare teman som inkluderar att ändra bakgrund, textfärger, ikoner och fönsterfärger. Du kan också ladda upp bilder till din NAS eller välja en bild som redan finns på

din NAS för att ställa in en anpassad bakgrund.

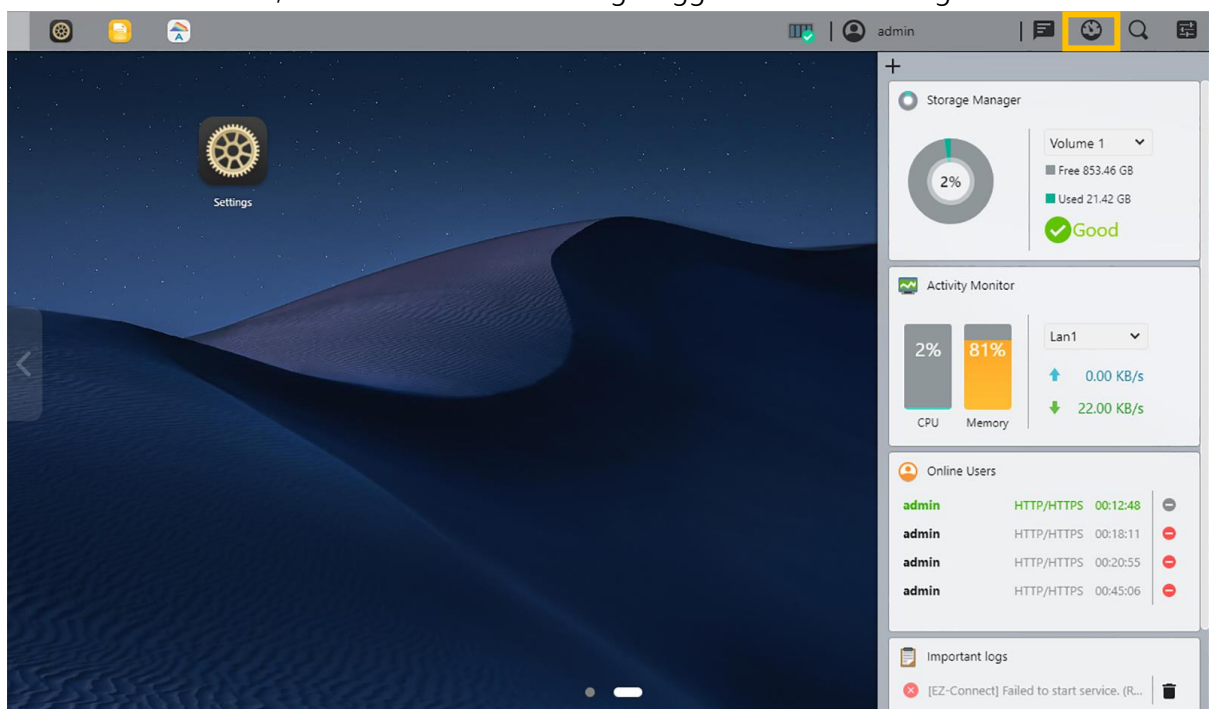


6. Systemmeddelande:

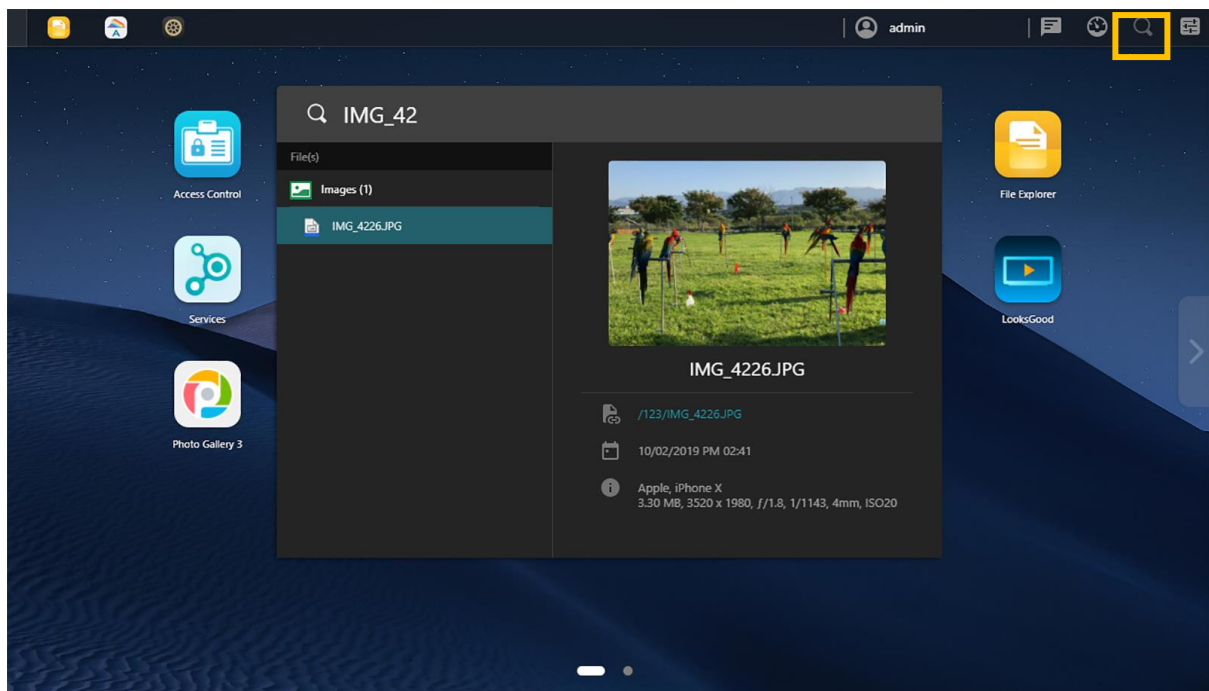


Systemmeddelande visas här. Anpassa systemmeddelanden genom att gå till Logga in på sidformatet under Allmänt i Inställningar. Systemmeddelanden är som anslagstavlor som förmedlar information till dom som använder din NAS, till exempel att meddela anställda om stillestånd eller underhåll.

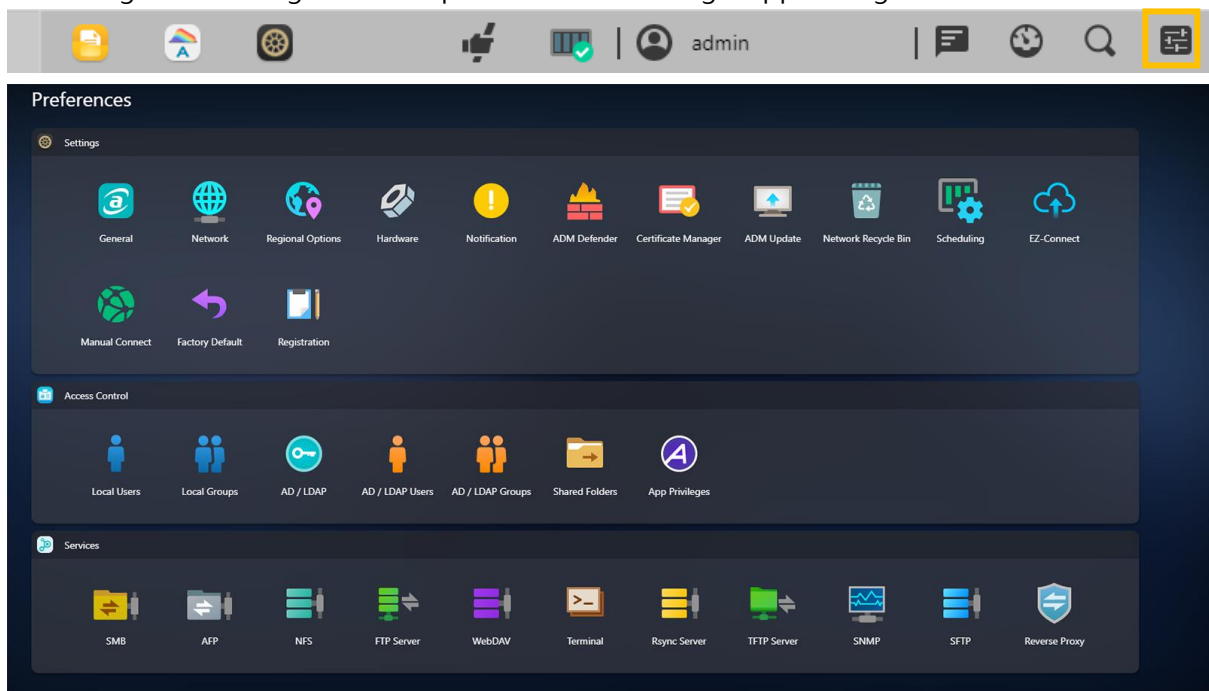
7. Verktyg: Klicka på plus för att lägga till information från Lagringshanteraren, Aktivitetsövervakaren, onlineanvändare och viktiga loggar för snabb visning.



8. Sök: Lätt att hitta appar och filer utan extra indexerings. Förhandsgranska filer, filinformation och plats direkt med ASUSTOR Sök. Klicka på ett av sökresultaten till vänster för att visa förhandsgranskningar av bilder medan mer information finns till höger. Använd tangentbordets uppåt och nedåtpiltangenter för att visa olika resultat. Dubbelklicka eller tryck på Enter för att öppna ett resultat.



9. Inställningar: ADM inställningarna är nu på en lättanvänd central plats, vilket gör det ännu enklare att hitta rätt inställningar. Ett klick är allt som behövs för att bläddra och ändra inställningar. Inställningar finns nu på aktivitetsfältet längst upp till höger.



Förinstallerade Appar

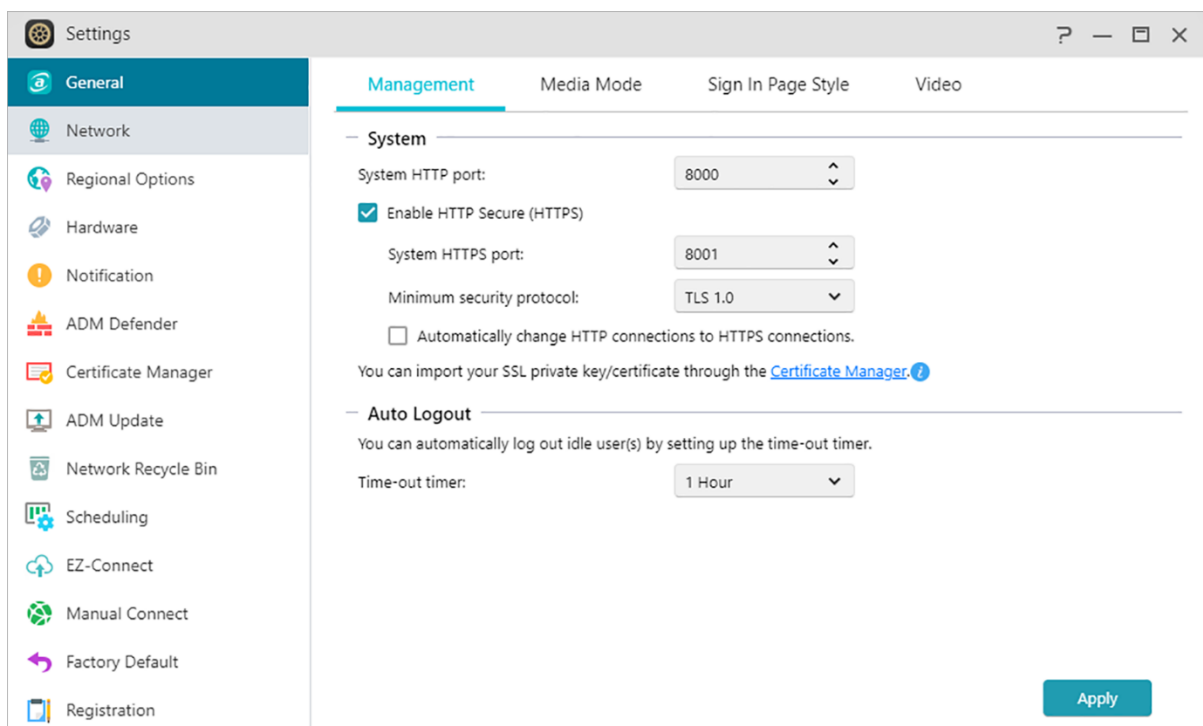
Förinstallerade Appar inkluderar **konfigurationer eller funktioner** och inställningar för **hårddiskar** och **hårdvara**. Du kan konfigurera allt ifrån systemrelaterade ändringar till tillgångsrättigheter.



Inställningar

Allmän

Här kan du hantera systemets HTTP-port och inställningar för automatisk utloggning. Automatisk utloggning loggar ut användarna om de är överksamma efter den specificerade tiden.



(1) Hantering

HTTP-port för systemet:

Detta används för att specificera vilken port du vill använda för att ansluta till det webb-baserade användargränssnittet på ADM. Du kan öppna din NAS genom att öppna en webbläsare och skriva in din IP-adress, följt av ett kolon och det specificerade portnumret.

T.ex.: <http://192.168.1.168:8000>

Aktivera HTTP Säkrad (HTTPS):

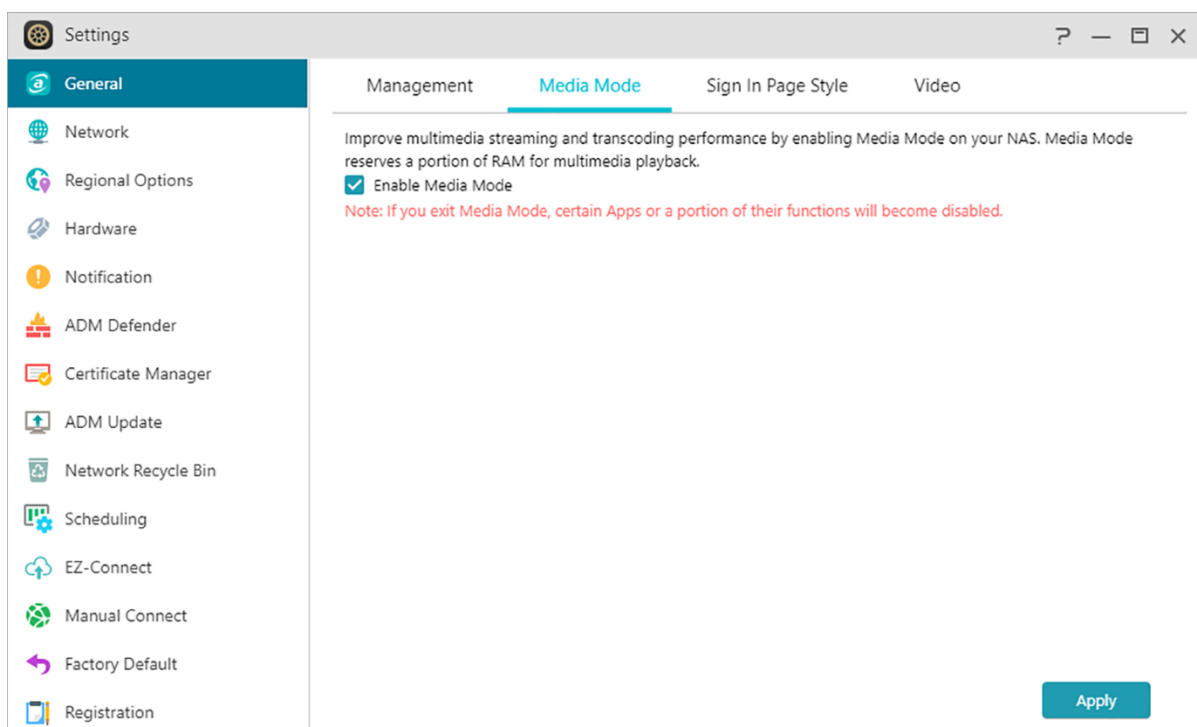
HTTP Säkrad funktionalitet använder en dedikerad, men ändå separat, säker kommunikationsport för att ansluta till ADMs gränssnitt för att möjliggöra säkrare dataöverföring. Allt som behövs är att öppna en webbläsare, ange NAS adressens IP adress följt av ett kolon och HTTPS portnummer för att ansluta till ADM. (Exemple: <https://192.168.1.168:8001>). ADM har alternativ för att importera [SSL certifikat eller nycklar](#) i Certificate Hanteraren och att göra HTTPS anslutningar obligatoriska.

Tidsgräns-timer:

Av säkerhetsskäl kommer användare som förblir överksamma efter den specificerade tiden [att loggas ut automatiskt](#).

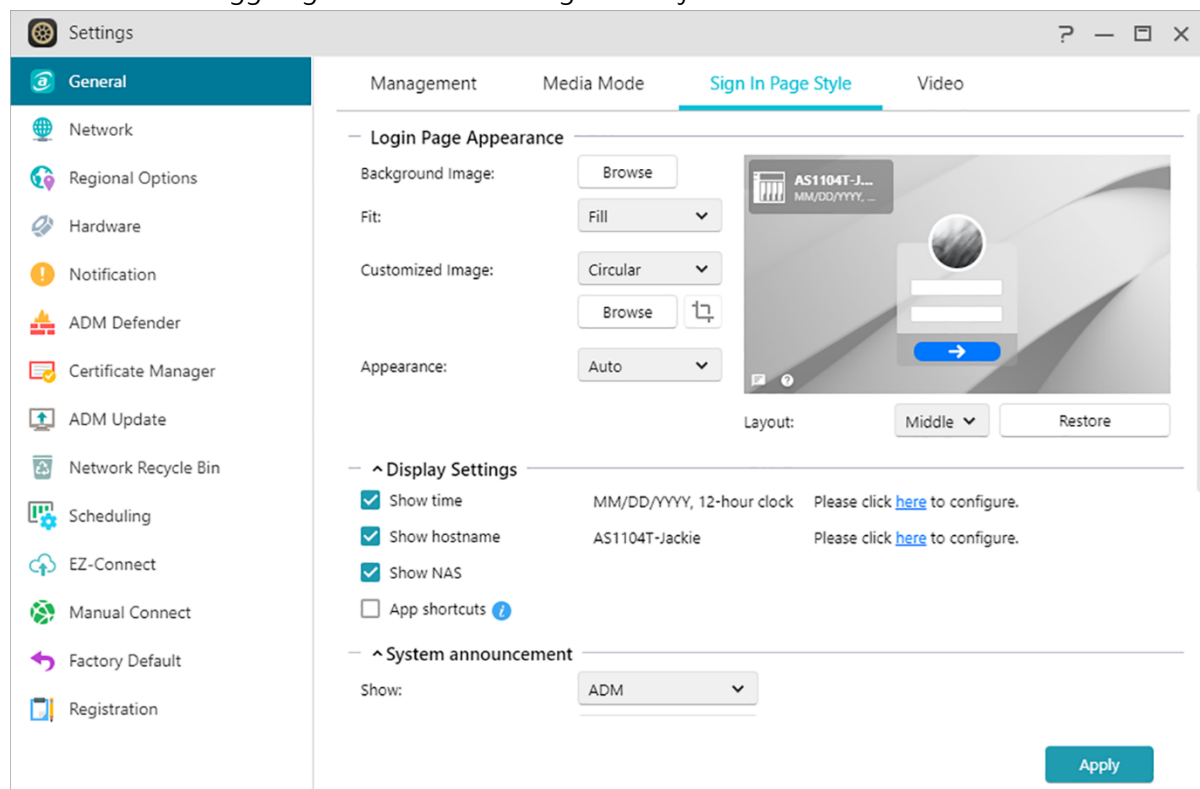
(2) Medialäge

Medieläge förbättrar multimediestreaming och transkodningsprestanda genom att reservera 512 MB RAM på vissa ASUSTOR modeller.



(3) Sidstil på inloggningssidan

Under Stil för inloggningssidan kan du konfigurera följande.



Inloggningssidans Utseende:

Bakgrundsbild: Ändrar bakgrundsbild. Stöder JPEG bilder.

Passform: Fyll, bakgrunder eller utvidga layouten.

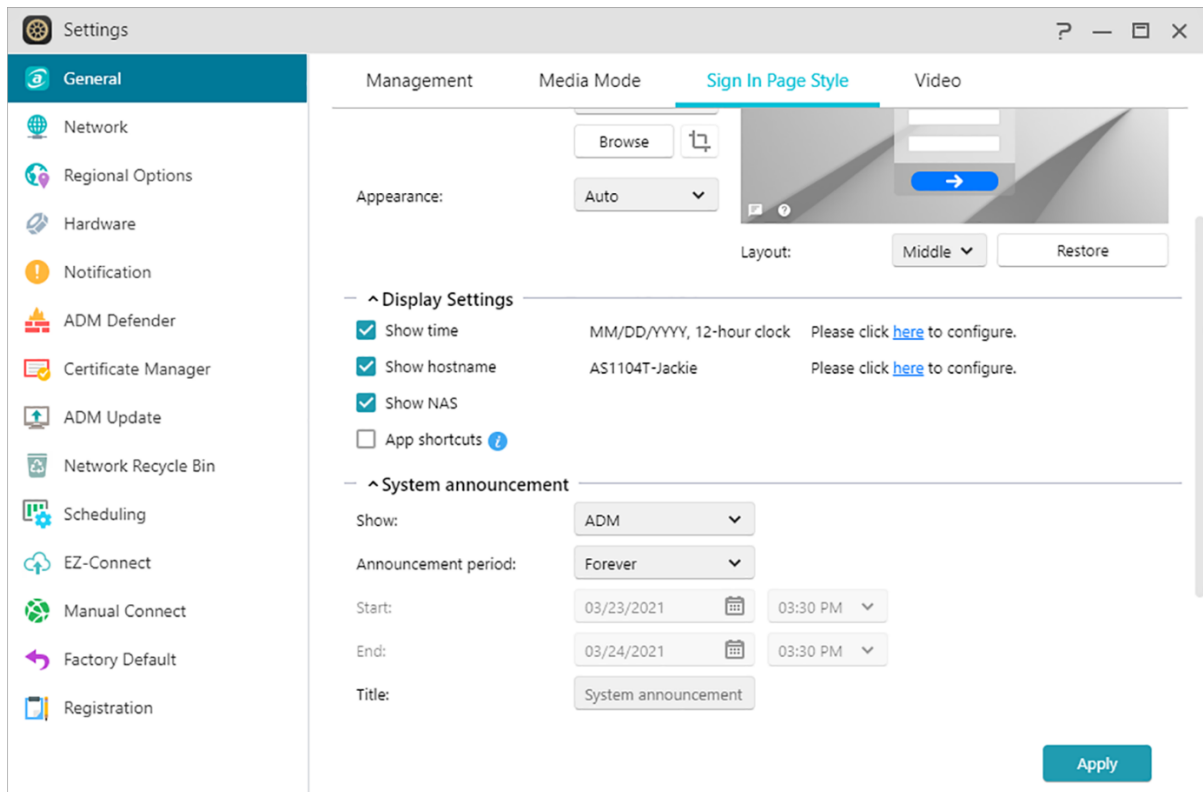
Anpassad bild: Aktiverar eller inaktiverar anpassad bild på inloggningssidan samt väljer antingen en rektangulär eller cirkulär bild. Beskrining kan också göras för att justera bildens position och fokus. Stöder JPEG bilder.

Utseende: Alternativ för ljus, mörkt eller automatiskt läge.

Layout: Alternativ för att justera layouten för inloggningssidan.

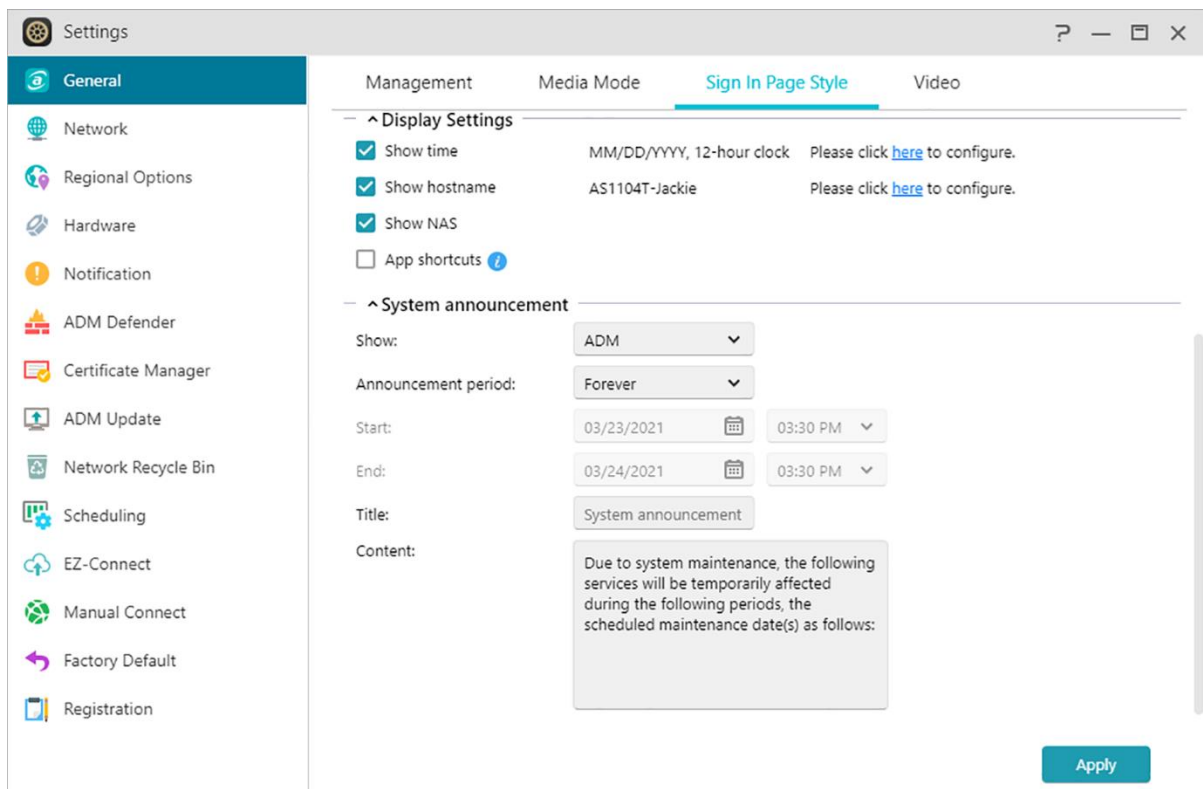
Skärminställningar:

Här kan du ändra visningsinställningarna som [Visa tid], [Visa värddamn], [Visa NAS] och [Appgenvägar].



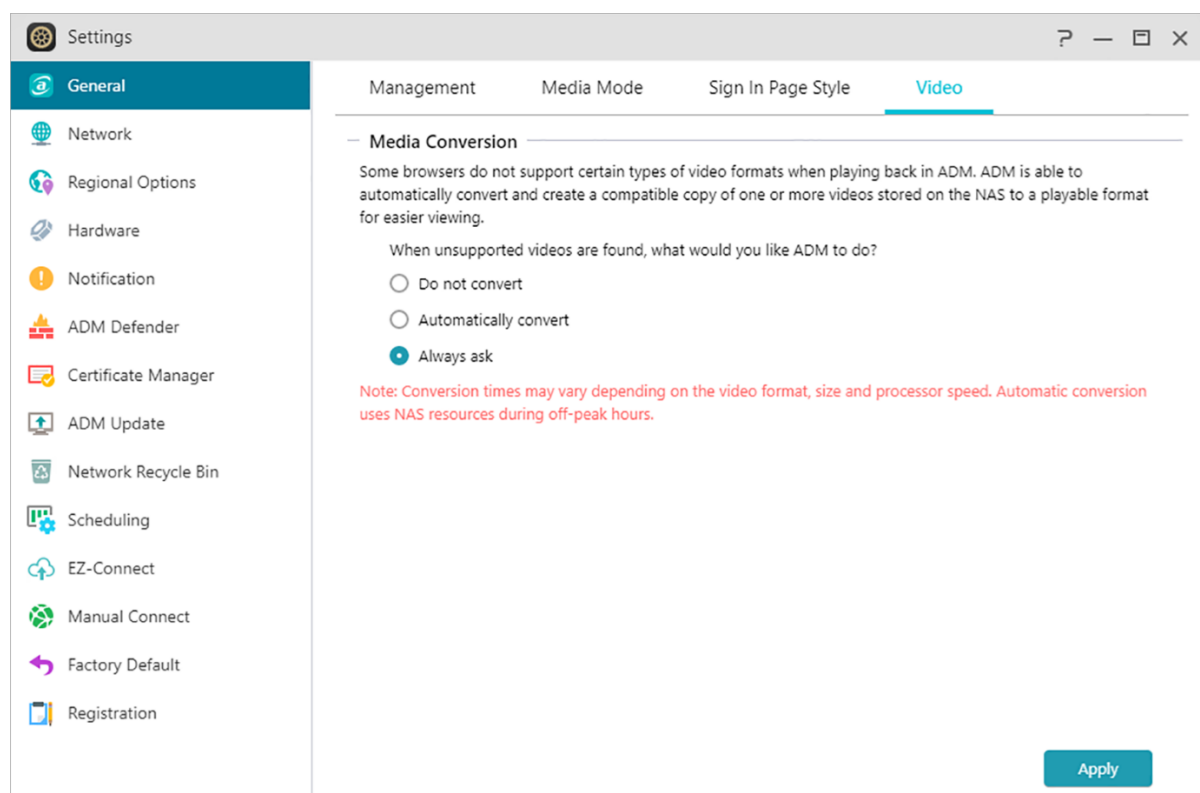
Systemmeddelande:

Visar meddelanden på inloggningssidan och specificerar tillkännagivande innehåll samt visningstid.



(4)Video

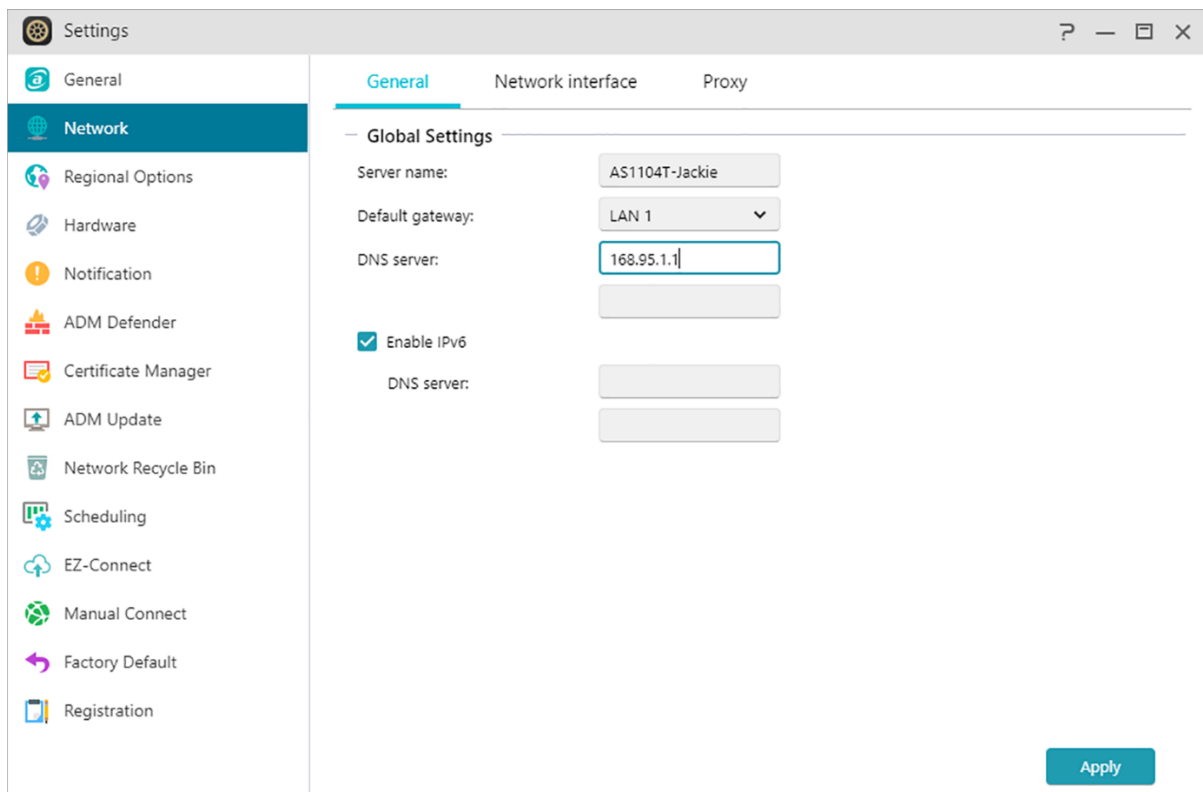
Konverterar ospelbara videor till ett spelbart format i File Explorer eller Photo Gallery 3.



Nätverk

Här kan du konfigurera servernamnet, LAN- och Wi-Fi-inställningar. Andra inställningar inkluderar **IP-adress**, **DNS-server** och **standardgateway**.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.



(1) Allmänt

Servernamn: Ett online-namn för din NAS.

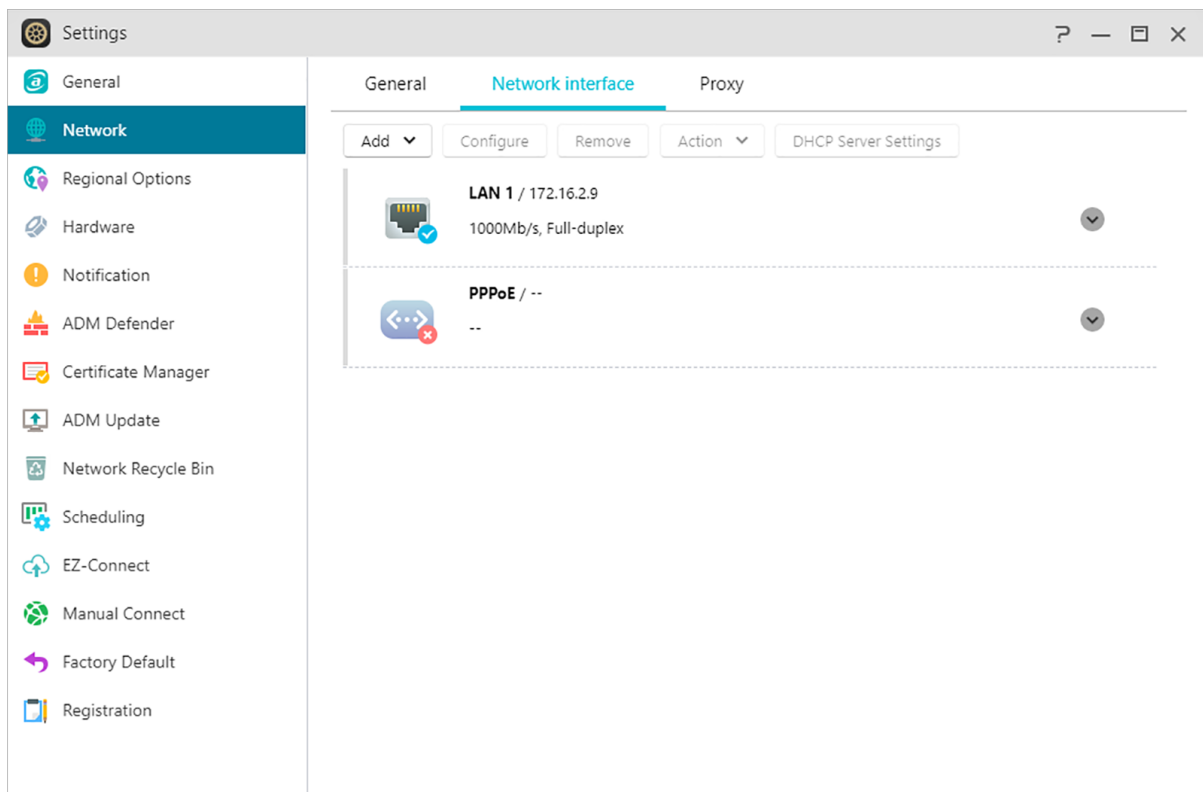
Standard-gateway: Den standard-gateway du vill använda.

DNS-server:

Här kan du ställa in **DNS-servern** som du vill använda. Om du skulle välja att skaffa din IP-adress via DHCP, kommer systemet automatiskt att skaffa de tillgängliga DNS-servrarna åt dig. (Nätverksgränssnitt->LAN-> Konfigurera-> Skaffa IP-adress automatiskt) Om du väljer att skriva in en IP-adress manuellt, måste du även skriva in en DNS-server manuellt. (Nätverksgränssnitt->LAN-> Konfigurera-> Konfigurera IP-adresser manuellt)

Påminnelse: Genom att använda en ogiltig DNS-server påverkas vissa nätverksrelaterade funktioner. (dvs. Download Center). Är du osäker på hur du ska fortsätta, välj att skaffa din IP-adress automatiskt.

(2) Nätverksgränssnitt



Lägg till: Skapa VPN / SSkapa Länkaggregering

Skapa VPN:

Här kan du tillåta din ASUSTOR NAS att bli en VPN-klient, och ansluta till en VPN-server via PPTP eller OpenVPN, för få åtkomst till ett privat virtuellt nätverk. ASUSTOR NAS stödjer användning av olika anslutningsinställningsfiler, vilket ger dig möjlighet att ansluta till vilken VPN-server du vill. ASUSTOR VPN-klienten stödjer för närvarande de två vanligaste anslutningsprotokollen: PPTP, OpenVPN och WireGuard VPN.

Påminnelse: VPN-klienten kan inte användas samtidigt med VPN-servern. Om du måste använda VPN-klienten, var vänlig först koppla ifrån alla VPN-serverar.

SSkapa Länkaggregering:

Länk aggregering (alias trunking, bondning eller teaming) kombinerar två eller flera nätverksanslutningar till ett. Om du vill använda länk aggregering, måste dina Ethernetkablar anslutas till samma nätverksswitch och din nätverksswitch måste stödja länk aggregering.

Konfigurera: Här kan du ställa in IPv4- eller IPv6-relaterade inställningar. Du kan också få en IP-adress automatiskt eller ställa in IP-adressen manuellt.

Åtgärd: När du har skapat en VPN-klient kan du välja den VPN-klienten och klicka på [Åtgärd] för att hantera användningen.

DHCP serverinställningar:

Du kan konfigurera DHCP inställningarna endast om **IP adressen konfigureras manuellt**.

- Lånetid (timmar): Ange ett värde (1-720) för att ställa in DHCP (i timmar) för IP adresser som tilldelats DHCP klienter
- Primär / Sekundär DNS: Ange Primär / Sekundär DNS adress för DHCP klienter
- Domännamn: Ange domännamnet för DHCP servern.
- Subnätlista: Du kan lägga till subnät här .
- DHCP klientlista: Här kan du kontrollera listan över DHCP klienter och deras nätverkskonfigurationer (t.ex. MAC adresser, IP adresser, värdnamn, och hur lång tid kvar innan DHCP lånetiden löper ut).
- DHCP reservationer: Om du vill ha en kund att alltid få samma IP adress under DHCP förnyelsens lånetid, kan du lägga till klienten till DHCP reservationslistan.

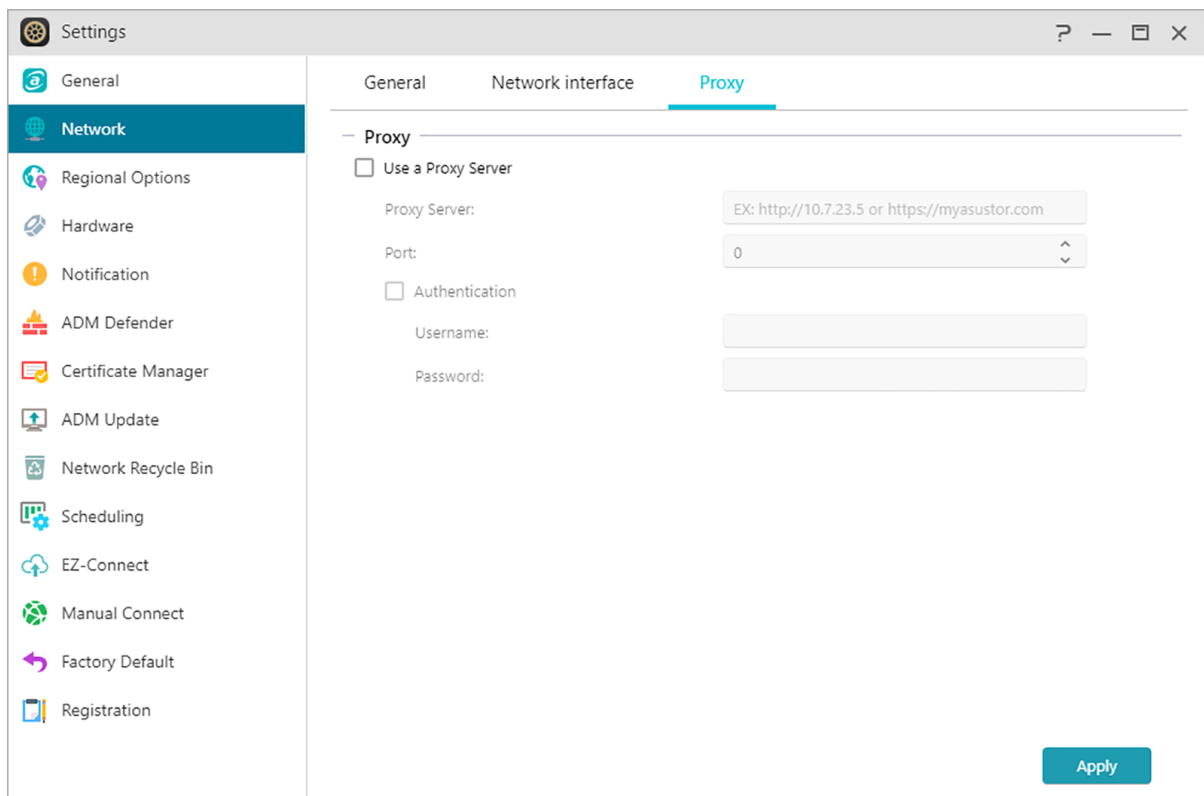
PPPoE :

Om du använder DSL eller ett kabelmodem för att ansluta till Internet och Internetleverantören använder PPPoE (pppoe), kan du gå till [Inställningar]> [Nätverk]> [PPPoE] och ange kontoinformationen för att tillåta systemet att ansluta till Internet utan att behöva gå via en router. Om du vill få mer information om PPPoE, kontakta din Internetleverantör eller din nätverksadministratör.

(3)Proxy :

Här kan du aktivera proxyserverns anslutningar och låta NAS ansluta till Internet via en proxyserver.

- Proxyserver: Adressen för proxyservern du vill ansluta till. (Stödjer HTTP och HTTPS)
- Port: Kommunikationsporten för proxyservern.
- Autentisering: Om proxyservern du använder kräver autentisering, kan du aktivera den här och sedan ange ditt användarnamn och lösenord.



Se mer

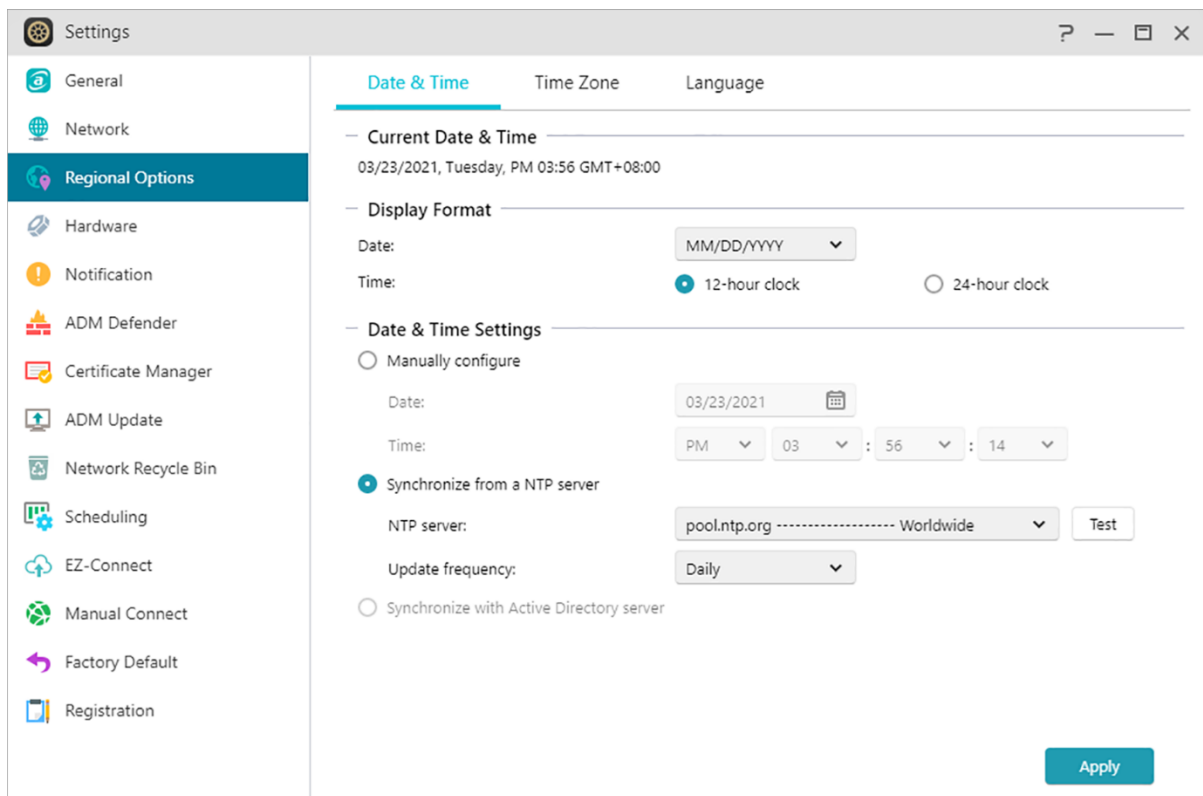
[NAS 105 – Networking: A Beginner's Guide](#)

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

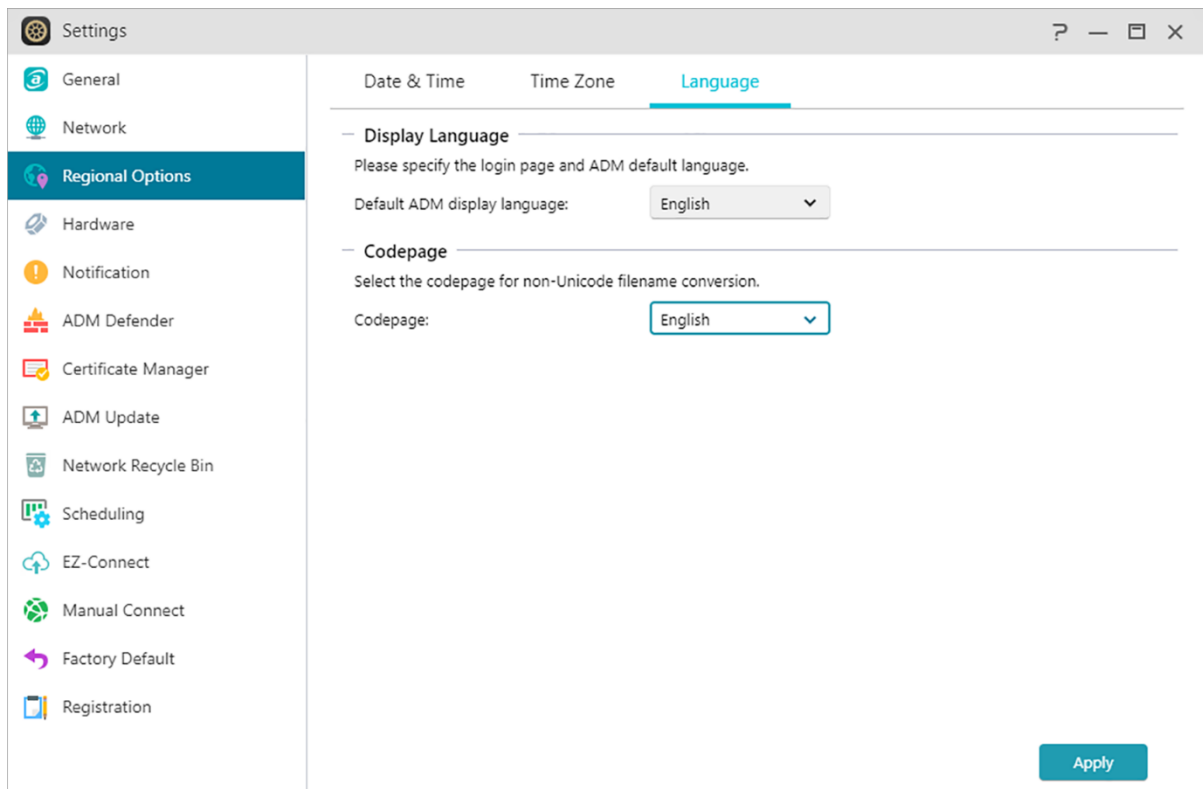
[NAS 322 - Connecting Your NAS to a VPN](#)

Nationella inställningar

Här kan du justera inställningarna för datum och tid, visningsformat, tidszon och sommartid.



Kodsida: För att undvika förvrängda tecken i filnamnet när du använder appen i vissa fall rekommenderas att du ställer in språkkoden här enligt ditt personliga vanliga språk, så att rätt filnamn kan visas när du använder appen.



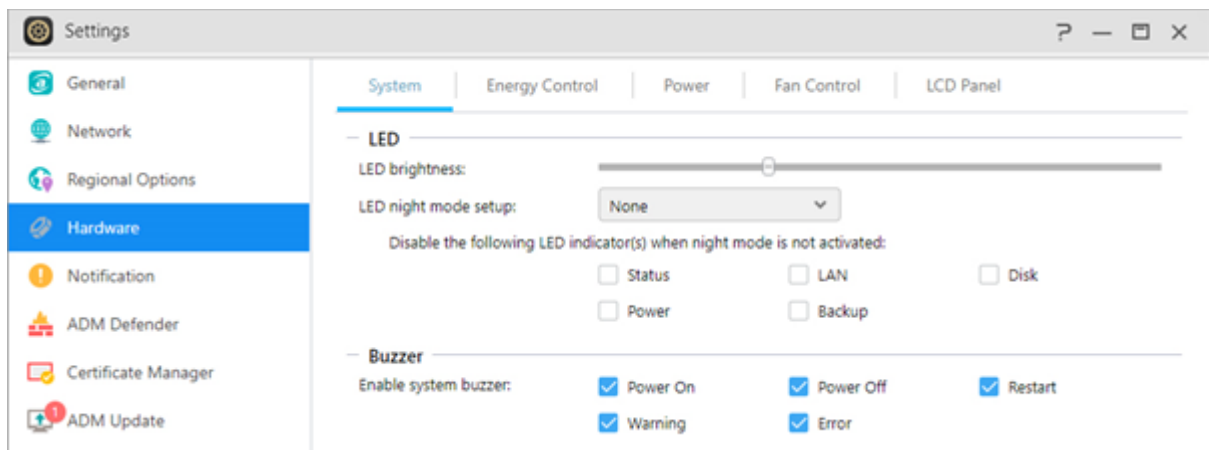
Hårdvara

Här kan du konfigurera inställningarna för indikatorerna, summer, viloläge för hårddiskar, strömförbrukning, fläkthastighet och LCD-skärmspanel.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.

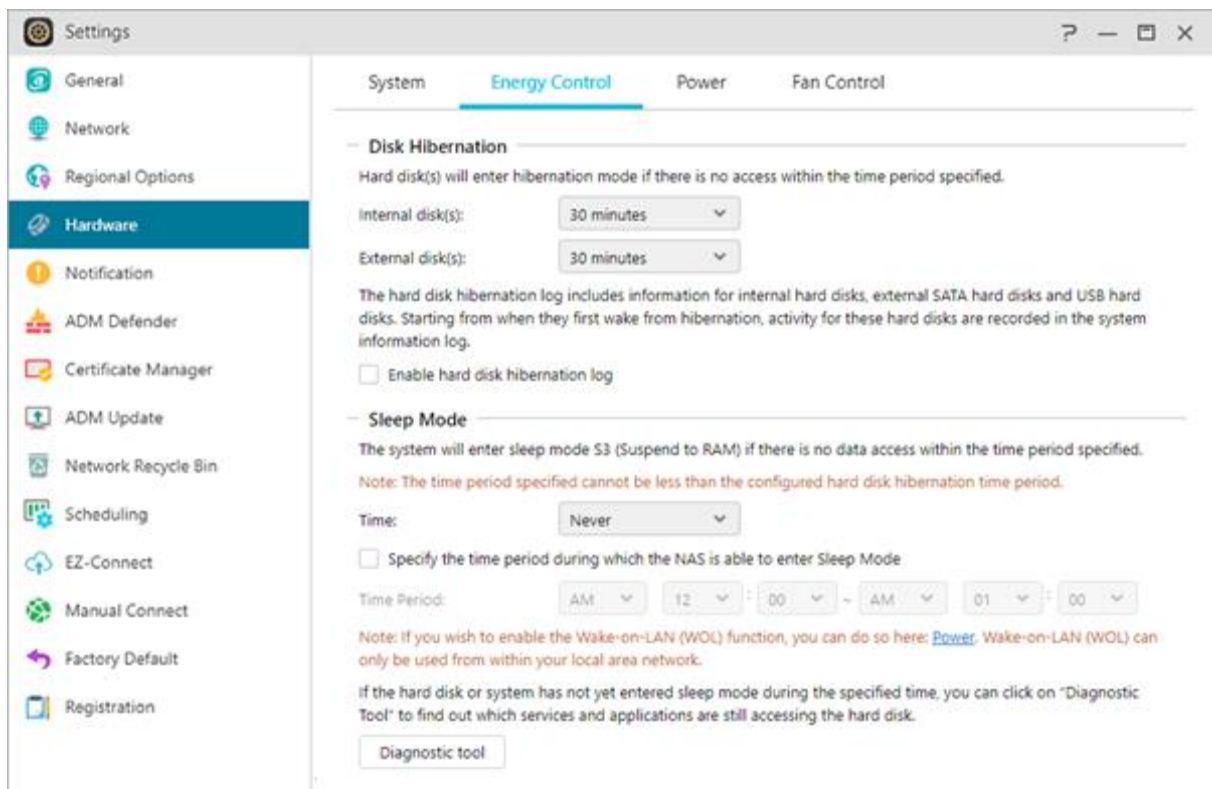
System:

Här kan du välja att visa någon av indikatorerna för att spara energi. Genom att välja "nattläge" aktiveras bara systemets strömindikatorer. En orange lampa blinkar var tionde sekund. Här kan du också konfigurera inställningar för summern och återställningsknappen. I vissa Rackmount-modeller tillhandahåller vi Service LED som gör att du enkelt kan hitta NAS-platsen bland många maskiner.



Energikontroll:

- Diskviloläge: Dina hårddiskar övergår i viloläge när de lämnas överksamma under en tid som specificeras här. I dvala kommer hårddiskens LED-indikator på framsidan av diskfacket att blinka var 10:e sekund för att indikera att disken är i dvala. Om ett åtkomstfel identifieras på en hårddisk, kommer LED-indikatorn på diskfackets framsida att lysa röd.
- Viloläge: Här kan du konfigurera hur länge NAS ska förbli överksam innan den automatiskt övergår i viloläge (S3). Utöver RAM kommer alla NAS-maskinvaror att sluta köra för att spara energi.
- Diagnostisktverktyg: Om hårddisken eller systemet ännu inte har trätt i viloläge under den angivna tiden, kan du klicka på "Diagnostikverktyget" ta reda på vilka tjänster och tillämpningar som fortfarande accessar hårddisken.



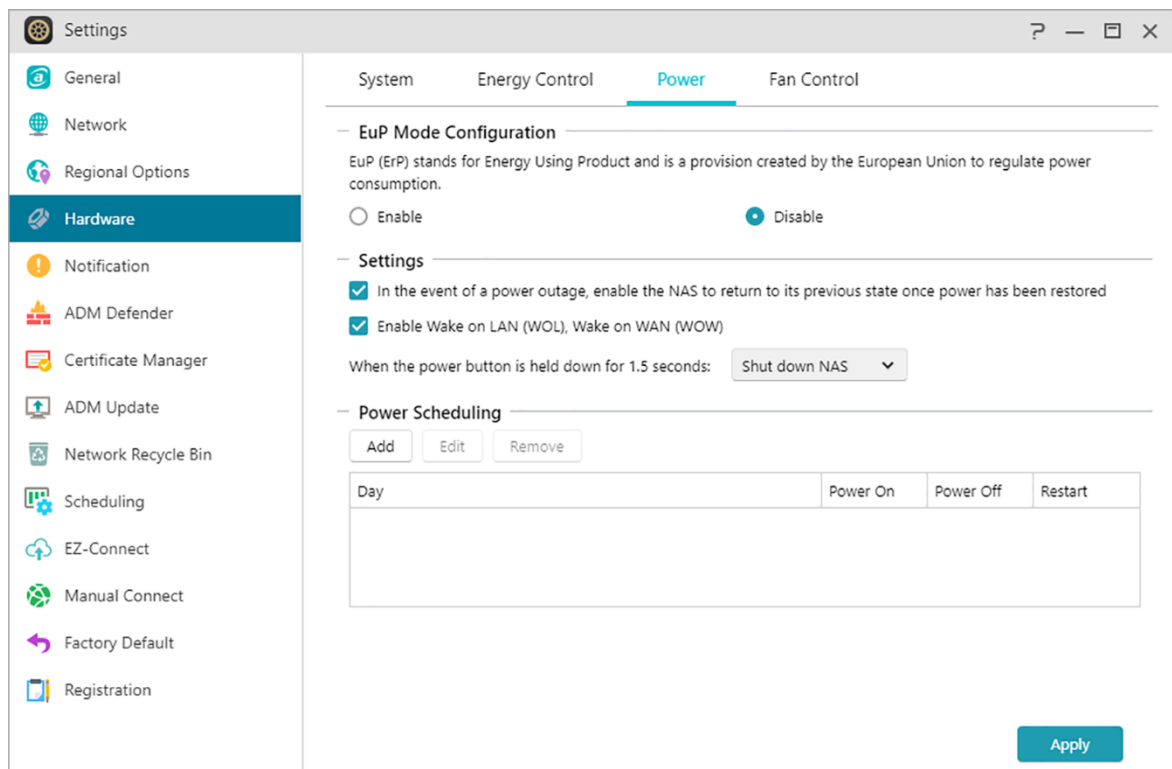
? Varför övergår inte min ASUSTOR NAS till viloläge (S3)?

Följande situationer kommer att påverka NAS-enhetens möjlighet att övergå i viloläge (S3) eftersom de kräver hårddiskåtkomst när de körs.

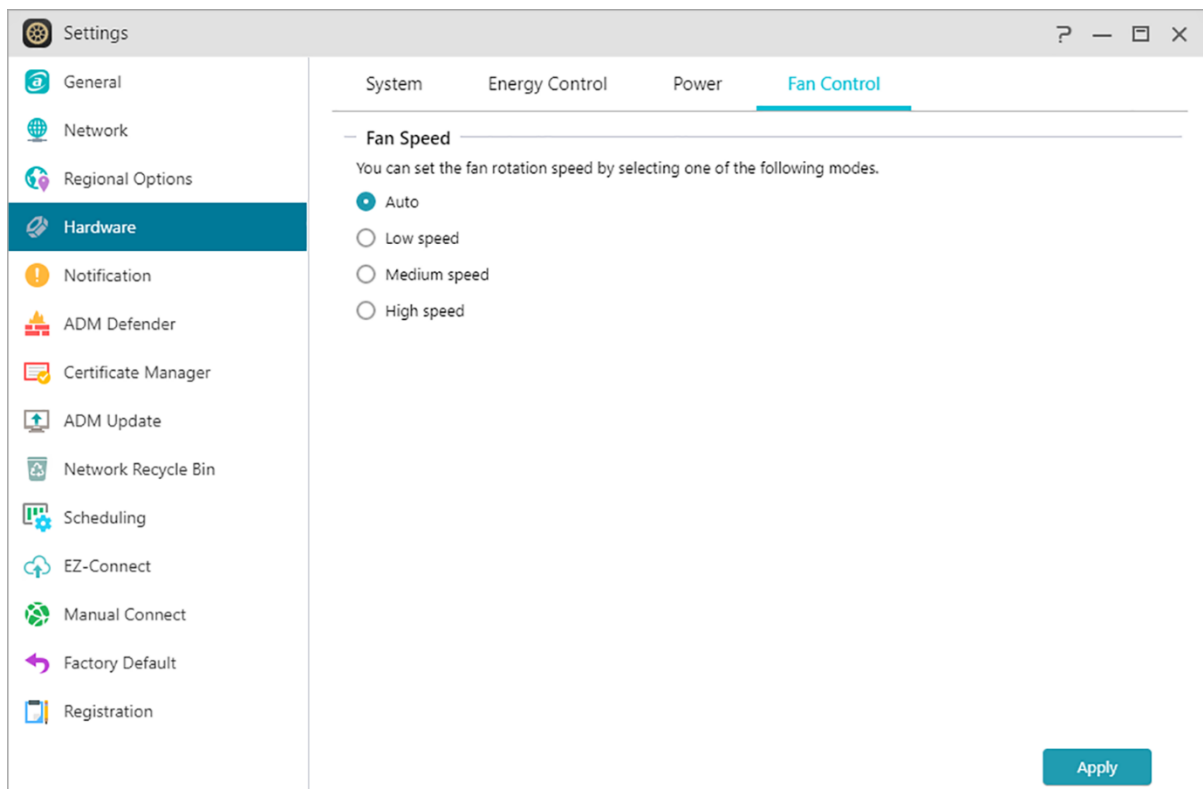
- Hämtningscenter, Takeeasy hämtningsuppgifter, RSS schemalagda hämtningar kan inte övergå i viloläge (S3) när abonnerrade hämtningar från multimedia-webbplatser pågår.
- Det går inte att gå i viloläge (S3) när Photo Gallery 3 eller Looksgood gör mediefilkonvertering eller Surveillance Center spelar in video.
- Det går inte att övergå till viloläge (S3) när följande appar synkroniseras: DataSync Center, ASUS WebStorage
- Det går inte att övergå till viloläge (S3) när följande appar utför säkerhetskopieringar: Cloud Backup Center, HiDrive, RALUS, WonderBox
- Det går inte att gå in i viloläge (S3) när du använder Windows-tjänsten: Gå med din NAS till en domän (AD) eller bli en lokal huvudwebbläsare
- PC \ MAC monterar NAS-mappen som en nätverksenhet.
- ASUSTOR Control Center, Backup Plan, Download Assistant kontrollerar anslutningsinställningarna med NAS när som helst när den används. Detta kan också leda till att NAS-hårddisken inte går in i viloläge.

Du kan också använda de tidigare nämnda diagnosverktygen för att kontrollera om det finns serviceprogram som inte nämns ovan, vilket gör att NAS misslyckas med att gå in i viloläge.

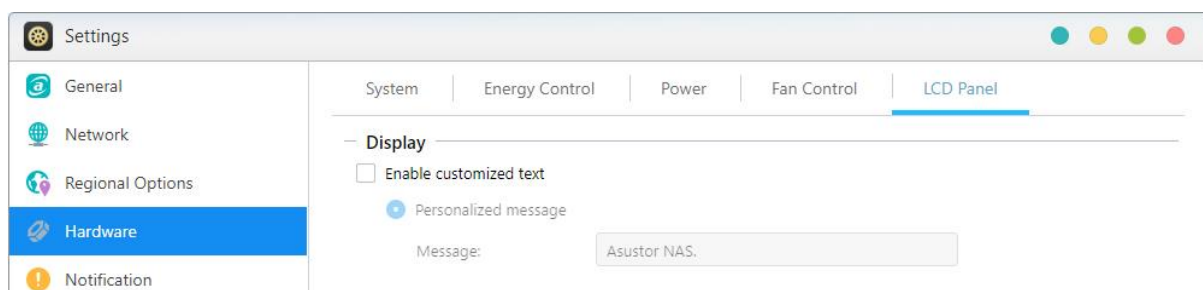
Ström: Här kan du hantera inställningar för strömförbrukning som Wake-On-LAN (WOL) / Wake-On-WAN (WOW) och strömschemaläggning.



Fläktkontroll: Here you can set the rotation speed for the fan. If you are not sure about which speed to select, you can simply select Auto. This will automatically adjust the fan speed in accordance with the temperature of the system.



LCD-panel: Du kan låta LCD-panelen visa ett anpassat rullmeddelande eller den lokala temperaturen. Denna funktion är endast tillgänglig på modeller med LCD-panel.



Notera: Återställningsknapp

Om du av någon anledning inte kan ansluta till din NAS, kan den här knappen användas för att återställa en del av inställningarna till deras förinställda värden. Data som lagras inuti påverkas inte.



- Systemadministratörens kontolösenord (admin) återställs tillbaka till "admin".
- Systemets HTTP- och HTTPS-portar återställs till 8000 respektive 8001.
- Systemet återgår till att automatiskt erhålla en IP-adress. Då kan du använda ASUSTOR Control Center för att söka efter din NAS.
- ADM Defender återställs och tillåter alla anslutningar.

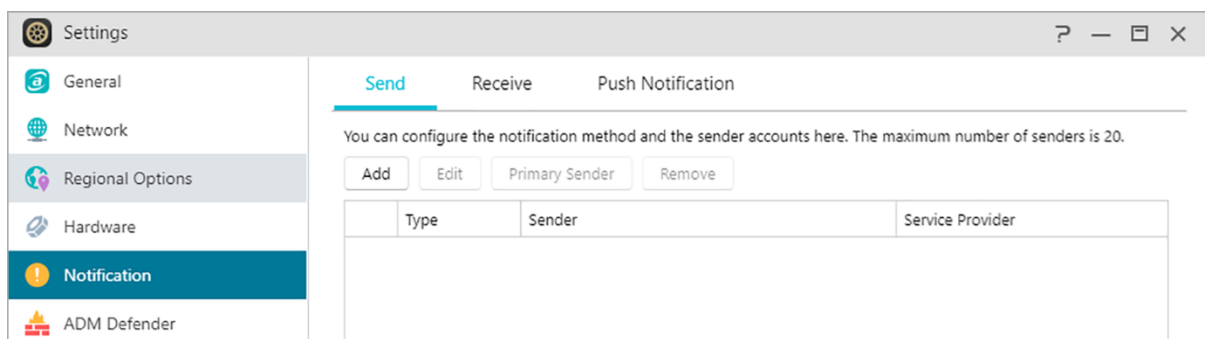
Påminnelse: Du måste hålla återställningsknappen nedtryckt tills ett "pip" hörs för att inställningen som tas upp ovan skall bli återställd.

Meddelande

Du kan konfigurera inställningen så att den skickar dig meddelande direkt om systemet stöter på problem.

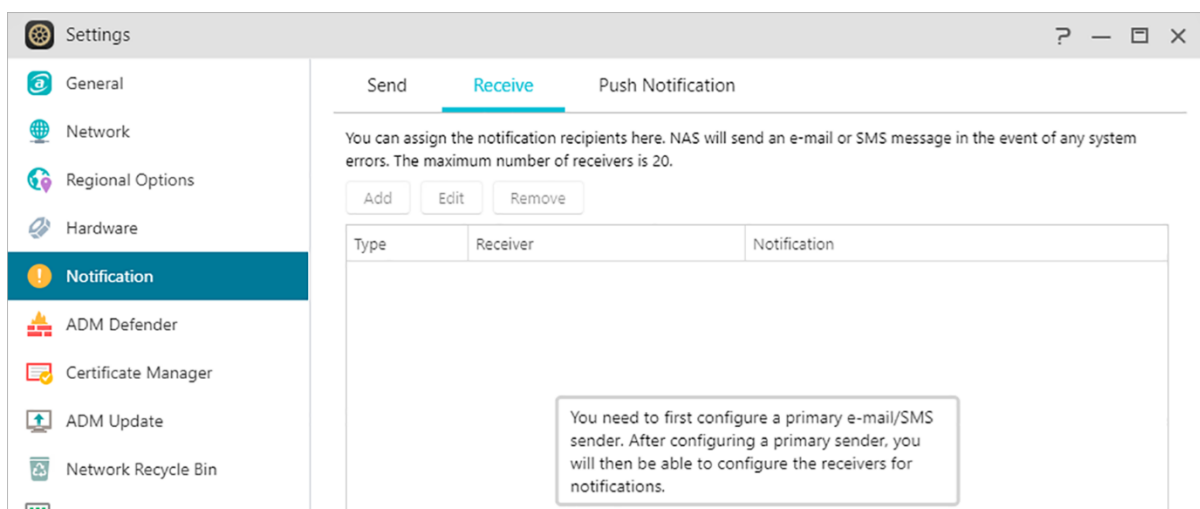
Skicka:

Här kan du ställa in konton som bara ska användas för att skicka meddelanden med e-post- eller SMS. Flera konton kan ställas in men bara ett kan användas som primärt konto.

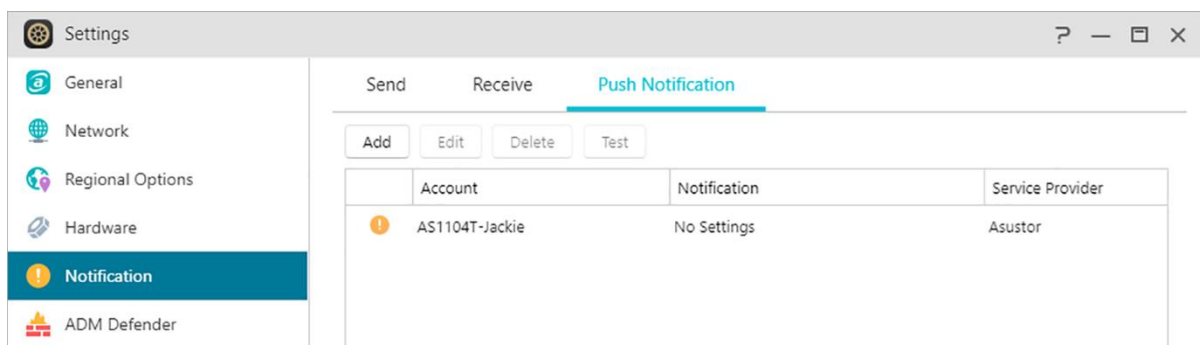


Ta emot:

Här kan du ställa in de konton som bara ska användas för att ta emot meddelanden med e-post- eller SMS. Du kan också ställa in vilken typ av systemmeddelanden som ska tas emot av dessa konton.

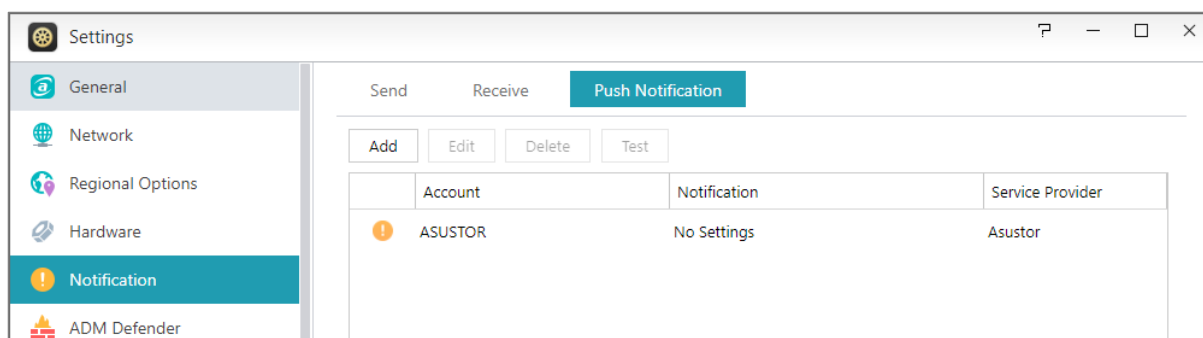


Push-meddelande:



Du kan klicka på Lägg till för att konfigurera push-meddelandet via push-tjänsteleverantören: Pushbullet eller Pushover. Se [NAS 201-Configuring Push Notifications](#)

Du kan klicka på redigera. Här kan du aktivera push-meddelandeinställningen för AiMaster mobilap, som kan hämtas från Apple App Store eller Google Play. När händelser inträffar på konfigurerade system kommer din ASUSTOR NAS genast att skicka meddelande till Apples/Googles push-meddelandeserve, som därefter vidarebefordrar det till din mobila enhet. Stödjer iOS 10.0 och senare / Stödjer Android 6 och senare

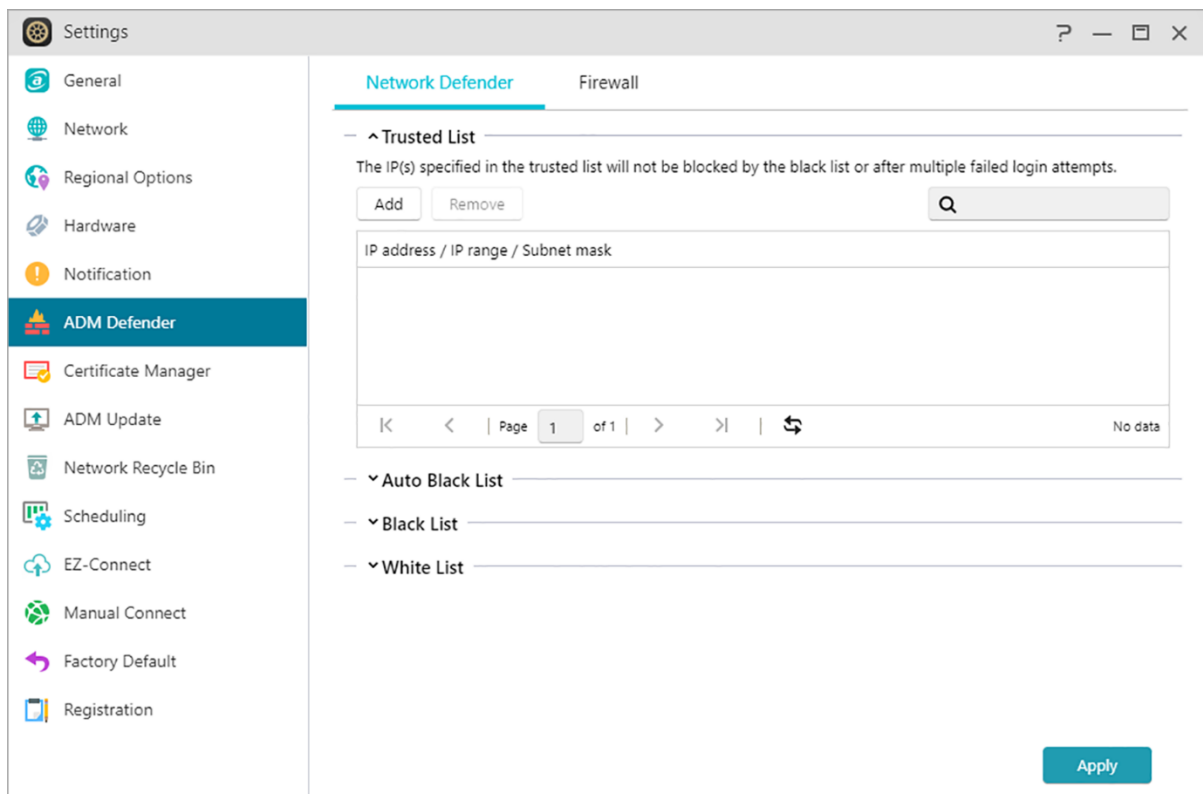


Varning: Push-meddelanden överförs från Apple/Googles push-meddelandeservrar till din enhet. En svag Internet-anslutning eller onormal Apple/Google-meddelandetjänst kan eventuellt hindra AiMaster från att ta emot meddelanden.

ADM Defender

ADM Defender kan skydda din NAS från skadliga Internet-angrepp och garantera säkerheten i ditt system.

Network Defender:



- Lista över betrodda utfärdare: Specificerad(e) IP-adress(er) i listan över betrodda adresser kommer inte att blockeras av svarta listan eller efter flera misslyckade inloggningsförsök.
- Automatisk svart lista: När denna funktion aktiverats kommer klient-IP-adressen att blockeras om det görs för många inloggningsförsök inom den angivna tidsperioden.
- Svart och vit lista: Svart och vit lista kan definieras genom att använda IP-adress, intervall och geolokalisering. Om du vill definiera svart och vit lista med geolokalisering, installera först Geo IP Database App.

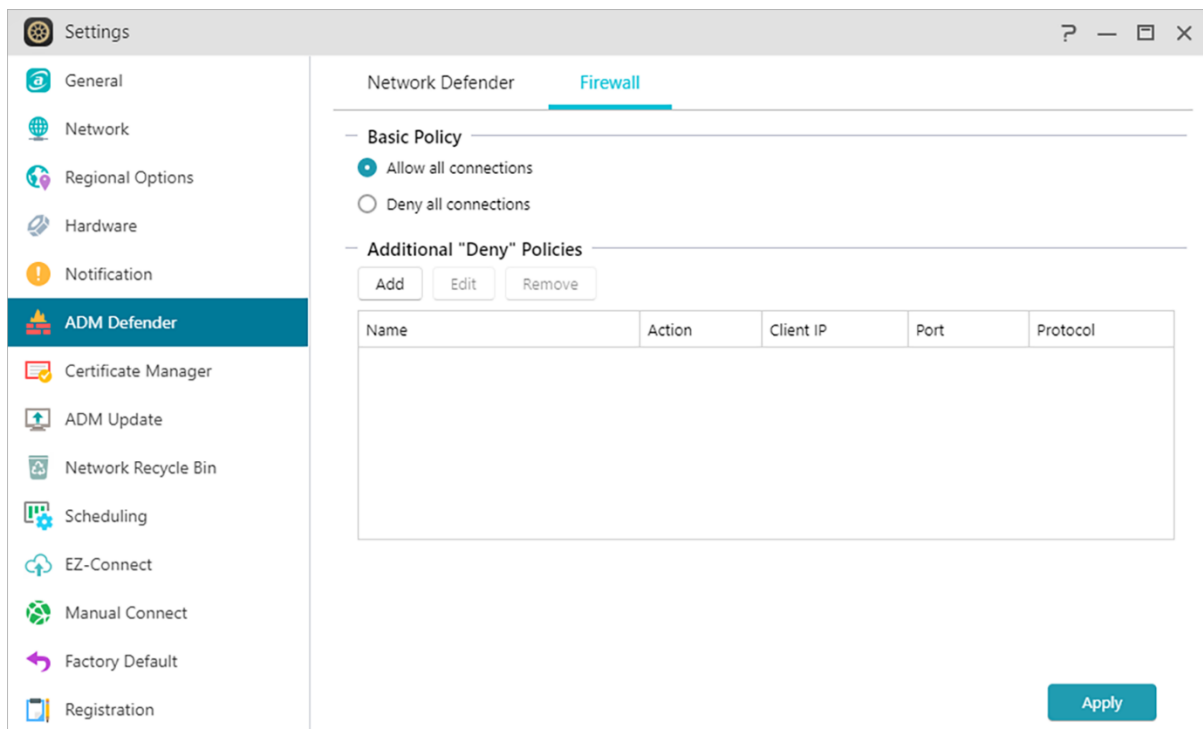
Om Svart och vit lista

Svart och vit lista kan skydda dig från skadliga angrepp och hindra hackare från att försöka komma åt din NAS. Stödda protokoll är följande:

- ADM systeminloggning (HTTP och HTTPS)
- Windows File Service (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Secure Shell (SSH)

Brandvägg:

Här kan du blockera speciella IP-adresser eller bara tillåta att vissa IP-adresser har åtkomst till din NAS.



Certifikathanteraren

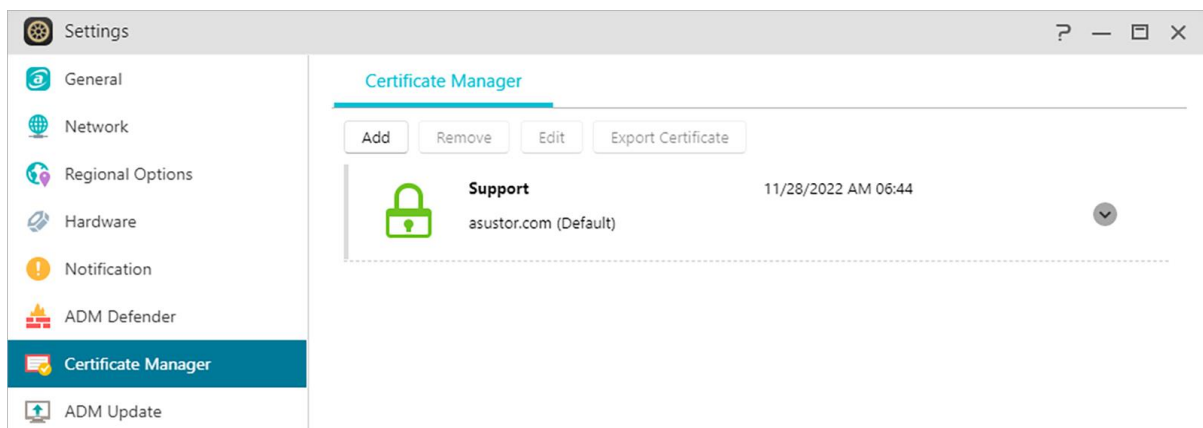
Använd certifikathanteraren för att importera ett giltigt certifikat för att upprätta en SSL anslutning. All datakommunikation (inklusive identitetsuppgifter och överförd information) på din NAS och alla kunder kommer att krypteras automatiskt över SSL anslutningen. Detta hjälper till att förhindra data från att avlyssnas eller ändras över Internet. SSL gällande tjänster på ASUSTOR NAS inkluderar:

ADM hantering av anslutningar (HTTPS)

Web serveranslutningar (HTTPS)

FTP serveranslutningar (FTP)

Mail serveranslutningar (POP3s, IMAPs)



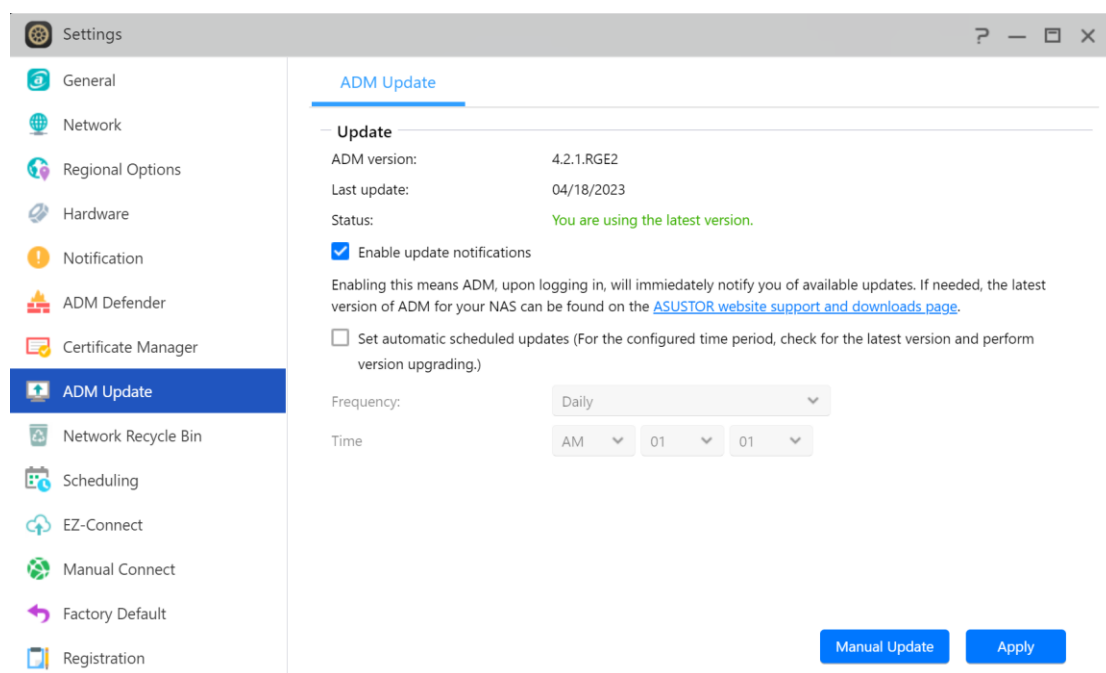
Certifikathanteraren i ASUSTOR NAS kan direkt ansluta till Låt oss Kryptera för att generera ett giltigt certifikat och installera det automatiskt. Detta hjälper dig att förbättra NAS säkerheten med en SSL anslutning på ett snabbt och enkelt sätt till noll kostnad. Men före Låt oss Kryptera utfärdat certifikatet upphör att gälla, certifikathanteraren kan konfigureras för att utföra en automatisk förlängning av certifikatet.

Se mer

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

ADM-uppdatering

Här kan du få senaste versionen av ADM för att garantera stabilitet i systemet och uppgradera programvarufunktioner.



Live-uppdatering:

När Live-uppdatering har aktiverats, meddelar systemet dig om tillgängliga uppdateringar när du loggar in på ADM.

Ställ in automatisk schemalagd uppdatering:

När du har aktiverat det här alternativet, kommer systemet automatiskt att söka efter tillgängliga uppdateringar under den konfigurerade tiden. Om det finns uppdateringar, kommer systemet automatiskt fortsätta att hämta och installera dom.

OBS! Om det under ASUSTOR App uppgraderingar, och systemet stänger ner eller uppgraderingen avbryts på grund av okända orsaker, kommer systemet att försöka uppgradera igen vid nästa schemalagda tid.

Manuell uppdatering:

Du kan gå till [ASUSTORs officiella webbplats](#) för att hämta den senaste versionen av ADM.

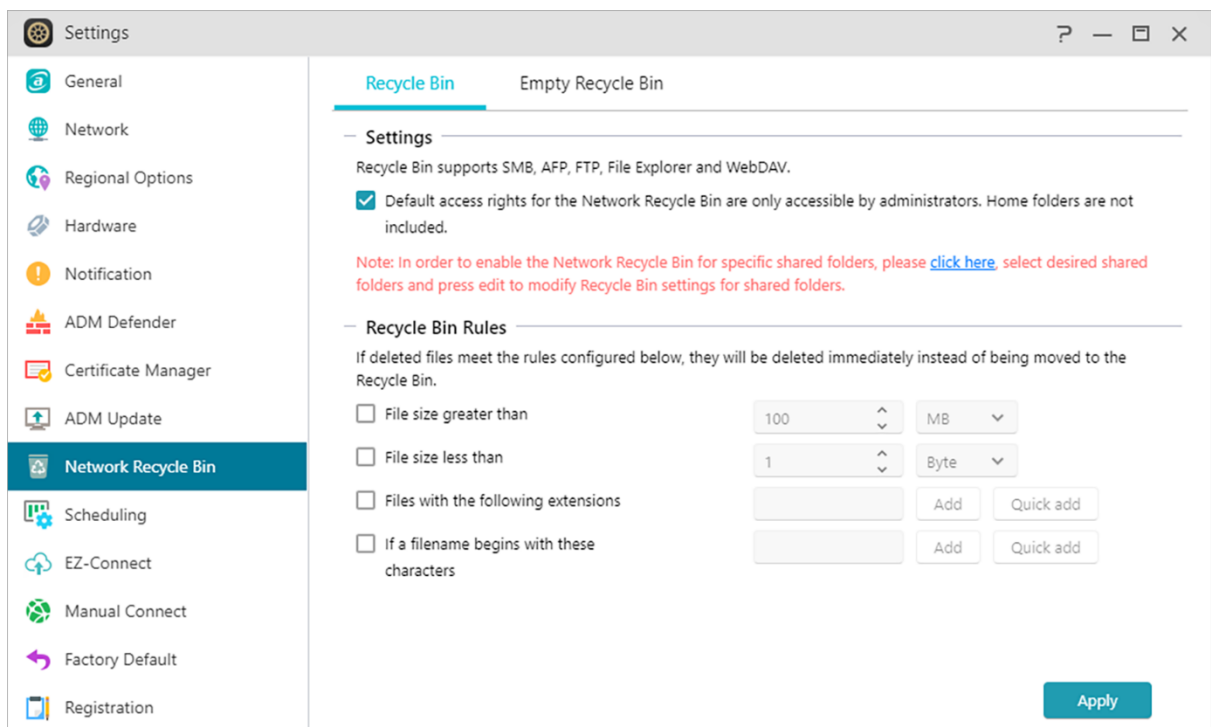
Papperskorgen

För att aktivera nätverkets papperskorg för vissa delade mappar, välj "Åtkomstkontroll" > "Delade mappar" och välj sedan den önskade delade mappen. Tryck därefter på knappen "Redigera" för att konfigurera den.

Konfigurationerna som gjorts på flikarna "Papperskorg" och "Töm papperskorg" kommer att tillämpas på alla aktiverade nätverkspapperskorgar.

När Nätverkspapperskorgen har aktiverats, flyttas alla filer som tas bort via följande protokoll till papperskorgen:

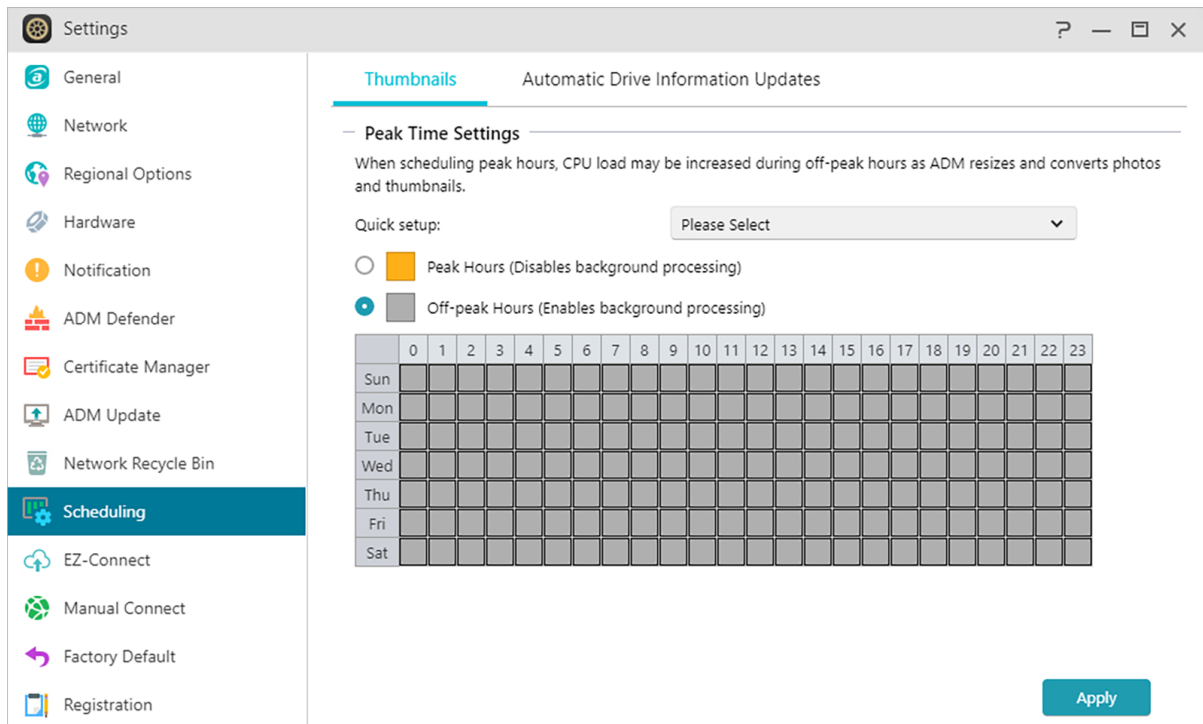
- Windows File Service (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- File Explorer
- WebDAV



Schemaläggning

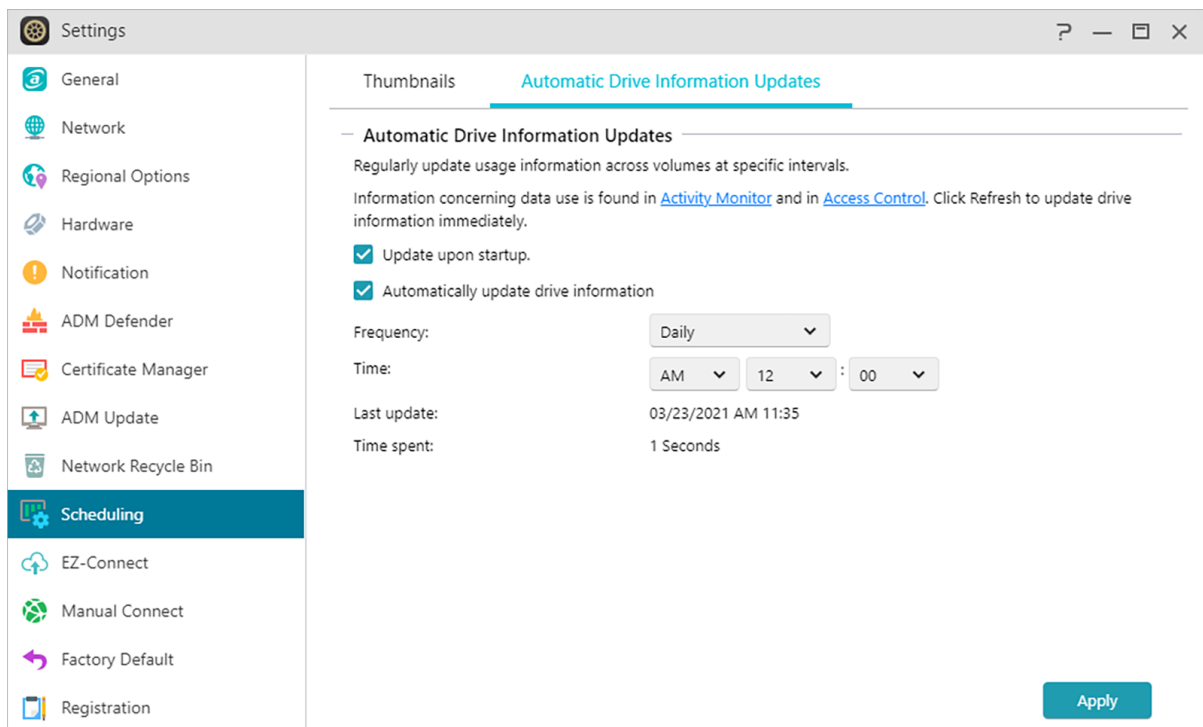
(1) Miniaturer:

Schemalägger tider när bakgrundsprocesser kan fungera och använda CPU resurser.



(2) Automatiska uppdateringar av enhetsinformation:

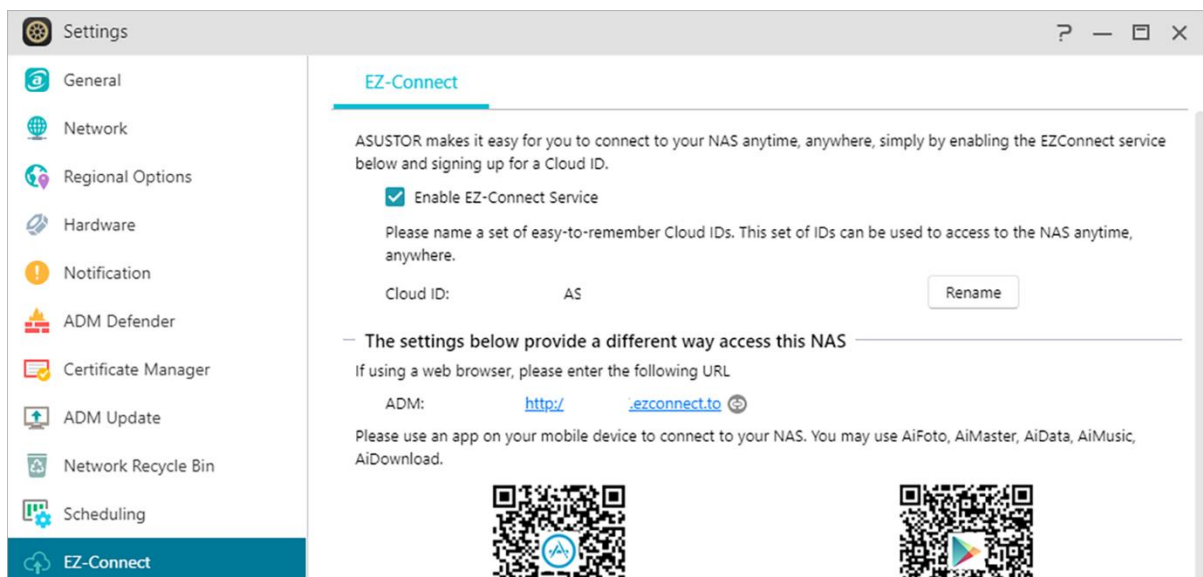
Uppdateringar driver användningsinformation över volymer vid specifika intervall. Kan orsaka att hårddisken användningen spikar.



EZ-Connect

Här kan du konfigurera alla nödvändiga inställningar för fjärråtkomst.

Aktivera EZ-Connect Service: EZ Connect: Här kan du få ett moln-ID för din NAS. Genom att skriva in ditt moln-ID i ASUSTORs klientapplikation, kan du komma åt din NAS utan att behöva skriva in värd-/IP-information.



Koppla upp manuellt

DDNS:

Här kan du skapa eller konfigurera ditt DDNS-konto. DDNS ger dig möjlighet att använda ett permanent värddamn (dvs. nas.asustor.com) för att ansluta till din NAS. Du behöver inte bekymra dig om att komma ihåg IP-adressen för din NAS. Denna funktion används ofta i dynamiska IP-miljöer.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'EZ-Router' tab selected. The 'DDNS' section is active, displaying instructions on creating a unique hostname. A checkbox for 'Enable DDNS service' is present. Below it, there are input fields for 'DDNS provider' (set to 'oray.com'), 'Username', 'Password', and 'Hostname'. A 'WAN IP checking interval' dropdown is set to '30 minutes'. A 'Sign up now' link is next to the provider dropdown. The 'Network Status' section shows 'Current WAN IP: 114. ... 39', 'Last checking IP:', and 'Last DDNS update:'. At the bottom right are 'Refresh' and 'Apply' buttons.

Field	Value
DDNS provider	oray.com
Username	
Password	
Hostname	
WAN IP checking interval	30 minutes

Field	Value
Current WAN IP	114. ... 39
Last checking IP	
Last DDNS update	

EZ-Router:

Det kan du installera din nätverksrouter automatisk för direkt åtkomst till NAS från en enhet med Internet-åtkomst.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'EZ-Router' tab selected. The 'EZ-Router Setup' section is active, with an 'Activate' button and a 'Status: --' indicator. Below is the 'Port Forwarding' section, which includes '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	-

Påminnelse: Din router måste stödja UPnP/NAT-PMP. Observera att inte alla routrar stödjer automatisk konfiguration. Se listan över kompatibla hårdvaror på ASUSTORs webbplats för mer information. För att känna till listan över nätverksportar som används av ASUSTOR-tjänsterna, se: [What network ports are used by asustor services](#)

Se Mer:

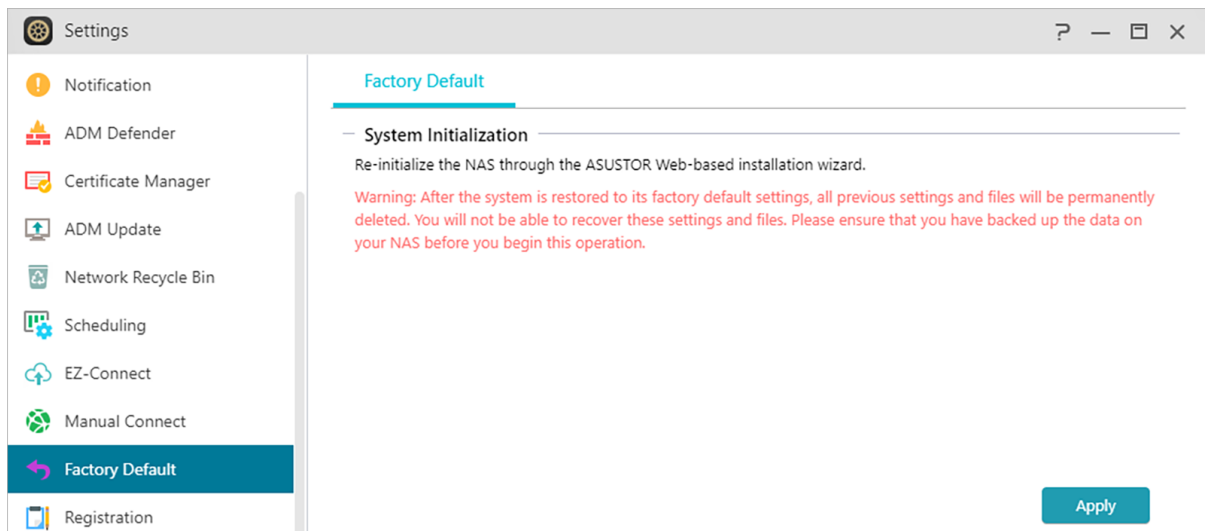
[NAS 227 - Introduction to AEC \(ASUSTOR EZ Connect\)](#)

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

[Kompatibilitet - EZ-Router](#)

Fabriksinställning

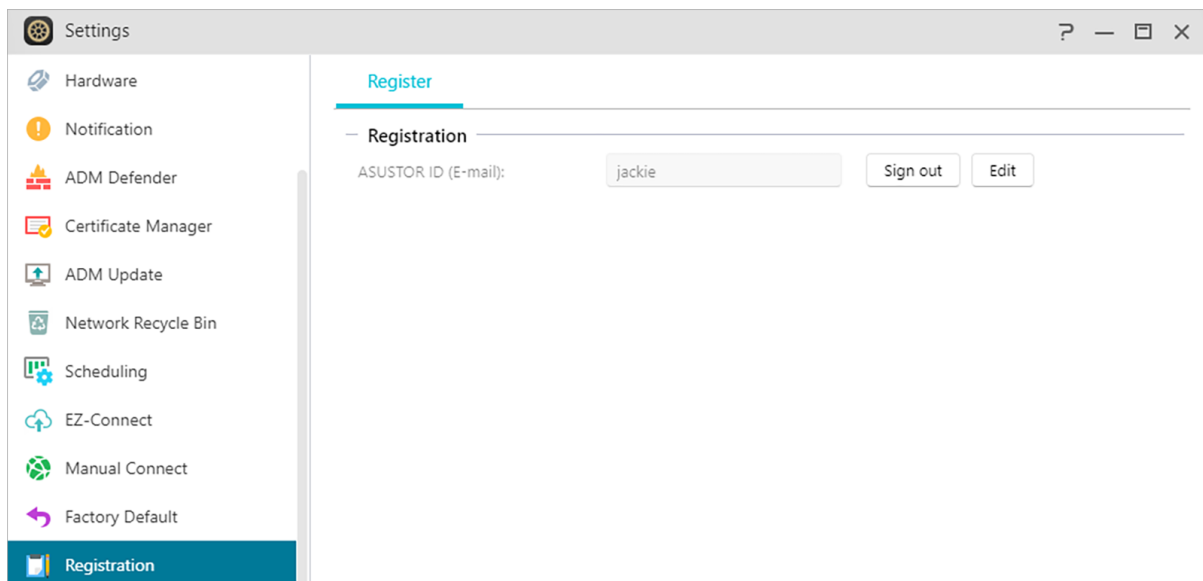
Här kan du återställa systemet till fabriksinställningarna. Därefter återgår systemet till sin förinitierade status. Av säkerhetsskäl blir du ombedd att skriva in administratörslösenordet innan du utför åtgärden. Du kan sedan initiera systemet igen genom Control Center eller genom att logga in på ADM.



Warning: Efter att systemet återställts till fabriksinställningarna, kommer alla tidigare inställningar och filer att tas bort permanent. Du kommer inte att kunna återställa dessa inställningar och filer. Kontrollera att du har säkerhetskopierat alla data på din NAS innan du påbörjar åtgärden.

Registrering

Här kan du registrera dig för ett personligt konto (ASUSTOR-ID) och registrera din produkt. När produkten har registrerats, kommer ditt ASUSTOR-ID att aktiveras automatiskt.

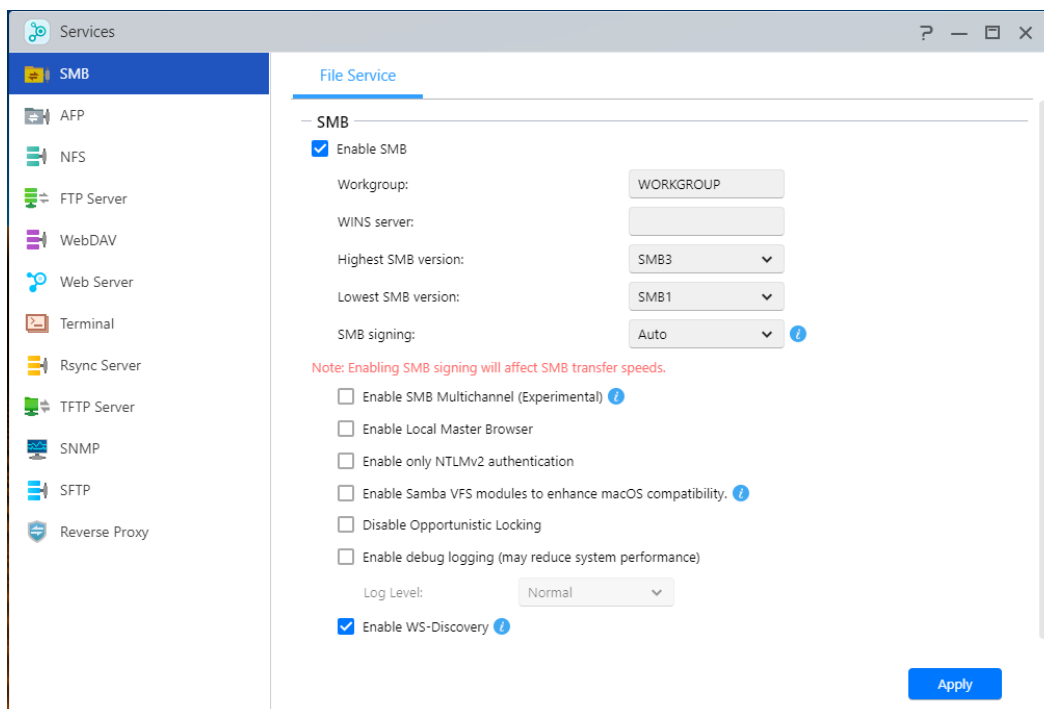


Tjänst

Här kan du konfigurera nätverksrelaterade tjänster som FTP-server och TFTP-server.

SMB

SAMBA är öppen källkodsimplementering för SMB och fungerar med de flesta större operativsystem. Detta gör det också möjligt för din NAS att ansluta sig till en Active Directory, även känd som AD, vilket möjliggör åtkomsträttigheter för domänanvändare, grupper och delade mappar på Windows när du öppnar din NAS.



Arbetsgrupp:

Detta är arbetsgruppen på ditt lokala nätverk som din NAS tillhör.

WINS-server:

Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) är ett NetBIOS-namn till IP-adress karttjänst. Windows-användare kommer att hitta systemet lättare på TCP / IP-nätverk om systemet har konfigurerats för att registrera med en WINS-server.

Max/Min SMB protokoll:

Ställer in högsta och lägsta SMB nivå. Aktivera Time Machine i AFP för att använda Time Machine med din NAS.

- SMB 3: SMB 3 har haft stöd sedan Windows 8 och Windows Server 2012. Det är den förbättrade versionen av SMB 2.
- SMB 2: SMB (Server Message Block) 2 har haft stöd sedan Windows Vista och är den förbättrade versionen av SMB. SMB 2 lägger till möjligheten att blanda flera SMB åtgärder i en enda begäran om att minska antalet nätverkspaket och förbättra prestandan.

Aktivera SMB Multikanal:

SMB Multikanal kan öka hastigheterna med en faktor som bestäms av antalet Ethernetportar som är anslutna till ett nätverk. Den här funktionen är experimentell och kan komma med en liten risk för korruption vid överföring av filer. SMB Multikanal är endast kompatibel med SMB3 enheter och klientenheter måste också ansluta till nätverket med samma antal Ethernetportar.

Lokal Master Browser:

När detta alternativ aktiverats kommer din NAS att samla in namnen på alla andra datorer i samma arbetsgrupp, från ditt lokala nätverk.

Påminnelse: Aktiveras denna funktion kan din(a) hårddisk(ar) hindras från att gå in i viloläge.

Tillåt endast NTLMv2-autentisering:

NTLMv2 står för NT LAN Manager version 2. När det här alternativet är aktiverat, inloggning till de delade mapparna av Microsoft Networking kommer endast att tillåtas att använda NTLMv2-autentisering. Om alternativet är inaktiverat, kommer NTLM (NT LAN Manager) att användas som standard och NTLMv2 kan förhandlas av kunden. Standardinställningen är inaktiverad.

Aktivera Samba VFS-moduler för att förbättra macOS-kompatibiliteten:

Detta alternativ gör det möjligt för Catia, frukt och strömmar_xattr moduler på Samba. Dessa moduler ökar kompatibiliteten för MacOS Finder på Samba för funktioner som inkluderar men

är inte begränsade till specialtecken och metadata. Om du har problem med att få tillgång till SMB-volymer med macOS med vissa appar.

Inaktivera Opportunistic Locking:

För nätverk som kräver flera användare samtidig tillgång till samma fil som databasen, föreslås det att inaktivera Opportunistic Locking. För att förhindra att en fil som redigeras av flera användare samtidigt, bör en sådan mekanism genomföras i dokumenthanteringsprogramvara (till exempel Microsoft Office-program).

Aktivera felsökningsloggning:

När det här alternativet är aktiverat, kommer detaljerade loggar att lagras för felsökning. Aktivera det här alternativet påverkar systemets prestanda.

Obs! Aktivera Time Machine i AFP för att använda Time Machine med din NAS.

Aktivera WS-Discovery:

WS-Discovery gör din NAS synlig för din Windows dator på ditt lokala nätverk. För att hitta och bläddra i innehållet på din NAS, öppna nätverkswebbläsaren, som heter "Nätverk" i Windows Filutforskaren och navigera till det hopfällbara objektet med namnet "Dator". Dessa instruktioner kan variera beroende på dina vyinställningar.

Se Mer

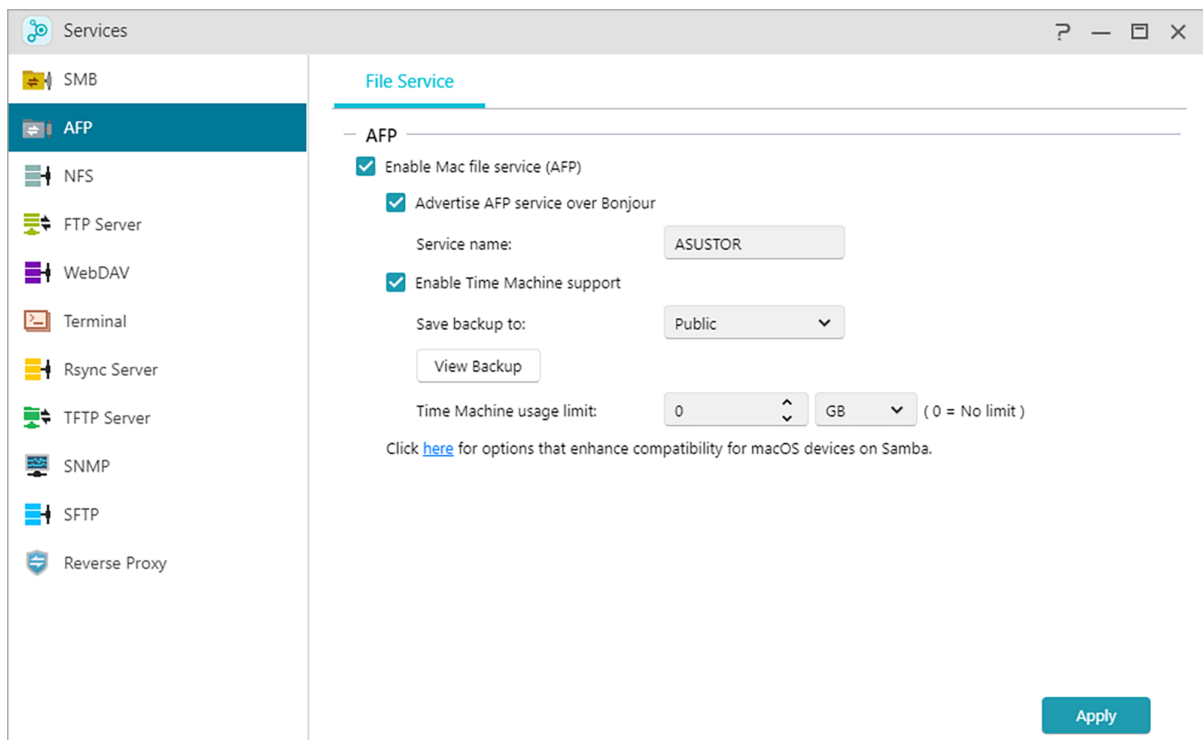
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

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

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

AFP

Möjliggör åtkomst av äldre Apple enheter med Apple Filing Protocol.



Använda Apple Filing Protocol (AFP):

AFP används för att överföra filer mellan äldre macOS enheter och lokala nätverk.

I Finder klickar du på Anslut till server under Gå. Ange `afp: // nas IP` för att ansluta.

For example: `afp: //192.168.1.168`

Annonsera AFP-tjänst över Bonjour:

Bonjour, även känt som nollkonfigurationsnätverk, har använts mycket i Apple-relaterade produkter. Det söker efter Apple-enheter i din närhet och låter dig ansluta direkt till dem utan att du behöver känna till deras IP-adresser.

När tjänsten har aktiverats, kan du se din NAS i panelen till vänster på Finder under "Delad". Klicka bara på din NAS för att ansluta till den.

Tjänstnamn: Servicenamn är namnet på din NAS i Finder.

Time Machine-support:

ASUSTOR NAS enheter stöder Time Machine och kan säkerhetskopiera nästan vilken Mac som helst. Kvoter kan ställas in för att säkerställa att NAS enheter inte fylls. Se [NAS 159 – Time Machine: Best Practice for guidance](#). för ytterligare vägledning när du hanterar flera mac enheter.

Se mer

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

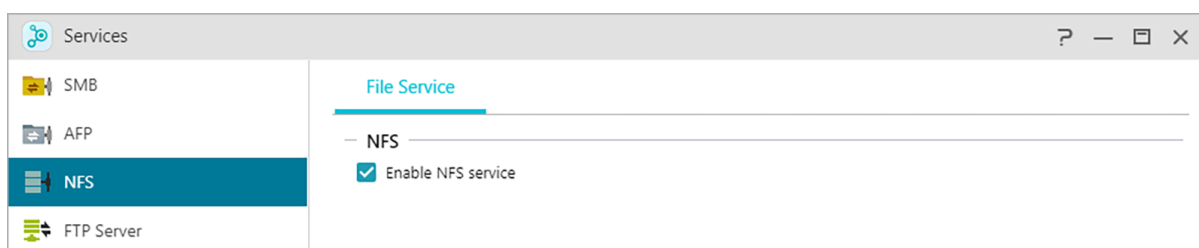
[NAS 108 - Using NAS with Apple macOS](#)

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

NFS

När NFS aktiverats kommer du att kunna komma åt din NAS via operativsystemen UNIX eller Linux.

När NFS-tjänsten aktiverats kan du konfigurera åtkomsträttigheter med inställningen Delade mappar i systemmappen Åtkomstkontroll. Detta alternativ kommer att döljas om inte NFS-tjänsten har aktiverats



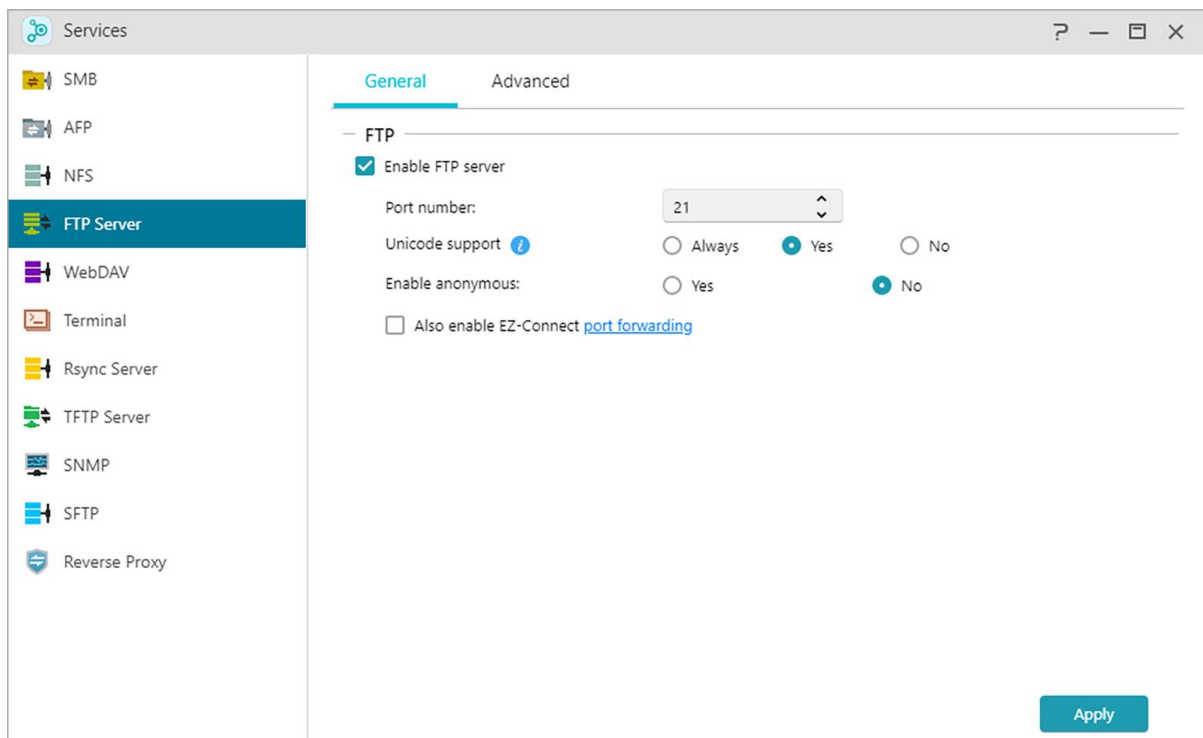
Se mer

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

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

FTP-server

När FTP-serverns inställningar aktiverats, kan du komma åt din NAS via FTP-klientprogram (dvs. FileZilla). Åtkomsträttigheterna för FTP-servern är desamma som för systemet (ADM). Om du skulle vilja ändra eller konfigurera dessa åtkomsträttigheter, kan du göra det genom att använda inställningen för de delade mapparna i systemmappen Åtkomstkontroll. (se avsnitt [Åtkomstkontroll](#).)



Unicode-stöd:

Aktivera detta alternativ om ditt FTP-klientprogram stödjer Unicode.

Aktivera anonym:

Om detta alternativ aktiveras, tillåts FTP-klientprogram anonym åtkomst till din NAS, utan att behöva användarnamn eller lösenord. Av säkerhetsskäl rekommenderas inte detta.

Aktivera SSL/TLS: Aktivera kryptering för FTP-anlutningar.

Aktivera FXP:

FXP står för File eXchange Protocol. Genom att aktivera detta alternativ kommer FTP-tjänsten att stödja server-till-server-filöverföringsfunktion.

Maximalt antal av alla FTP-anlutningar:

Det maximalt tillåtna antalet samtidiga FTP-anlutningar.

Maximalt antal anlutningar per IP:

Det maximala antalet tillåtna anlutningar per IP eller system.

Max. överföringshastighet:

Den maximala överföringshastigheten per anslutning. 0 representerar ingen gräns.

Max. hämtningshastighet:

Den maximala hämtningshastigheten per anslutning. 0 representerar ingen gräns.

Passiv FTP:

För att minimera säkerhetsproblemen från en server till en klient, utvecklades en typ anslutningsläge som kallas Passive Mode (PASV). När ett klientprogram börjar ansluta, meddelar det servern att aktivera Passive Mode.

Svara med extern IP:

Genom att aktivera det här alternativet, kommer servern att rapportera sin externa IP-adress till FTP-klienter. Detta alternativ fungerar endast när ASUSTOR NAS är bakom en NAT, och FTP-klienter tillhör ett annat delnät än ASUSTOR NAS gör. I de flesta fall är det här alternativet onödigt, men om FTP-klienter inte ansluta till ASUSTOR NAS, då kan du aktiverat detta alternativet och försök 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 box]

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

i Obs! Om passiv FTP

FTP i passivt läge kan användas för att kringgå problem med FTP i aktivt läge som blockeras av brandväggar. Passiv FTP får FTP-klienten att etablera alla anslutningar till FTP-servern, till skillnad från webbvärden som står för returporten. Brandväggar tillåter normalt passiva FTP-anslutningar utan att kräva ytterligare konfigurationsinformation.

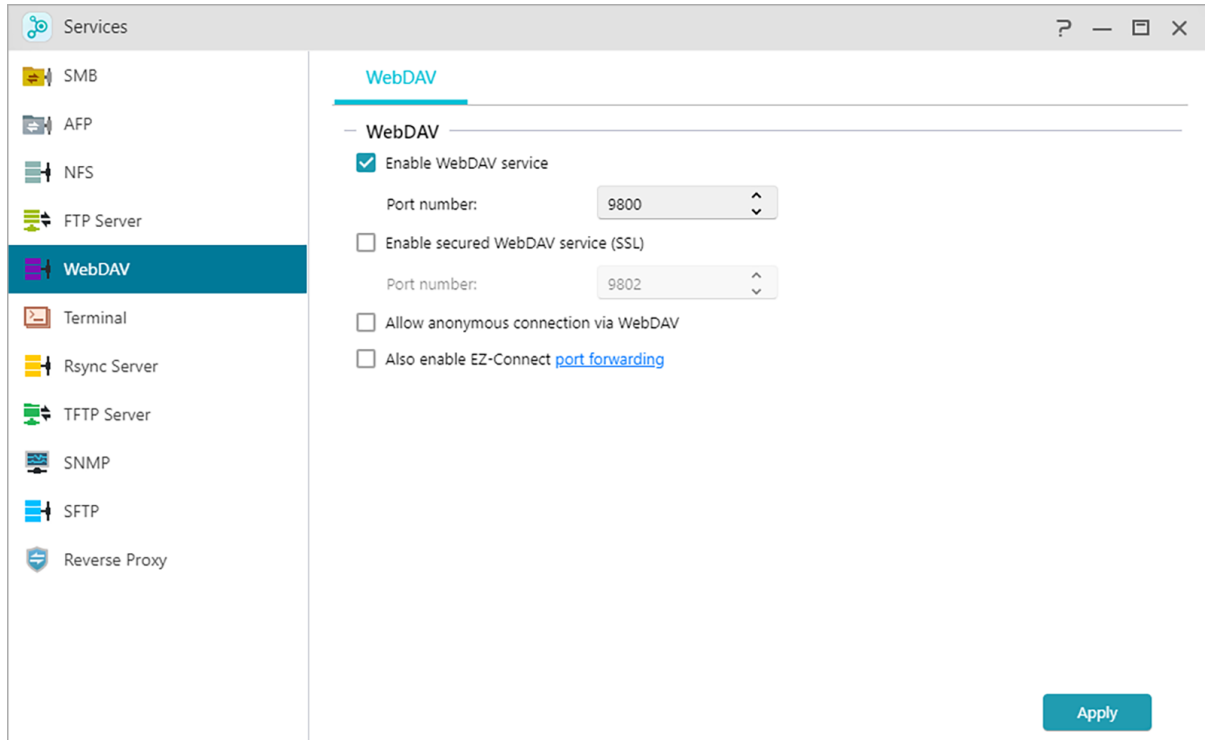
Se mer

[File Transfer Protocol - Wikipedia](#)

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

WebDAV

När WebDAV aktiverats kan du öppna din NAS via HTTP- eller HTTPS-protokoll genom att använda en webbläsare eller något annat klientprogram.



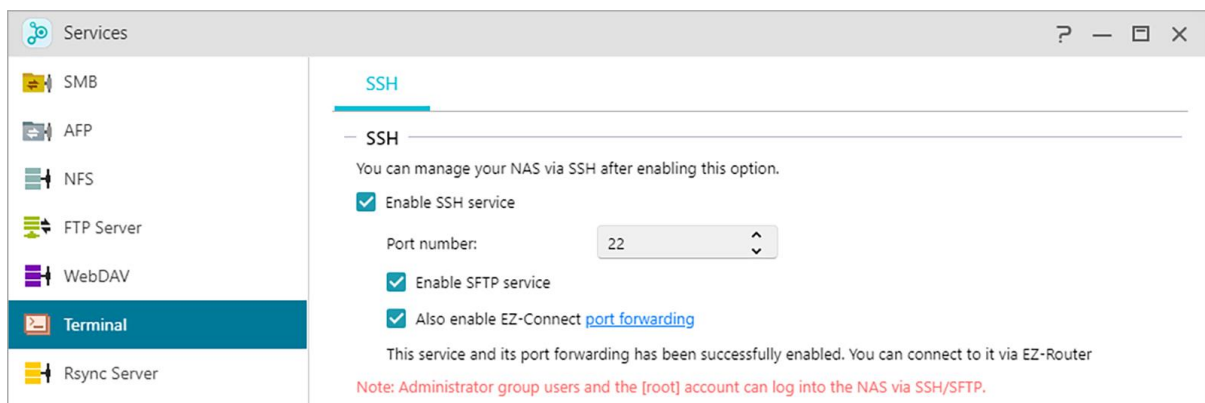
Se mer

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

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

Terminal

Du kan aktivera SSH-tjänst om du vill hantera din NAS över Secure Shell (SSH). Om du vill överföra data till din NAS genom SFTP (Säker FTP), kan det också aktiveras här.



OBS! Av säkerhetsskäl tillåter SSH bara att "admin"-kontot eller "root"-kontot loggar in. Lösenorden för dessa båda konton är identiska.

Rsync Server

När Rsync-servern aktiverats blir din NAS en server för säkerhetskopiering och ger möjlighet till fjärsäkerhetskopiering från någon annan ASUSTOR NAS eller någon annan Rsync-kompatibel server.

Aktivera Rsync-server:

The screenshot shows the 'Services' window with 'Rsync Server' selected in the left sidebar. The main panel is titled 'Rsync Server' and contains the following settings:

- Rsync**
 - By enabling this option, the NAS will become a backup server and will allow remote backup from any rsync-compatible servers.
 - ☒ Enable Rsync server
 - Port number: 873
 - ☒ Support encrypted transmission via SSH
 - ☒ Also enable EZ-Connect [port forwarding](#)
 - This service and its port forwarding has been successfully enabled. You can connect to it via EZ-Router
- Backup Modules**
 - Buttons: Add, Edit, Remove, Manage Users
 - Table with columns: Name, Path, Authorized Users

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

Om du vill tillåta krypterad säkerhetskopiering för klienter, aktivera support för krypterad överföring via SSH. Om du aktiverar denna funktion kommer systemet automatiskt att aktivera SSH-tjänsten. ([Terminal](#))

Hantera Rsync-användare:

Om du vill skapa begränsningar på Rsync-anslutningarna som kan säkerhetskopieras till din NAS, klicka på hantera användare för att skapa olika användarkonton för Rsync. (Påminnelse: Rsync-konton skiljer sig åt och är fristående från systemkonton.)

Lägg till ny säkerhetskopieringsmodul:

Klicka på Lägg till för att skapa en ny modul för säkerhetskopiering. Varje modul för säkerhetskopiering motsvarar då den fysiska sökvägen inom systemet. När en Rsync-klient

ansluter till din NAS, kommer den att kunna välja en modul för säkerhetskopiering. Data kommer att säkerhetskopieras till modulens motsvarande fysiska sökväg.

Se mer

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

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

TFTP Server

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) är en enkel typ av filöverföringsprotokoll som används för att överföra konfigurationer eller små filer, genom att inte tillhandahålla autentisering.

The screenshot shows a web management console window titled "Services". On the left is a sidebar with icons and labels for various services: SMB, AFP, NFS, FTP Server, WebDAV, Terminal, Rsync Server, TFTP Server (highlighted in blue), SNMP, SFTP, and Reverse Proxy. The main panel is titled "TFTP Server" and contains the following configuration options:

- ☒ Enable TFTP service
- TFTP root folder: [Empty text box with a red border and an orange warning icon] [Browse button]
- TFTP client permission: [Read Only dropdown menu]
- Clients connection allowed: [All connections dropdown menu]
- IP address: [Two empty text boxes separated by a tilde (~)]
- Timeout: [3 dropdown menu] [Seconds]
- ☐ Also enable EZ-Connect [port forwarding](#)

An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration panel.

TFTP-rotmapp:

Specificerar mappen på ASUSTOR NAS som TFTP-klienterna kan få åtkomst till.

TFTP-klienttillstånd:

Specificerar tillstånden för TFTP-klienter. Om du väljer "Läsbehörighet" (Läsbehörighet), kan TFTP-klienterna bara visa innehållet i TFTP-rotmappen. Om du väljer "Läs/Skriv" (Läs/Skriv), kan TFTP-klienterna modifiera innehållet i TFTP-rotmappen.

Tillåtna klientanslutningar:

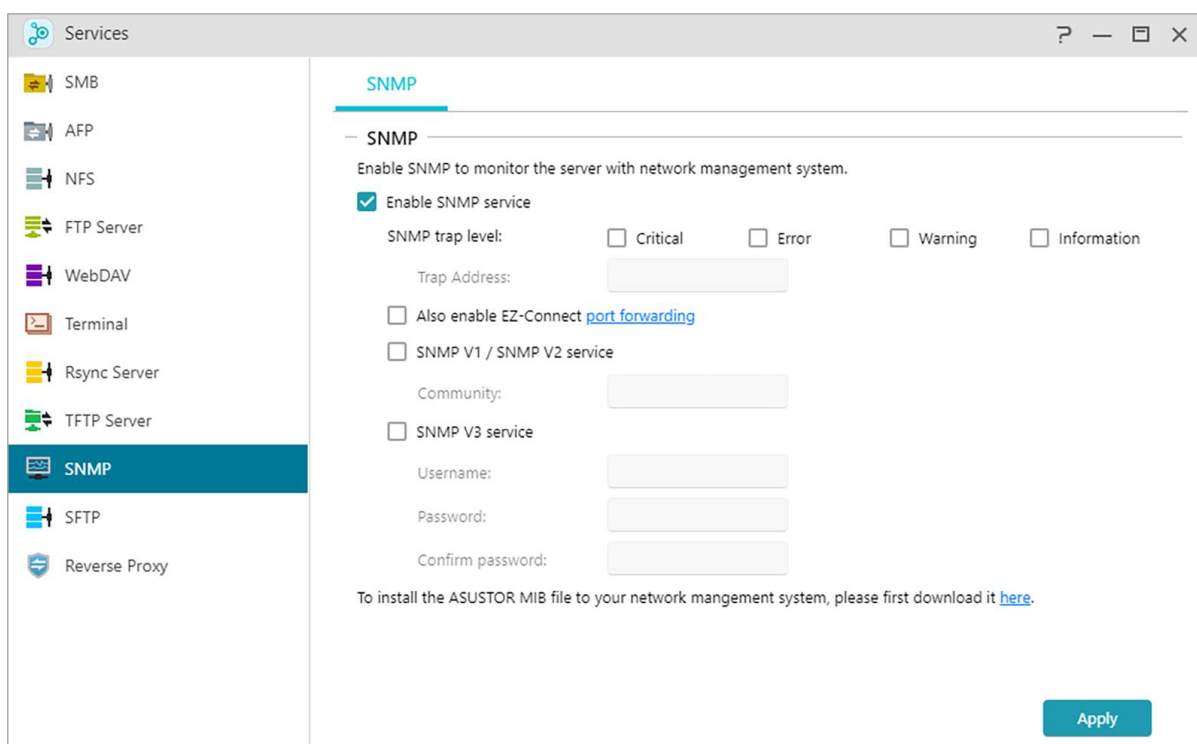
Genom att välja "All Connections" (Alla anslutningar) kan alla TFTP-klienter ansluta till NAS. Du kan även välja att begränsa anslutningar till TFTP-klienter från ett specificerat intervall av IP-adresser.

Tidsgräns:

Här kan du specificera tidsgränsen som används för att avsluta inaktiva anslutningar, genom att tillhandahålla en extra säkerhet senare.

SNMP

Genom att aktivera SNMP kan användarna att använda nätverkshanteringsprogram för att övervaka sin ASUSTOR NAS.



The screenshot shows the 'Services' configuration window for an ASUSTOR NAS. The 'SNMP' service is selected in the left sidebar. The main panel displays the following settings:

- SNMP**
 - 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:

At the bottom, there is a note: "To install the ASUSTOR MIB file to your network mangement system, please first download it [here](#)." and an "Apply" button.

Nivå för SNMP-fälla:

Här kan du konfigurera SNMP-fällan för att aktivt tillhandahålla varningsmeddelanden. Typer av varningshändelser inkluderar: Kritiskt, Fel, Varning och Information.

Adressfälla:

När SNMP-fällans nivå har konfigurerats ska IP-adressen för nätverkshanteringsstationen (NMS) anges här.

SNMP V1/SNMP V2-tjänst:

Markeras denna ruta kommer SNMP V1/V2-tjänsten att aktiveras.

Grupp:

Ange namnet på en grupp här. Gruppnamn måste innehålla 1 - 64 visningsbara tecken, och får inte innehålla följande tecken: " ' \ och mellanslag.

SNMP V3-tjänst:

Markeras denna ruta kommer SNMP V3-tjänsten att aktiveras.

Användarnamn:

Ange användarnamnet för SNMP V3 här. Detta användarnamn måste innehålla 1 - 64 visningsbara tecken, och får inte innehålla följande tecken: " ' \ och mellanslag.

Lösenord:

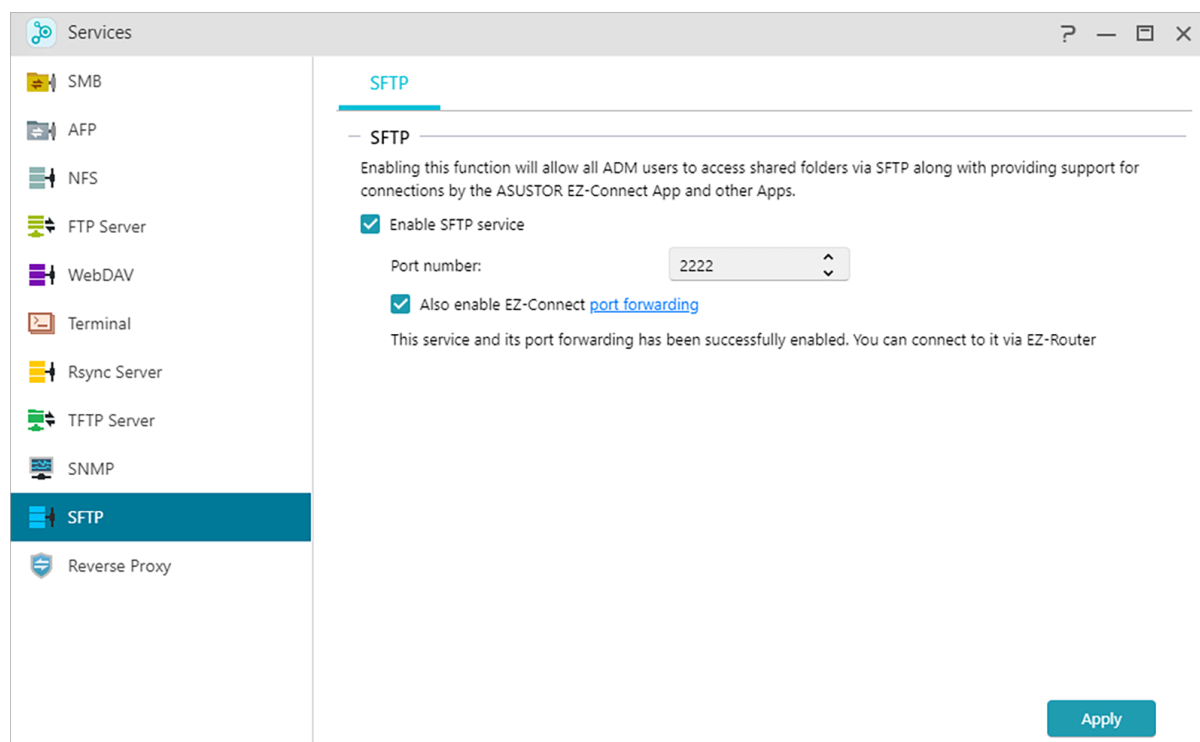
Ange lösenordet för SNMP V3 i fältet ovan. Bokstäverna i lösenordet är skiftlägeskänsliga. Du kan ange 8 - 127 visningsbara tecken, inklusive bokstäver från engelska alfabetet, siffror och symboler. Lösenordet får inte innehålla följande tecken: " ' \ och mellanslag.

Se mer

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

SFTP

Om du aktiverar den här funktionen kan alla ADM-användare komma åt delade mappar via SFTP tillsammans med support för anslutningar via ASUSTOR EZ-Connect-appen och andra appar.



The screenshot shows the 'Services' configuration window with 'SFTP' selected in the left sidebar. The main panel displays the SFTP configuration options:

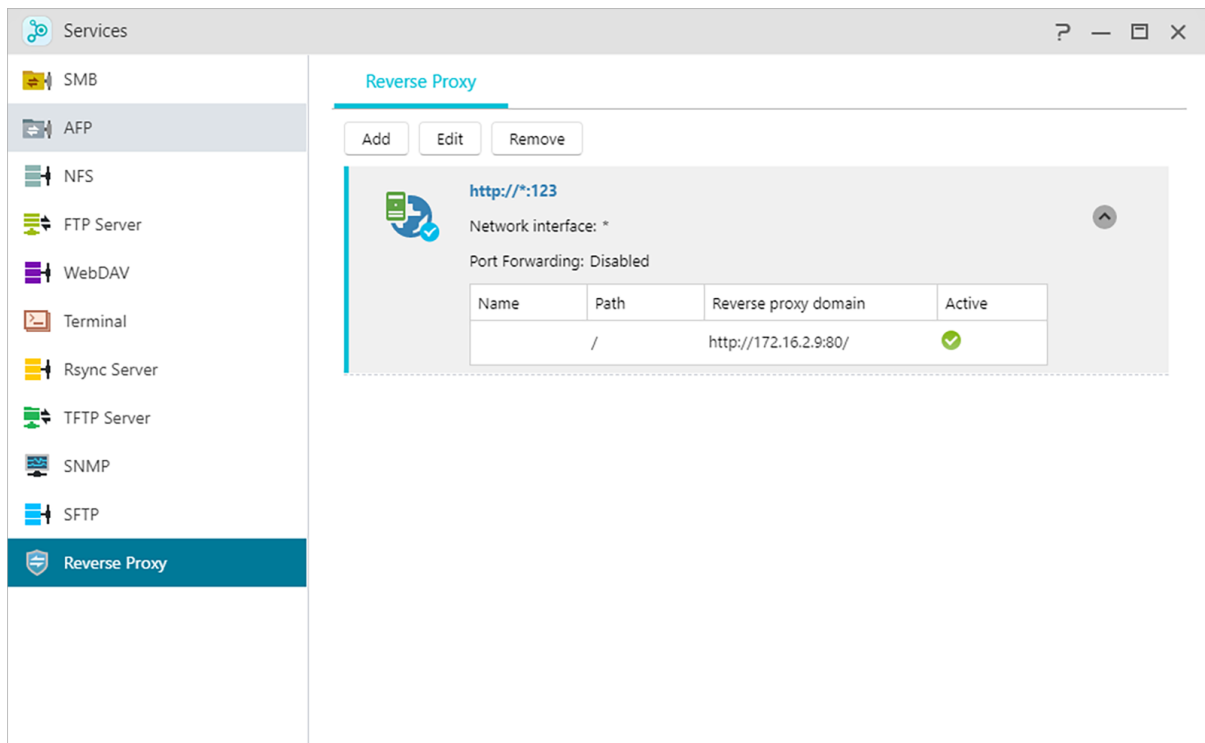
- SFTP** (Section Header)
- Enabling this function will allow all ADM users to access shared folders via SFTP along with providing support for connections by the ASUSTOR EZ-Connect App and other Apps.
- ☒ Enable SFTP service
- Port number: 2222 (dropdown menu)
- ☒ Also enable EZ-Connect [port forwarding](#)
- This service and its port forwarding has been successfully enabled. You can connect to it via EZ-Router
- Apply** button

Omvänd Proxy

Skydda flera NAS enheter med HTTPS säkerhet

Omvända proxyservrar hjälper till att hämta resurser på uppdrag av en klient och säkra de överförda uppgifterna. Detta gör det möjligt för andra NAS enheter som innehåller känslig information som kan vara sårbara i en attack att förbli offline och borta från internet för att hämta internetdata med HTTPS säkerhet från omvänd proxy.

OBS! Omvänd proxy stöds för närvarande inte för appar som kräver separata inloggningar.



Improve App Connection Security

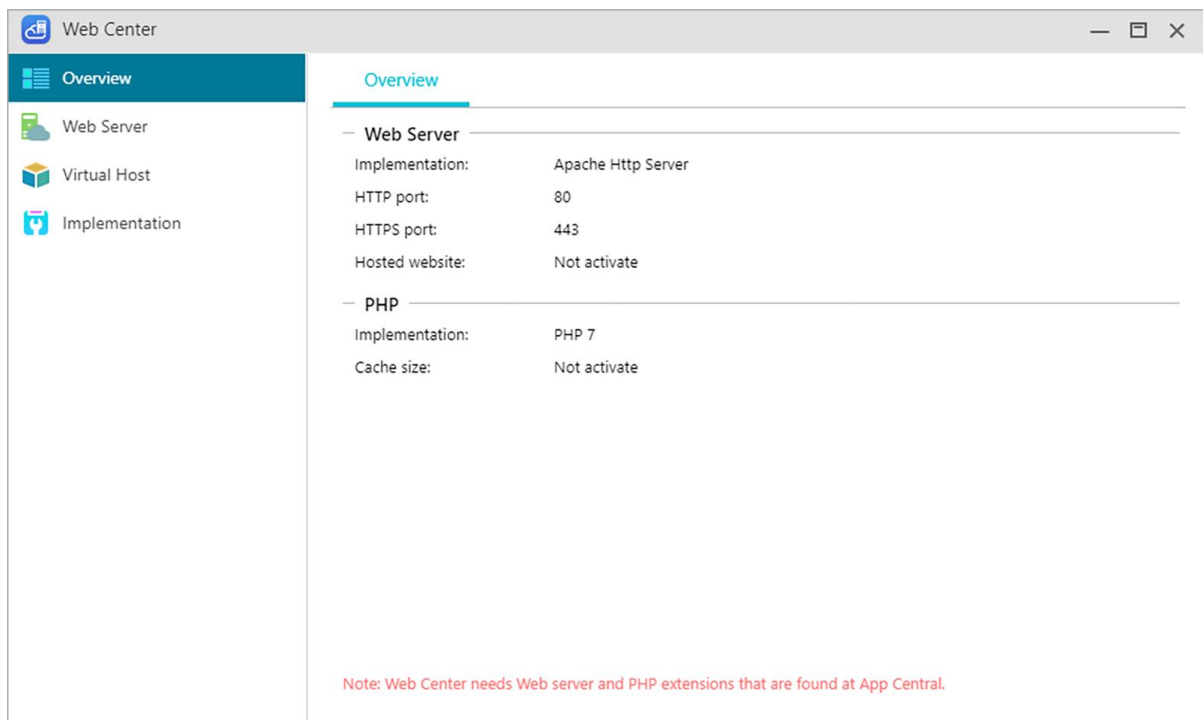
Apps that don't use HTTPS can use a reverse proxy server to enable HTTP Secure connections. Some Portainer implementations do not use HTTPS. A reverse proxy connection can direct a local Portainer HTTP connection to the reverse proxy server and retrieve data from the proxy server through a secure tunnel, increasing security.

Note: Some apps already use a reverse proxy server for connection security. Please refer to the relevant documentation for each app.

Web Center

Översikt

Visar status för webbserver, PHP och virtuell värd och relaterad information.



Web Server

Web servers are used to host a website. Web Center creates a shared folder named Web that serves as the root directory for the web server and does not interfere with other data stored on the NAS. Various web server software packages can be installed like Apache, Nginx and PHP and is easily customizable.

Aktivera personlig webbplats:

fter att ha aktiverat detta, så kan varje NAS användare ha sin egen dedikerad personliga webbplats. Innan du använder den måste du först skapa en www-mapp i hem mappen och sedan ladda upp de associerade filerna för din personliga webbplats till www-mappen. Därefter kommer du att kunna ansluta till webbplatsen med hjälp av NAS IP (eller DDNS URL) följt av att lägga till ~ användarnamn. Till exempel:<http://192.168.1.100/~admin> eller cloudid.myasustor.com/~admin.

Aktivera PHP-cache: Aktivera PHP-cache kan förbättra PHP prestandan. Det kan dock inte träda i kraft under vissa omständigheter.

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

Virtuell värd

Denna funktion kan användas som värd för flera samtida webbplatser på din NAS.

Web Center

Overview

Web Server

Virtual Host

Implementation

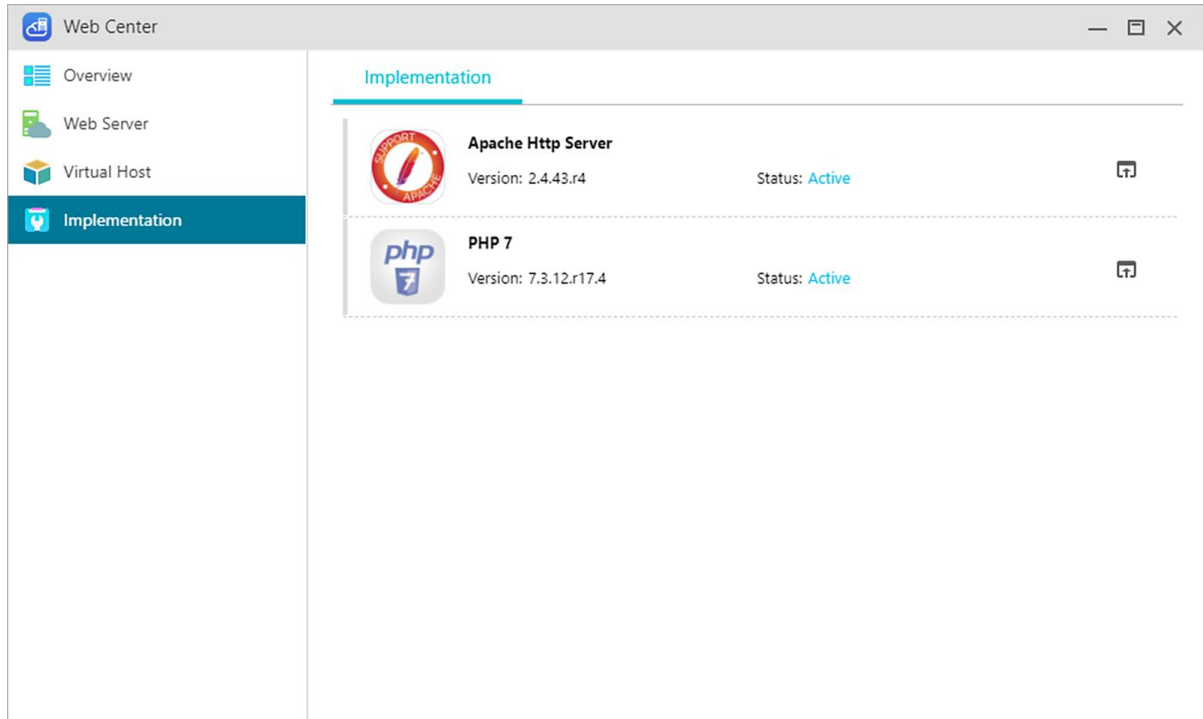
Virtual Host

Add Edit Remove

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

Genomförande

Visar webbserververversioner och status samt uppdateringsaviseringar. Uppdateringar finns också på App Centralen.

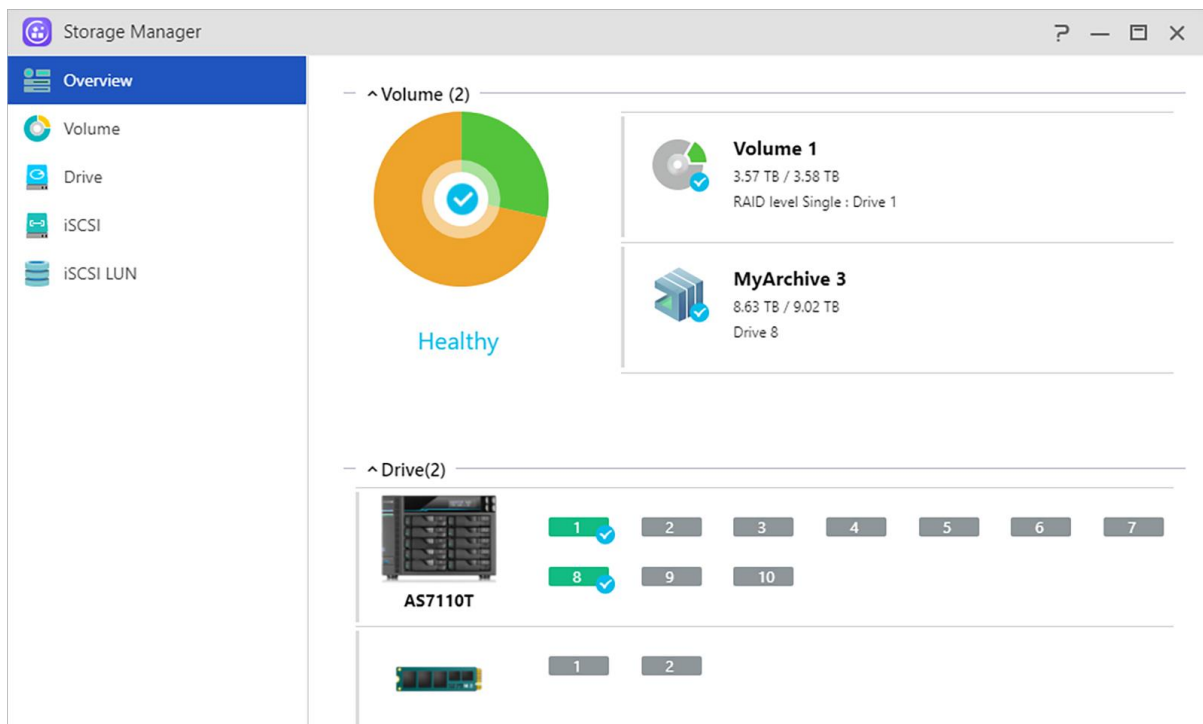


Lagringshanteraren

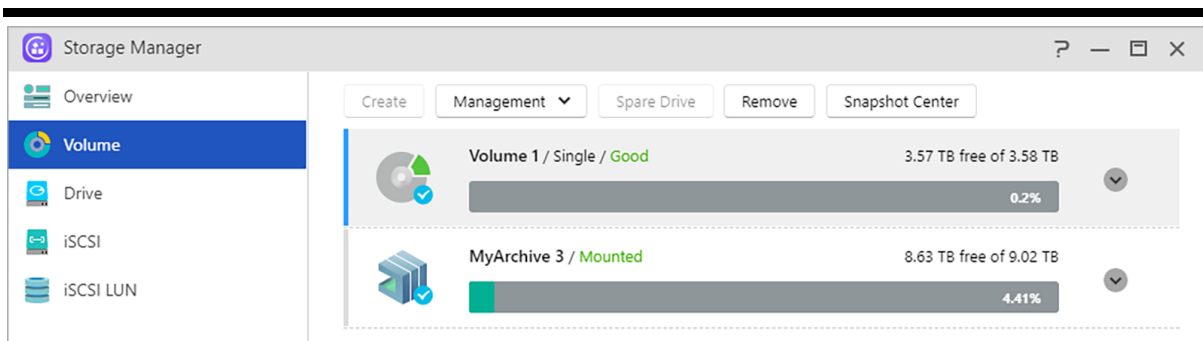
Volymen

Här kan du se lagringsstatus.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.



Volym



Lagringsutrymme på din NAS består av logiska volymer som utgörs av en enskilda disk eller flera diskar tillsammans. Här kan du konfigurera nytt lagringsutrymme för din NAS och, beroende på ditt behov av dataskydd, välja den lämpligaste RAID-nivån. För att bibehålla dataintegritet kan du bara använda interna diskar när du skapar lagringsutrymme för din NAS. ADM stödjer inte användning av externa diskar som lagringsutrymme.

åminnelse: RAID-nivåerna du kan använda beror på vilken modell på NAS-produkt du har och hur många diskar du använder.

(1) Skapa: När du konfigurerar ett nytt lagringsutrymme, erbjuder ADM följande två alternativ:

Snabbinstallation:

Du behöver bara specificera dina behov för lagringsutrymmet (dvs. du vill ha en högre nivå av dataskydd). Baserat på detta och antalet diskar du har, kommer ADM automatiskt att skapa en lagringsvolym och välja en lämplig RAID-nivå för den.

Avancerad installation:

Baserat på det befintliga antalet diskar, kan du manuellt välja en RAID-nivå eller konfigurera en reservdisk.

Påminnelse: För att optimera användningen av diskutrymmet, rekommenderar vi att du använder diskar av samma storlek när du skapar ett lagringsutrymme.

MyArchive :

MyArchive är en funktion designad speciellt för datahantering och delning vilket ger dig ytterligare flexibilitet när flera hårddiskar för säkerhetskopiering används. När MyArchives hårddiskar har satts in i MyArchive diskfack kommer du omedelbart att få åtkomst till data på hårddisken.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.



MyArchive hårddisk:

Användare behöver först konvertera hårddiskarna till MyArchive hårddiskar innan MyArchive funktionen kan användas.

File System: stöds filsystem är som följer:

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

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

Aliasnamn:

Här kan du definiera taggar för MyArchive diskar. Detta gör det möjligt för användare att snabbt bestämma innehållet i MyArchive skivor inifrån ADM File Explorer när flera diskar monteras samtidigt.

MyArchive Kryptering:

Här kan du välja om du vill kryptera denna MyArchive och om du vill automatiskt montera den vid systemstart. Om du väljer att kryptera denna MyArchive, efter att systemet startats om, måste du ange lösenordet för arkivet manuellt för att komma åt den. Krypterade MyArchives används normalt för lagring av kritiska eller konfidentiella uppgifter. Om du förlorar din NAS behöver du inte oroa dig för att dina uppgifter läcker ut och hamnar i orätta händer.

Påminnelse: MyArchive krypteringsfunktionen stöder endast filsystemet ext4/Btrfs.

Montera MyArchive 1 automatiskt innan du startar en säkerhetskopiering och kasta ut den när den är klar:

När du aktiverar det här alternativet monterar ADM automatiskt en ansluten MyArchive-enhet när en säkerhetskopiering påbörjas och matar automatiskt ut en MyArchive-enhet när den är klar.

Se Mer

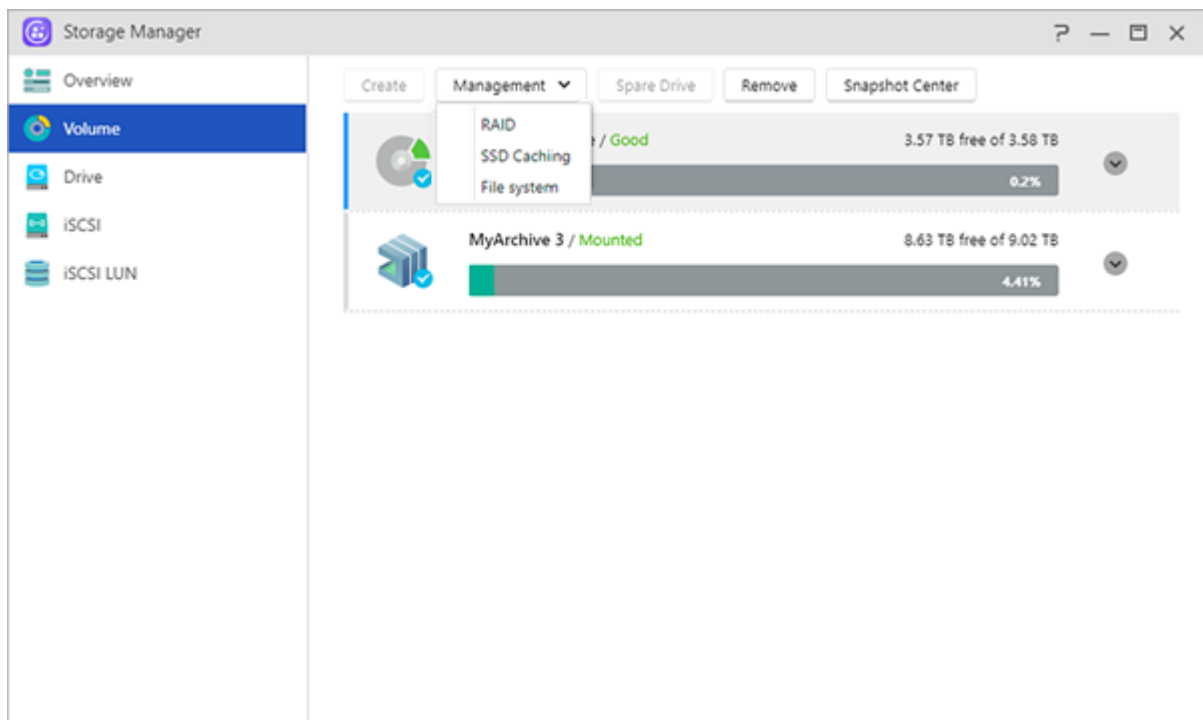
[NAS 255 – Using MyArchive](#)
[Video - MyArchive](#)

Relaterad:

[Accessories: Hard Disk Tray](#)

(2) Hantering:

Här kan du göra RAID-hantering (RAID-skrubbning, RAID-uppgradering, online-kapacitetsutvidgning) och skapa SSD-caching eller filsystemskrubbnings.



Om RAID

För att tillhandahålla optimal användning av lagringsplats och dataskydd, stödjer ADM flera RAID-nivåer som ger dig möjlighet att välja rätt nivå efter dina behov. Följande RAID-nivåer stöds av ADM:

Icke-RAID volymtyper

Enstaka:

Använder bara en enstaka disk för att skapa lagringsutrymme. Denna konfiguration erbjuder ingen typ av dataskydd.

JBOD:

Använder en kombination av minst två diskar för att skapa lagringsutrymme. Den totala lagringskapaciteten är kapaciteten hos alla diskarna tillsammans. Fördelen med denna konfiguration är att den ger dig möjlighet att använda diskar av olika storlek tillsammans och ger mycket lagringsutrymme. Nackdelen är att det inte erbjuder någon typ av dataskydd och har en åtkomsteffektivitet som är lägre än RAID 0.

RAID volymtyper

RAID 0:

Använder en kombination av minst två diskar för att skapa lagringsutrymme. Den totala lagringskapaciteten är kapaciteten hos alla diskarna tillsammans. Fördelen med denna konfiguration är att den ger dig möjlighet att använda diskar av olika storlek tillsammans och ger mycket lagringsutrymme. Nackdelen är att det inte erbjuder någon typ av dataskydd.

RAID 1:

I RAID 1 skrivs dina data exakt på två diskar, och producerar därmed en "spegling". Exakt samma data lagras alltid på de två diskarna. RAID 1 skyddar dina data från förlust om en av diskarna skulle skadas. Fördelen med RAID 1 är att det erbjuder skydd för dina data genom att tillhandahålla dataredundans. Nackdelen med denna konfiguration är att när två diskar av olika storlek kombineras, motsvarar det totala lagringsutrymmet storleken på två diskar av den mindre storleken. Därför kan du inte använda en del av den större disken.

Totalt tillgängligt lagringsutrymme = (storlek på minsta disk) * (1)

RAID 5:

Kombinerar minst tre diskar för att skapa ett lagringsutrymme som kan stödja en skadad disk. Skulle en av diskarna skadas, kommer dina data att skyddas från att förloras. Om en disk skadas, byter du bara den skadade disken mot en ny. Den nya disken anpassas automatiskt i RAID 5-konfigurationen. Fördelen med att använda RAID 5 är att det ger dataskydd genom dataredundans. Nackdelen med RAID 5 är att när man kombinerar diskar av olika storlek, beräknas det totala lagringsutrymmet baserat på den minsta diskens storlek.

Totalt tillgängligt lagringsutrymme = (storlek på minsta disk) * (totalt antal diskar - 1)

RAID 6:

Kombinerar minst fyra diskar för att skapa ett lagringsutrymme som kan stödja två skadade diskar. Skulle två av diskarna skadas, kommer dina data att skyddas från att förloras. Om diskar skadas, byter du bara de skadade diskarna mot nya. De nya diskarna anpassas automatiskt i RAID 6-konfigurationen. Fördelen med att använda RAID 6 är att det ger bättre dataskydd genom dataredundans. Nackdelen med RAID 6 är att när man kombinerar diskar av olika storlek, beräknas det totala lagringsutrymmet baserat på den minsta diskens storlek.

Totalt tillgängligt lagringsutrymme = (storlek på minsta disk) * (totalt antal diskar - 2)

RAID 10 (1+0):

Kombinerar minst fyra diskar för att skapa ett lagringsutrymme som kan stödja flera skadade diskar (under förutsättning att de skadade diskarna inte tillhör samma "spegling"). RAID 10 tillhandahåller dataskydd som RAID 1 tillsammans med åtkomsteffektivitet som RAID 0. När det gäller dataskydd använder RAID 10 samma metod som RAID 1 genom att skriva exakt samma data identiskt på två diskar och skapa "speglingar". Dessa "speglingar" kombineras sedan i en

RAID 0-konfiguration. RAID 10 kräver att man använder ett jämnt antal på minst fyra diskar. När man kombinerar diskar av olika storlek, beräknas det totala lagringsutrymmet baserat på den minsta

Totalt tillgängligt lagringsutrymme = (storlek på minsta disk) * (totalt antal diskar / 2)

Se mer

[NAS 251 – Introduction to RAID](#)

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

Om RAID Scrubbing

RAID Scrubbing upptäcker integriteten och konsekvensen av RAID 5 och RAID 6 enhetsdata. Regelbunden användning av den här funktionen kan hjälpa dig att bekräfta integriteten av dina data och fixa inkonsekvenser. Om ett problem som inte kan repareras hittas, kommer din NAS omedelbart att varna dig så att du kan svara på oväntade problem tidigt. Om systemet stängs av kommer RAID Scrubbing att stängas av.

Om SSD Trim

Genom att aktivera SSD Trim kan SSD installeras på NAS-enheten för att upprätthålla en stabil läs-/skrivprestanda samtidigt som överskrivningsfrekvensen över specifika block kontrolleras, och därmed förlänger livslängden för SSD.

Om SSD Cachehanteraren

Traditionella hårddiskar är inte lika snabba som SSD, men deras kapacitet och hållbarhet är inte lika bra som traditionella hårddiskar. Det bästa sättet att kombinera det bästa av båda världarna är med SSD caching. SSD cachefunktionen sparar ofta tillgång till fildata på en hårddisk och lagrar den på en SSD, vilket optimerar svarstiden och överföringshastigheterna för användarna när man begär åtkomst till data.

ASUSTOR NAS * enheter stöder skrivskyddad åtkomst och läs-skriv cache läge. Efter att du har följt installationsguiden kommer du enkelt att komma åt dina lagringsutrymmen och uppnå bästa balans mellan kapacitet och prestanda.

* Modeller som stöds: AS31/32/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71-serien

Note:

1. Med introduktionen av M.2 lagring på en ASUSTOR NAS kan du nu välja hur du lagrar din data. Med M.2 caching lagrar din NAS automatiskt data som används ofta på installerade M.2

enheter. Med den helt nya M.2 lagringsfunktionen ger M.2 SSD enheter nivåer av sekventiell och slumpmässig prestanda som är ouppnåelig för de flesta hårddiskar.

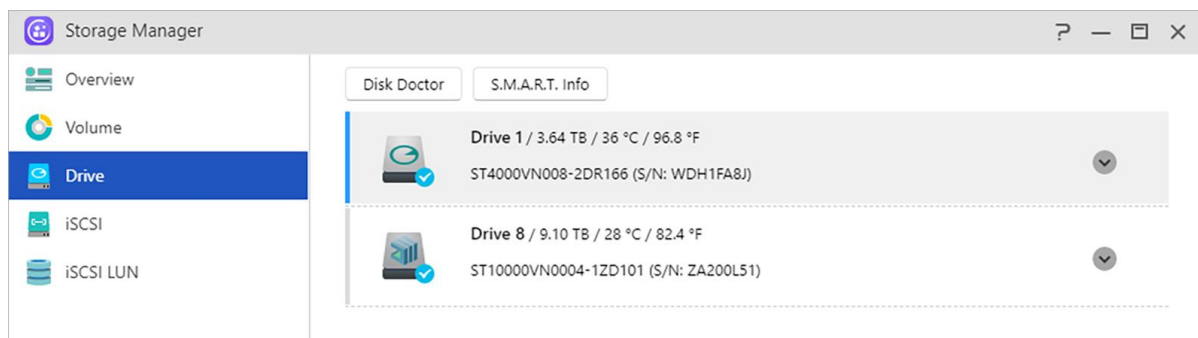
2. Ögonblicksbild av Btrfs och volym stöds endast på: AS 31, 32, 40, 50, 51, 52, 53, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 70, Lockerstor och Lockerstor Pro.

Se mer

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

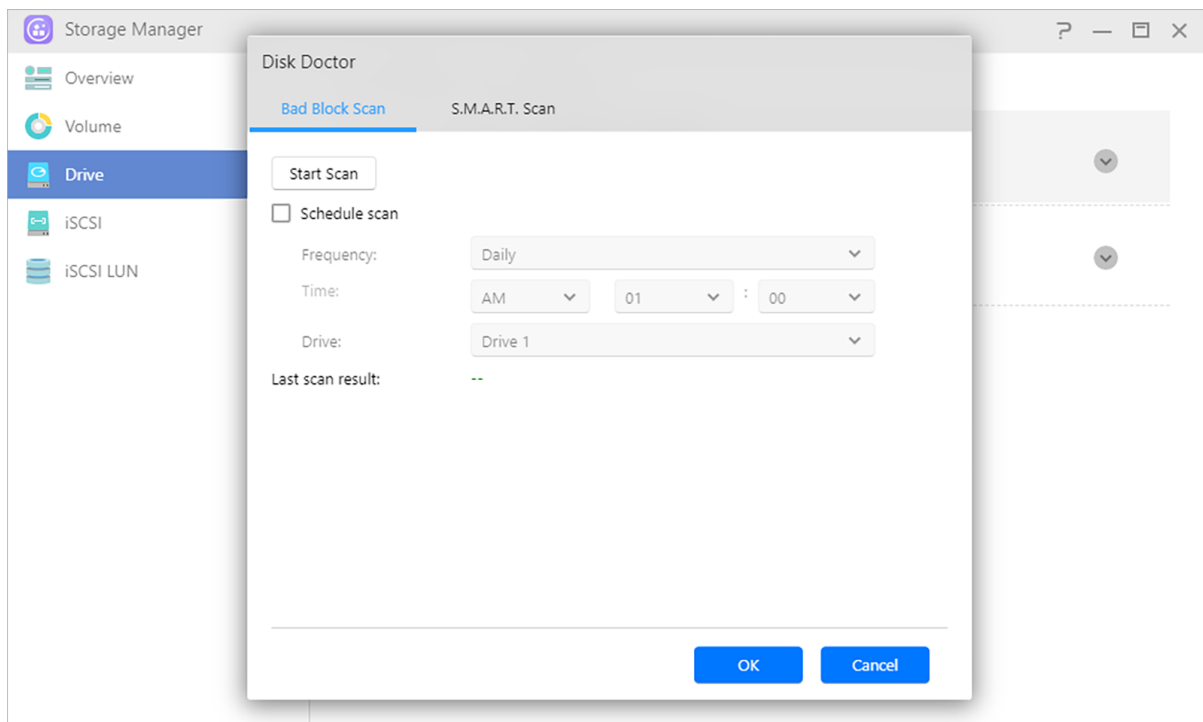
Disk

Här kan du kontrollera statusen på alla dina diskar. Du kan även inspektera deras S.M.A.R.T.-information och utföra test på diskarna.



Disk Doctor:

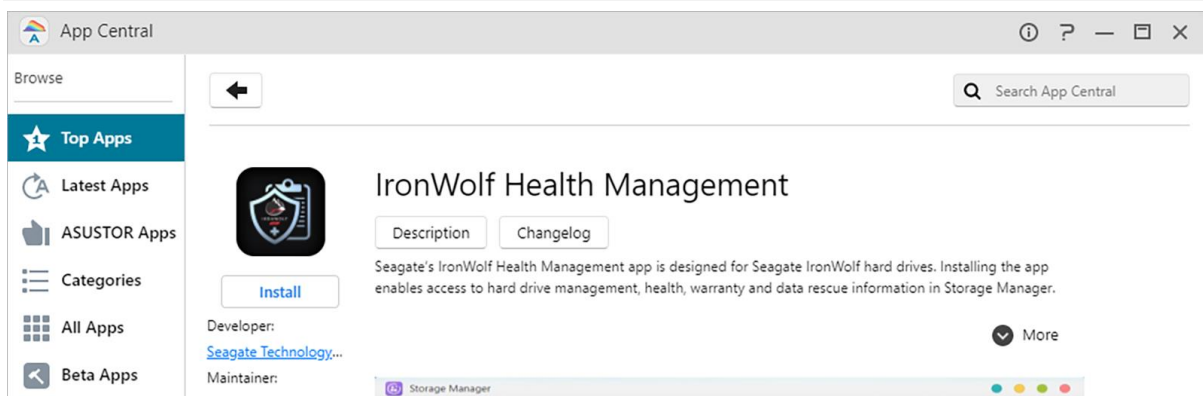
Här kan du kontrollera om diskarna har dåliga sektorer eller utföra S.M.A.R.T.-test.



IronWolf Hälso Hanteraren:

Funktionen Seagate IronWolf Hälso Hanteraren kan ge mer detaljerad detektering av information om hårddiskar i IronWolf serien. Innan det finns risk för att ett hårddiskfel uppstår, kommer ett meddelande eller varningsmeddelande att utfärdas.

Påminnelse: Du måste söka och installera IronWolf Health Management i App Central innan du aktiverar den här funktionen.



- Om du använder en hårddisk från **Seagate IronWolf** eller **IronWolf Pro** serien med en kapacitet på över eller lika med 4TB behöver du bara navigera till [Lagrings Hanteraren] → [Disk] → [Disk Doctor] och [**IronWolf Hälso Hanteraren**] ett fönster Kommer att visas. Du kan använda denna funktion för att schemalägga eller omedelbart utföra en genomsökning.

- Efter att ha använt IronWolf Hälso Hanteraren för att skanna dina hårddiskar, kommer resultaten antingen att visas som "hälsosamma" eller en numerisk utmatningskod. Se diagrammet nedan för att se de förslag som representeras av koderna.

Utgångskoder från IronWolf Hälso Hanteraren	IronWolf Hälso Test Resultat	Förslag
100	Meddelande	En onormalt hög driftstemperatur har detekterats. Se till att de bakre ventilationsportarna inte är blockerade och försök att sänka omgivningstemperaturen. Om temperaturen fortfarande är hög, gå till Inställningar > Hårdvara > Fläktkontroll för att ställa in fläkthastigheten till en högre hastighet. Om problemet kvarstår, kontakta ASUSTOR Support Team.
101	Meddelande	Ett anslutningsproblem på din ASUSTOR NAS och hårddiskgränssnitt har upptäckts. Se till att hårddisken är korrekt installerad i chassit eller hårddiskfacket och att facket är korrekt installerat i din ASUSTOR NAS. Om problemet kvarstår, kontakta ASUSTOR Support Team.
102	Meddelande	För mycket fysisk chock på hårddisken har detekterats. Se till att din hårddisk och ASUSTOR NAS placeras på en stabil yta. Om problemet kvarstår, kontakta ASUSTOR Support Team.
105	Meddelande	Överdriven vibration har upptäckts. Se till att din ASUSTOR NAS är placerad på en stabil yta. Om problemet kvarstår, kontakta ASUSTOR Support Team.
106	Meddelande	Överdrivna vridåterställningar har detekterats. Se till att hårddisken är korrekt installerad i chassit eller hårddiskfacket. Vi rekommenderar att du utför en

		strömcykel. Om problemet kvarstår, kontakta ASUSTOR Support Team.
>=200	Varning	IHM har upptäckt några fel och en fullständig SMART-skanning har utlöst automatiskt för din bekvämlighet. Kontakta Seagate om skanningen misslyckas.

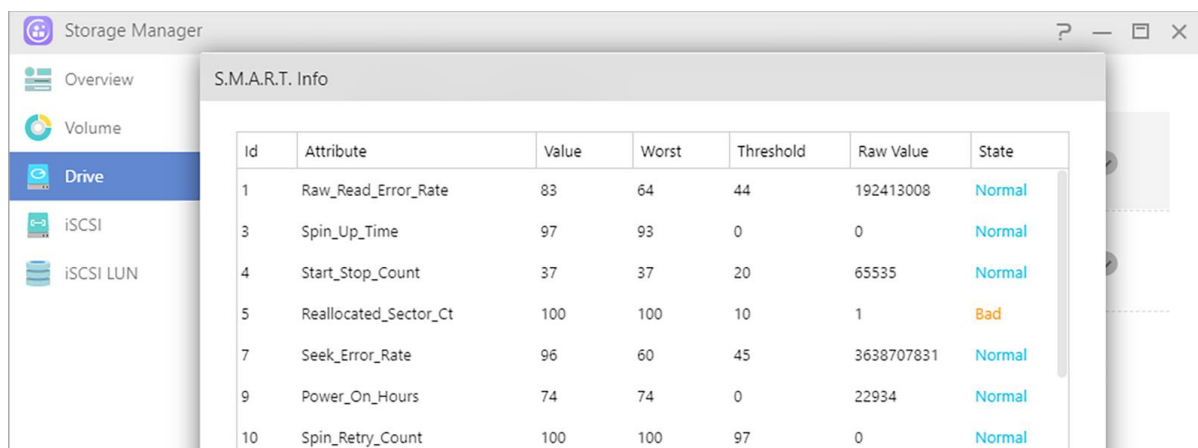
Apacer S.M.A.R.T Tool :

Apacer S.M.A.R.T-verktygsfunktionen kan ge mer detaljerad detekteringsinformation för Apacer-seriens SSD-enheter och skicka påminnelser eller varningsmeddelanden innan hårddisken kan misslyckas.

Påminnelse: Du måste söka och installera Apacer S.M.A.R.T Tool i App Central innan du aktiverar den här funktionen.

S.M.A.R.T.-info:

S.M.A.R.T. är en förkortning av Self-Monitoring Analysis and Report Technology. Det är en typ av övervakningssystem för diskar som identifierar och rapporterar olika tillförlitlighetsindikatorer, med förhoppningen att föregripa fel.

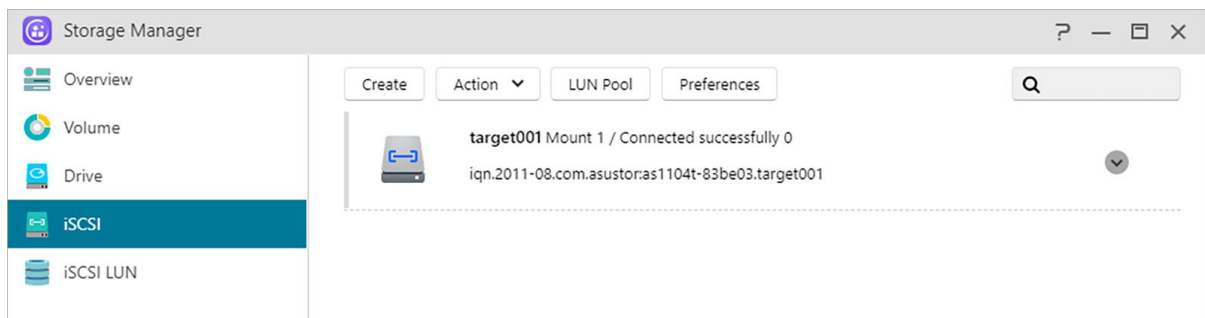


Id	Attribute	Value	Worst	Threshold	Raw Value	State
1	Raw_Read_Error_Rate	83	64	44	192413008	Normal
3	Spin_Up_Time	97	93	0	0	Normal
4	Start_Stop_Count	37	37	20	65535	Normal
5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	10	1	Bad
7	Seek_Error_Rate	96	60	45	3638707831	Normal
9	Power_On_Hours	74	74	0	22934	Normal
10	Spin_Retry_Count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

iSCSI

iSCSI är en typ av nätverkslagringsteknik, som erbjuder hög utbyggbarhet och låga kostnader för implementering. Genom befintlig nätverksinfrastruktur och iSCSI kan du använda din NAS för att utvidga existerande lagringsutrymme eller få det att fungera som ett mål för

säkerhetskopiering. iSCSI består av två ändar, ett mål och en initierare. Initieraren används för att söka efter iSCSI-värdar och ange mål.



IQN :

IQN (iSCSI Qualified Name) is the unique name for each iSCSI target. This name should not be the same as any of the other target IQNs on other hosts.

CRC / Kontrollsumma: Gör det möjligt att kontrollera fel under dataöverföring.

CHAP Authentication:

CHAP authentication can be used to verify a user's identity. If you choose to use CHAP authentication, a CHAP password must first be entered from the initiator for verification before it can connect to the target.

Obs! När du aktiverar ömsesidig CHAP-autentisering kan autentiseringslösenordet som används av servern och klienten inte vara detsamma.

Ömsesidig CHAP-autentisering:

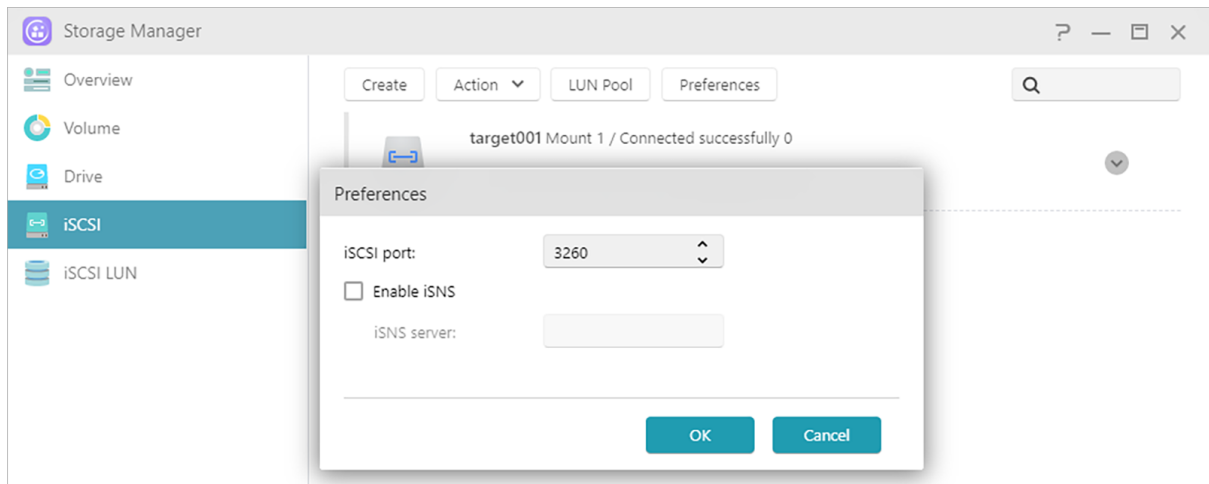
Ömsesidig CHAP-autentisering kräver att både målet och initiatören har användarnamn och lösenord. När du upprättar en anslutning måste målet och initiatören verifiera varandra med hjälp av deras respektive referenser.

LUN Pool:

Här kan du kontrollera status för alla iSCSI LUN och tilldela motsvarande iSCSI-mål.

iSNS-server:

iSNS (Internet Storage Name Service) iSCSI-hantering. Här kan du registrera iSCSI-mål på iSNS-servern för bekväm centraliserad hantering.

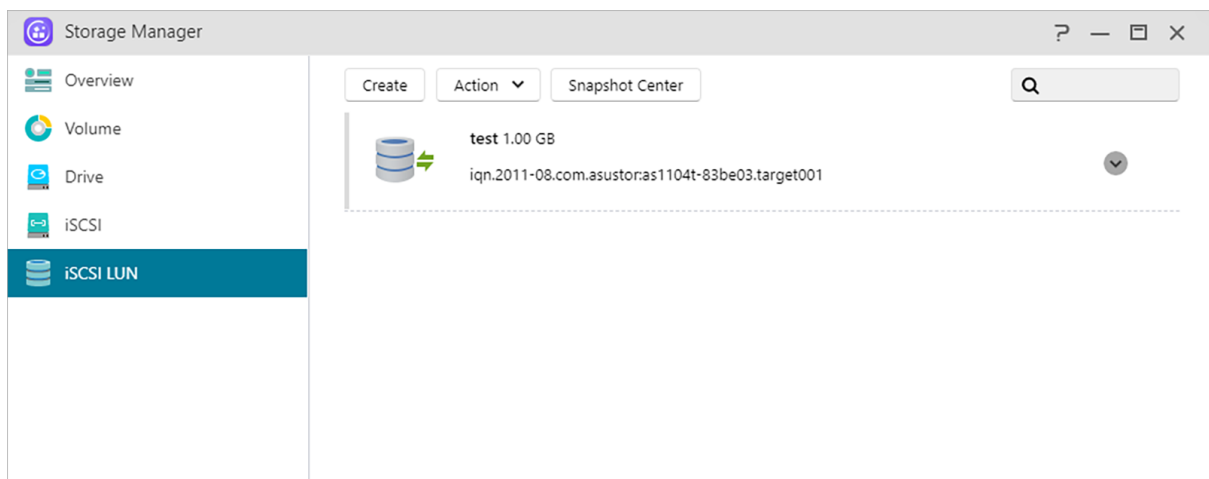


Se mer

[NAS 308 – Introduction to iSCSI](#)

iSCSI LUN

Denna flik ger dig möjlighet att skapa/ta bort, montera/demontera iSCSI LUNs, och skapa/hantera LUN-ögonblicksbilder.

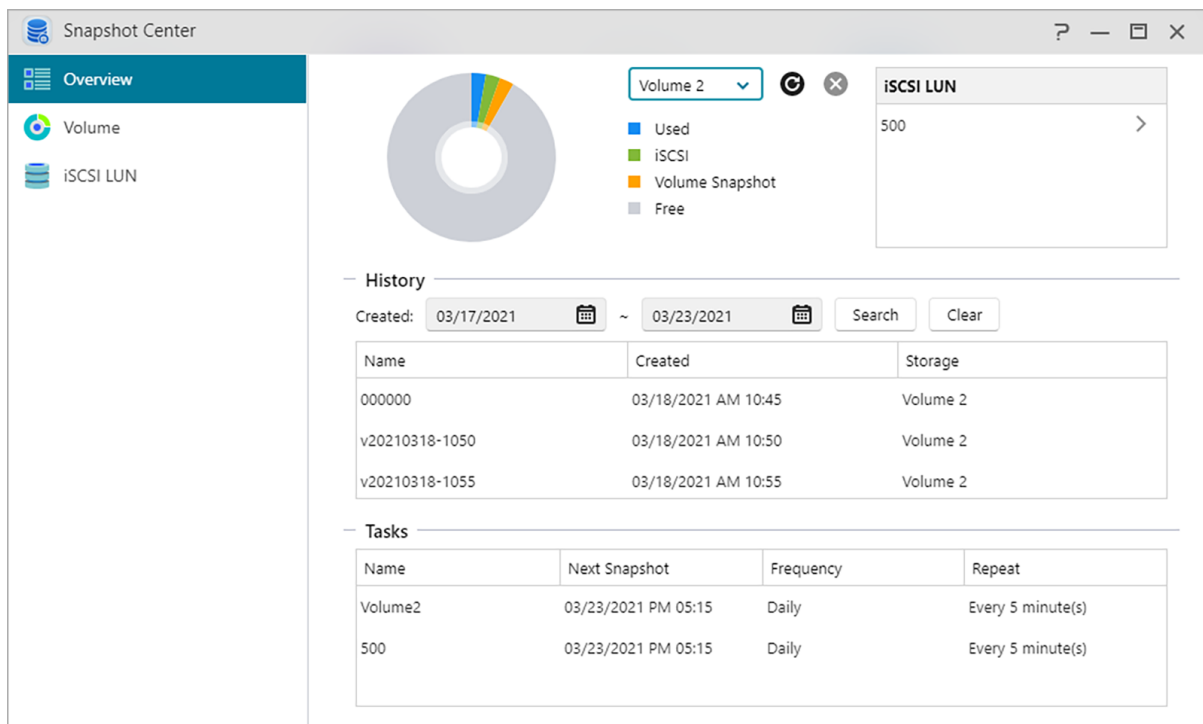


Snapshot Center

Översikt

Översikt för Btrfs Volume och iSCSI LUN snapshots.

Obs! Modeller som inte stöder Btrfs visar inte information om volymögonblicksbilder.



Historia:

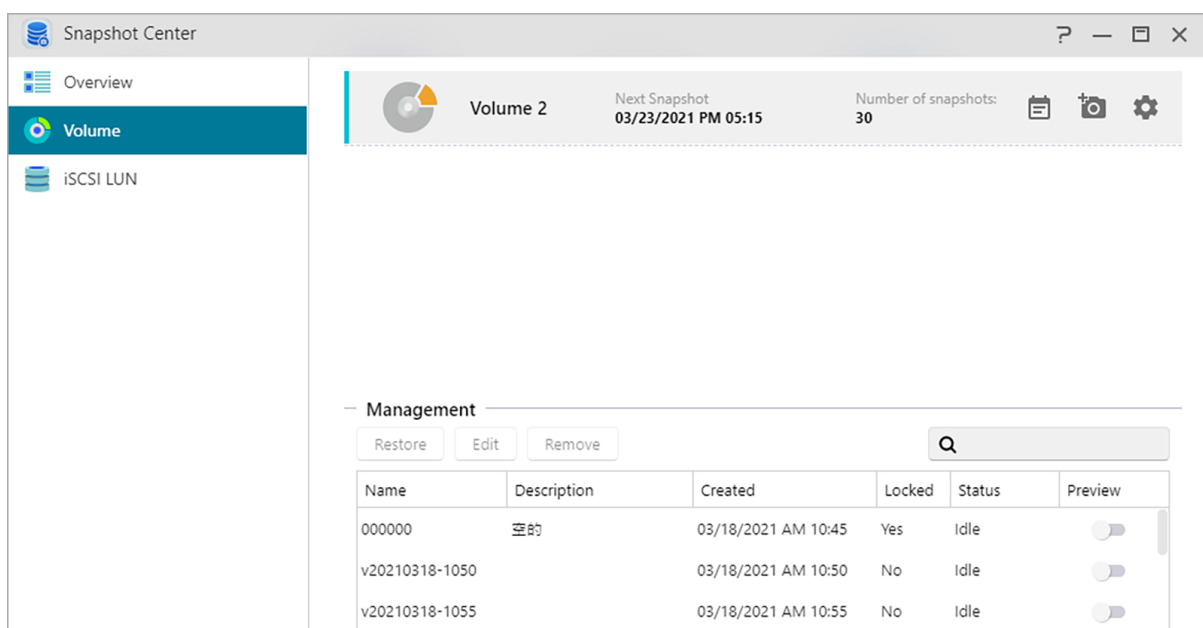
Sök ögonblicksbilder efter dess skapade datum.

Schemalagda aktiviteter:

Lista information om schemalagda uppgifter.

Volym

Visa information om Btrfs-volymögonblicksbilder.



Manuellt skapande:

Klicka på  ikonen för att skapa en ögonblicksbild.

Schemaläggning:

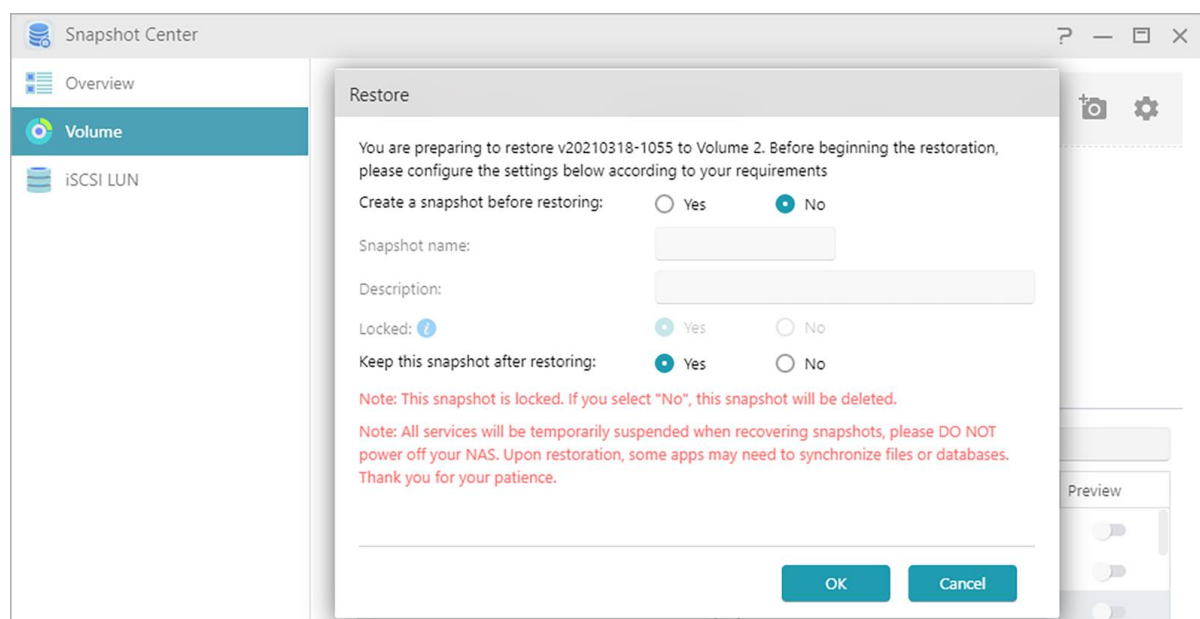
Klicka på  ikonen för att schemalägga ögonblicksbilder som ska köras regelbundet. Schemalagda ögonblicksbilder namnges med datum och tid som skapats.

- En gång: Användare kan skapa en ögonblicksbild vid specifikt datum och tid.
- Dagligen: Användare kan ställa in minst 5 minuter eller upp till 12 timmar för att skapa en ögonblicksbild.
- Veckovis: En eller flera veckodagar kan ställas in för att skapa ögonblicksbilder med alternativ för dagligen.

Ögonblicksbilder kan låsas och lagringsregler kan ställas in. Snapshot Center begränsar sparade ögonblicksbilder till 256 stycken. När gränsen nås kan scheman avslutas eller Snapshot Center tar automatiskt bort den äldsta olåsta ögonblicksbilden. När en ögonblicksbild är låst tas den inte bort automatiskt.

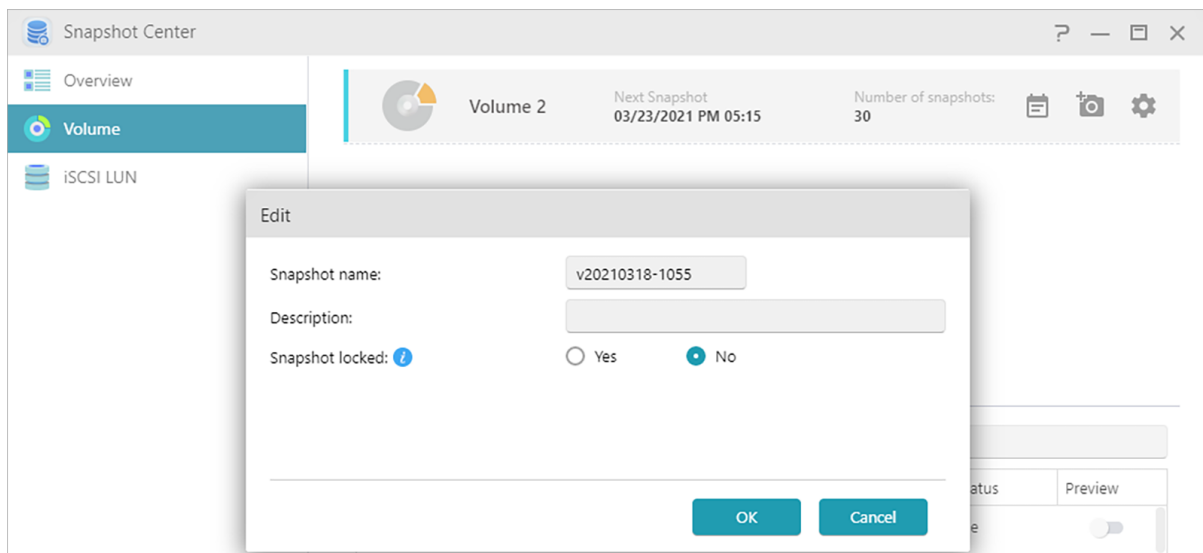
Återställ:

Innan ögonblicksbilden återställs kan användare skapa en ny ögonblicksbild före återställningen och välja om de ska behålla ögonblicksbilden efter återställningen.



Redigera:

Redigera informationen för ögonblicksbilden.



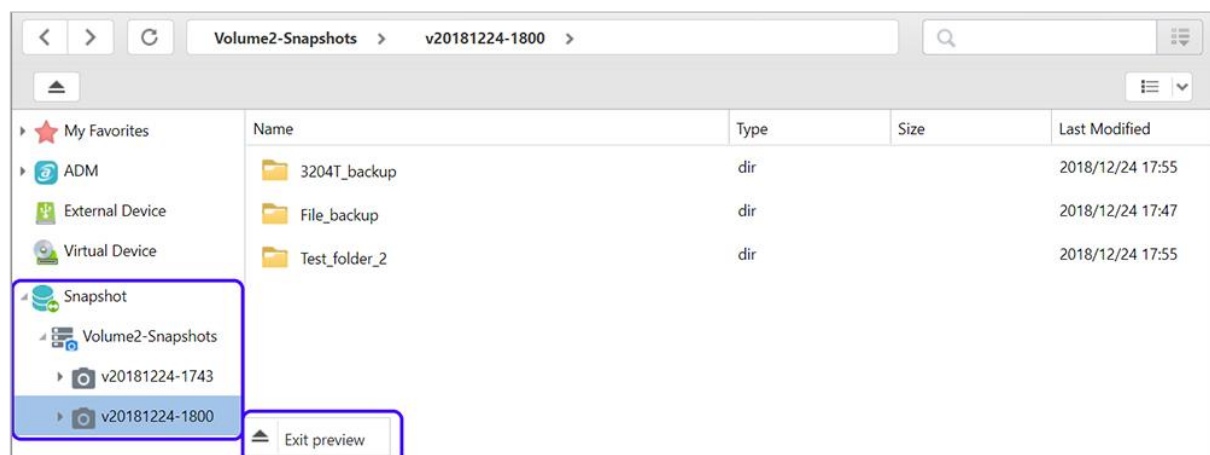
Avlägsna:

Ta bort vald ögonblicksbild. Med Skift-tangenten kan du välja flera ögonblicksbilder att ta bort.

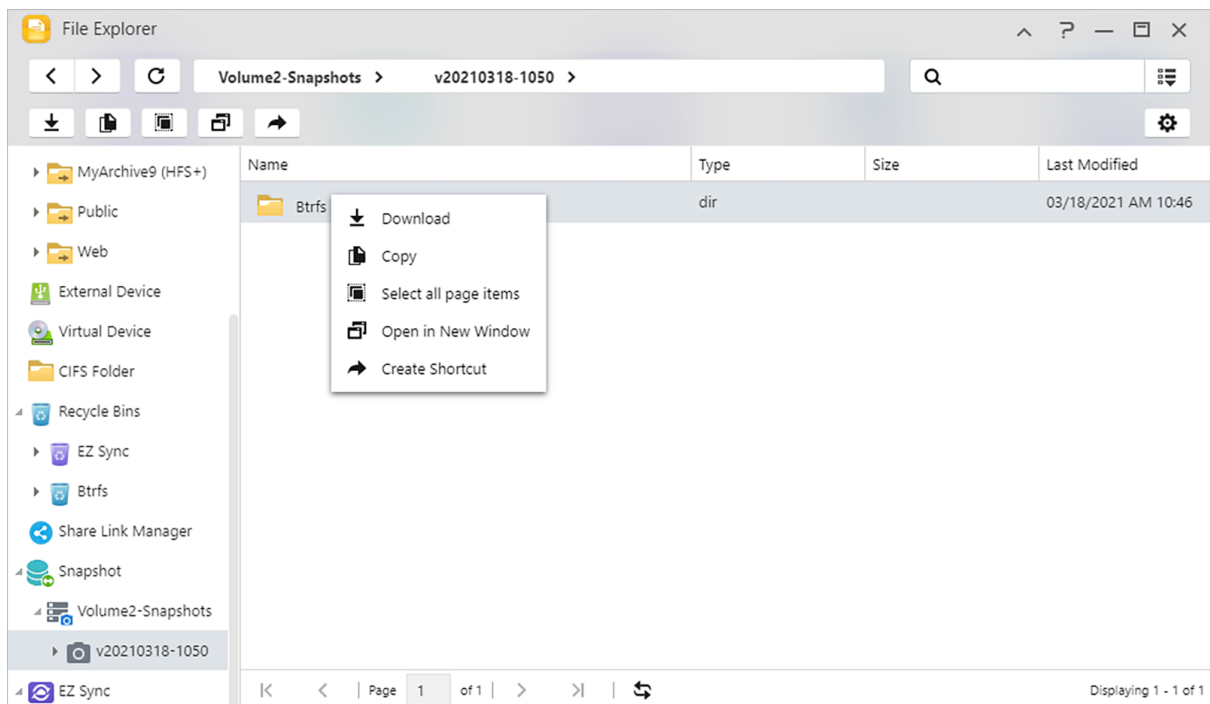
Notera: ADM slutar skapa ögonblicksbilder om en ny ögonblicksbild överskrider den maximala mängden ögonblicksbilder medans alla tidigare ögonblicksbilder är låsta. Användaren måste ta bort de låsta ögonblicksbilderna manuellt och kan sedan skapa ögonblicksbilder igen.

Förhandsvisning:

Volymbilden kan aktiveras för förhandsgranskning i ADM File Explorer.

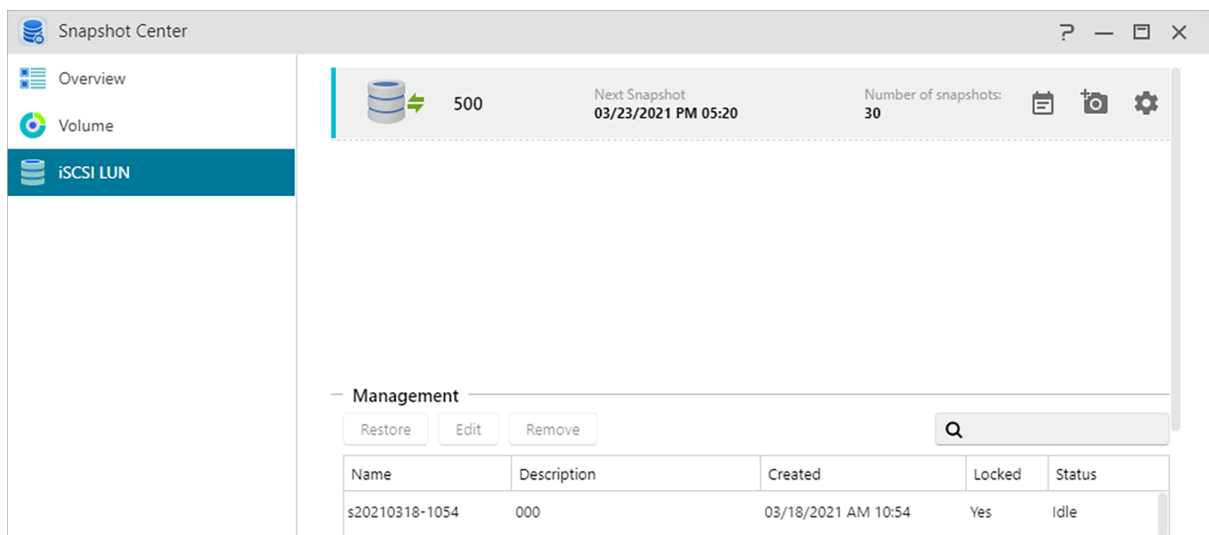


Förhandsgranska filer från ögonblicksbilder i File Explorer, användare kan kopiera eller ladda ner filer som finns i ögonblicksbilder för att återställa skadan eller andra former av dataförlust.



iSCSI LUN

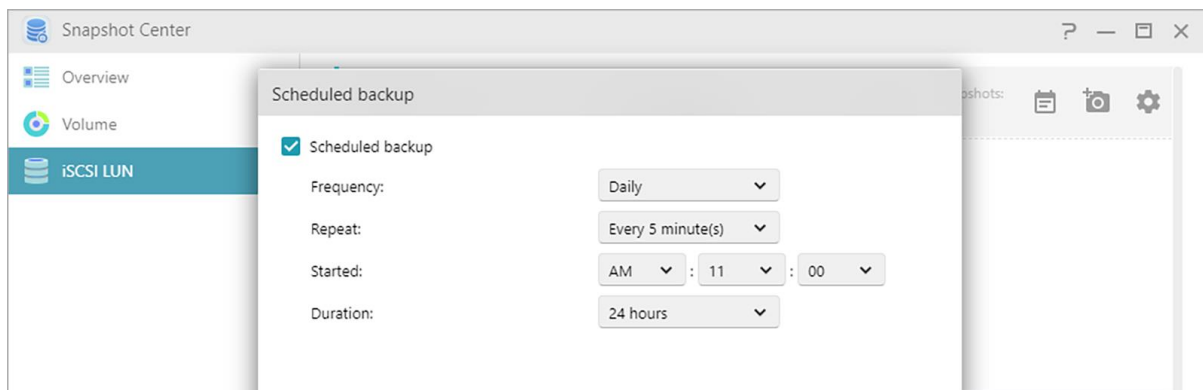
visa information om iSCSI LUN-ögonblicksbilder.



Manuellt skapande:

Klicka på  ikonen för att skapa en ögonblicksbild.

Schemaläggning:

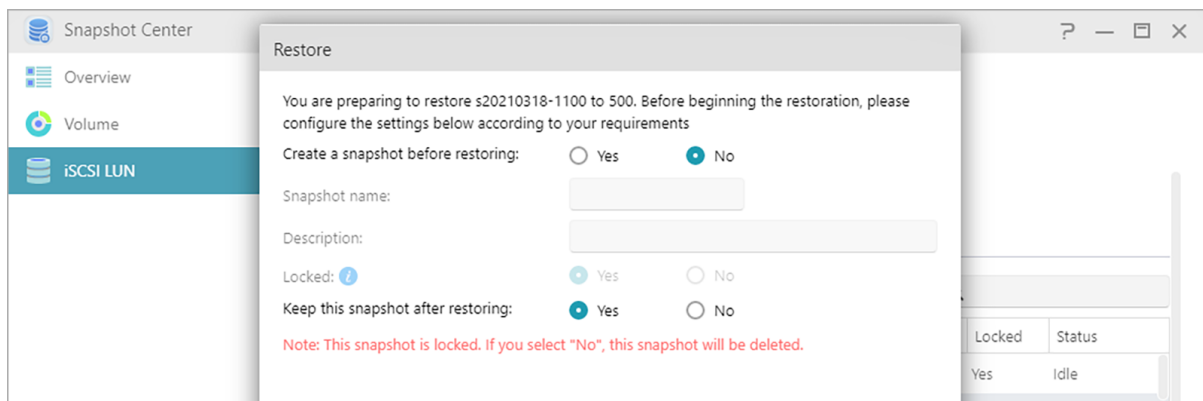


Klicka på  ikonen för att schemalägga ögonblicksbilder som ska köras regelbundet. Schemalagda ögonblicksbilder namnges med datum och tid som skapats.

- En gång: Användare kan skapa en ögonblicksbild vid specifikt datum och tid.
- Dagligen: Användare kan ställa in minst 5 minuter eller upp till 12 timmar för att skapa en ögonblicksbild.
- Veckovis: En eller flera veckodagar kan ställas in för att skapa ögonblicksbilder med alternativ för dagligen.

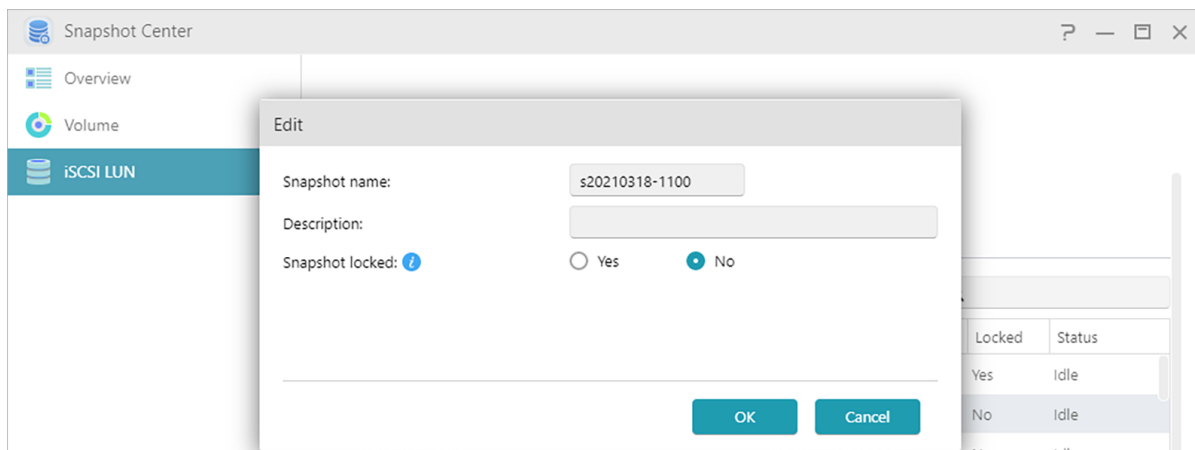
Återställ:

Välj en iSCSI LUN-ögonblicksbild för att återställa.



Redigera:

Redigera informationen för ögonblicksbilden.



Avlägsna:

Ta bort vald ögonblicksbild. Med Skift-tangenten kan du välja flera ögonblicksbilder att ta bort.

Notera: ADM slutar skapa ögonblicksbilder om en ny ögonblicksbild överskrider den maximala mängden ögonblicksbilder medans alla tidigare ögonblicksbilder är låsta. Användaren måste ta bort de låsta ögonblicksbilderna manuellt och kan sedan skapa ögonblicksbilder igen.

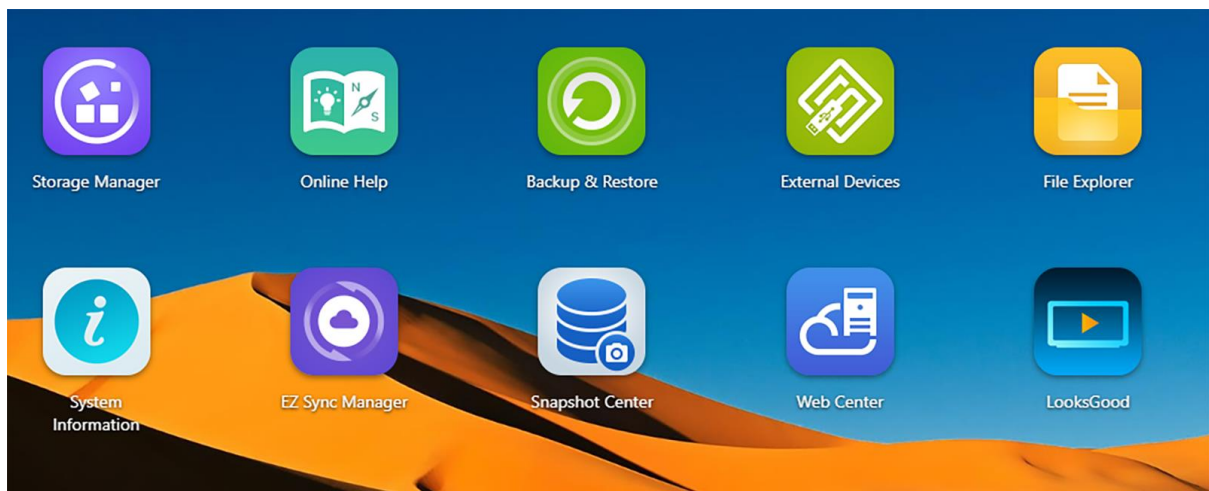
EZ Sync Manager

Vi presenterar ASUSTOR EZ Sync

ASUSTOR EZ Sync är en ny funktion på ADM 3.2. Det är för att synkronisera data mellan datorer och din NAS. Växlar din NAS till ett personligt molnutrymme som Dropbox™ med gott om kapacitet till hands med historisk versionshantering. Om en fil oavsiktligt skrivs över med fel information kan den återställas med en tidigare sparad säkerhetskopia. ASUSTOR EZ Sync innehåller två delar, EZ Sync Manager som är förinstallerad på varje NAS och ASUSTOR EZ Sync som kan installeras på din dator.

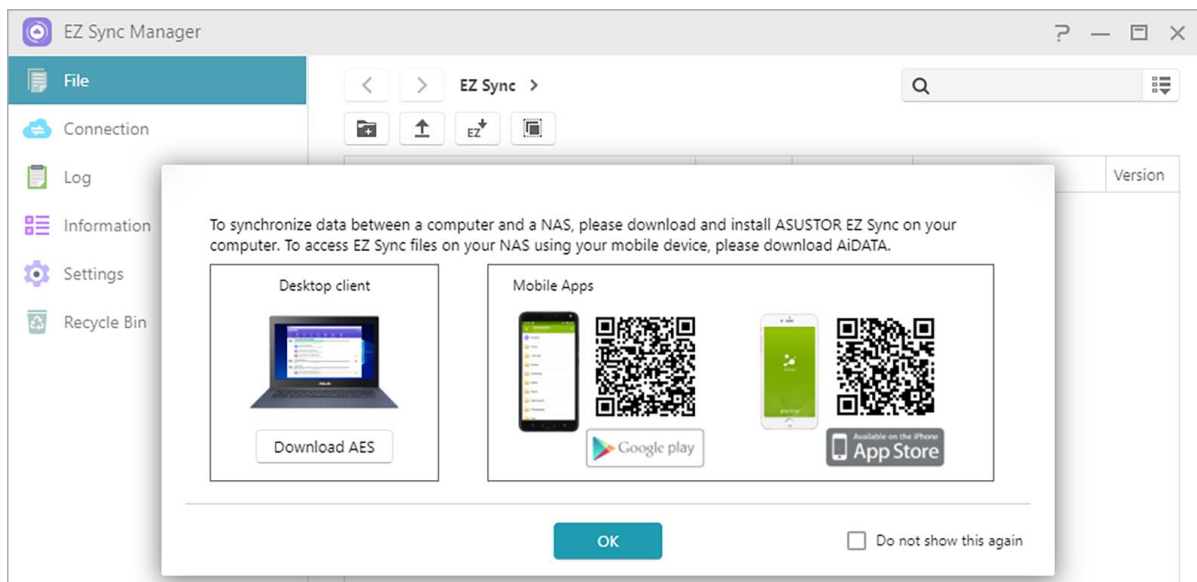
Notera: Det rekommenderas att aktivera EZ Connect alternativet när du använder ASUSTOR EZ Sync.

EZ Sync Manager för ADM



? ASUSTOR EZ Sync (AES) - PC-sync verktyg

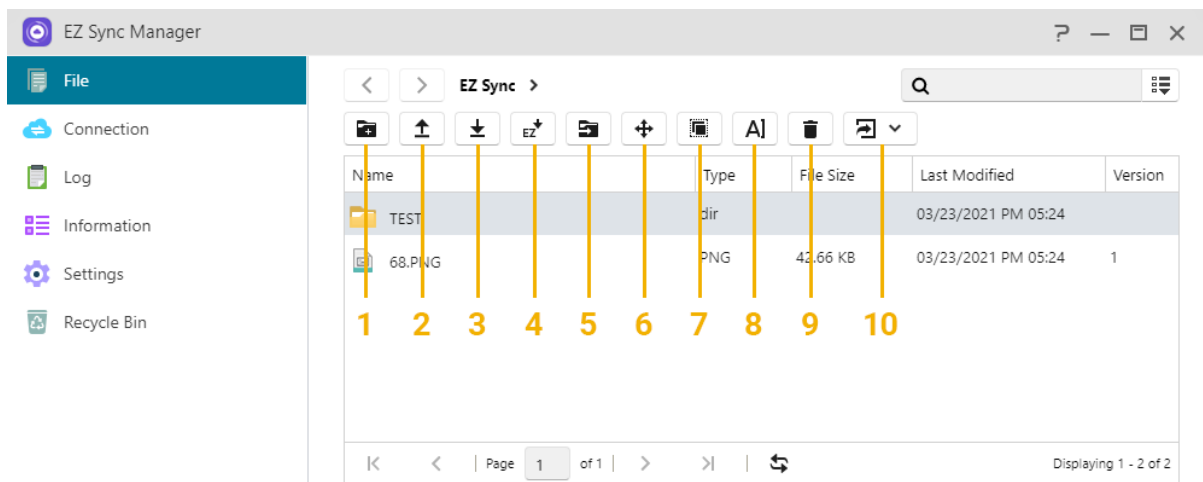
Så här får du: Ladda ner från EZ Sync Manager eller från den officiella ASUSTOR-webbplatsen.



Obs! ASUSTOR EZ Sync stöder för närvarande endast Windows.

Vi presenterar EZ Sync Manager

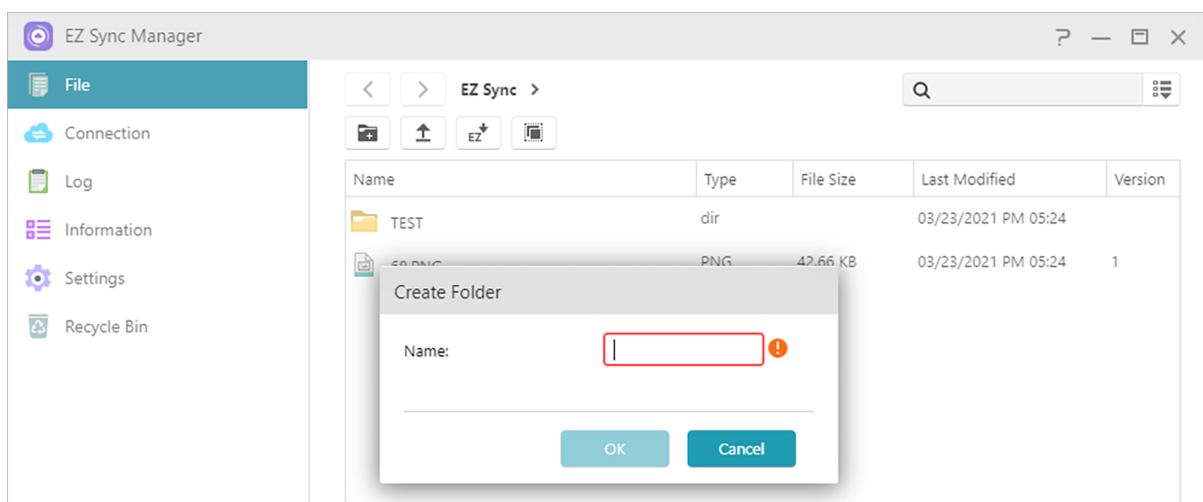
Fil:



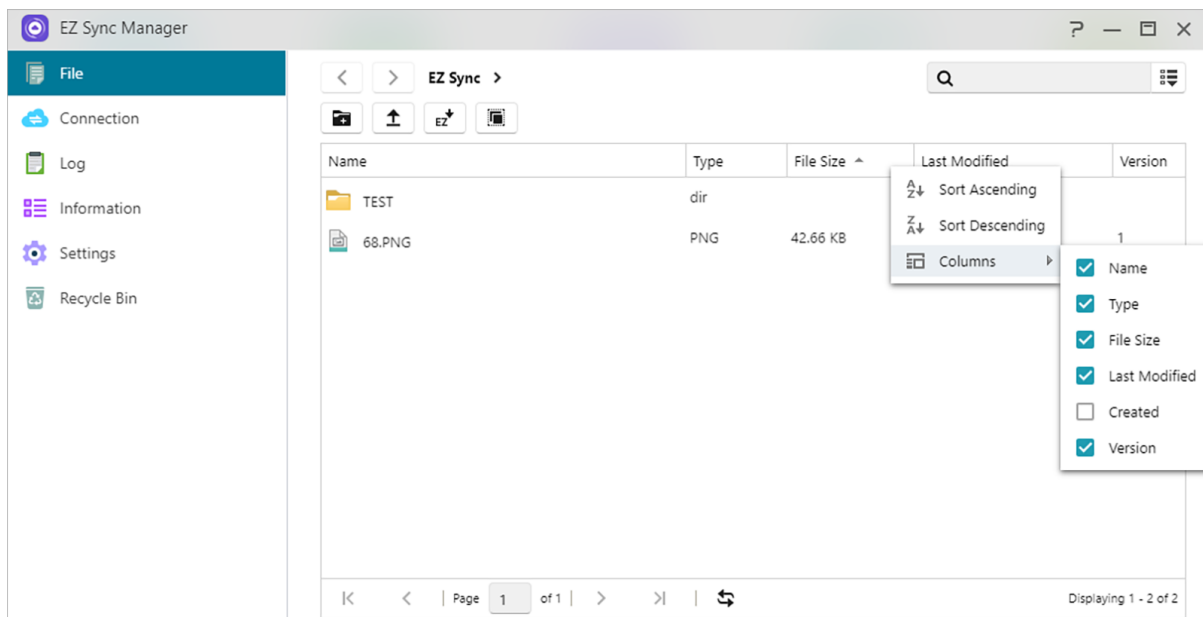
- Obs! Ovanstående är verktygsfältet som dyker upp efter att du har klickat på filen

1. Skapa mapp	2. Ladda upp	3. Ladda ner	4 Importera till EZ Sync
5. Exportera till delad mapp	6. Filhistorik	7. Flytta	8. Byt namn
9. Radera	10. Dela	11. Uppdatera	

- Skapa en ny mapp i EZ Sync Manage för att ställa in olika synkroniseringsmappar på din dator separat från standardmappen.



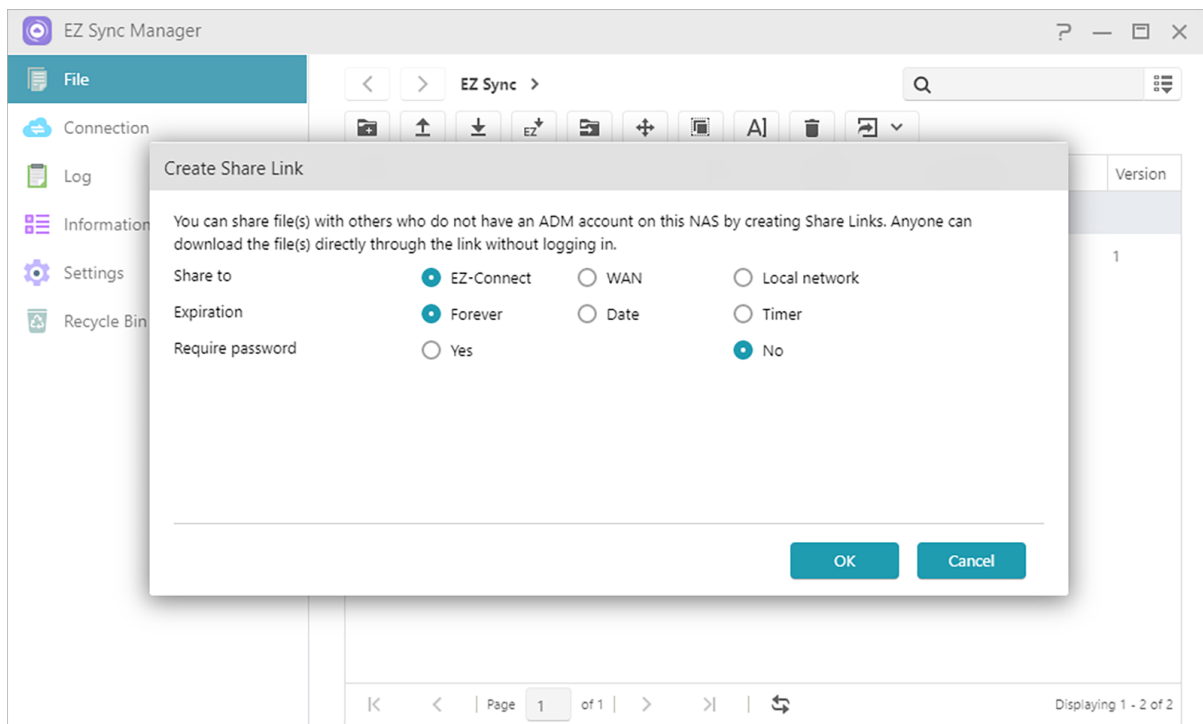
- Det är enkelt att sortera i EZ Sync Manager. Kolumner kan aktiveras och inaktiveras och filer kan sorteras under dessa kategorier.



- " Filhistorik" Låter dig återställa filer till sina ursprungliga versioner eller uppdatera till en nyare version.

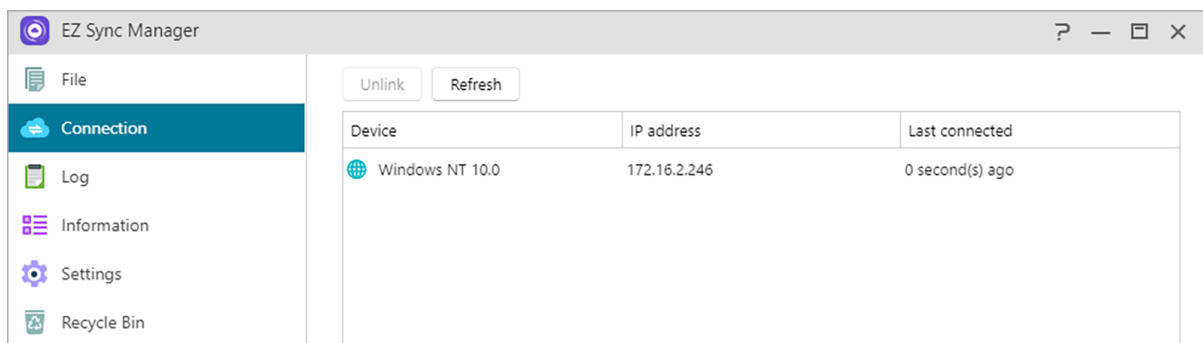
File History				
Upload a new version Restore Download Delete Refresh				
Version	File name	Last Modified	Created	Device
2	Text1.txt	2018/09/14 11:16:21	2018/09/14 11:16:21	Windows NT 6.1
1	Text1.txt	2018/09/13 23:40:07	2018/09/13 15:40:13	Windows NT 6.1

- Genom att trycka på Share kan du skapa en Share Link. När du har tryckt på OK kan Share Link kopieras och skickas som visas nedan.



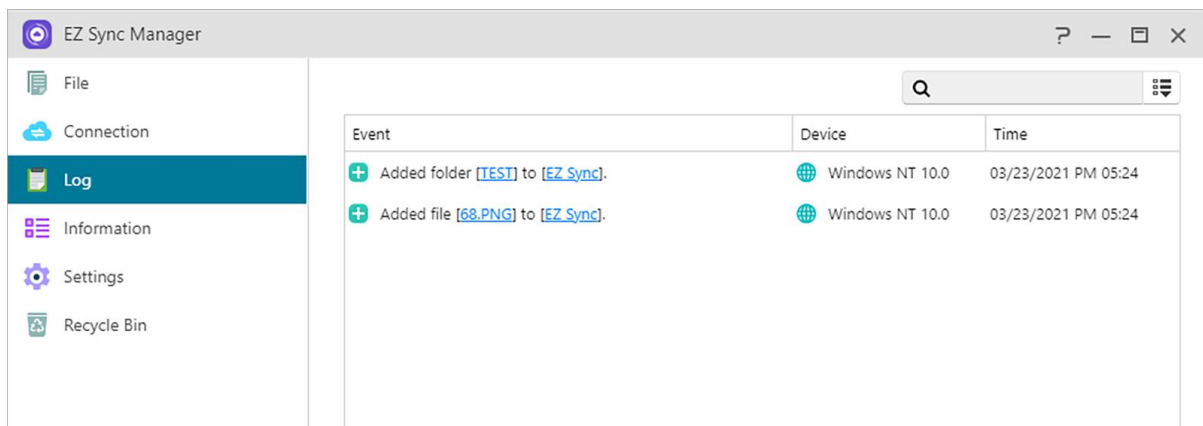
Förbindelse

Med det här alternativet kan användaren se anslutna datorer, IP-adresser och senaste gången en dator anslöt till EZ Sync.



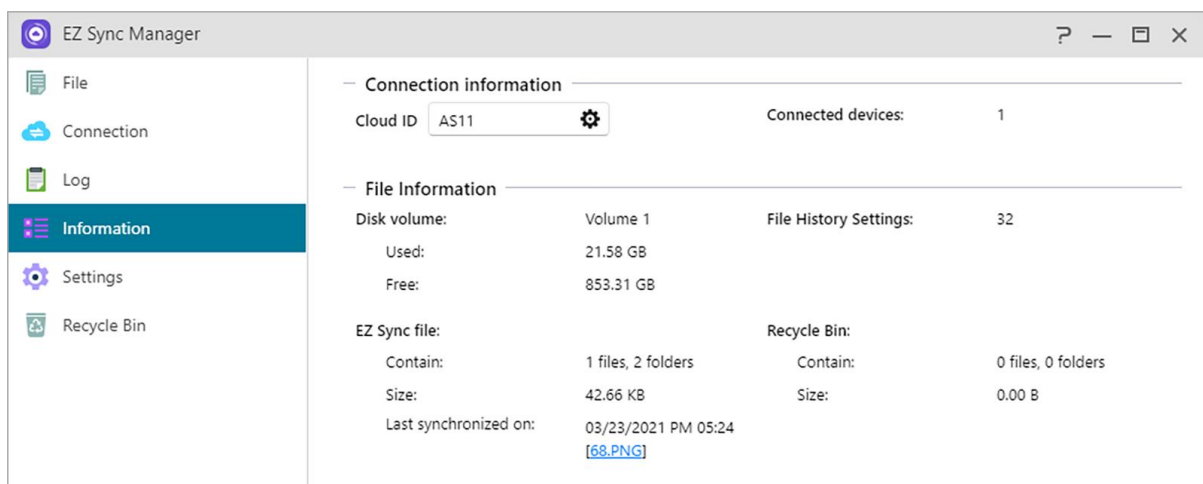
Logga

Se loggar här!



Information

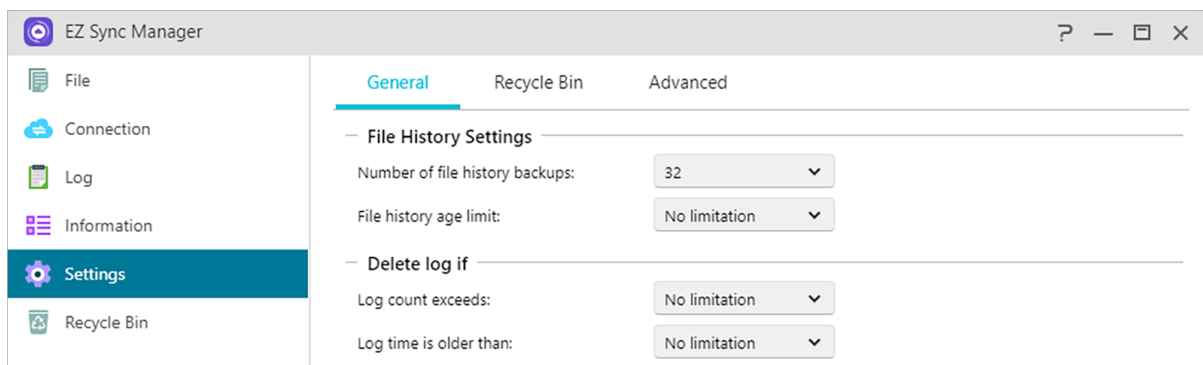
Visa NAS-anslutningsinformation, användningsstatus och mer.



inställningar

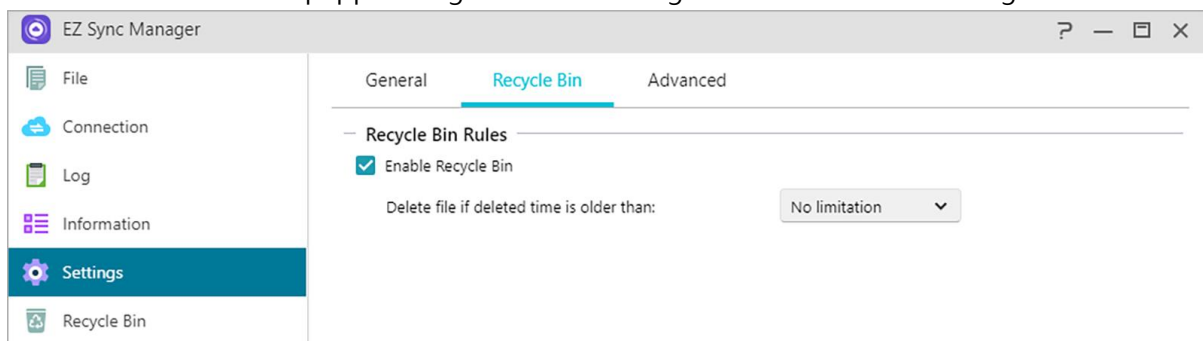
Allmän:

Filhistorik kan spara upp till 64 versioner av en fil och raderar automatiskt den äldsta versionen när det inställda beloppet har överskridits.



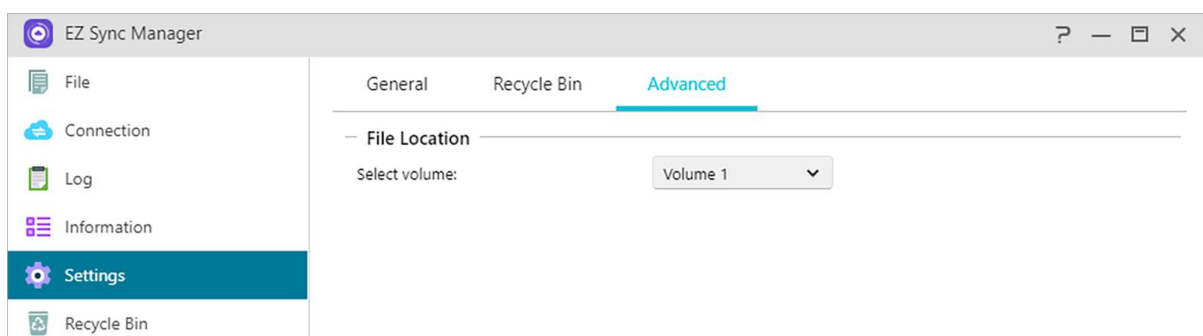
Papperskorgsregler:

Aktivera eller inaktivera papperskorgen och ställ in regler för automatisk radering.

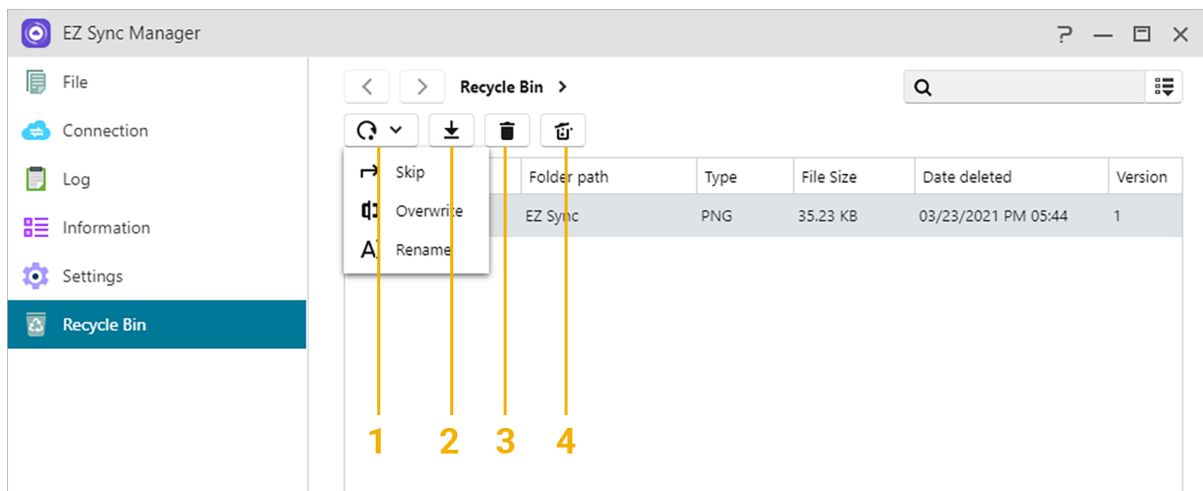


Avancerad:

Välj vilken volymdata som ska synkroniseras.



Papperskorgen



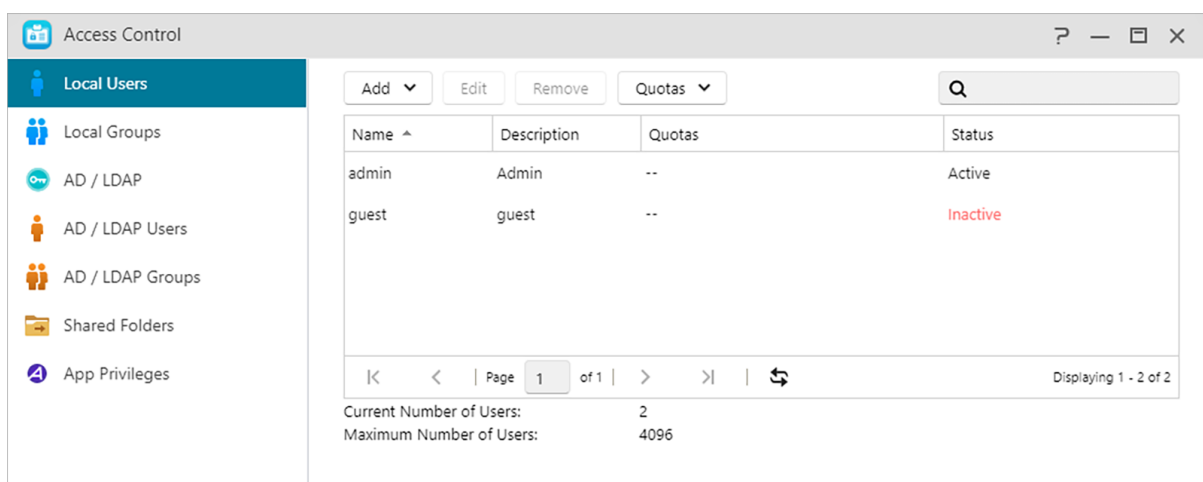
1. Återställ: Återställer fil (ar) till sin ursprungliga plats.
2. Hämta: Överför fil till dator.
3. Radera: Raderar filer permanent.
4. Tom: Raderar alla filer permanent.

Åtkomstkontroll

Lokala användare

Här kan du hantera (lägga till, redigera eller ta bort) de lokala användarna i systemet och tilldela åtkomsträttigheter för delade mappar..

Inom ADM beror en enskild användares åtkomsträttigheter beträffande delade mappar på användarens åtkomsträttigheter och åtkomsträttigheterna för gruppen som användaren tillhör. Båda grupperna av åtkomsträttigheter kontrolleras mot varandra för att avgöra prioritet([snälla se](#)). Av praktiska skäl har systemet ett förhandsgranskningsläge som ger möjlighet att först förhandsgranska ändringarna som du gör i åtkomsträttigheterna.



(1) Lägg till : Du kan välja att lägga till en enskild användare eller lägga till användare i satser beroende på antalet användare.

Importera användare:

Du kan skapa flera användarkonton genom att importera en användarlista som en fil.

Metod 1. Använd en textredigerare:

1. Öppna en ny fil med en textredigerare.

2. Ange en användares information i följande ordning och separera dem med semikolon (;)

- Användarnamn
- Lösenord
- Beskrivning
- E-post
- Kvot (GB) (denna inställning kommer att tillämpas på alla befintliga volymer)
- Grupp (om du vill lägga till användare i flera grupper, använd kommatecken för att separera gruppnamn)

3. Gå till nästa rad och upprepa steg 2 tills du har alla användare. Varje rad visar en användares information.

4. Spara filen i UTF-8-kodning.

Metod 2. Använd Microsoft Excel:

1. Öppna en ny fil med Excel.

2. Ange användarens information i följande ordning och separera dem med kolumn i en enda rad:

- Användarnamn
- Lösenord
- Beskrivning
- E-post
- Kvot (GB) (denna inställning kommer att tillämpas på alla befintliga volymer)
- Grupp (om du vill lägga till användare i flera grupper, använd kommatecken för att separera gruppnamn)

3. Gå till nästa rad och upprepa steg 2 tills du har alla användare. Varje rad indikerar en användares information.

4. Spara filen i UTF-8-kodning och i CSV-format.

OBS!

- Alla fält är valfria förutom användarnamn och lösenord.
- Uppladdad fil kan inte överstiga 1 MB

- Uppladdad fil innehåll kan inte vara noll
- De högsta radnumret i den uppladdade filen kan inte överstiga 4000

(2) Redigera:

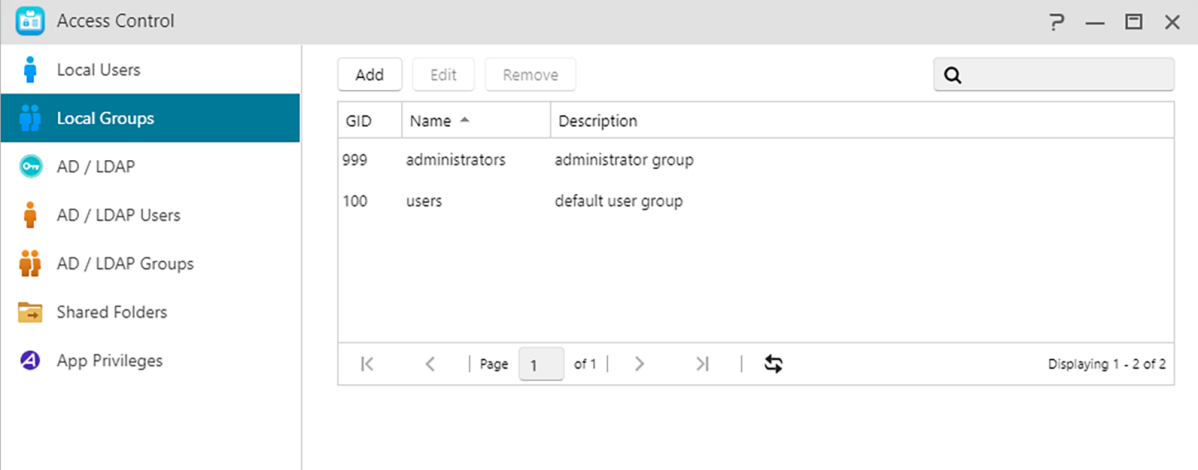
- Information: Du kan ställa in kontorelaterad information (till exempel aktivera tvåstegsverifiering).
- Grupper: Here you can select the group that the user wants to join, and the access permissions of different groups can be set by yourself.
- Mapp - Åtkomsträttigheter: Här kan du ställa in åtkomstbehörigheter för olika mappar för den här användaren.

Om lokala användare

Efter initialiseringen skapar systemet automatiskt användarkonton för "administratörer" och "användare". "admin" är det förinställda administratörskontot och har merparten av åtkomsträttigheterna. Om du vill kan du ändra åtkomsträttigheterna och lösenordet för kontot. "gäst" är det förinställda gästkonto som bara lämpar sig för användning med CIFS/SAMBA och AFP. Detta konto saknar inloggnings- och autentiseringsrättigheter, så du kan inte ändra lösenordet.

Lokala grupper

Här kan du hantera (lägga till, redigera eller ta bort) de lokala användarna i systemet och tilldela åtkomsträttigheter för delade mappar.



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

Påminnelse: Om du har ett relativt stort antal användare på systemet, kan du enkelt tilldela åtkomsträttigheter efter användargrupper istället för att tilldela åtkomsträttigheter för varje enskild användare.

Inom ADM beror en enskild användares åtkomsträttigheter beträffande delade mappar på användarens åtkomsträttigheter och åtkomsträttigheterna för gruppen som användaren tillhör.

Båda grupperna av åtkomsträttigheter kontrolleras mot varandra för att avgöra prioritet. Av praktiska skäl har systemet ett förhandsgranskningsläge som ger möjlighet att först förhandsgranska ändringarna som du gör i åtkomsträttigheterna.

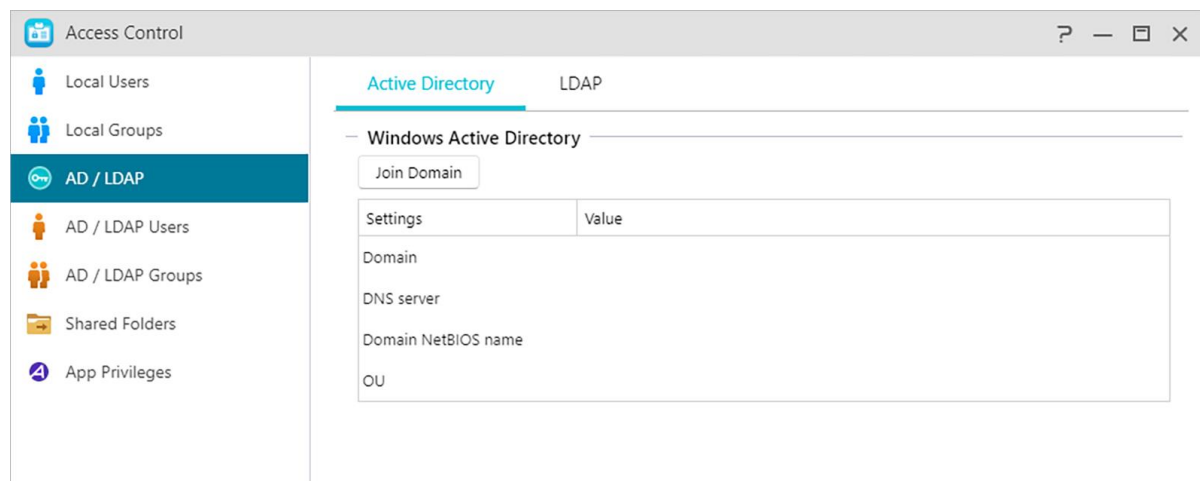
Om lokala grupper

Efter initialiseringen skapar systemet automatiskt två användargrupper, "administratörer" och "användare". "administratörer" är den förinställda administratörsgruppen. Om en användare läggs till denna grupp, har de en majoritet av administratörens åtkomsträttigheter. "admin"-kontot tillhör som standard "administratörs" gruppen, och kan inte tas bort från den.

AD/ LDAP

AD : Det fullständiga namnet är Windows Active Directory, som är en katalogtjänst som lanseras av Microsoft som gör det möjligt för IT-chefer att effektivt och centralt hantera alla resurser inom domänen, och som allmänt används av stora företag.

LDAP : LDAP, som även kallas Lightweight Directory Access Protocol, används huvudsakligen för enhetlig hantering av konton och lösenord. Användning av LDAP kan hantera användarautentisering eller datortillbehör i företaget på ett effektivare sätt. Användare kan enkelt lägga till en ASUSTOR NAS till sin befintliga LDAP server, vilket ger ett enklare sätt att hjälpa till att hantera produktiviteten.



Active Directory

Du kan klicka på Join Domain här för att gå med i Windows Active Directory.

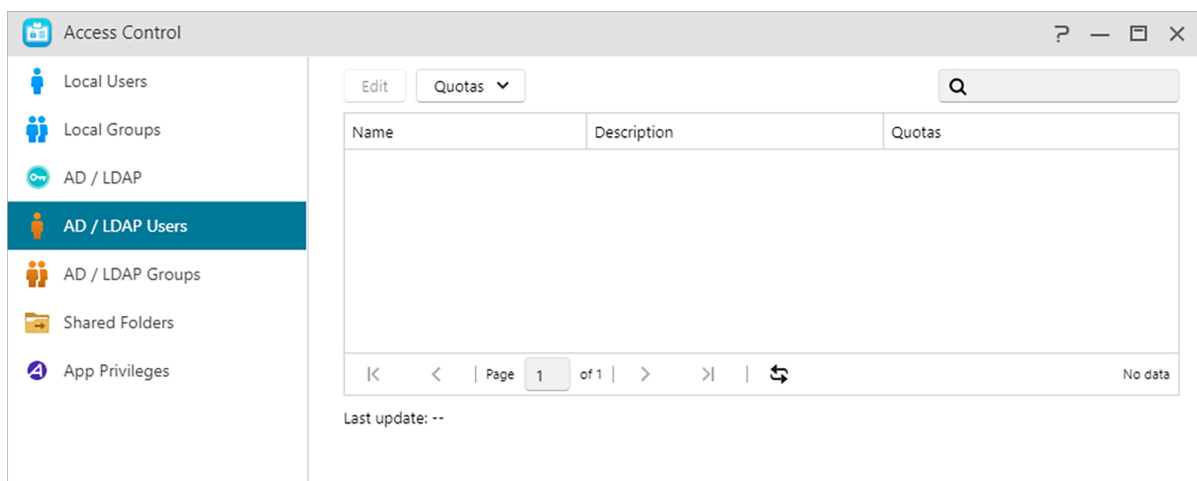
LDAP

Du kan aktivera LDAP-klienten här.

AD/ LDAP Användare

Här kan du visa alla AD/ LDAP -användarkonton och hantera deras åtkomsträttigheter till delade mappar när din NAS har lagts till en AD/ LDAP -domän.

Påminnelse: ASUSTOR NAS kan stödja mer än 200 000 AD/ LDAP -användare och grupper. När du går med i en AD/ LDAP -domän första gången kan det, beroende på antalet användare och grupper, ta ett tag innan alla blir synliga.

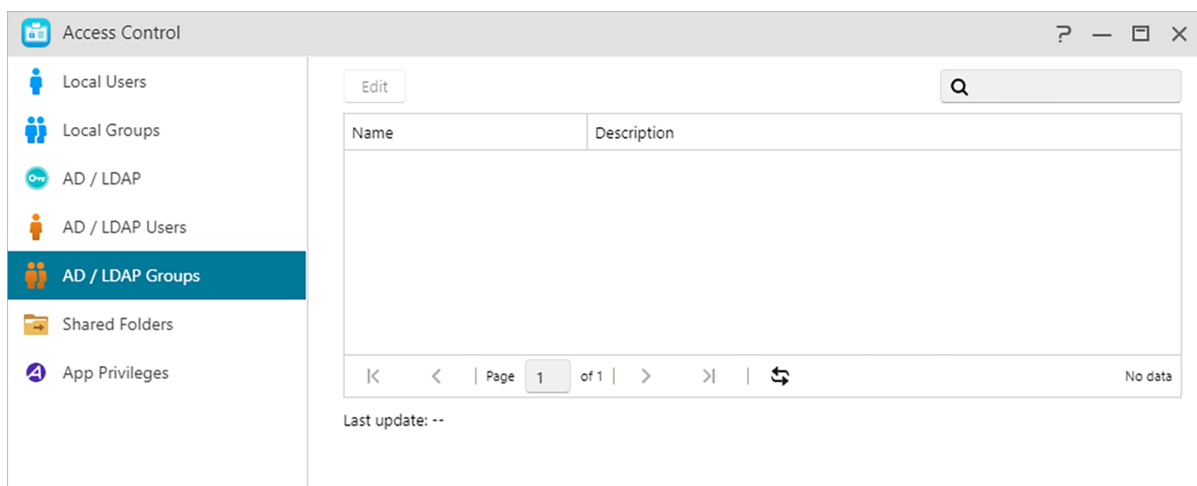


Se mer

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

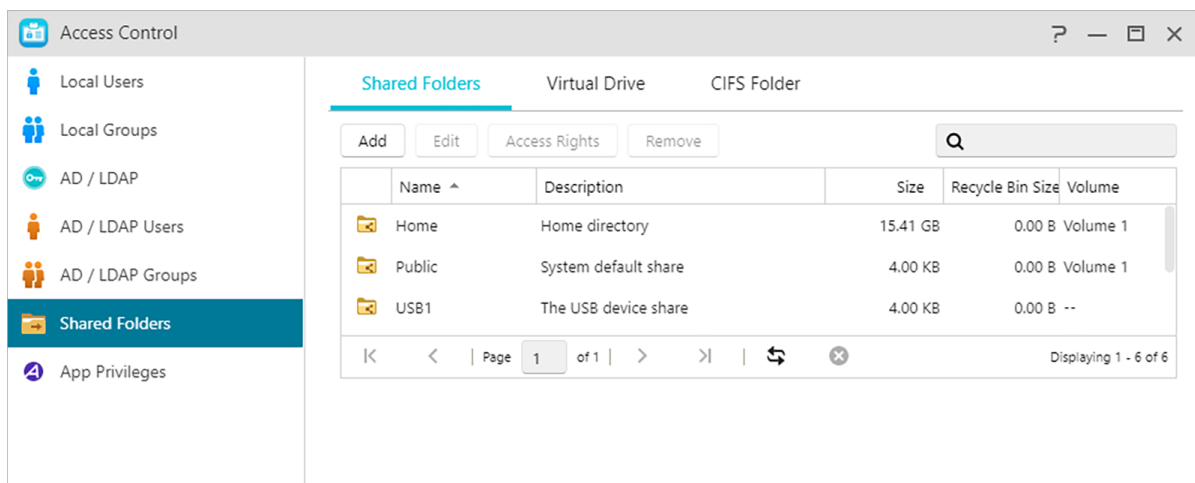
AD/ LDAP Grupper

Här kan du visa alla AD-användargrupper och hantera deras åtkomsträttigheter till delade mappar när din NAS har lagts till en AD/ LDAP -domän.



Delade mappar

Här kan du hantera dina delade mappar och konfigurera deras åtkomsträttigheter i förhållande till användare och användargrupper. Delade mappar ger din NAS möjlighet att bli en filserver. De är grundläggande när man ska dela filer med världen utanför. Därför är det väldigt viktigt att ställa in deras åtkomsträttigheter för hanteringen av dina data.



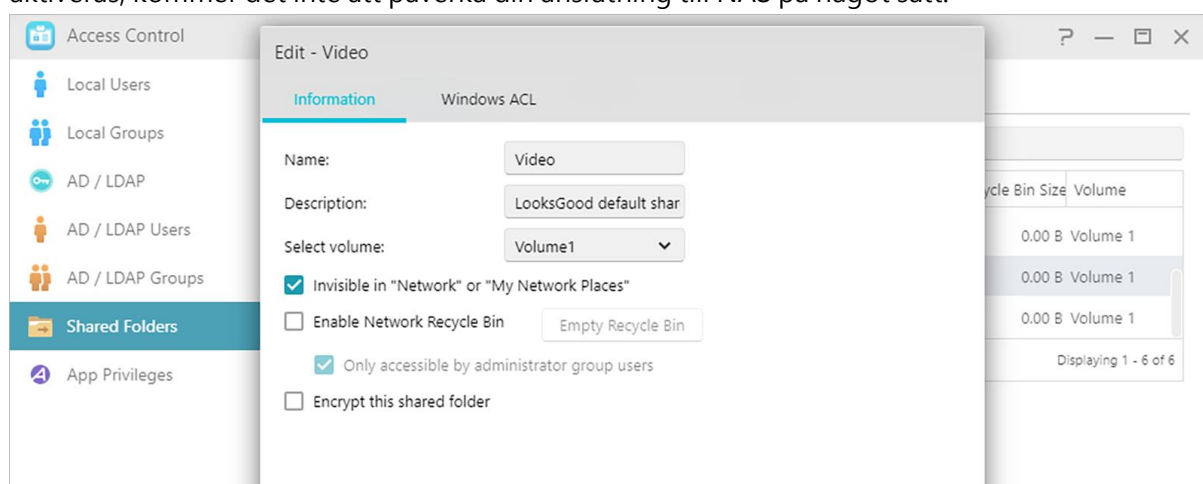
(1) Delade mappar:

Lägg till:

Du kan skapa en delad mapp här och ställa in volymen där mappen lagras.

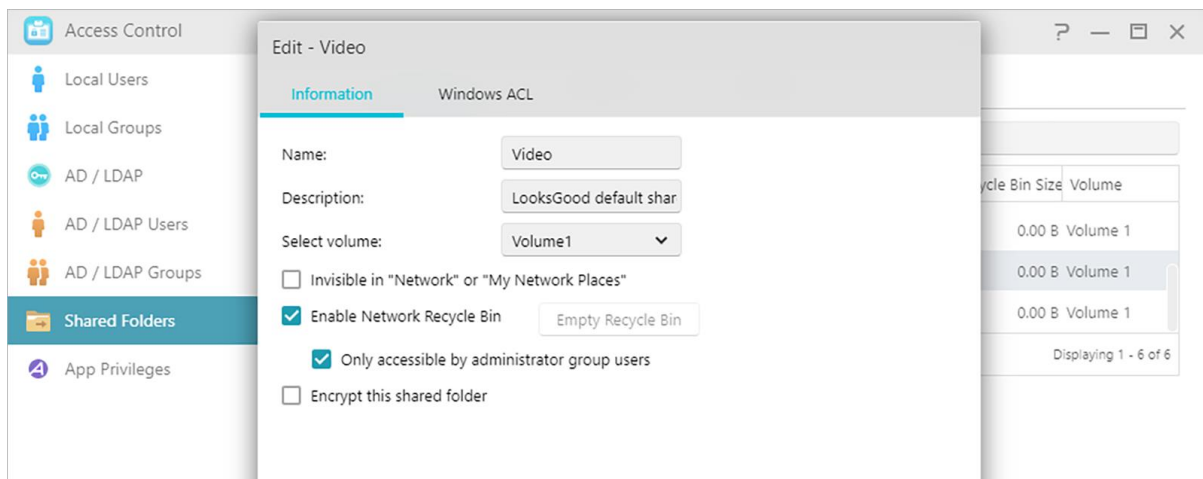
Redigera:

Osynlig i "Nätverk" eller "Mina nätverksplatser": Denna inställning gäller bara om du använder Microsoft Windows. När denna inställning aktiveras, kommer din NAS att upphöra att automatiskt visas i "Nätverk" eller i "Mina nätverksplatser". Observera att om denna inställning aktiveras, kommer det inte att påverka din anslutning till NAS på något sätt.



Töm papperskorg:

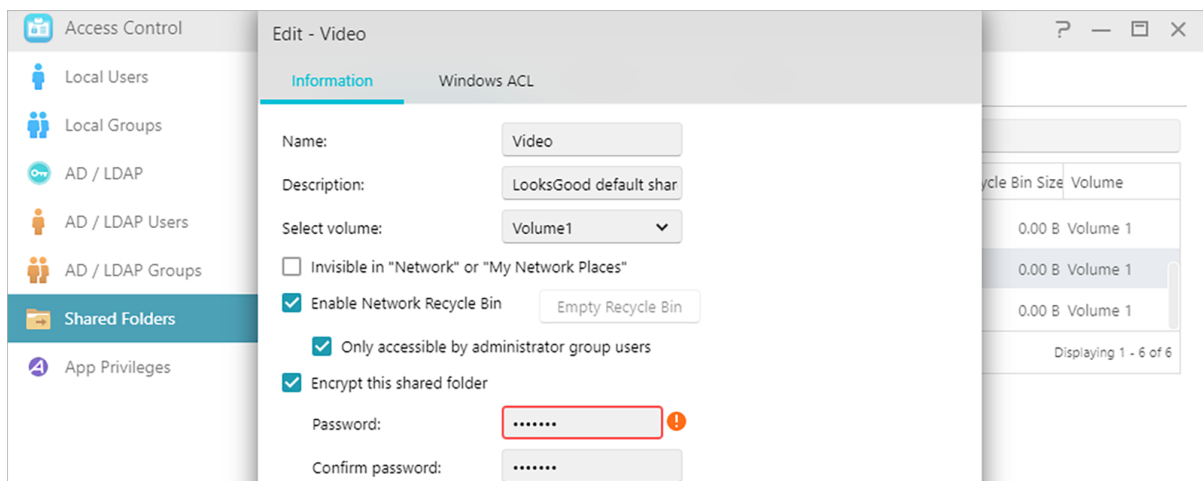
Tryck på denna knapp för att genast tömma allt innehåll i denna delade mapps papperskorg.



Kryptera denna delade mapp:

Här kan du välja om du vill kryptera din delade mapp och om du vill montera den automatiskt när systemet startas. Om du väljer att kryptera din mapp, när systemet startar om, måste du skriva in lösenordet för mappen manuellt eller importera krypteringsnyckeln för att öppna den. Krypterade mappar används normalt för att lagra kritisk eller konfidentiell information. Om du skulle förlora din NAS behöver du ändå inte oroa dig för att data läcker ut eller kommer i fel händer.

Påminnelse: Du kan välja att aktivera eller avaktivera kryptering av mappar även efter att de skapats. Kryptering kan användas för alla mappar och det är inte begränsat till systemets standardmappar. Åtkomsthastigheten för krypterade mappar är normalt långsammare än för okrypterade mappar.



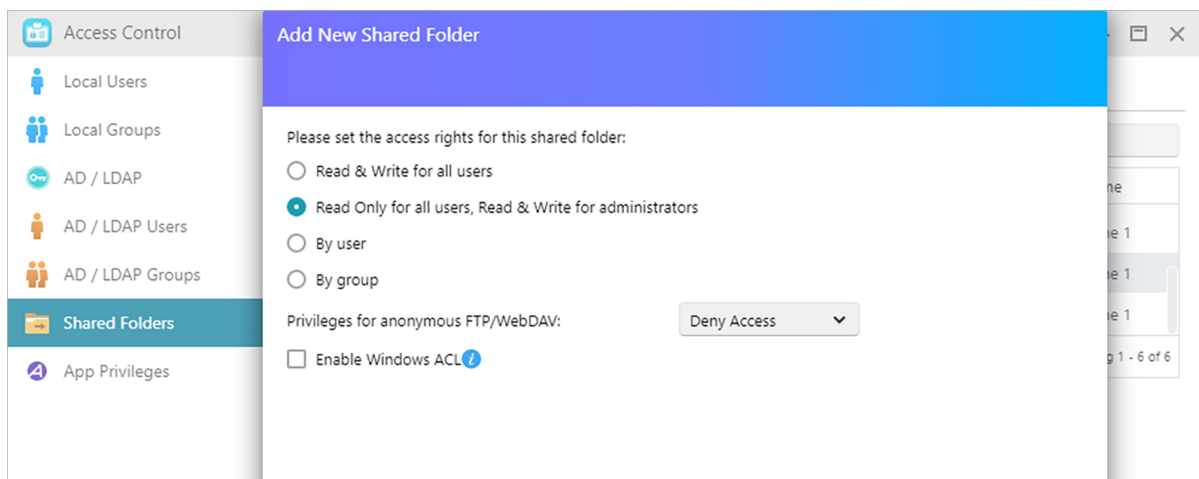
Varning: När du väljer att använda krypterade delade mappar, måste du tänka på att komma ihåg ditt lösenord. Om du glömmer ditt lösenord, kan datan i den delade mappen inte återkallas.

Exportera/importera krypterad nyckel:

Genom att välja "Exportera krypterad nyckel" kommer den krypterade nyckeln att hämtas till din dator. När du måste montera en krypterad mapp kan du välja "Ange lösenord" eller "Importera krypterad nyckel" för att montera den delade mappen och börja använda den.

NFS-privilegier:

Här kan du ställa in NFS-privilegier för enskilda mappar när NFS-tjänsten aktiverats.

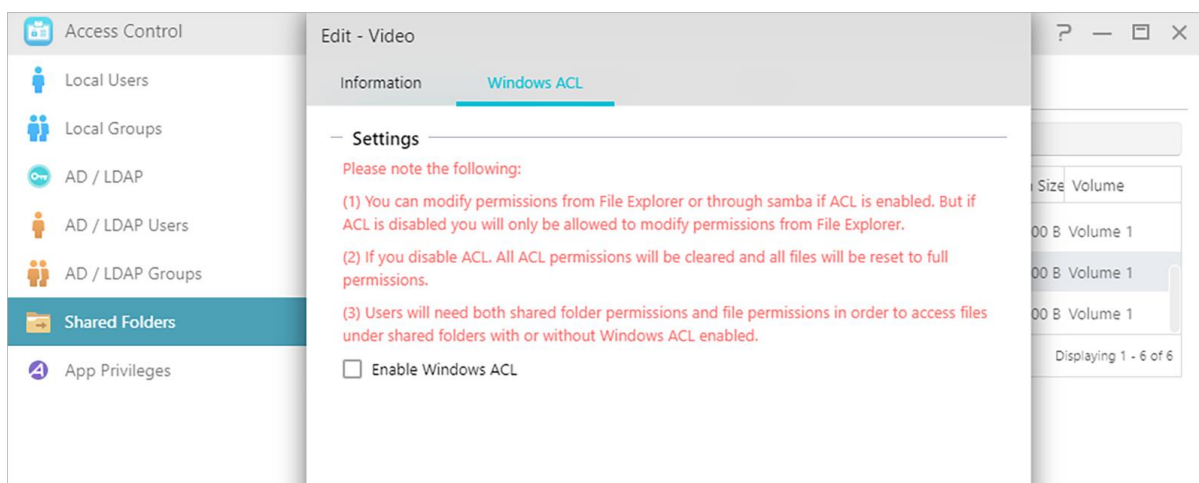


Om delade mappar [Public]

Efter initialisering kommer systemet automatiskt att skapa en delad "offentlig" mapp. Som standard kan alla användare öppna filerna i denna mapp. Systemet kommer som standard även att automatiskt skapa en personlig mapp för varje användare (med användarens kontonamn), som bara kan öppnas av den namngivna/e användaren.

Windows ACL:

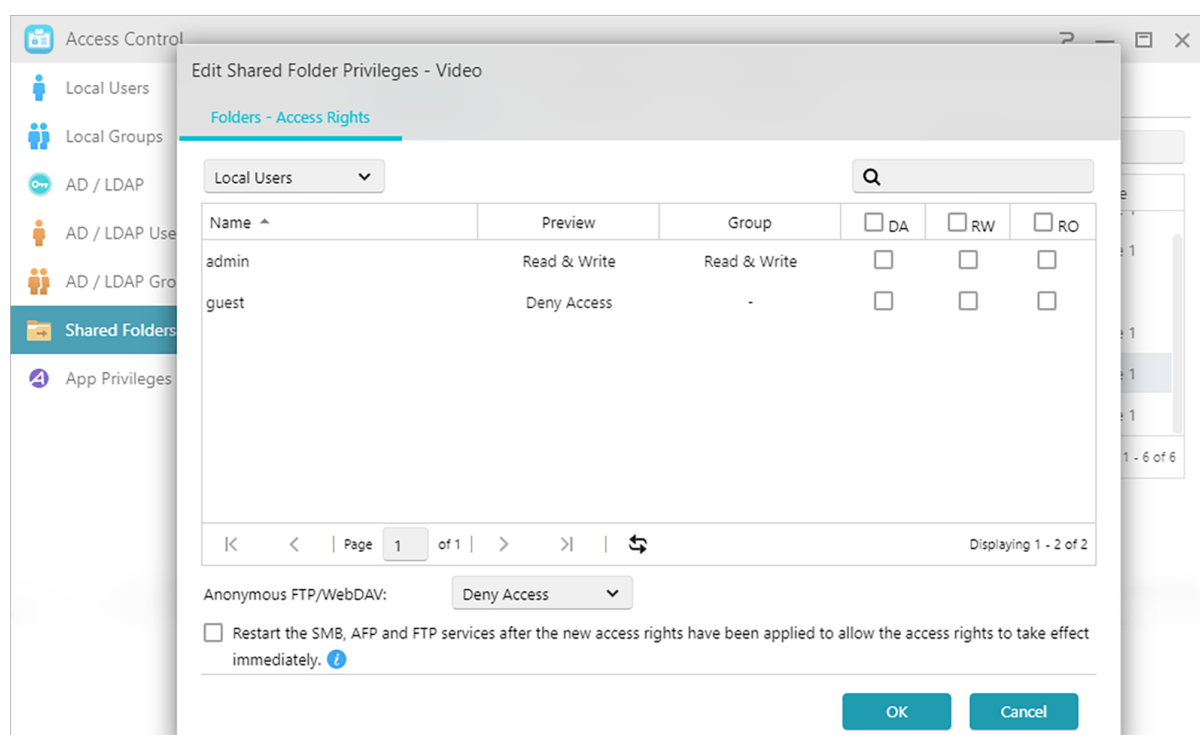
- Här kan du välja att aktivera eller inaktivera Windows ACL för specificerade delade mappar.



- När Windows ACL har aktiverats för en delad mapp, kan den delade mappen och alla undermappar och filer i den tilldelas användar- eller gruppstillstånd.
- Följande delade mappar stödjer inte Windows ACL-tillstånd: Home (Start), User Homes (Anpassade startsidor), PhotoGallery, Web (Webb), Surveillance (Övervakning), MyArchive, Nätverket Recycle Bin (nätverkspapperskorg), virtuella enheter, externa enheter (USB-hårddiskar, optiska enheter).
- När Windows ACL har aktiverats kommer du att kunna använda ADM:s Utforskare eller Microsoft Windows Explorer för att konfigurera tillstånd. När Windows ACL har inaktiverats kommer du bara att kunna konfigurera tillstånd inifrån ADM\’s Utforskare.
- Om du aktiverar Windows ACL och sedan beslutar att inaktivera det, kommer alla filer och mappar att tilldelas läs/skrivtillstånd för alla användare.
- Oavsett om du använder Windows ACL eller inte, kommer användare ändå att behöva delade mapp- och filtillstånd för att kunna öppna filer.

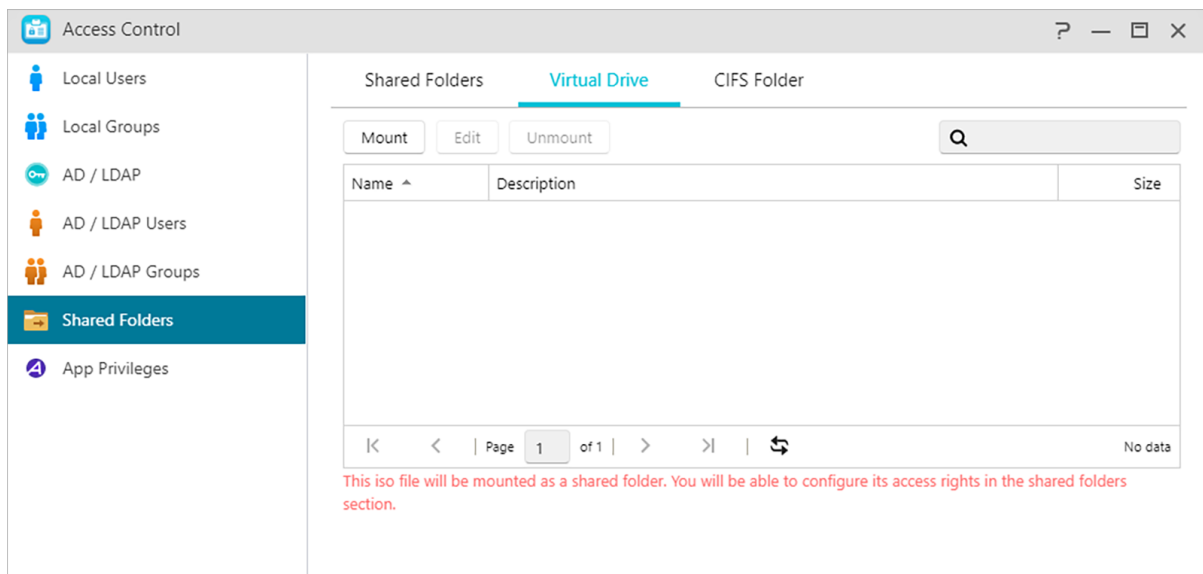
Mapp - Åtkomsträttigheter:

- Åtkomsträttigheter för delade mappar är första nivåns åtkomsträttigheter som kommer att undersökas. Du kan ändra dem här.



(2) Virtuell enhet:

Du kan montera en ISO-bildfil (.iso-fil) som en virtuell enhet, och bläddra direkt i ISO-filens innehåll. De virtuella enhetsfunktionerna för ADM ger förenklad åtkomst för att antingen konfigurera åtkomst för alla användare eller begränsa åtkomst till enbart administratörer.

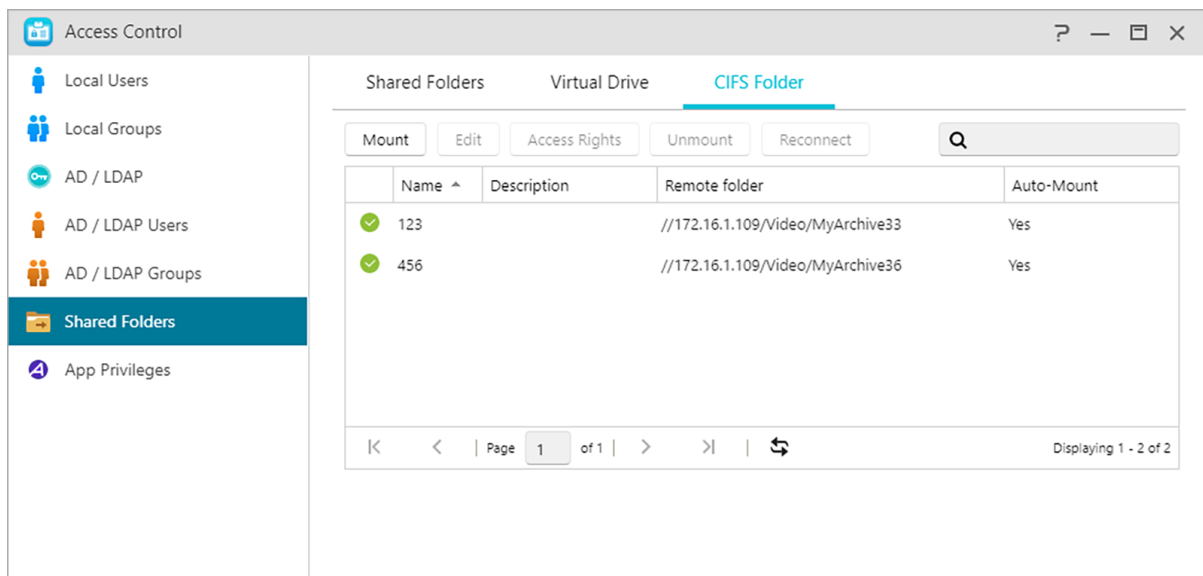


- Ytterligare information: ISO-montering:

Du behöver inte längre bränna ISO-filer på CD-skivor för att läsa dem. Nu kan du välja ISO-filer från din NAS och direkt montera dem till delade mappar (åtkomsrättigheter med "läsbehörighet"). Du kan sedan använda datorn för att öppna och läsa dem. När du sedan är klar med filerna, monterar du dem bara.

(3) CIFS mapp:

Här kan du montera fjärrmappar som delade CIFS mappar och konfigurera deras användare behörigheter enligt användare eller användargrupper.



- Automatisk montering vid systemstart:

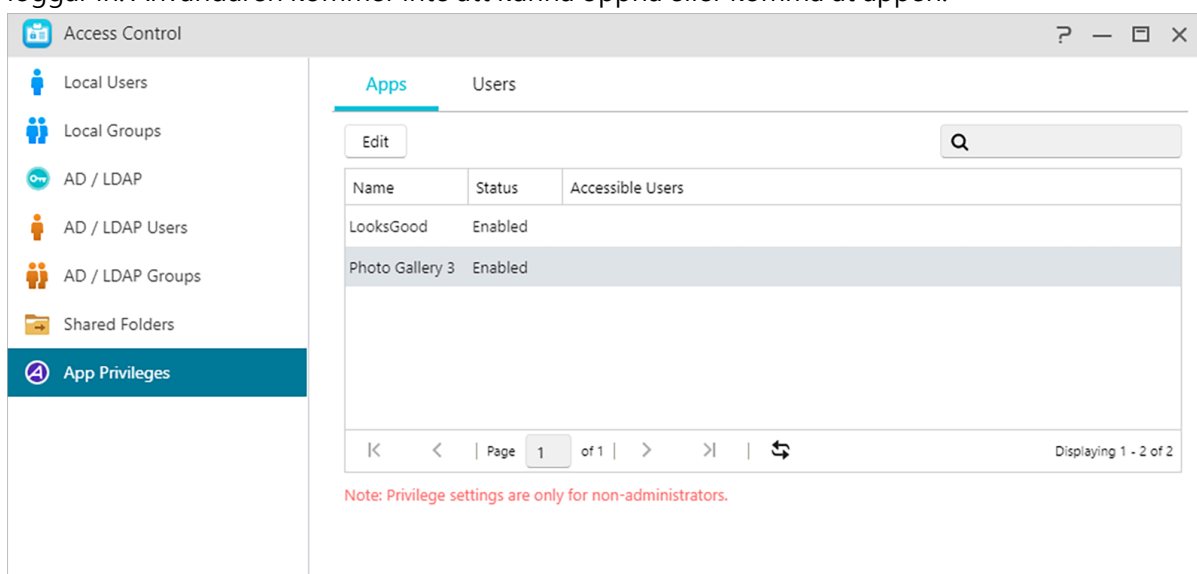
Du kan välja om du vill ha automatiskt montering vid systemstart. Om du inte har aktiverat detta kommer CIFS mappen automatiskt att tas bort vid nästa systemstart.

- Osynlig i "Nätverk" eller "Mina nätverksplatser":

Denna inställning gäller bara om du använder Microsoft Windows. När denna inställning aktiveras, kommer din NAS att upphöra att automatiskt visas i "Nätverk" eller i "Mina nätverksplatser". Observera att om denna inställning aktiveras, kommer det inte att påverka din anslutning till NAS på något sätt.

App-privilegier

Här kan du konfigurera användarnas och användargruppernas åtkomsträttigheter till apparna. Om t.ex. en viss användares konto nekas åtkomst till appen Övervakningscenter, kommer han/hon inte att kunna se app-ikonen Surveillance Center på sin ADM-startsida när han/hon loggar in. Användaren kommer inte att kunna öppna eller komma åt appen.



- OBS! Webb-applikationer kan vara offentliga (dvs. WordPress) eller ha sina egna kontohanteringssystem (dvs. Joomla). Därför finns det inget sätt att begränsa åtkomsten till dem genom ADM.

Tabell över tillståndsmappning

Y \ X	Neka	Läs- och skriv	Läsbehörighet	Inga inställningar
Neka	Neka	Neka	Neka	Neka
Läs- och skriv	Neka	Läs- och skriv	Läs- och skriv	Läs- och skriv
Läsbehörighet	Neka	Läs- och skriv	Läsbehörighet	Läsbehörighet

Inga inställningar

Neka

Läs- och skriv

Läsbehörighet

Neka

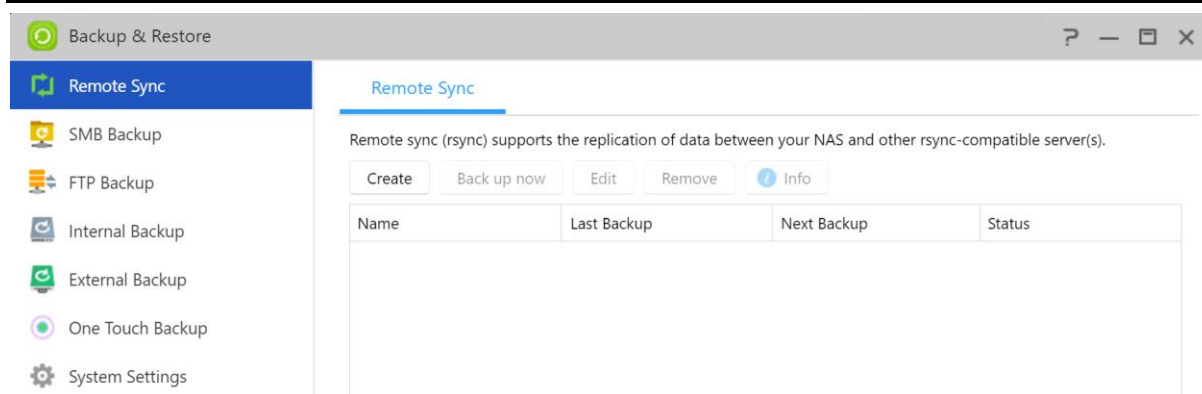
X: Användaråtkomsträttigheter för delade mappar

Y: Gruppåtkomsträttigheter för delade mappar

Prioritering av åtkomsträttigheter: Neka åtkomst > Läs- och skriv > Läsbehörighet > Inga inställningar

Säkerhetskopiera och återställ

Fjärrsynkronisering



Med fjärrsynkronisering (Rsync) kan din NAS användas som ett mål eller en källa för säkerhetskopiering. När NAS används som källa för säkerhetskopiering, kan du välja att säkerhetskopiera data från din NAS till en annan fjärr-ASUSTOR NAS eller FTP-server. När NAS används som mål för säkerhetskopiering, kan du välja att säkerhetskopiera data från en annan fjärr-ASUSTOR NAS eller Rsync-kompatibel server till din NAS.

Under inställningsprocessen, enligt dina personliga behov, kan du behöva ställa in följande alternativ:

Använd krypterad överföring:

Om du väljer att använda krypterad överföring, måste du skriva in din Rsync-kontoinformation såväl som den andra värdens SSH-anslutningsinformation.

Använd 1-på-1 mappsynkronisering:

Om du väljer att använda 1-på-1 mappsynkronisering, kommer alla data i den utvalda målmappen att synkroniseras med datan i din källmapp (du kan bara välja en mapp). Innehållet i

båda mapparna kommer att vara identiskt. Väljer du att inte använda denna funktion, kommer alla källmappar du valt (du kan välja flera mappar) att kopieras en efter en till målmappen.

Arkivläge (inkrementell säkerhetskopiering):

När den här funktionen aktiverats, kommer successiva säkerhetskopieringar (efter din första säkerhetskopiering) bara att kopiera de data som ändrats sedan din förra säkerhetskopiering (blocknivå). Om du t.ex. har gjort några små ändringar i en 10 MB fil, kopierar inkrementell säkerhetskopiering bara de delar som du gjort ändringar i. Detta kan sänka bandbreddsanvändningen betydligt.

Komprimera data under överföringen:

Under säkerhetskopieringen kan du komprimera datan som överförs och därmed sänka användningen av bandbredd.

Behåll filmetadata:

När detta alternativ aktiveras, skickas vissa filegenskaper (tillstånd, tillägg, attribut, ägare, grupper osv.) tillsammans med filen till målet.

Stöd replikering av sparse-filer:

Du måste aktivera detta alternativ när datan som du vill säkerhetskopiera innehåller sparse-filer. Normalt behöver du inte aktivera detta alternativ.

Uppdragsläge:

Ibland kan säkerhetskopieringar stoppas på grund av olika anslutningsproblem med en upptagen server i andra änden. ASUSTORs Uppdragsläge ger dig möjlighet att konfigurera antalet anslutningsförsök och tidsintervallet för anslutningsförsöken, vilket säkerställer att dina säkerhetskopieringar slutförs. Detta ger också IT-administratörer en betydande flexibilitet när de konfigurerar säkerhetskopieringsarbeten.

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

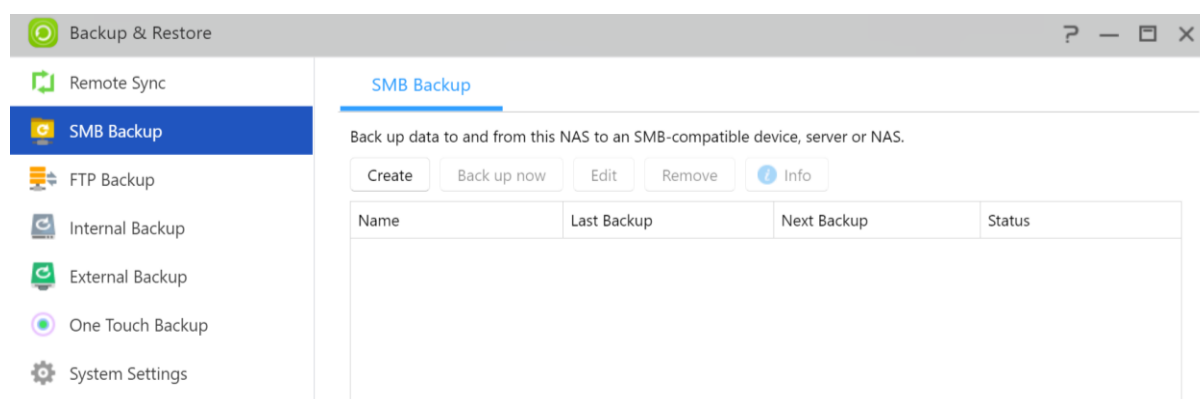
Se mer

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

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

Säkerhetskopiering via SMB

SMB säkerhetskopiering i Backup och Återställ använder SMB för att säkerhetskopiera data till och från din NAS. När du använder din NAS som backupkälla kan du välja att säkerhetskopiera data från din NAS till en annan ASUSTOR NAS eller SMB kompatibel server i ett lokalt nätverk. När din NAS fungerar som en backupdestination kan du hämta data från en annan ASUSTOR NAS eller SMB kompatibel server till din NAS.



När du använder SMB säkerhetskopiering, se till att SMB är aktiverat på både källan och destinationen för att säkerställa att säkerhetskopieringarna slutförs framgångsrikt. Se [Tjänster] [SMB].

Använd 1-på-1 mappsynkronisering:

Om du väljer att använda 1-på-1 mappsynkronisering, kommer alla data i den utvalda målmappen att synkroniseras med datan i din källmapp (du kan bara välja en mapp). Innehållet i båda mapparna kommer att vara identiskt. Väljer du att inte använda denna funktion, kommer alla källmappar du valt (du kan välja flera mappar) att kopieras en efter en till målmappen.

Behåll extrafiler på målet: När kopieringen och synkroniseringen av filer är klar, ska datan i källan och målet vara identiska. Men ibland finns det extrafiler närvarande i målet. Dessa filer finns bara i målet men inte i källan. Genom att aktivera detta alternativ, förblir dessa filer i målet och förblir orörda.

Hoppa över befintlig fil om det inte modifieras:

När du aktiverar detta alternativ kommer befintliga filer som inte har ändrats att hoppas över för att spara tid vid säkerhetskopiering.

Uppdragsläge:

Ibland kan säkerhetskopieringar stoppas på grund av olika anslutningsproblem med en upptagen server i andra änden. ASUSTORs Uppdragsläge ger dig möjlighet att konfigurera antalet anslutningsförsök och tidsintervallet för anslutningsförsöken, vilket säkerställer att dina säkerhetskopieringar slutförs. Detta ger också IT-administratörer en betydande flexibilitet när de konfigurerar säkerhetskopieringsarbeten.

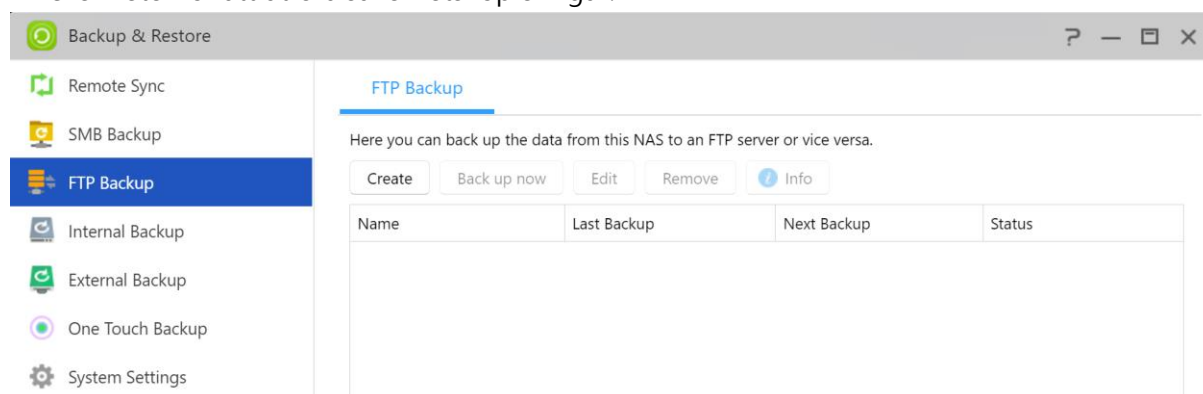
Se mer

[NAS 258 - Använder SMB säkerhetskopia](#)

Säkerhetskopiering via FTP

Säkerhetskopiering via FTP kan göra det möjligt att använda din NAS som mål eller källa vid säkerhetskopieringar. När NAS används som källa för säkerhetskopiering, kan du välja att säkerhetskopiera data från din NAS till en annan fjärr-ASUSTOR NAS eller FTP-server. När NAS används som mål för säkerhetskopiering, kan du välja att säkerhetskopiera data från en annan fjärr-ASUSTOR NAS eller FTP-server till din NAS.

Normalt lämpar sig säkerhetskopiering via FTP för användning med en majoritet av FTP-servrar. Men problem med inkompatibilitet uppstår då och då. Därför bör du använda två ASUSTOR NAS-enheter för att utföra säkerhetskopieringar.



Under inställningsprocessen, enligt dina personliga behov, kan du behöva ställa in följande alternativ:

Uppdragsläge:

Ibland kan säkerhetskopieringar stoppas på grund av olika anslutningsproblem med en upptagen server i andra änden. ASUSTORs Uppdragsläge ger dig möjlighet att konfigurera antalet anslutningsförsök och tidsintervallet för anslutningsförsöken, vilket säkerställer att dina säkerhetskopieringar slutförs. Detta ger också IT-administratörer en betydande flexibilitet när de konfigurerar säkerhetskopieringsarbeten.

Påminnelse:

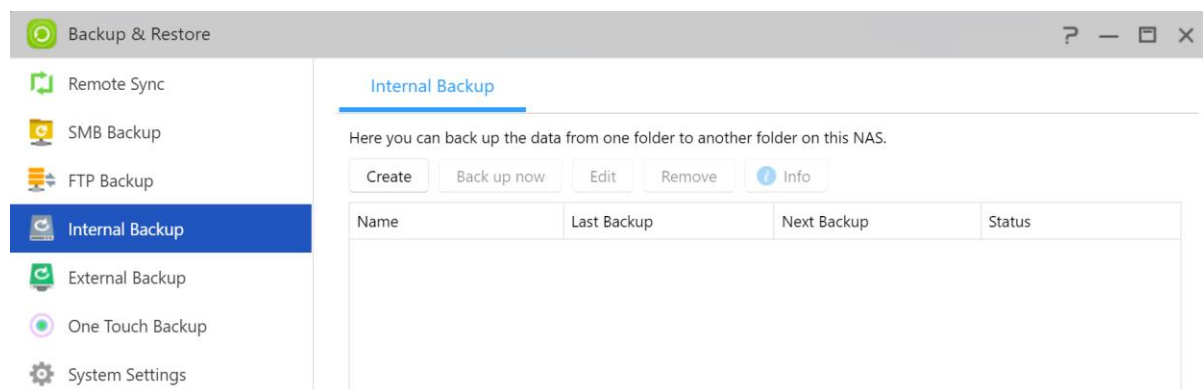
Om du vill använda säkerhetskopiering via FTP när du använder din NAS tillsammans med någon anna fjärr-ASUSTOR NAS, kom ihåg att FTP-servrens funktion måste aktiveras på denna fjärr-NAS (Tjänster -> FTP-server).

Se mer

[NAS 257 - FTP Backup](#)

Intern säkerhetskopiering

Intern säkerhetskopiering tillåter dig att säkerhetskopiera data från NAS till lokalt delade mappar/MyArchive. Användning av Intern säkerhetskopiering med MyArchive-skivor skapar en perfekt säkerhetskopieringslösning utanför anläggningen.



Under inställningsprocessen, enligt dina personliga behov, kan du behöva ställa in följande alternativ:

Använd 1-på-1 mappsynkronisering:

Om du väljer att använda 1-på-1 mappsynkronisering, kommer alla data i den utvalda målmappen att synkroniseras med datan i din källmapp (du kan bara välja en mapp). Innehållet i båda mapparna kommer att vara identiskt. Väljer du att inte använda denna funktion, kommer alla källmappar du valt (du kan välja flera mappar) att kopieras en efter en till målmappen.

Stöd replikering av sparse-filer:

Du måste aktivera detta alternativ när datan som du vill säkerhetskopiera innehåller sparse-filer. Normalt behöver du inte aktivera detta alternativ.

Stöd replikering av symboliska länkar:

Du måste aktivera detta alternativ när datan som du vill säkerhetskopiera innehåller symboliska länkar. Normalt behöver du inte aktivera detta alternativ.

En symbolisk länk (även symlink eller softlink) är en term för alla filer som innehåller en hänvisning till en annan fil eller katalog i form av en absolut eller relativ sökväg och som påverkar sökvägsupplösningen.

Prioriterat filtillstånd för alla användare i målet:

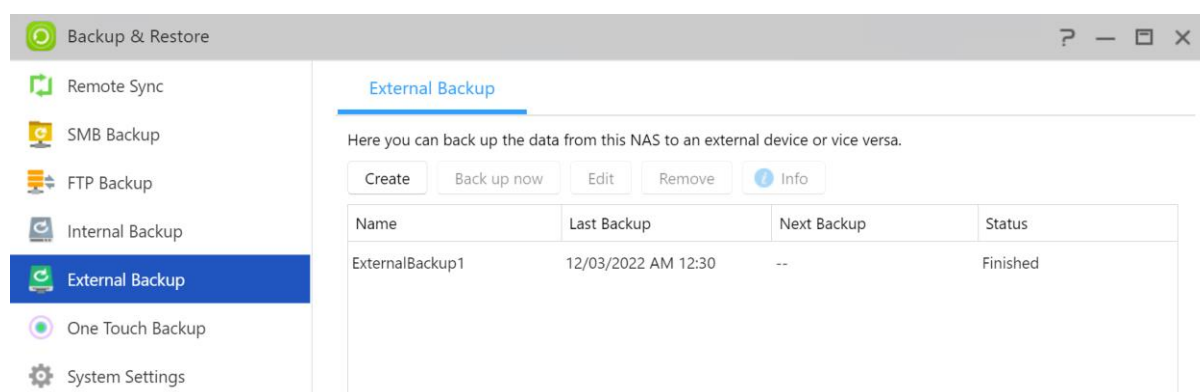
Om källans och målets ACL-status är olika, kommer denna tillståndsställning att tillämpas på målfilerna.

Behåll ägare:

Som standard är ägaren av filerna vid destinationen den användare som skapade säkerhetskopieringsjobbet. När detta alternativ aktiveras, behåller filerna på målet det ursprungliga ägarskapet.

Extern säkerhetskopiering

Här kan du välja att säkerhetskopiera data från externa USB- eller eSATA-hårddiskar till din NAS eller säkerhetskopiera data från din NAS till dessa externa hårddiskar. Utöver att stödja tvåvägs säkerhetskopieringsfunktioner, stödjer funktionen även schemalagd säkerhetskopiering, som säkerställer att dina data alltid säkerhetskopieras.



Under inställningsprocessen, enligt dina personliga behov, kan du behöva ställa in följande alternative:

Uppdragsläge:

Ibland kan säkerhetskopieringar stoppas på grund av olika anslutningsproblem med en upptagen server i andra änden. ASUSTORs Uppdragsläge ger dig möjlighet att konfigurera antalet anslutningsförsök och tidsintervallet för anslutningsförsöken, vilket säkerställer att dina säkerhetskopieringar slutförs. Detta ger också IT-administratörer en betydande flexibilitet när de konfigurerar säkerhetskopieringsarbeten.

Arkivläge (inkrementell säkerhetskopiering):

När den här funktionen aktiverats, kommer successiva säkerhetskopieringar (efter din första säkerhetskopiering) bara att kopiera de data som ändrats sedan din förra säkerhetskopiering (blocknivå). Om du t.ex. har gjort några små ändringar i en 10 MB fil, kopierar inkrementell säkerhetskopiering bara de delar som du gjort ändringar i. Detta kan sänka bandbreddsanvändningen betydligt.

Stöd replikering av sparse-filer:

Du måste aktivera detta alternativ när datan som du vill säkerhetskopiera innehåller sparse-filer. Normalt behöver du inte aktivera detta alternativ.

Stöd replikering av symboliska länkar:

Du måste aktivera detta alternativ när datan som du vill säkerhetskopiera innehåller symboliska länkar. Normalt behöver du inte aktivera detta alternativ.

En symbolisk länk (även symlink eller softlink) är en term för alla filer som innehåller en hänvisning till en annan fil eller katalog i form av en absolut eller relativ sökväg och som påverkar sökvägsupplösningen.

Säkerhetskopiering med en tryckning

Säkerhetskopiering med en tryckning ger dig möjlighet att förinställa funktionen för knappen för säkerhetskopiering med USB, på framsidan av din NAS. Här kan du tilldela önskad väg och katalog för säkerhetskopiering. När du ställt in säkerhetskopiering med en tryckning och ansluter en extern USB-enhet till din NAS, behöver du bara trycka på denna knapp för att säkerhetskopiera.

När man håller knappen för säkerhetskopiering intryckt i 1,5 sekunder, utlöses säkerhetskopiering med en tryckning. Under säkerhetskopieringen blinkar indikatorn för säkerhetskopiering med USB kontinuerligt. När säkerhetskopieringen är klar slutar indikatorn att blinka och återgår då till sin tidigare status. Om du vill avaktivera säkerhetskopiering med tryckning, kan du justera inställningarna därefter.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.

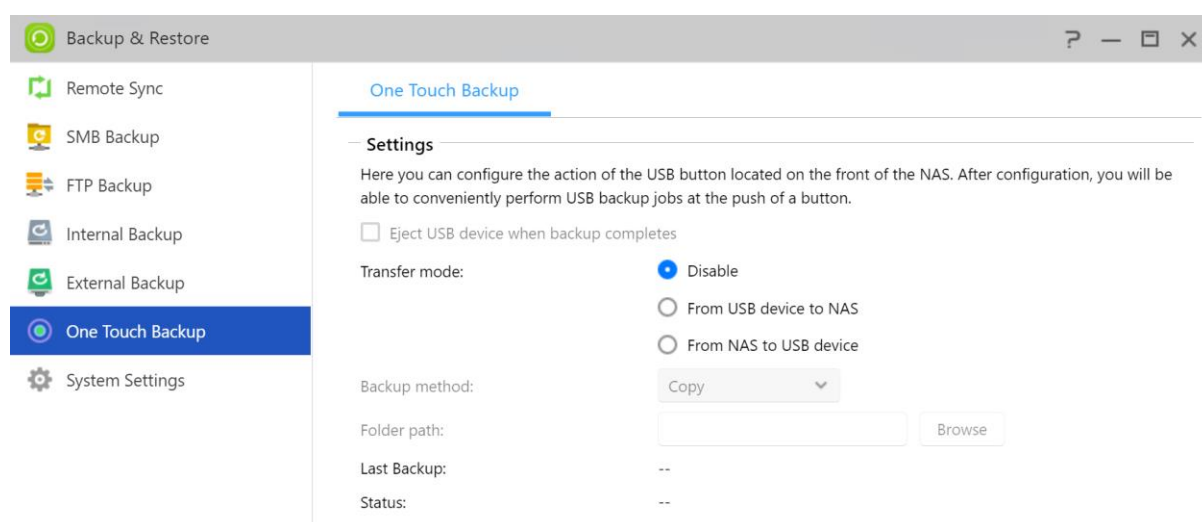
Överföringslägen:

- Från USB-enhet till NAS: Systemet kommer att säkerhetskopiera hela innehållet på USB-enheten, baserat på den befintliga arkivstrukturen, till den sökväg till NAS-mappen som du ställer in.
- Från NAS till USB-enhet: Systemet tar innehåller från ett bestämd NAS-arkiv och, beroende på det existerande arkivets struktur, säkerhetskopierar det till USB-enhetens rotkatalog.

Säkerhetskopieringsmetod:

- Kopiera: Väljer du denna metod kommer ditt system att kopiera dina data från källan för säkerhetskopiering till målet, antingen din USB-enhet eller NAS. Filer eller mappar med samma namn byts ut och extra filer på målet sparas. Den här metoden lämpar sig för enstaka säkerhetskopieringar.

- Synkronisering: Om du väljer denna metod kommer alla data i den utvalda målmappen att synkroniseras med datan i din källmapp. Innehållet i båda mapparna kommer att vara identiskt. Extra filer i målmappen tas automatiskt bort. Denna metod lämpar sig för att säkerställa att dina senaste data säkerhetskopieras och för schemalagda säkerhetskopieringar varje vecka. Du kan t.ex. välja att få regelbundna schemalagda säkerhetskopieringar av datan på din NAS och har därför alltid ett USB-minne anslutet till din NAS.
- Spara i en ny mapp: När denna metod valts, måste du sedan specificera ett namnformat för den nya mappen. Varje gång du kör en säkerhetskopiering kommer systemet att skapa en ny mapp i enlighet med detta format och därefter fortsätta att säkerhetskopiera data till mappen. Den här metoden lämpar sig för personer som vill behålla kompletta kopior av varje säkerhetskopiering, eller de som bara vill säkerhetskopiera vanliga data från externa enheter till deras NAS. Du kan t.ex. säkerhetskopiera data från din arbetsdator till din USB-enhet och därefter fortsätta att säkerhetskopiera data från din USB-enhet till din NAS hemma.



Systeminställningar

Här kan du exportera eller återställa systeminställningar i .bak-format (filtillägg). Denna funktion stödjer även schemalagd säkerhetskopiering, vilket innebär att du kan skapa schemalagda säkerhetskopieringar och sedan exportera inställningarna till en speciell plats på din NAS.

Se mer

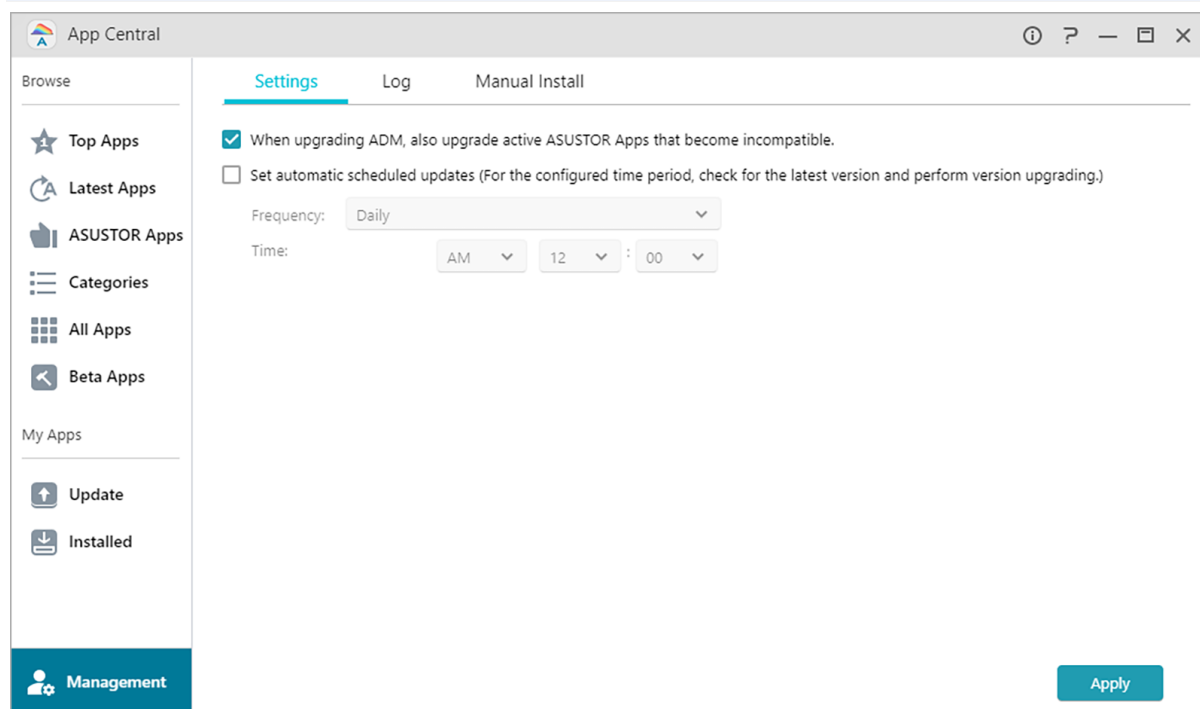
[FAQ: Which system settings can be backed up on a NAS?](#)



You can use App Central to download apps that are suitable for use with your NAS. App Central provides you with a rich variety of applications, allowing you to install software that is uniquely

suited to your needs. Whether your interests lie in digital entertainment, e-commerce, blogging or website construction, App Central has it all.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.



- Alla nyinstallerade appar kommer omedelbart att aktiveras när installationen är klar.
- Ställ in automatisk schemalagd uppdatering: Efter att du aktiverat detta alternativ kommer alla tillhörande ASUSTOR Appar automatiskt att uppgraderas när ADM uppgraderas. Detta gör att dina ASUSTOR NAS Appar kommer att arbeta under optimala förhållanden. Om det under ASUSTOR App uppgraderingar, och systemet stänger ner eller uppgraderingen avbryts på grund av okända orsaker, kommer systemet att försöka uppgradera igen vid nästa schemalagda tid.
- Om du skulle välja att ta bort en app, kommer alla inställningar och information som är relaterade till appen också att tas bort. Om du vill installera appen igen vid ett senare tillfälle, kan systemet inte återställa appen till dess tidigare status med alla tidigare inställningar och information fortfarande intakt.

Additional information:

App Central kan innehålla applikationer som utvecklats av ASUSTOR, programvara med öppen källkod och programvara från tredje parts utvecklare. För applikationer som har blivit officiellt verifierade, ger ASUSTOR en begränsad garanti beträffande installation och körning. Om du har några frågor om en viss applikation, kontakta utvecklaren direkt.

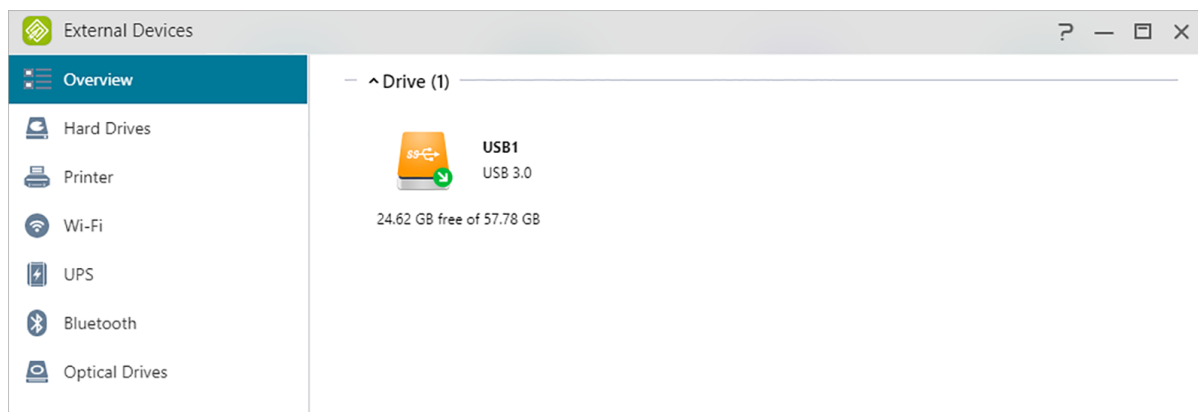
ASUSTOR kan inte garantera stabiliteten i ditt system om du väljer att installera applikationer som inte har verifierats officiellt. Om du väljer att göra det, måste du påta dig ansvaret för alla risker. Innan du börjar använda App Central måste du först läsa och acceptera Användningsvillkoren.

Vid uppgradering av ADM, kommer det även att uppgradera aktiva ASUSTOR Appar som blir inkompatibla: Vid uppgradering av ADM, är det rekommenderat att du också samtidigt uppgraderar alla ASUSTOR Appar samt för att upprätthålla kompatibiliteten med den senaste versionen av ADM. Detta gör att din ASUSTOR NAS att arbetar under optimala förhållanden.

Externa Enheter

Översikt

Du kan se de anslutna externa enheterna och deras information här.



Disk

Här kan du visa och formatera alla externa USB- eller eSATA-hårddiskar som är anslutna till din NAS. Följande filsystem stöds:

Påminnelse: Om din enhet inte kan identifieras, försök att ansluta igen med en annan kabel eller port.

FAT32:

för användning med Windows och MacOS

NTFS:

för användning med Windows

HFS+:

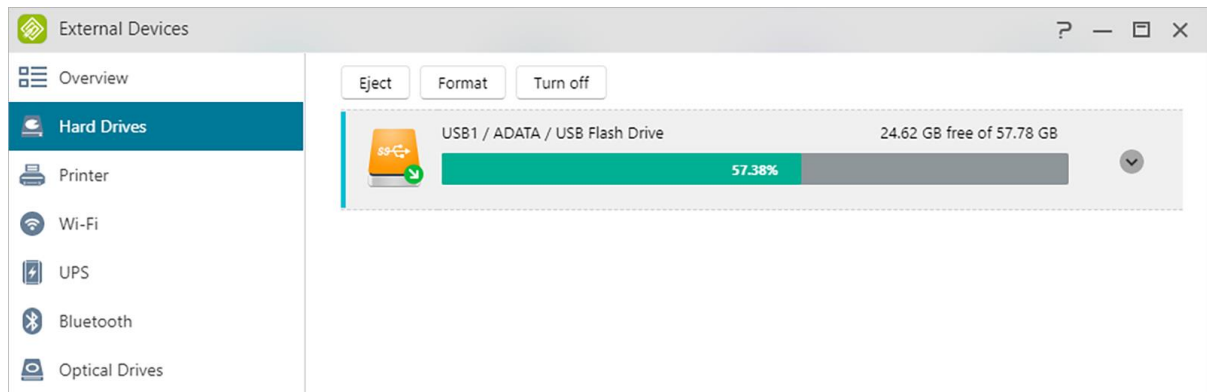
för användning med macOS

EXT4:

för användning med Linux

exFAT:

för användning med Linux, macOS, Windows.



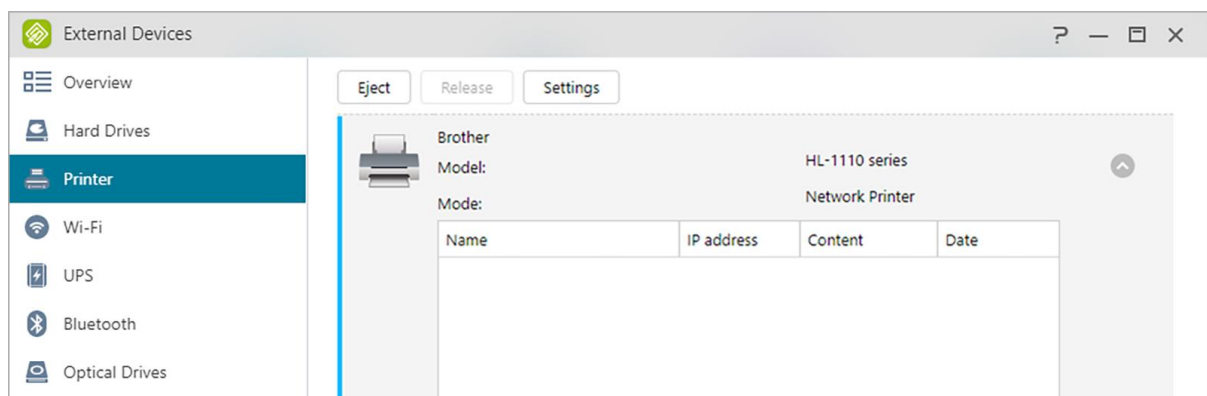
Se mer

[Kompatibilitet – Hard Disk](#)

Skrivare

Här kan du visa alla USB-skrivare som är anslutna till din NAS och deras respektive utskriftsloggar. Dessutom stöder ASUSTOR NAS också Apple AirPrint.

Påminnelse: ASUSTOR NAS stödjer upp till tre USB-skrivare.



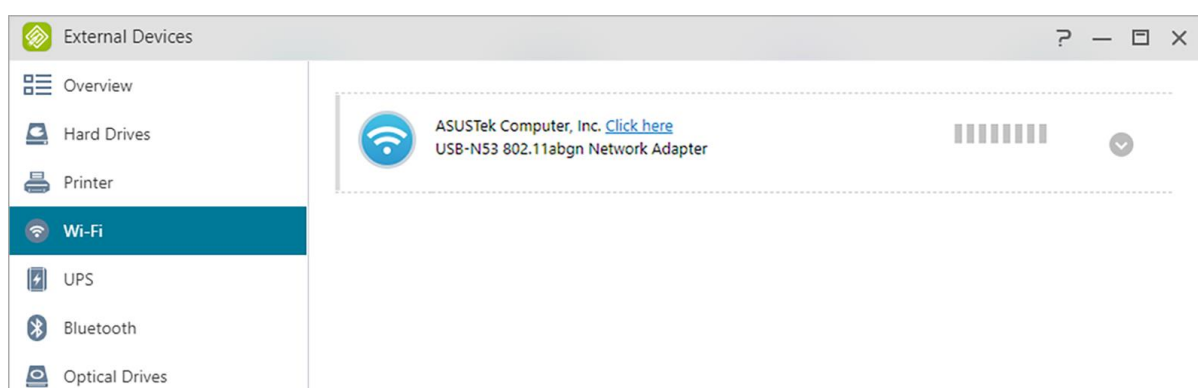
Se mer

[Kompatibilitet – USB Skrivare](#)

Wi-Fi

När du anslutit din USB Wi-Fi-adapter till din NAS, kan du visa den detaljerade informationen för den här.

Om du vill använda Wi-Fi med din NAS, titta i kompatibilitetslistan på ASUSTORs webbplats innan du köper en Wi-Fi-adapter. Wi-Fi:ns signalstyrka och stabilitet varierar beroende på vilken hårdvara du använder (t.ex. Wi-Fi nätverkskort och trådlös åtkomstpunkt) och eventuella fysiska hinder som kan finnas. Därför kan ASUSTOR inte garantera Wi-Fi-signalens styrka eller stabilitet. För bästa resultat rekommenderas en trådbunden Ethernet-anslutning.



Se mer

[Kompatibilitet – USB WiFi Dongle](#)

UPS

En UPS kan fungera som reservströmkälla för din NAS vid strömbrott. Med en UPS kan du skydda dina data och NAS från plötslig avstängning eller driftstopp.

Nätverks-UPS:

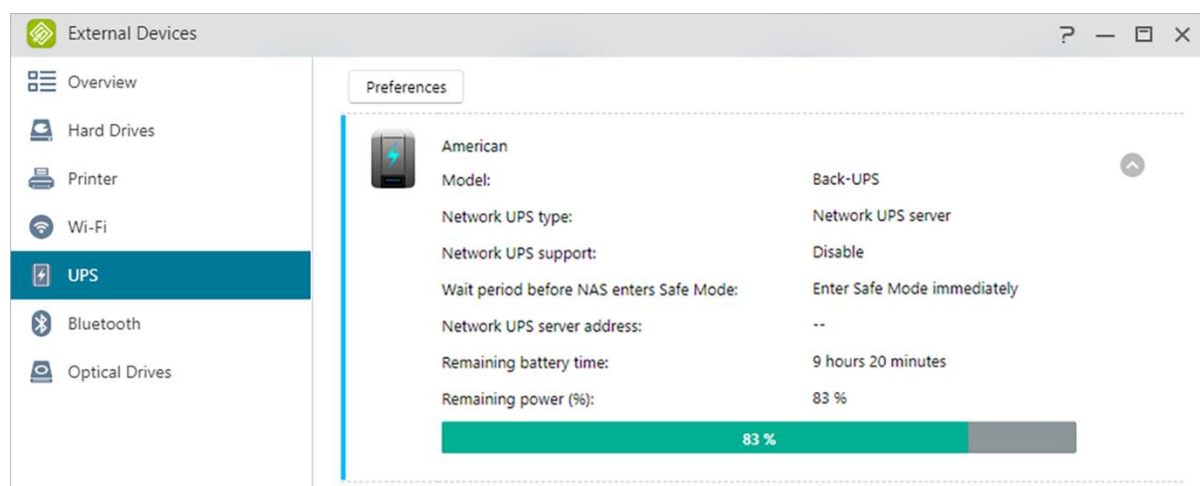
Här kan du ställa in din NAS som en UPS-server för nätverk (masterläge) och ställa in dess IP-adress, när UPS-enhetens USB-kabel ansluts till din NAS. Andra enheter som finns i samma lokala nätverk ställs då in på slavläge. Vid ett strömbrott kommer master- och slavenheterna genast att identifiera strömbrottet och bestämma om de ska påbörja avstängningsprocedurerna baserat på vilken tidsperiod som ställts in.

Stäng av:

När NAS-enheten tar emot ett meddelande från UPS om ett strömavbrott, börjar den en normal avstängningsprocedur.

Säkert läge:

När NAS-enheten tar emot meddelande från UPS om ett strömavbrott, stoppar den alla tjänster i enlighet med normala procedurer, och demonterar alla lagringsvolymen. Om du har aktiverat inställningen "I händelse av strömavbrott, aktivera NAS för att återgå till dess föregående status när strömmen har återställts" (kan konfigureras via Inställningar → Hårdvara → Ström). När NAS-enheten har stängts av under säkert läge, kommer den automatiskt att slås på igen när strömmen återställs. (Denna funktion är tillgänglig för användning med enheter i AS-6/7-serien).



Påminnelse: När NAS konfigureras som nätverkets UPS-server (masterläge), är det förinställda användarnamnet "admin", och lösenordet är "1111" när man ansluter till nätverkets UPS-server.

Se mer

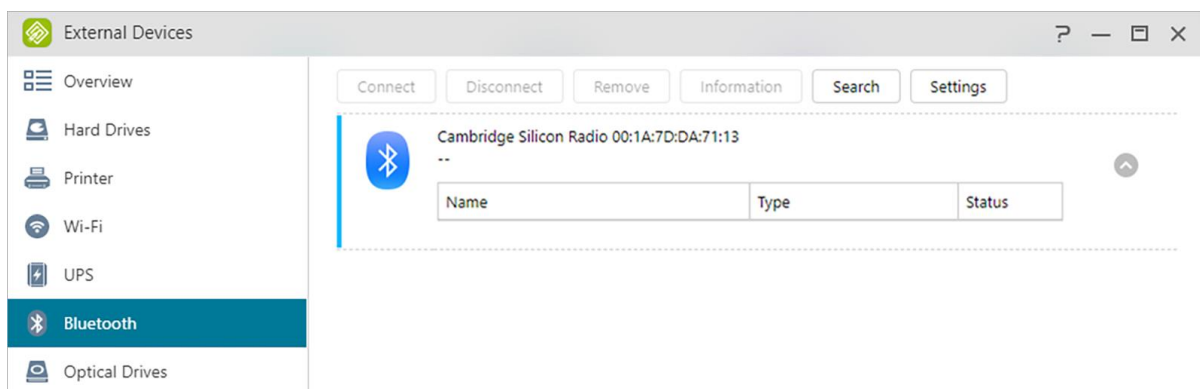
[Kompatibilitet - UPS](#)

Bluetooth-enheten

När du har anslutit din Bluetooth-enhet till NAS kommer du att kunna se dess detaljerade information här.

Om du vill använda Bluetooth-enheter med NAS, kontrollera först ASUSTOR's online kompatibilitetslista innan köpet. Signalstyrkan och stabiliteten kommer att variera beroende på hårdvaran som du använder och eventuella fysiska barriärer som finns. Därför kan ASUSTOR inte garantera Bluetooth-signalens styrka eller stabilitet. Det rekommenderas att du ansluter din Bluetooth-enhet inom det maximala effektiva området (omkring 10 meter).

Du kan direkt strömma musik från NAS med SoundsGood via Bluetooth-högtalare.

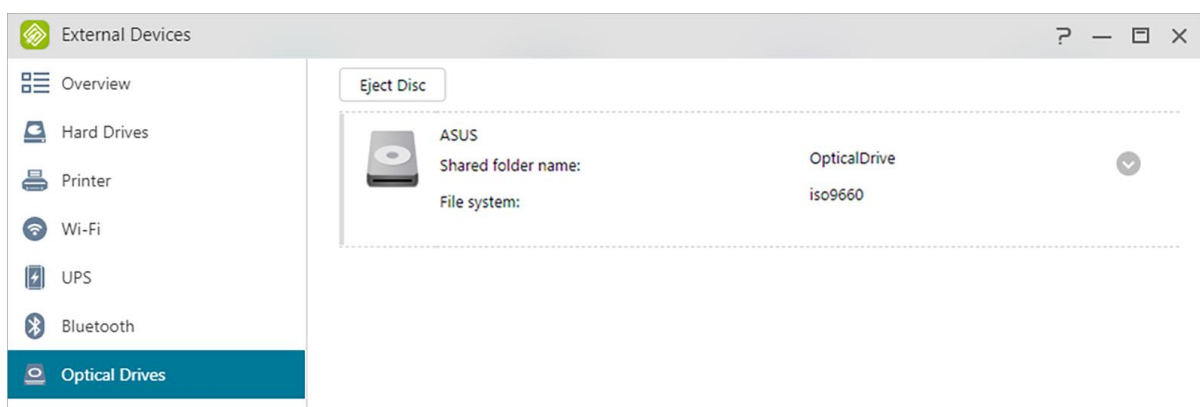


Se mer

[Kompatibilitet – Bluetooth](#)

Extern Optisk Enhet

Efter att en extern optisk enhet (CD, DVD, Blu-ray) anslutits till din NAS via USB, kan du använda filutforskaren för direkt åtkomst till alla filer som du har säkerhetskopierat till optiska media och även överföra filer från dina optiska media till din NAS för framtida åtkomst genom att dra och släppa.



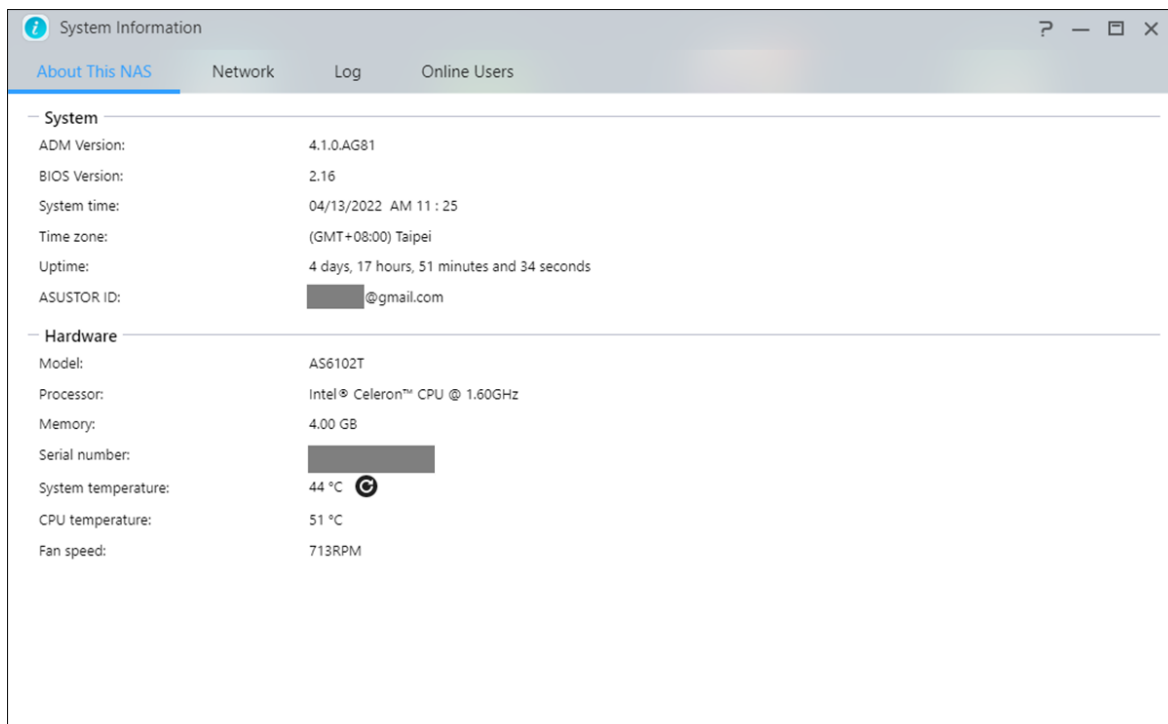
Se mer

[Kompatibilitet – Extern Optisk Enhet](#)

Systeminformation

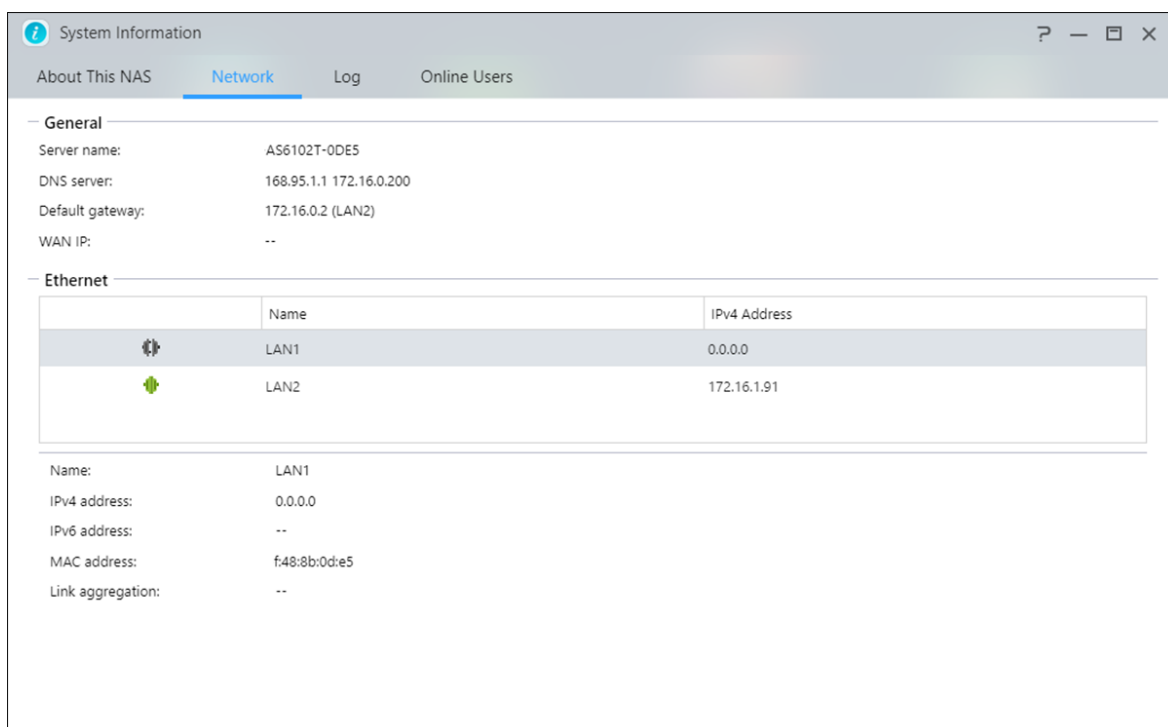
Om denna NAS

Här kan du visa allmän information om din NAS, t.ex. hårdvarans modellnummer, programvaruversion, BIOS-version och systemets aktuella status.



Nätverket

Här kan du granska information om dina nätverksinställningar (dvs. IP-adress och MAC-adress).



Logg

Här kan du granska loggar för alla systemhändelser. Dessa loggar inkluderar systemlogg, anslutningslogg och filåtkomstlogg. ASUSTOR NAS stödjer också Syslog. Det kan ge dig möjlighet att använda centraliserad hantering genom att skicka din systemhändelseinformation till en Syslog-server.

Systemlogg:

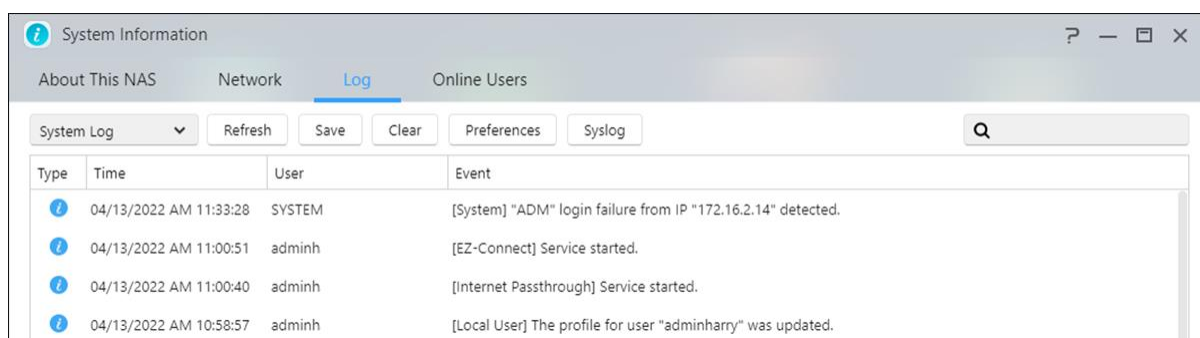
Alla loggposter om systemhändelser.

Anslutningslogg:

Alla loggposter om systemanslutningar.

Filåtkomstlogg:

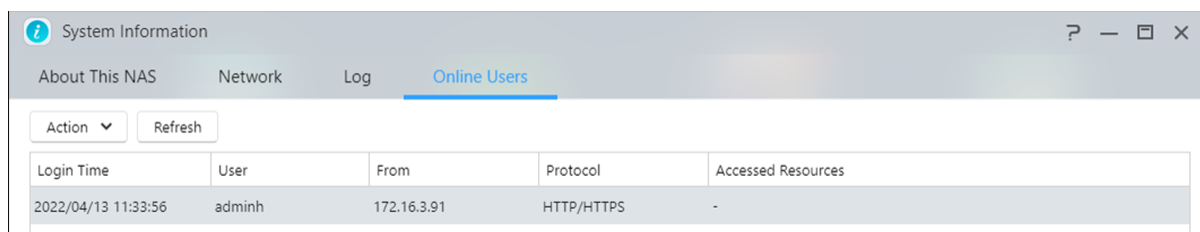
Alla loggposter om filåtkomst.



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

Onlineanvändare

Här kan du se de användare som är inloggade på ADM för tillfället eller de användare som använder andra överföringsprotokoll till din NAS.



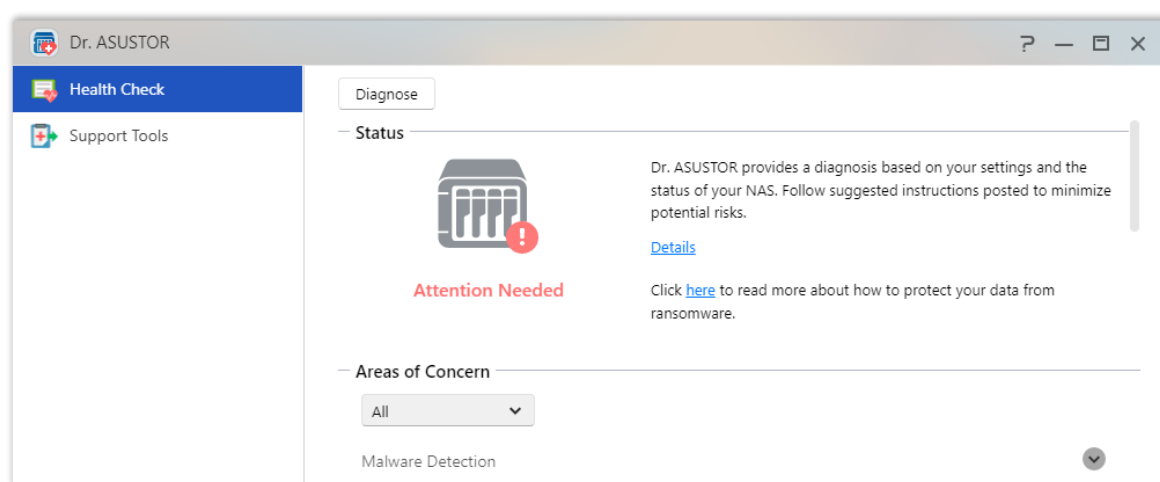
Login Time	User	From	Protocol	Accessed Resources
2022/04/13 11:33:56	adminh	172.16.3.91	HTTP/HTTPS	-

ADM kan visa alla användare som ansluter till din NAS med följande metoder:

- ADM systeminloggning (HTTP och HTTPS)
- Windows File Service (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Secure Shell (SSH)
- iSCSI
- WebDAV

Dr. ASUSTOR

Dr. ASUSTOR utför kontroller baserade på det aktuella tillståndet, inställningar och anslutningsmöjligheter i ditt system. När dessa kontroller gjorts, ställer Dr. ASUSTOR en diagnos på problemen och ger dig lämpliga rekommendationer. Du kan dessutom exportera en hälsojournal för din NAS, för att hjälpa ASUSTOR-teknikerna att snabbt identifiera orsakerna till olika problem. Hälsojournalen innehåller information som tillhör NAS\-systemets händelseloggar, kärninformation och grundläggande konfigurationsfiler.



Aktivitetsövervakaren

Aktivitetsövervakaren övervakar dynamiskt din NAS. Här kan du visa aktuell användningsinformation som:

CPU-användning

Användning av minne (RAM)

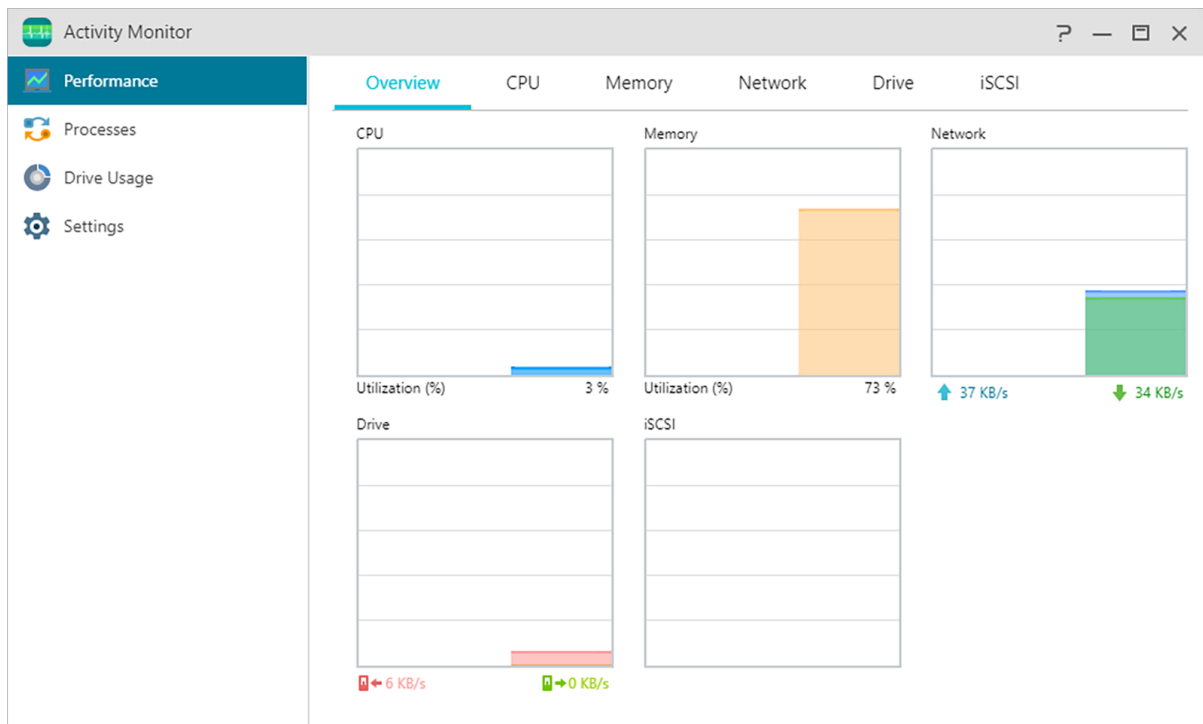
Nätverkstrafik

Användning av lagringsutrymme

Resurser som används av systemprogram

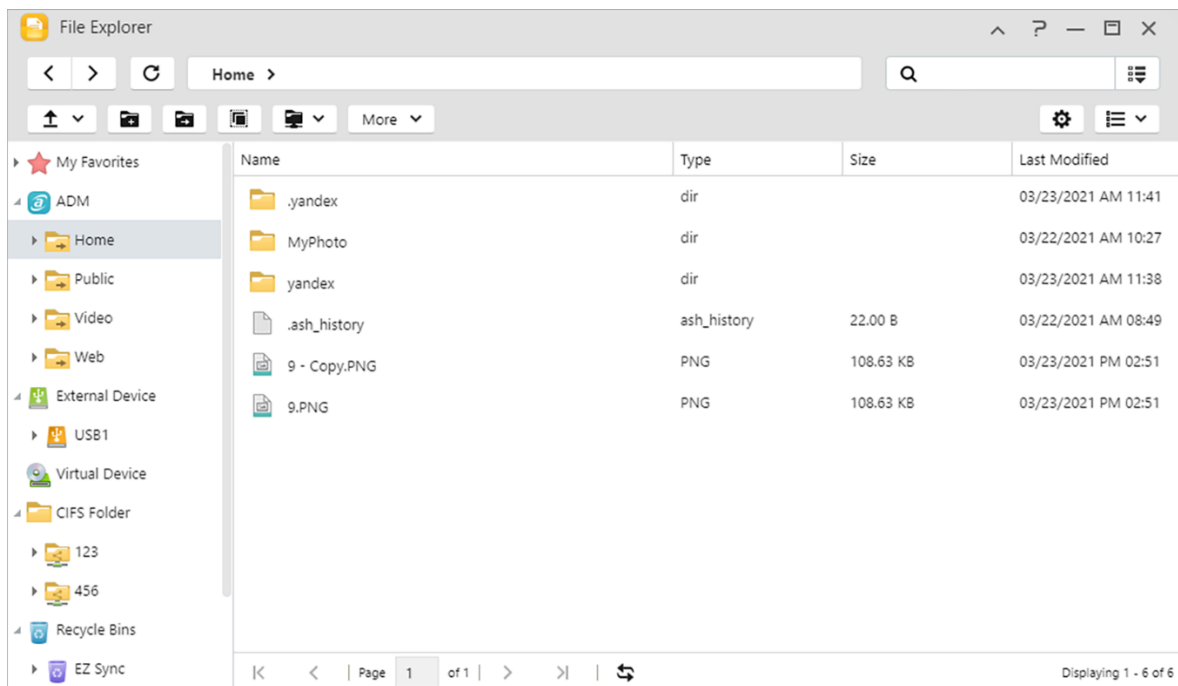
Du kan också ställa in detektionsfrekvensen för resursövervakning och om du vill aktivera händelsemeddelande i Inställningarna.

OBS! Denna funktion kan variera beroende på vilken NAS-modell som används.



Utforskaren

Utforskaren kommer förinstallerad med ADM, och kan användas för att bläddra och hantera filerna på din NAS. Utforskaren visar åtkomliga arkiv för användare baserat på de åtkomsträttigheter som de tilldelats. ADM stödjer även tre File Explorer-fönster som är öppna samtidigt. Du kan enkelt göra kopior av filerna genom att dra och släppa dem i ett annat File Explorer-fönster. Du kan också ställa in detektionsfrekvensen för resursövervakning och om du ska aktivera händelsemeddelande i inställningarna. ADM File Explorer kan också använda höger musknapp eller kortkommandon för att kopiera, klippa ut, klistra in, markera alla, ta bort och byta namn på filer och mappar.



1.ADM

Share Link:

Du kan använda Share Links för att dela filer med personer som inte har konton på din NAS. Share Links ger dig möjlighet att genast skapa hämtningslänkar för avsedda filer som du vill dela. Giltighetstiderna kan också ställas in för varje Share Link som du skapar, vilket möjliggör säker och flexibel hantering.

- Dela länkar för nedladdningar.
- Dela länkar för uppladdningar
- Dela länkar för nedladdningar och uppladdningar.

Tillstånd:

Genom att högerklicka på en fil eller mapp och därefter välja "Properties" (Egenskaper) och sedan fliken "Permissions" (Tillstånd) kommer du att kunna konfigurera detaljerade åtkomsttillstånd för filen eller mappen.

Om den högsta delade mappnivån har Windows ACL aktiverats kommer du att kunna konfigurera filtillstånd för alla användare och grupper. Totalt kommer det att finnas 13 typer av konfigurerbara tillstånd. Dessa tillståndstyper är som följer:

- Ägare: Ägaren till mappen eller filen
- Grupp: Gruppen som har tilldelats mappen eller filen
- Annat: Alla andra användare på systemet eller nätverket som inte är ägare eller ingår i en grupp som till-delats mappen eller filen.

Tillståndstyperna som du kan konfigurera är: RW (Läs/skriv), RO (Skrivskyddad) och DA (Neka åtkomst).

- Om den högsta delade mappnivån har Windows ACL aktiverats kommer du att kunna konfigurera filtillstånd för alla användare och grupper. Totalt kommer det att finnas 13 typer av konfigurerbara tillstånd. Dessa tillståndstyper är som följer:

Bläddra mapp/kör fil	Traverse folder / execute file
Lista mapp/läs data	List folder / read data
Läs attribut	Read attributes
Läs utökade attribut	Read extended attributes
Skapa filer/skriv data	Create files / write data
Skapa mappar/lägg till data	Create folders / append data
Skriv attribut	Write attributes
Skriv utökade attribut	Write extended attributes
Ta bort	Delete
Ta bort undermappar och filer	Delete subfolders and files
Läs tillstånd	Read permissions
Ändra tillstånd	Change permissions
Bli ägare	Take ownership

Påminnelse: En enskild fil eller mapp kan använda upp till högst 250 Windows ACL-tillstånd (inklusive tillstånd som kan ärvas).

Inkludera rättigheter som kan ärvas från det överordnade objektet:

Detta alternativ är normalt inte aktiverat. System kommer automatiskt att konfigurera undermappar och filer för att ärvas tillstånd från det överordnade objektet. Genom att inaktivera alternativet kommer alla tillstånd som kan ärvas att nekas och enbart nya tillstånd som lagts till att sparas.

Byt alla rättigheter för underordnade objekt med rättigheter som kan ärvas från detta objekt:

Genom att aktivera detta alternativ ersätts alla tillstånd för undermappar och filer mot mappar och filer från det överordnade objektet.

Effektiva rättigheter:

Genom att klicka på knappen och därefter välja en användare i listan, kan du visa användarens giltiga tillstånd beträffande den specificerade mappen eller filen.

2. xterna enheter: Här kan du visa och formatera alla externa USB- eller eSATA-hårddiskar som är anslutna till din NAS. Se [här](#).

3. Virtuellt enhet:

Du kan montera en ISO-bildfil (.iso-fil) som en virtuell enhet, och bläddra direkt i ISO-filens innehåll. De virtuella enhetsfunktionerna för ADM ger förenklad åtkomst för att antingen konfigurera åtkomst för alla användare eller begränsa åtkomst till enbart administratörer. Se [här](#).

4. CIFS mapp:

Här kommer du att kunna se alla CIFS mappar (inklusive personliga CIFS mappar som du har monterat och delade CIFS mappar monterade av administratörer). Se [här](#)

1. Om du är en vanlig användare som kräver användning av CIFS mappens monteringsstjänster, vänligen kontakta systemadministratören för att få tillhörande behörigheter.
 2. När en fjärrserver stödjer CIFS protokollet server 's fjärrmappar kan monteras.
 3. Det maximala antalet samtidigt monterade CIFS mappar är 50.
- Papperskorgen: Här kan du komma åt de aktiverade nätverkspapperskorgarna för alla delade mappar.

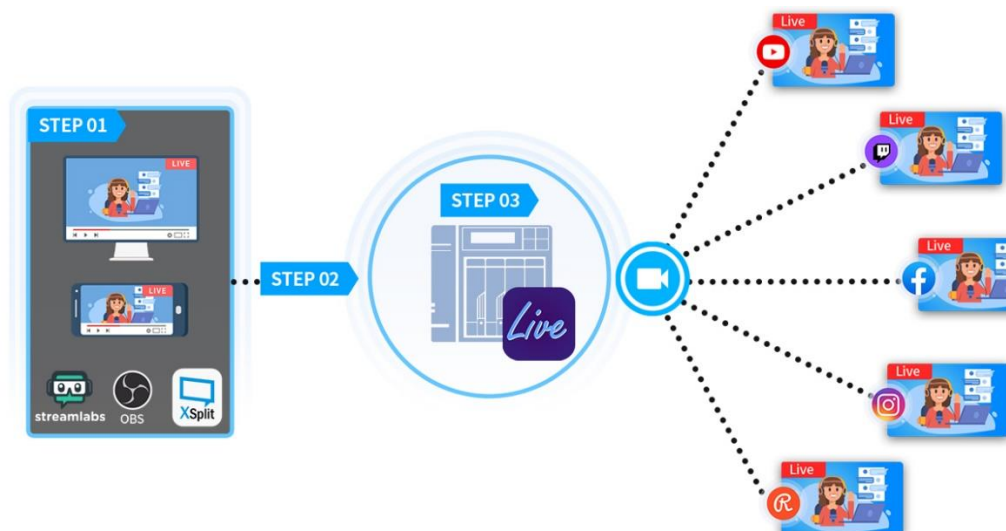
Från Appcentralen

I tillägg till de inbyggda apparna som kommer med ADM kommer varje ASUSTOR NAS med flera förinstallerade appar. Du kan välja huruvida du vill behålla eller ta bort dessa appar. Du kan också titta igenom och ladda ned vilka appar som helst som verkar intressanta från Appcentralen.



ASUSTOR Live

ASUSTOR Live ger dig mer kontroll över dina direktsändningar än någonsin tidigare. Store, ström och broadcast med ASUSTOR Live.



1. Installera ASUSTOR Live kräver bara tre steg för att förvandla din ASUSTOR NAS till den ultimata följeslagare för levande streamers på ett sätt som fungerar på samma sätt som Restream.io. Till skillnad från Restream.io är ASUSTOR Live gratis och sänder till en mängd olika plattformar från telefonen, surfplatta eller dator. ASUSTOR Live stöder Twitch, YouTube, Facebook, Instagram, Restream och alla RTMP stöds strömmande plattform. Eftersom ASUSTOR Live kan samtidigt sända till flera plattformar, är det inte nödvändigt att ha flera strömmar öppna samtidigt. Detta sparar datorresurser, såsom CPU och minnesresurser samt spara pengar.

2. ASUSTOR Live stöder också simultana inspelningar av sändningen. Lagra hela video på din NAS när du strömmar för framtida delning och / eller redigering.

- Se mer

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

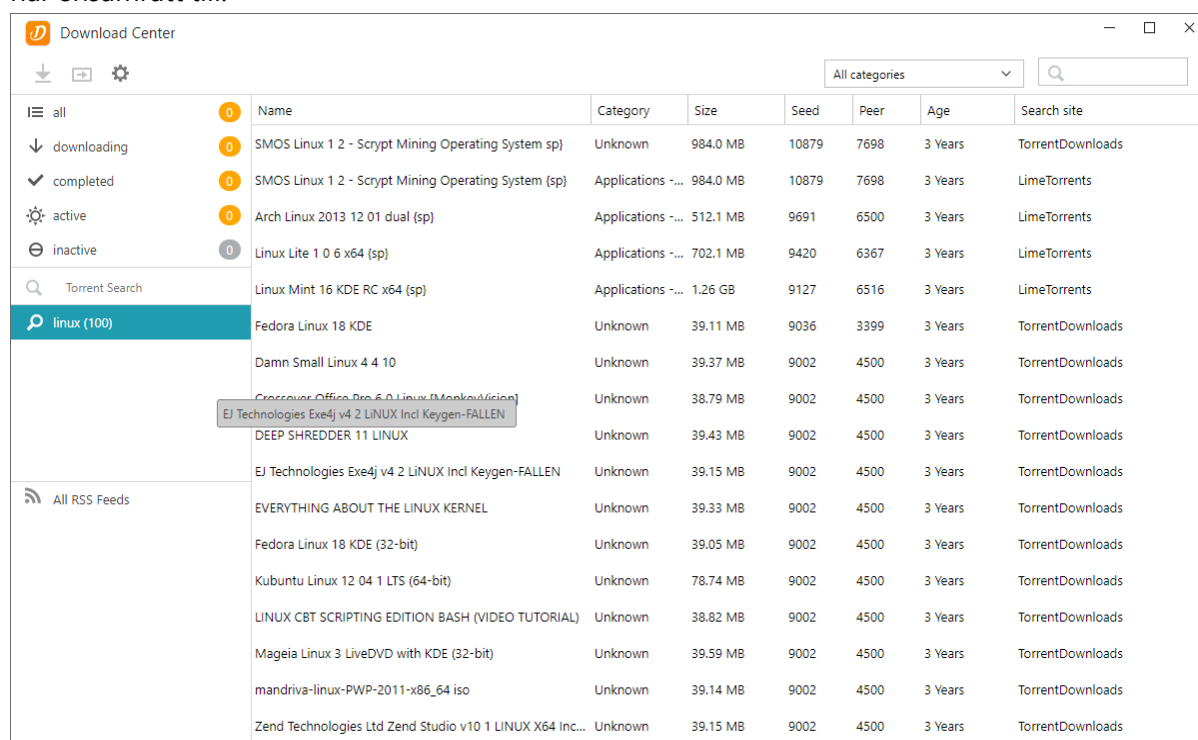
Nedladdningscentralen

låter dig med lätthet spara och ladda ned filer till din NAS. Din NAS kan med andra ord ersätta din dator med att hjälpa dig ladda ned saker. Detta skyddar din dator och sparar ström. En ASUSTOR NAS konsumerar mycket mindre ström under drift än en normal persondator. Du måste inte längre lämna din dator på under långa stunder medan du laddar ned filer.

Nedladdningscentralen tillåter HTTP, FTP och BitTorrent-nedladdningar samt schemaläggning av nedladdningar och begränsningar av nedladdnings- och uppladdningshastigheter.

Vidare stöder Nedladdningscentralen selektiv nedladdning för BitTorrent-nedladdningar. Detta ger dig möjligheten att enbart välja och ladda ned de filer du vill ha inom en torrent. Du måste inte längre slösa bandbredd och lagringsutrymme med att ladda ned onödiga filer du inte

behöver. Slutligen kan du fjärrstyra Nedladdningscentralen med vår mobilapp (Android) som vi har ensamrätt till.



The screenshot shows the 'Download Center' application window. It features a sidebar on the left with filters like 'all', 'downloading', 'completed', 'active', and 'inactive'. A search bar is at the top right. The main area displays a table of download items. A tooltip is visible over one of the items.

	Name	Category	Size	Seed	Peer	Age	Search site
all	SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System sp)	Unknown	984.0 MB	10879	7698	3 Years	TorrentDownloads
downloading	SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System sp)	Applications -...	984.0 MB	10879	7698	3 Years	LimeTorrents
completed	Arch Linux 2013 12 01 dual (sp)	Applications -...	512.1 MB	9691	6500	3 Years	LimeTorrents
active	Linux Lite 1 0 6 x64 (sp)	Applications -...	702.1 MB	9420	6367	3 Years	LimeTorrents
inactive	Linux Mint 16 KDE RC x64 (sp)	Applications -...	1.26 GB	9127	6516	3 Years	LimeTorrents
Torrent Search	Fedora Linux 18 KDE	Unknown	39.11 MB	9036	3399	3 Years	TorrentDownloads
linux (100)	Damn Small Linux 4 4 10	Unknown	39.37 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Crescent 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	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	EJ Technologies Exe4j v4 2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.33 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
All RSS Feeds	EVERYTHING ABOUT THE LINUX KERNEL	Unknown	39.05 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Fedora Linux 18 KDE (32-bit)	Unknown	78.74 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Kubuntu Linux 12 04 1 LTS (64-bit)	Unknown	38.82 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	LINUX CBT SCRIPTING EDITION BASH (VIDEO TUTORIAL)	Unknown	39.59 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Mageia Linux 3 LiveDVD with KDE (32-bit)	Unknown	39.14 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	mandriva-linux-PWP-2011-x86_64 iso	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Zend Technologies Ltd Zend Studio v10 1 LINUX X64 Inc...	Unknown					

BitTorrent Nedladdningar:

När du laddar upp filer till Nedladdningscentralen kommer systemet automatiskt skapa en ny nedladdningsaktivitet och sedan lägga till denna aktivitet till nedladdningslistan.

Nedladdningscentralen stöder också att direkt skriva in torrentens nedladdningslänk, och även användningen av magnetlänkar.

HTTP/FTP-hastighet:

Nedladdningscentralet tillåter HTTP och FTP-nedladdningar. Du behöver bara kopiera in eller skriva in länken du vill ha. Systemet kommer då direkt börja med din nedladdning.

RSS-prenumerationer och Nedladdningar:

RSS-nedladdning (också känd som "Broadcatching") är en typ av teknologi som låter dig välja de artiklar du vill ladda ned från innehållet av RSS-flöden. Nedladdningscentralen låter dig också använda en automatiskt RSS-nedladdningsfunktion. I enlighet med dina inställningar kommer systemet regelbundet uppdatera RSS-flöden och sedan ladda ned artiklar beroende på dina förinställda nyckelord och preferenser. Detta används frekvent med artiklar som kräver återkommande nedladdning. Till exempel, TV-program som visas varje vecka.

Sök:

Nedladdningscentralen låter dig använda nyckelord för att söka efter filer du önskar ladda ned.

Se mer

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

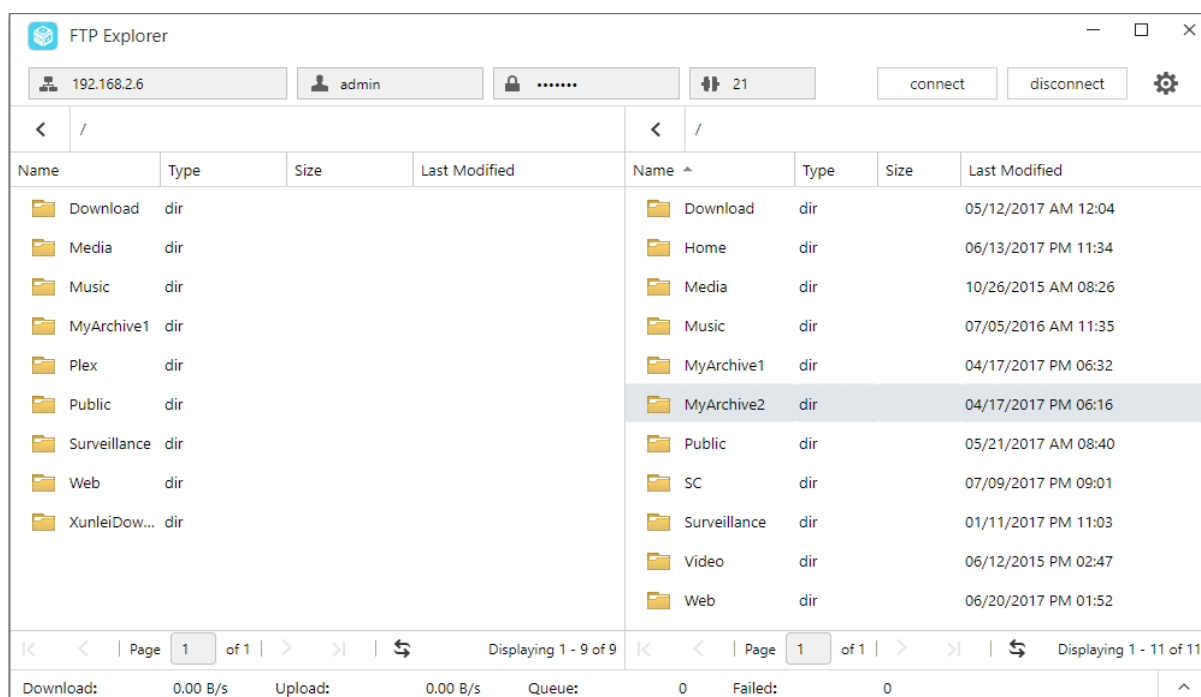
[NAS 265 – Automating Download Center](#)



FTP Explorer

FTP Explorer är ADM:s inbyggda FTP-klient. Den kan användas för att ansluta till olika FTP-servrar och utföra direkta filöverföringar. Detta förbättrar effektiviteten eftersom filöverföringsprocessen inte kräver att man använder datorer.

FTP Explorer stödjer följande funktioner:



Platshantering, som ger dig möjlighet att konfigurera flera olika uppsättningar av anslutningsinformation för din FTP-server

Dra och släpp-filöverföring

Krypterade överföringsprotokoll (SSL/TLS)

Återställning av hämtningar

Anpassade överföringshastigheter

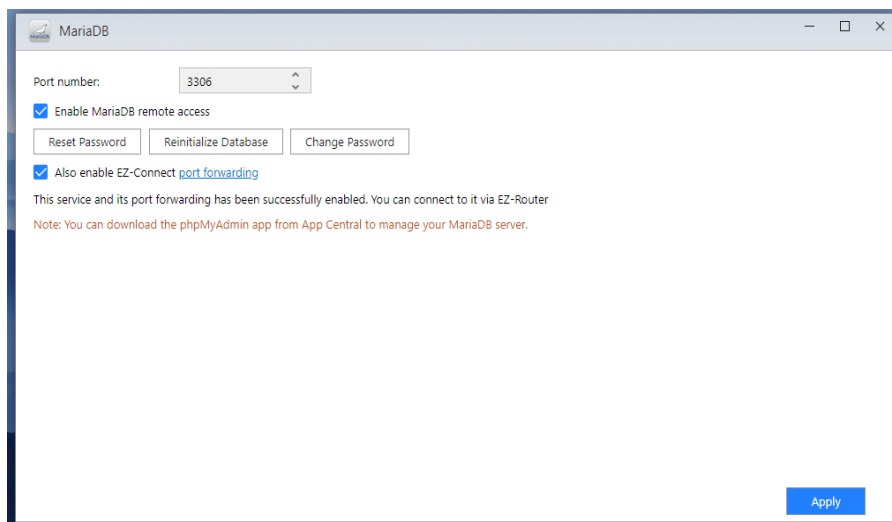
Se mer

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



MariaDB

Du kan använda den som din webbplatsdatabas som kan laddas ner och installeras via App Central. Du kan hantera din MariaDB -server med phpMyAdmin, som kan hämtas och installeras från App Central.



Portnummer:

Standardporten på MariaDB-servern kan ändras till andra anpassade portar.

Aktivera MariaDB fjärråtkomt:

Om du aktiverar den här inställningen tillåts fjärråtkomst till MariaDB-servern. Av säkerhetsskäl måste du ändra root-lösenordet om du aktiverar fjärråtkomst. Det rekommenderas också att ändra standardporten.

Återställ lösenord:

Om du skulle glömma ditt lösenord för inloggning på MariaDB, kan du återställa lösenordet för "root" kontot (det förinställda lösenordet är "admin"). Detta är även det förinställda administratörskontot.

Påminnelse: För MariaDB administratörskonto är det förinställda användarnamnet "root" och det förinställda lösenordet är "admin". Av säkerhetsskäl ska lösenordet för detta konto ändras.

Initiera databas:

Här kan du initiera hela din MariaDB -databas. Vid initieringen tas alla dina MariaDB -databaser bort.

Övervakningscentralen



Övervakningscentralen låter dig hantera en mängd IP-kameror och har Live-view och Playback-funktioner. All video inspelat från IP-kameror kan säkert lagras direkt på din NAS. Med Övervakningscentralens exklusiva uppspelningsgränssnitt kan du granska tidigare inspelade videor när som helst.

Övervakningscentralen stöder också flera olika inspelningslägen, såsom schemalagt och triggat av rörelse eller alarm. I tillägg till detta har du också alternativet att ta emot meddelanden vid vissa händelser. Meddelanden skickas antingen via SMS eller e-post.

Se mer

[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](#)

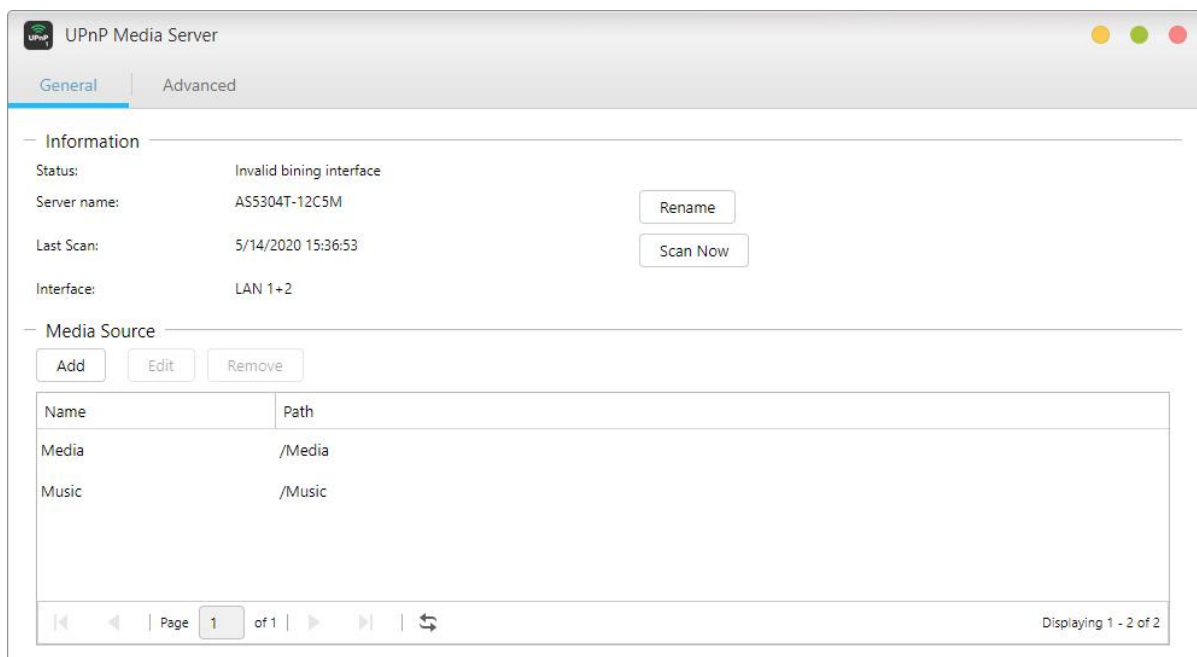
Relaterad

[Compatibility – IP Camera](#)

UPnP Media-server

UPnP Media-serverapplikationen kan växla din NAS till ett hemmedia-streamingserver. Så länge som du har enheter som stöder UPnP eller DLNA (till exempel, SONY BRAVIA TV eller PlayStation5®), kan du direkt växla mellan och streama bilder, musik och videor lagrade på din NAS.

I tillägg till detta kan du använda dina UPnP/DLNA-kompatibla applikationer på din mobila enhet (till exempel en persondator, iPhone eller iPad) för att streama multimediafiler från din NAS.



Du behöver bara ha dina multimediafiler lagrade i de delade filerna "Media" eller "Musik" för att kunna spela upp dem. UPnP Multimediaserver kommer automatiskt scanna designerad sökvägar för stödda multimediafiler.

UPnP Multimedia Server stöder bara direkt-transkodning för foton och musik.

Påminnelse: Mediaformaten som kan spelas upp kan variera beroende på enheterna.

Om UPnP:s Multimediaserver

UPnP AV Multimedia Server stöder följande filformat:

- 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
- Audio: 3GP, AAC, AIFC, AIFF, AMR, APE, AU, AWB, FLAC1, M4A, M4R, MP2, MP3, OGG Vorbis1, PCM, WAV, WMA
- Photo: 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)

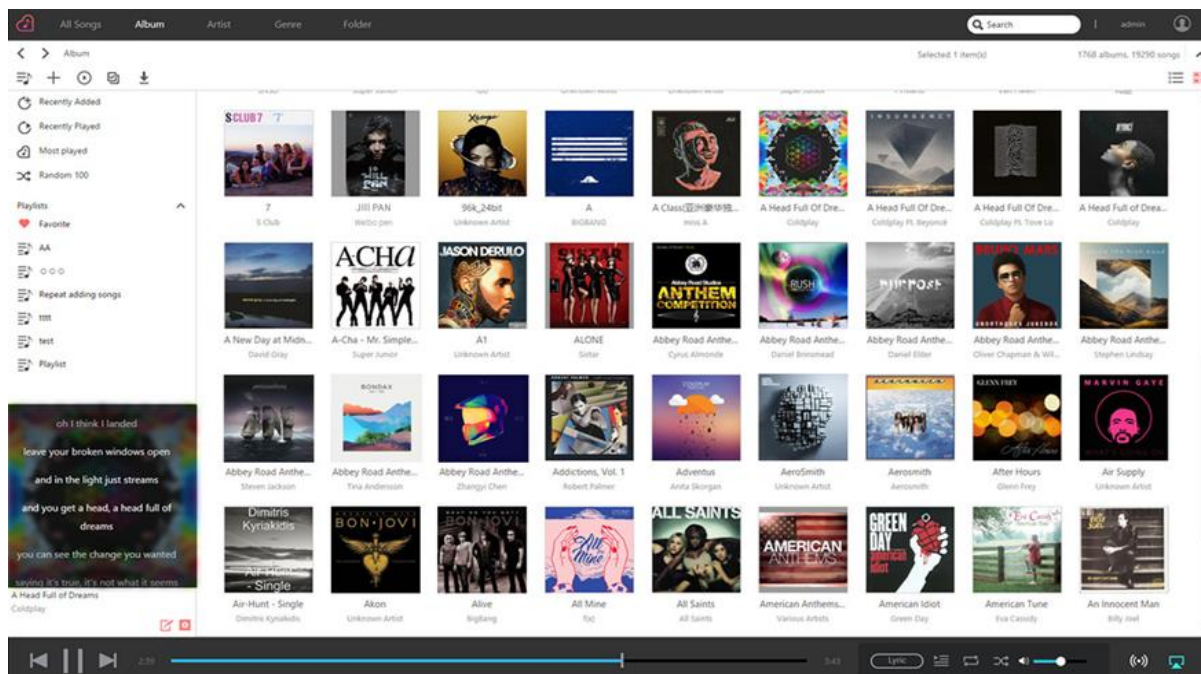
¹ Du måste först tillåta realtidstranskoding för dessa filer för att kunna spela upp dem.

Se mer

[NAS 168 – Your Home Media Center](#)



SoundsGood är en webbaserad musikspelare som låter dig lystna på all musik lagrad på din NAS via en webbläsare i tillägg till att växla mellan och hantera hela din musiksamling.



- Användarinställningar: SoundsGood tillhandahåller skräddarsydda musiksamlingar och spellistor. Du kan konfigurera vilken mapp som helst på din NAS som SoundsGoods mediakälla och kan vidare konfigurera mediakällan som personlig eller delad.
- Redigera musiksamlingen: SoundsGood har en inbyggd ID3 etikett-redigerare som direkt låter dig redigera ID3-etiketterna.

Om SoundsGood

SoundsGood stöder följande filformat:

- Stödda ljudformat för webbläsaren : MP3, WAV, Ogg
- Stödda ljudformat för transkodning via webbläsaren: AIFF, Flac
- Stödda ljudformat för lokala högtalarna: MP3, WAV, Ogg, AIFF, Flac
- Lokal ljudutmaningsstöd: HDMI, USB, Ljudkontakt*

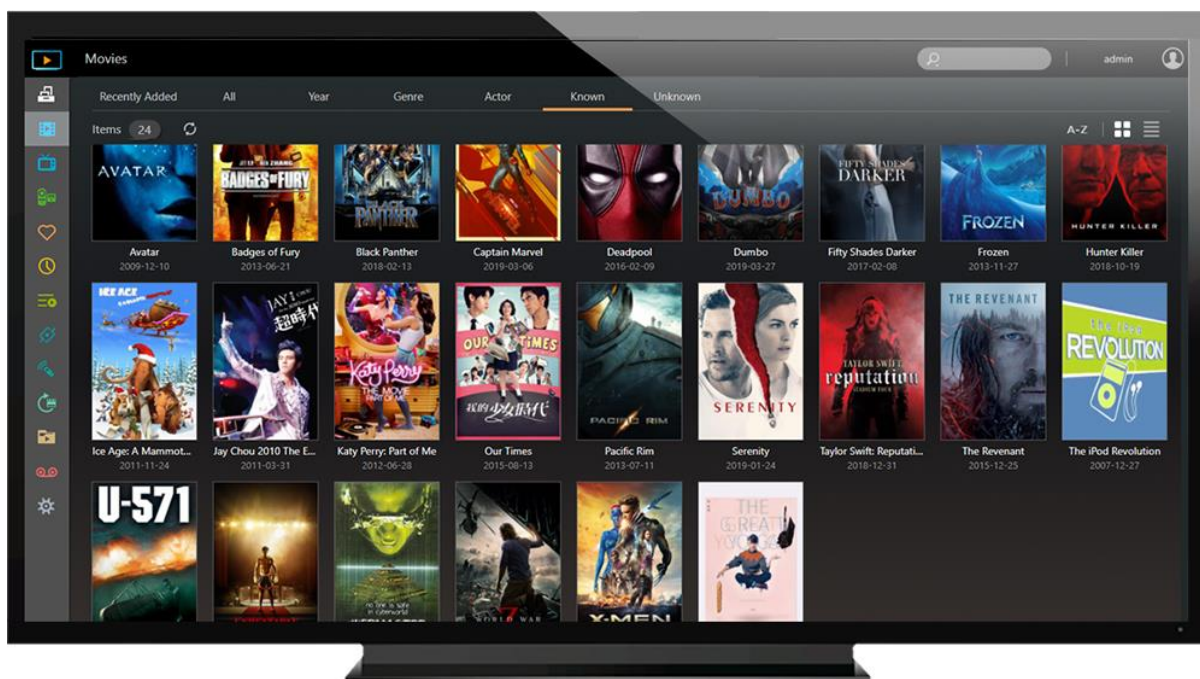
*Passar för användning med AS-302T/AS-304T/AS-202TE/AS-204TE-modeller.

Relaterad:

[Kompatibilitet – USB DAC](#)

LooksGood

Strömma videor direkt från din NAS till webbläsaren, och titta på dem direkt istället för att vänta på långa nedladdningar. Det spelar ingen roll om det är 1080p högupplösningssfilmer, TV-serier som du inte kan sluta titta på eller TV-program som du har spelat in, alla finns till hands när du vill ha dem. Du kan även välja undertexter på flera pråk och olika ljudkanaler för att titta på videor på olika språk. LooksGood tillhandahåller verkligen en omfattande bioupplevelse online. Dessutom tillåter LooksGood dig att strömma video via Chromecast eller DLNA, så att du kan njuta av dina videoklipp på en större TV.



LooksGood stöder följande filformat:

- Webbläsare: Windows Edge /Chrome/Firefox , Mac Safari/Firefox
- Video: avi, flv, mov, mp4, mkv, mka, ts, mpg, ra, ram, rm, rv, rmvb
- Video-codec: aac_latm, aac, dca, h.264, mlp, mp1, mp2, mp3, mpeg2video, mpeg4, vc1, wmv2, wmv3
- Undertext (UTF-8): srt, ass, ssa
- Bild: jpg, jpeg, bmp, png, gif, tif
- Transkodningsfunktion finns enbart på: [här](#)

Se mer

[NAS 138 – Introduction to LooksGood](#)

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

[Kompatibilitet – TV Dongles](#)

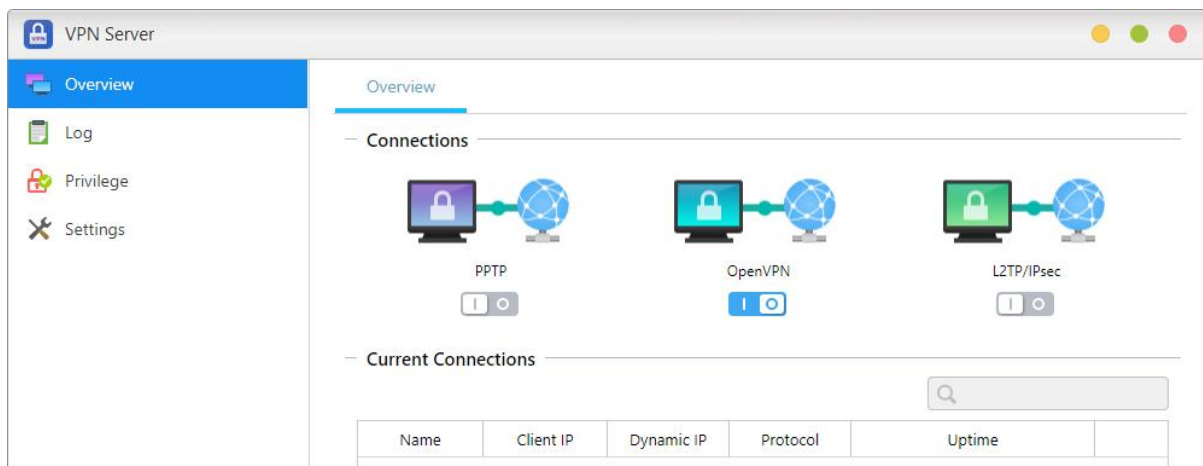
Photo Gallery 3

Det helt nya Photo Gallery 3 och AiFoto 3 har förnyats och ger en mängd nya funktioner för att göra fotoorganisering enklare än någonsin. Nya funktioner för Photo Gallery 3 inkluderar, men är inte begränsade till, anpassade mappval, tidslinjer, smarta album, deduplicering, och nya fotolägen. Gör enkelt foton till upp till dubbelt så stora, spela låtar i bildspel, prestandaförbättringar och anpassade delningslänkar ger en ännu bättre bildvisning och delning.



VPN Server

ASUSTOR's VPN Server stöder både PPTP och Open VPN 、L2TP / IPsec-protokoller vilket förvandlar din NAS till en VPN Server och låter dig fjärransluta till din NAS och säkert komma åt filer från ditt interna nätverk.



Konfigurera ASUSTOR NAS som en VPN server:

Logga in till din ADM och öppna sedan Appcentralen. Välj "ASUSTOR Apps" från vänstra sidan av skärmen och sök sedan för och installera "VPN Server" .

Konfigurera ASUSTOR NAS som en VPN server:

Logga in till ADM och klicka sedan på Inställningar och välj "VPN".

Påminnelse: VPN-klienten kan inte användas samtidigt med VPN-servern. Om du måste använda VPN-klienten, var vänlig först koppla ifrån alla VPN-serverar.

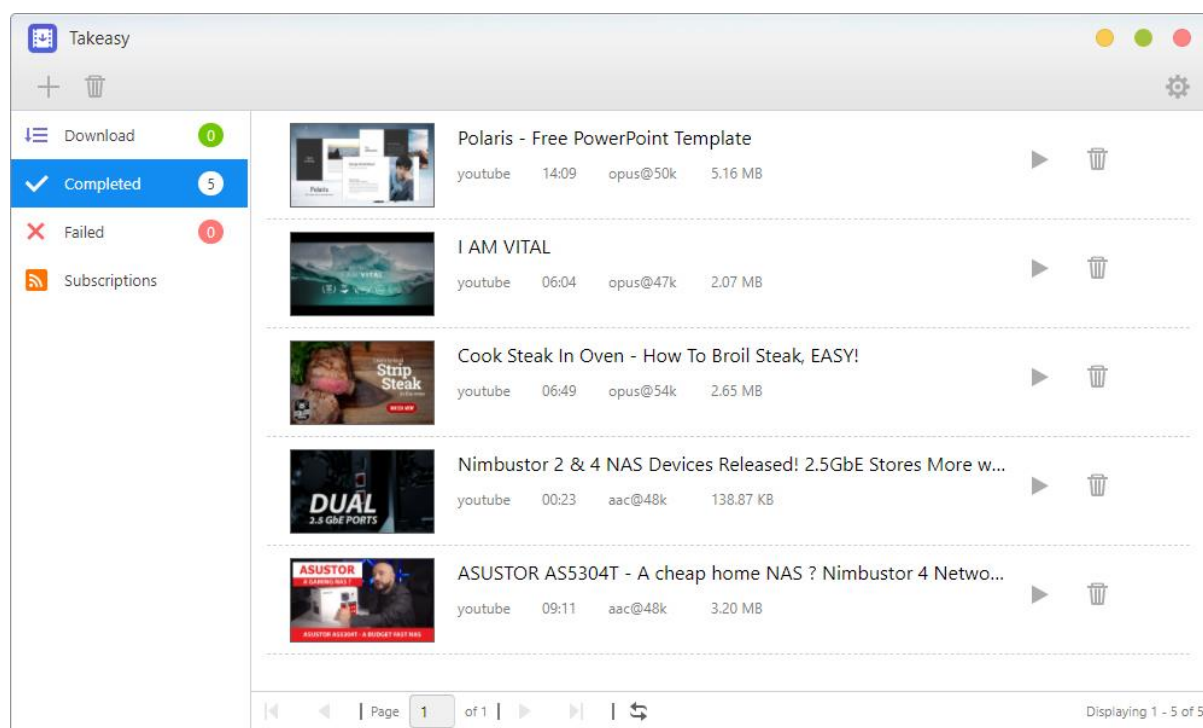
Se mer

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

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

Takeasy

Takeasy låter dig enkelt ladda ned onlinevideor och spellistor och ger dig alternativet att välja typen av videofil och videokvalitet du vill ha. För att installera Takesasy, logga in till din ADM, öppna Appcentralen och sök sedan efter "Takeasy".



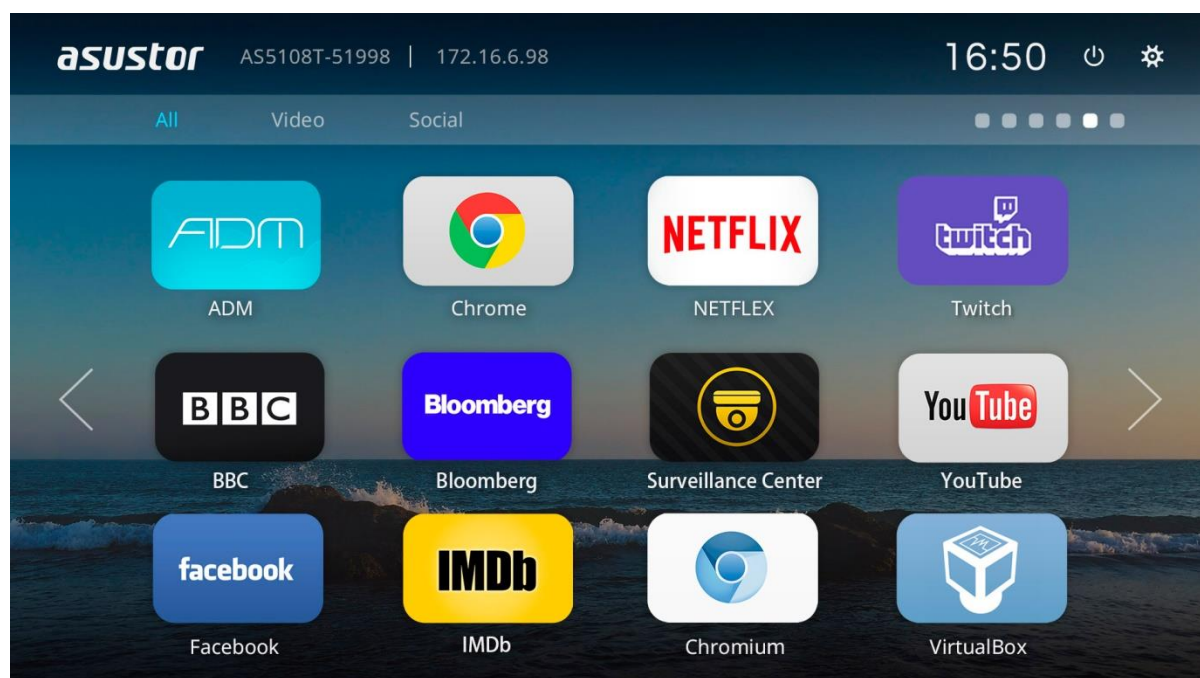
- Integrerade Twitch-kanalprenumerationer låter din NAS automatiskt ladda ned det nyaste innehållet från dina favorit YouTube-kanaler.

- Uppspelning av onlinemedier låter dig förhandsvisa filer som laddas ned och även spela upp tidigare nedladdade videor.
- För att installera Takesasy, logga in till din ADM, öppna Appcentralen och sök sedan efter "Takeasy".

Påminnelse: Kvaliteten av nedladdade videor beror på kvaliteten av den uppladdade videon. T.ex.: en uppladdad video med 1080p kvalitet låter dig ladda ned en 1080p video.

ASUSTOR Portal

Med ASUSTOR Portal behöver du inte slå på datorn när du vill spela upp videor eller surfa på nätet. Du behöver bara ansluta din NAS till en HDMI-kompatibel display. Inom ASUSTOR Portal integreras också med [Firefox-webbläsare](#), [YouTube-kanaler](#), [Netflix](#) och övervakning av livevideoflöden från [Övervakningscentralen](#).



- ASUSTOR Portal get dig anpassningsbar visningsinformation såsom: Ip adress, servernamn, tid, ADM, Chrome, YouTube
- Du kan konfigurera en standard startapplikation på AUSUSTOR Portalen (Till exempel: ASUSTOR Portal, ADM, Chrome, YouTube, Surveillance Center). Väl konfigurerad kommer applikationen starta automatiskt när du öppnar ASUSTOR Portal utan att behöva köra den via huvud ASUSTOR Portal gränssnittet.
- Du kan också konfigurera skrivbordsbakgrunden, genvägar till favorithemsidor, upplösning överskanning och skärmläckare för ASUSTOR Portal.
- För att installera ASUSTOR Portal, logga in till ADM, öppna Appcentralen och sök sedan för och installera "ASUSTOR Portal" under "ASUSTOR Apps".

Note:

- För att installera ASUSTOR Portal, logga in till ADM, öppna Appcentralen och sök sedan för och installera "ASUSTOR Portal" under "ASUSTOR Apps".
- ASUSTOR ger ingen garanti för användarupplevelsen eller innehållet som finns på tredjepartswebbplatser. Din upplevelse kan variera när du använder webbplatser från tredje part.

Se mer

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal](#)

[NAS 136 - Controlling ASUSTOR Portal](#)

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

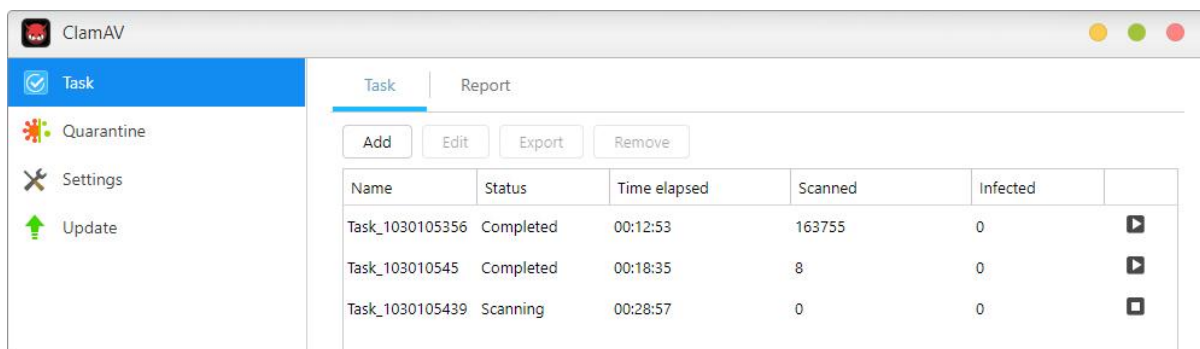
[Kompatibilitet - HDTV](#)

[Accessories: Remote Control](#)



Antivirus Protection

ASUSTOR NAS kommer med antiviruskydd som effektivt skyddar din NAS kritiska data och hindrar malware från att spridas.



The screenshot shows the ClamAV application window. On the left is a sidebar with icons for Task, Quarantine, Settings, and Update. The main area has tabs for Task and Report. Under the Task tab, there are buttons for Add, Edit, Export, and Remove. Below these is a table with columns: Name, Status, Time elapsed, Scanned, Infected, and an icon column.

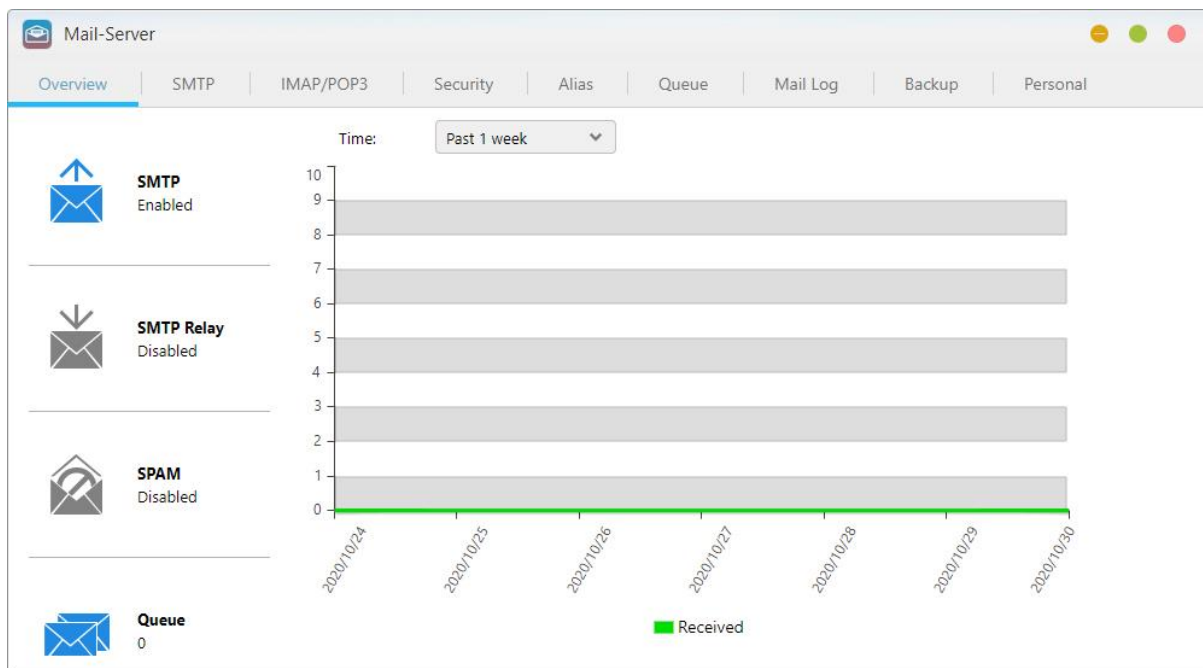
Name	Status	Time elapsed	Scanned	Infected	
Task_1030105356	Completed	00:12:53	163755	0	▶
Task_103010545	Completed	00:18:35	8	0	▶
Task_1030105439	Scanning	00:28:57	0	0	▶



Mail Server

ASUSTORs E-postserver erbjuder en omfattande och kostnadseffektiv lösning som gör att alla företag enkelt kan behålla sin egen dedikerad mail server.

Obs! Asustor mail server rekommenderas för max 5 personer. asustor mail server tillhandahåller en enkel hanteringstjänst för postleverans och inkluderar enkel antivirus- och antispambehandling. du bär riskerna med att använda produkten om du är inblandad i en tvist med din internetleverantör, inklusive men inte begränsat till ispbegränsningar och domännamnsrelaterade problem.

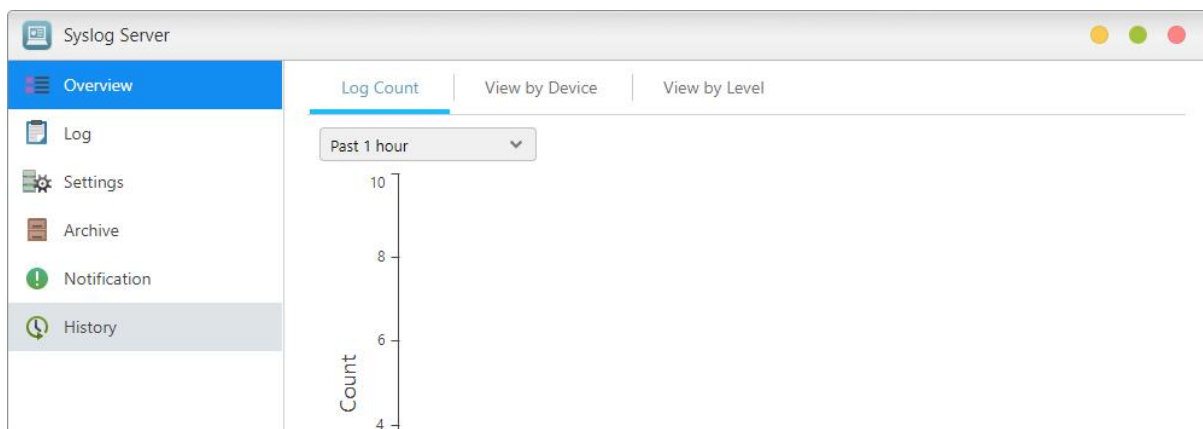


Se Mer

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

Syslog Server

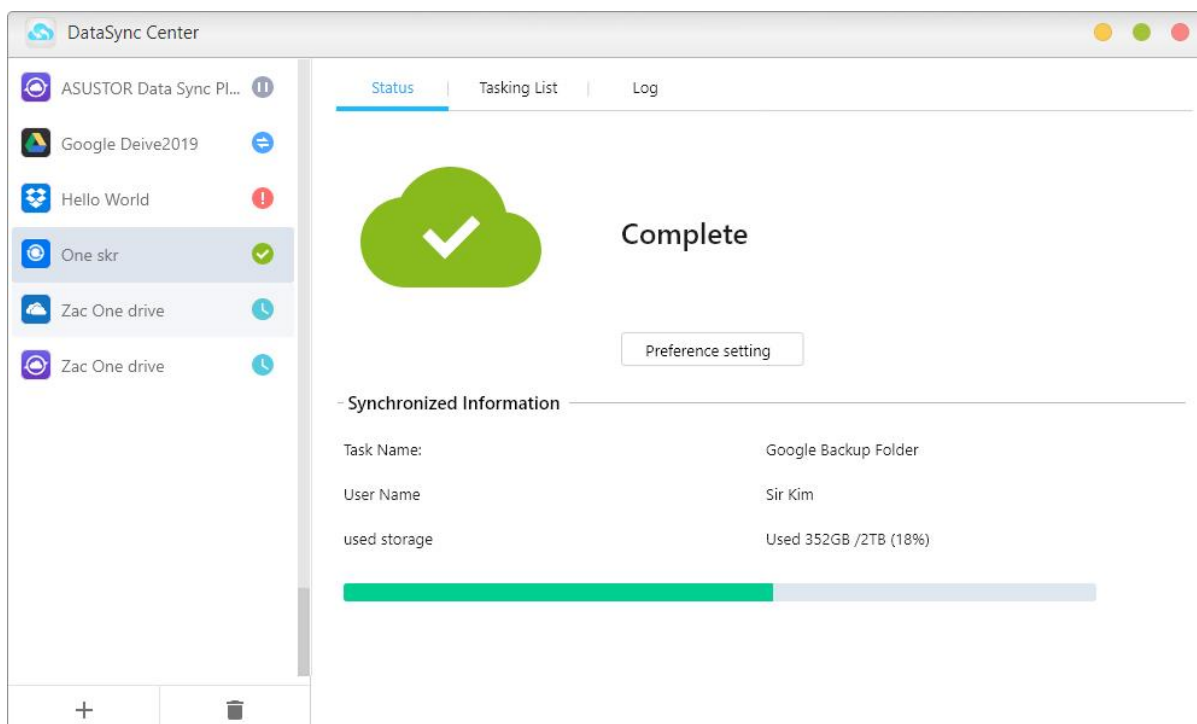
Syslog Server stöder standard Syslog protokoll och kan centralt samla systemloggar som sprids över olika nätverksenheter för lagring och hantering. Dessutom integrerar Syslog Server med NAS:s Omedelbar underrättelsefunktion, vilket gör det möjligt för administratörer att ta emot e-postmeddelanden eller SMS-meddelanden när särskilda händelser inträffar, för att snabbt kunna vidta lämpliga åtgärder.



Se Mer

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

DataSync Center



Datasync Center kombinerar flera molntjänster i en enda app. Datasync Center inkluderar, men är inte begränsat till Google Drive, Dropbox och Onedrive ASUSTOR NAS (EZ Sync), Baidu netdisk, Yandex och stöder multitasking såväl som flera konton. Kontrollera din data med omedelbara och schemalagda säkerhetskopior samt med Cloud Backup Center för att skapa ett hybridmoln som håller din data online och offline och håller din data skyddad.

HiDrive Backup

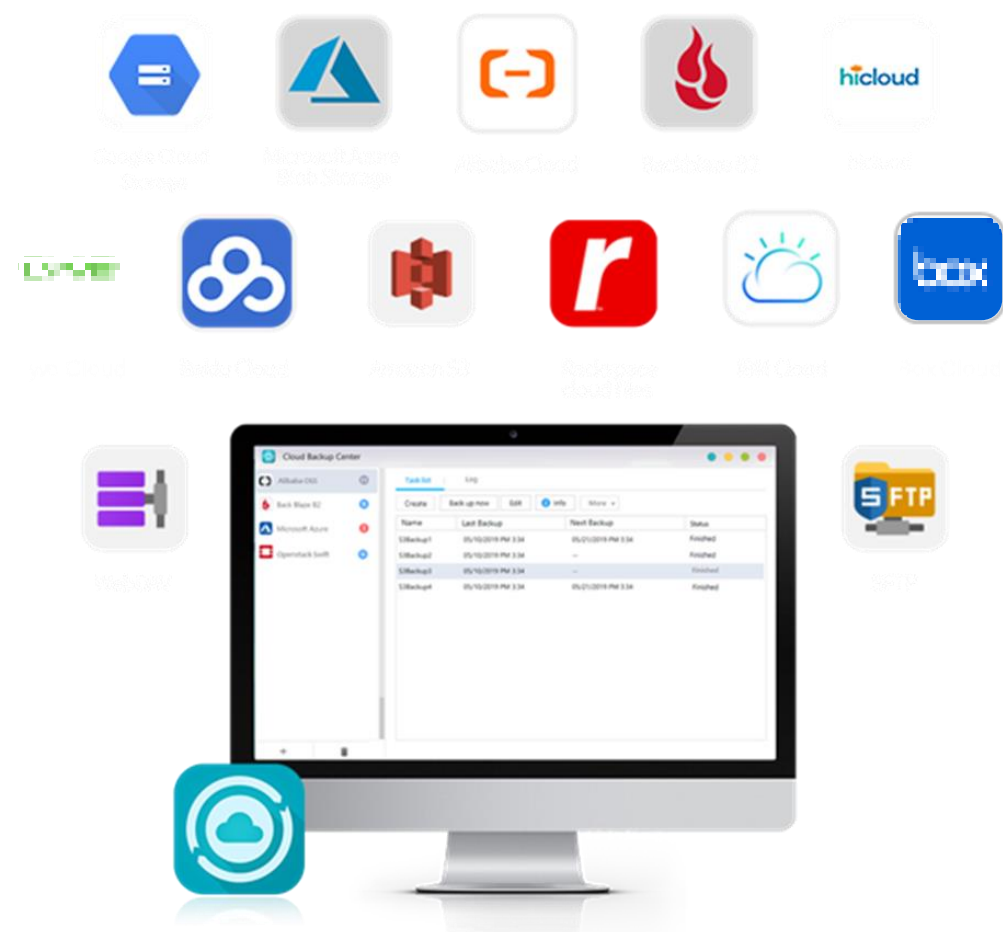


Strato HiDrive är en populär molnlagringsplattform som används allmänt i Europa. Nu kan du integrera din ASUSTOR NAS med HiDrive, för att skapa mer flexibla dataprogram. HiDrive:s stödda dataöverföringsmetoder inkluderar Rsync, FTP, FTPS och SFTP.

i OBS! Endast HiDrive betalkonton kan använda Rsync, FTP, FTPS och SFTP-överföringstjänster.

Cloud Backup Center

Cloud Backup Center ger support för olika affärsmolntjänster inklusive, men inte begränsat till Amazon S3, Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage, Baidu Cloud, IBM Cloud, Rackspace Cloud Files och box, Google Cloud storage, hicloud, Lyve Cloud, SFTP, WebDAV och Alibaba Cloud. Kontrollera din data med omedelbara och schemalagda säkerhetskopior samt med Cloud Backup Center för att skapa ett hybridmoln som håller din data online och offline och håller din data skyddad.



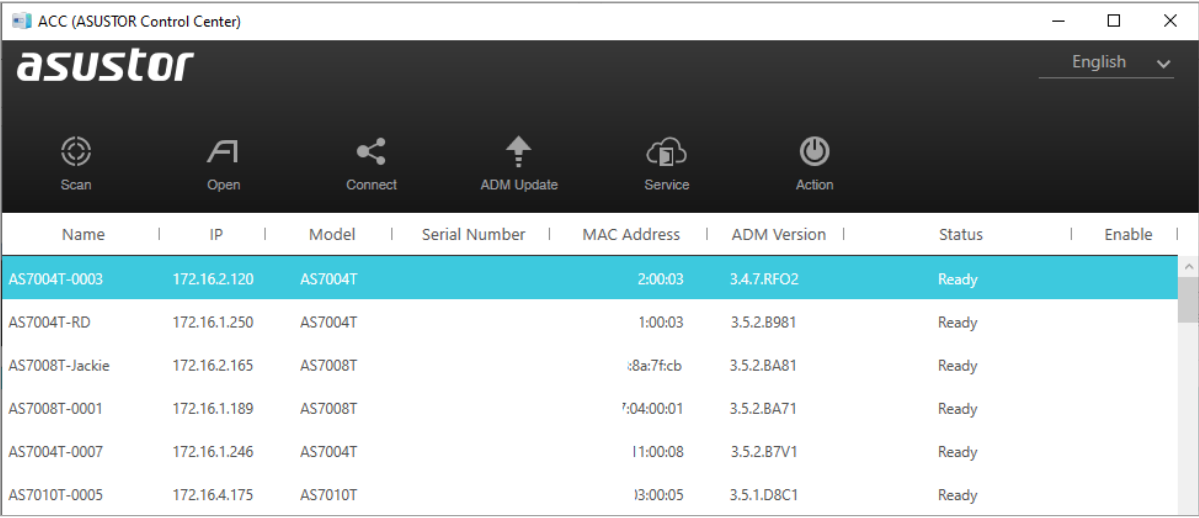
Tillbehör

ASUSTOR:s tillbehör inkluderar för närvarande **ACC** (ASUSTOR Control Center), **AEC** (ASUSTOR EZ Connect), **ABP** (ASUSTOR Backup Plan) och **AES** (ASUSTOR EZ Sync).

Obs! Mac stöder endast ACC

ACC (ASUSTOR Control Center)

ACC (ASUSTOR Control Center) kan med lätthet söka upp och konfigurera alla ASUSTOR NAS i ditt lokala nätverk. Du kan också hantera din NAS utan att logga in i ADM. Du kan ladda ned den senaste versionen av Kontrollcentralen från [AUSUSTOR hemsidan](#).

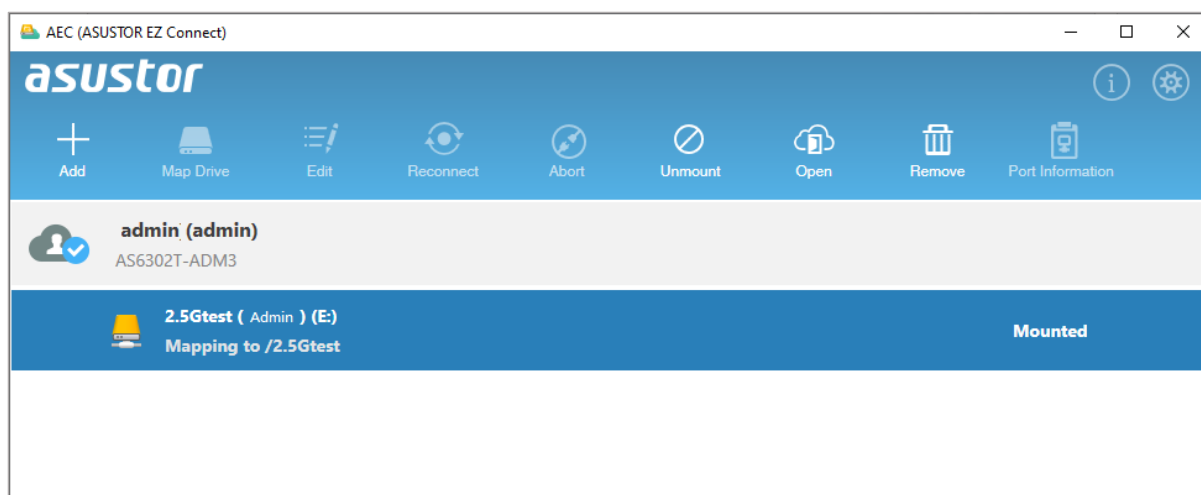


Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS7004T-0003	172.16.2.120	AS7004T		2:00:03	3.4.7.RFO2	Ready	
AS7004T-RD	172.16.1.250	AS7004T		1:00:03	3.5.2.B981	Ready	
AS7008T-Jackie	172.16.2.165	AS7008T		8a:7f:cb	3.5.2.BA81	Ready	
AS7008T-0001	172.16.1.189	AS7008T		04:00:01	3.5.2.BA71	Ready	
AS7004T-0007	172.16.1.246	AS7004T		11:00:08	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) är ett dedikerat verktyg utformat för ASUSTOR NAS. Användaren behöver inte längre göra några komplicerade konfigurationer när de ansluter till sin NAS. De behöver bara aktivera ADMs EZ Connect funktion, konfigurera ett moln ID och de kan ansluta till sin NAS i sitt hem eller lokala nätverk från var som helst och när som helst.

AEC kan laddas ner från [nedladdningar](#).



ABP (ASUSTOR Backup Plan)

ABP (ASUSTOR Backup Plan) kan hjälpa dig backa upp data från din Windows PC/server till en ASUSTOR NAS, FTP-site, Lokal PC eller annan nätverksplats. Du kommer också snabbt kunna återställa data du backar upp från din Windows PC/server.

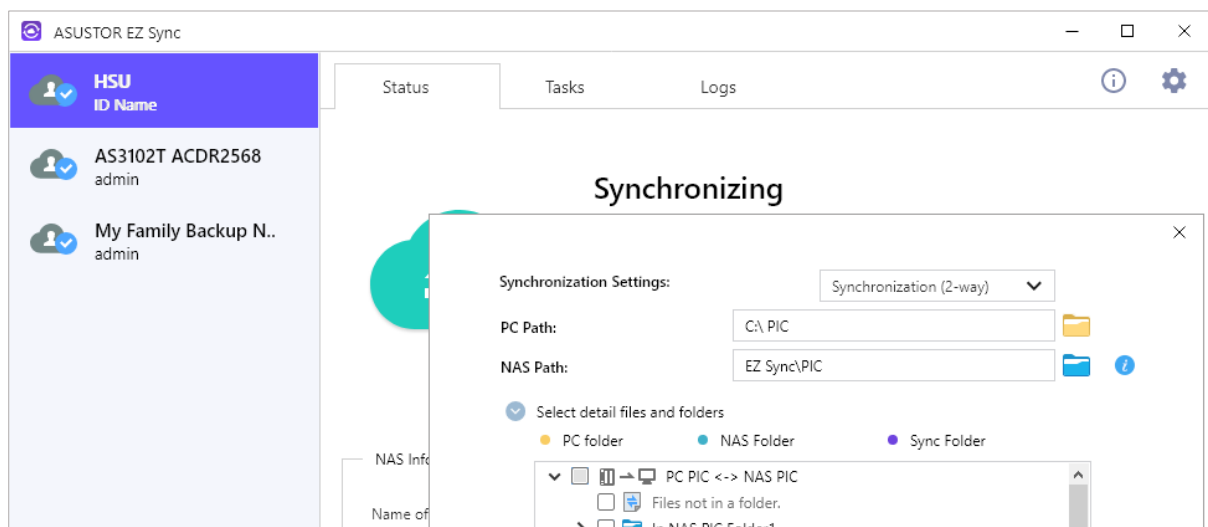
ABP kan laddas ner från [nedladdningar](#).

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	--	--	--

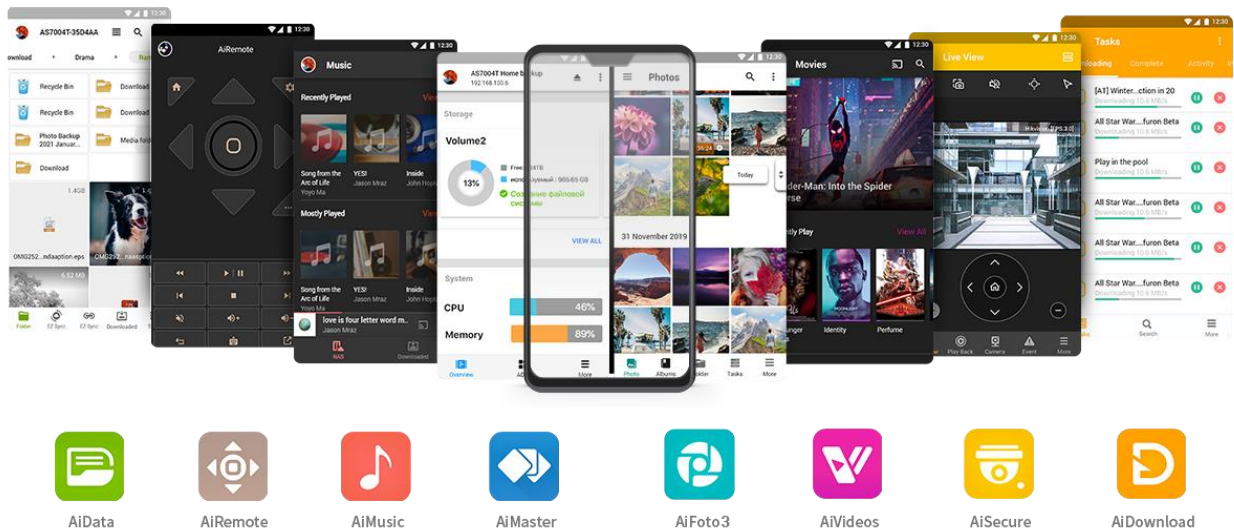
AES (ASUSTOR EZ Sync)

ASUSTOR EZ Sync is for synchronizing data between computers and your NAS. Turning your NAS into a personal cloud space like Dropbox™ with ample capacity at your fingertips with historical version management. If a file is unintentionally overwritten with the wrong information, it can be restored using a previously saved backup copy. ASUSTOR EZ Sync includes two parts, EZ Sync Manager which is preinstalled on every NAS and ASUSTOR EZ Sync which can be installed on your PC

AES kan laddas ner från [nedladdningar](#).



Mobile Apps



ASUSTORs mobila appar inkluderar för närvarande: AiData, AiMaster, AiRemote, AiDownload, AiMusic och AiFoto3. Du kan ladda ned dessa appar genom att skanna den bifogade QR-koden nedan.

AiData

AiData låter dig intuitivt surfa och hantera filerna på din NAS med bekvämligheten av din mobila enhet. [Mer information.](#)

AiData iOS

AiData Android



Se mer

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

AiMaster

AiMaster är ASUSTORs dedikerade NAS hanteringsapp för mobila enheter. Den låter både användare och IT-proffs med lätthet hantera funktioner på flera ASUSTOR NAS-enheter. [Mer information](#)

AiMaster iOS



AiMaster Android



Se mer

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

AiRemote

AiRemote låter dig kontrollera alla typer av funktioner på ASUSTOR Portalen, från det mest grundläggande upp, ned, vänster, höger kontrollerna använda med ASUSTOR Portalen gränssnittet till play, paus, spola tillbaks, spola framåt och volymkontrollen använda när du spelar upp videor. Vidare tillhandahåller AiRemote ett pekskärmsläge när du använder Firefox webbläsare i ASUSTOR Portalen som ger dig intuitiv kontroll över ditt webbsurfande.

[Mer information](#)

AiRemote iOS

AiRemote Android



Se mer

[NAS 136 – Controlling ASUSTOR Portal](#)

AiDownload

AiDownload är en mobilapp som körs i samma gränssnitt som ASUSTORs Nedladdningscentra för att ge dig mobil nedladdningshantering. AiDownload låter dig söka, ladda ned, konfigurera inställningar och hantera dina nedladdningar.

[Mer information](#)

AiDownload Android



AiMusic

AiMusic låter dig streama musik från din NAS till din mobila enhet, och låter dig njuta av hela din musiksamling när du är ute på vift. Påminnelse: För att kunna använda AiMusic måste SoundsGood först installeras på NAS. °

[Mer information °](#)

AiMusic iOS

AiMusic Android



AiFoto 3

AiFoto 3 är ASUSTORs fotohanteringsapp för mobilen som kör i samma gränssnitt som Fotogalleriet3 på din ASUSTOR NAS enhet. Nya funktioner för AiFoto3 inkluderar, men är inte begränsade till tidslinjer, smarta album. Den låter användare med lätthet ladda upp, surfa och hantera foton i deras NAS.

Påminnelse: För att kunna använda AiFoto3 måste Photo Gallery 3 först installeras på NAS.

[Mer information](#)

AiFoto 3 iOS	AiFoto 3 Android
	



AiVideos

Med AiVideos får du den smidigaste videovisningsupplevelsen. Bläddra igenom videosamlingen på din NAS-enhet utan att behöva vänta på långa hämtningstider. Njut av högupplöst 1080p strömningsvideo med bara ett klick. Du kan även välja flerspråkiga undertexter och olika ljudkanaler för att njuta av filmer på olika språk, och ta bion till din mobila enhet. Dessutom låter AiVideos dig strömma videor via Chromecast eller DLNA, så att du kan njuta av dina videor på en större TV.

Påminnelse: För att kunna använda AiVideos måste LooksGood först installeras på NAS.

[Mer information](#) °

AiVideos iOS



AiVideos Android



Se mer

[NAS 246 – Introduction to AiVideos](#)

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

AiSecure

Mobilappen AiSecure är ASUSTORs övervakningscenter som gör det lätt att övervaka det du helst vill skydda. När du anslutit till övervakningscentret kan du visa direktvideo, få anpassade aviseringar och kontrollera händelser när du är på resa.

[Mer information](#)

Påminnelse: För att kunna använda AiSecure måste Surveillance Center först installeras på

AiSecure iOS



AiSecure Android



NAS.

EULA

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

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

1. GRANT OF LICENSE.

The SOFTWARE PRODUCT is licensed as follows:

Installation and Use.

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

2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

(a) Maintenance of Copyright Notices.

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

(b) Distribution.

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

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

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

limitation.

(d) Support and Update Services.

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

(e) Compliance with Applicable Laws.

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

3. TERMINATION

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

4. COPYRIGHT

All title, including but not limited to copyrights, in and to the SOFTWARE PRODUCT and any copies thereof are owned by ASUSTOR or its suppliers. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the SOFTWARE PRODUCT is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. All rights not expressly granted are reserved by ASUSTOR.

5. LIMITED WARRANTY

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

6. LIMITATION OF LIABILITY

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

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