

Synology NAS och Logitech Media Server med tilläggs paket Docker

En guide hur du installerar Logitech Media Server på din NAS om den stödjer tilläggs paket Docker för virtualisering. Läs igenom hela dokumentet innan du påbörjar installationen.

*LMS = Logitech Media Server, *DSM7 = DiskStation Manager 7

Efter uppdatering av DSM6 till DSM7 så har PHP5 tagits bort vilket gör att LMS inte fungerar längre på Synology NAS.

VARNING!

Jag kan inte ta något ansvar om du gör fel under installationen. Den här guiden är till för dig som har koll på vad du gör. Delar med mig lite av mina erfarenheter jag fått under installationen för att få

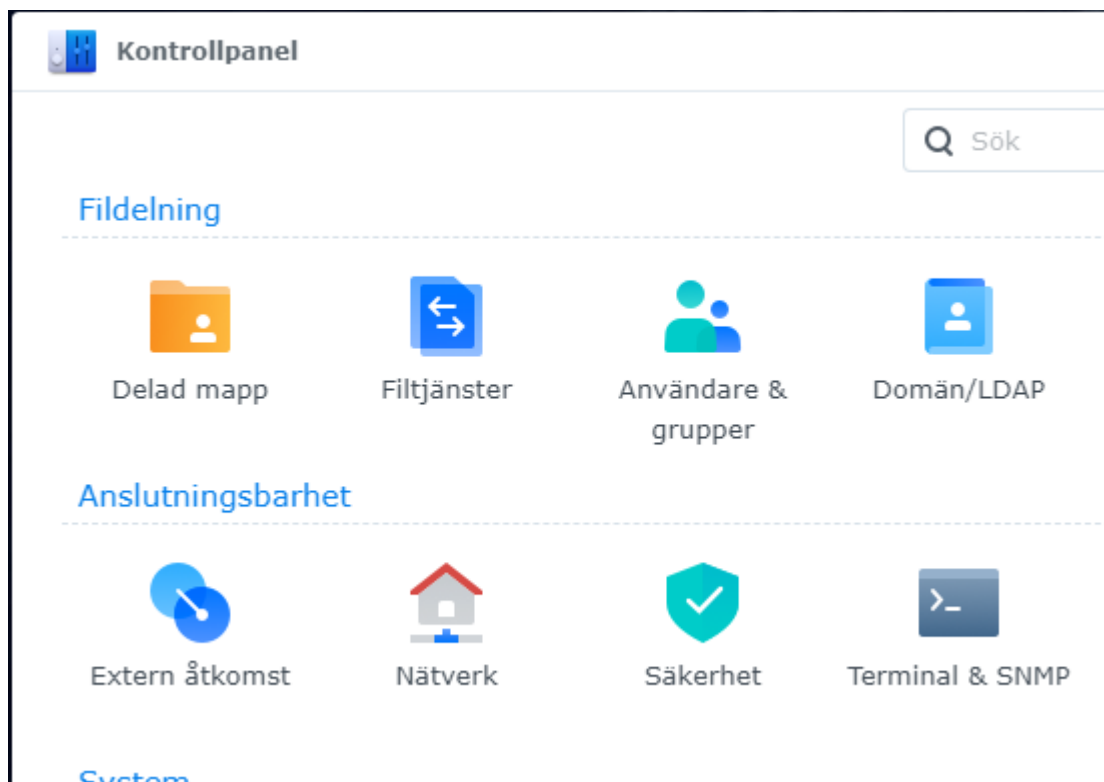
*LMS att fungera igen på min Synology NAS med *DSM7.

Se vilka modeller av NAS som stödjer Docker på Synologys hemsida

<https://www.synology.com/sv-se/dsm/packages/Docker>

Förberedelser:

1. Installera Docker ifrån Paketcenter.
2. Vill du använda annan mapp än mappen docker i filstrukturen för att spara musikfilerna? Då måste punkterna 3 till 7 utföras annars kan du hoppa vidare till punkt 8. Men det krävs fortfarande att du skapar mappar samt att du kommer att behöva sätta upp Volym mappning. Se mer i slutet av dokumentet.
3. Skapa användarkonto
Du behöver skapa ett användarkonto för Docker om du vill kunna komma åt mappen music eller motsvarande mapp i strukturen på din NAS och inte väljer att lägga filerna i en mapp under mappen Docker. Klicka på ikonerna Användare & grupper.



Exempel på konto

Namn: Docker

Beskrivning: Konto så *LMS installerad i Docker kan komma åt ex. mappen music

E-post: <lämnas blank>

Lösenord: <skapa ett svårt lösenord, du kommer inte använda det>

Bekräfta lösenord: <verifiera lösenordet ovanför>

Kryssa i "Förbjud användaren att ändra kontolösenord"

Guiden Skapa användare ×

Ange användarinformation

Namn *:

Beskrivning:

E-post:

Lösenord *:

Stark

Bekräfta lösenord *:

Skicka ett meddelande till den nyskapade användaren

Visa användarens lösenord i e-postmeddelandet

Förbjud användaren att ändra kontolösenord

* Det här fältet krävs.

Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

Anslut till grupper

Namn	Beskrivning	<input type="checkbox"/> Lägg till
administrators	System default admin group	<input type="checkbox"/>
http	System default group for Web services	<input type="checkbox"/>
users	System default group	<input checked="" type="checkbox"/>

3 objekt C

Bakåt Nästa

Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

Tilldela behörigheter för delade mappar

Namn	För...	Gruppbehörigheter	Användarbehörigheter		
			<input type="checkbox"/> Ingen åtk...	<input checked="" type="checkbox"/> Läsa/skriva	<input type="checkbox"/> Endast l...
docker	Läsa/sl -		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
homes	Standa -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
music	Läsa/sl -		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
photo	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
video	Ingen i -		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11 objekt C

Obs: Behörigheten styrs av användar- och gruppbehörigheter. Prioritet för behörigheter: **NA > RW > RO**

Bakåt Nästa

Välj behörighet Läsa/skriva för docker och music mapparna. Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

Tilldela användarkvot

Volym/delad mapp	Effektiv kvot	Grppkvot	Användarkvot	
^ Volym 1 (btrfs)				
docker	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
homes	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
[Redacted]	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
music	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
photo	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
[Redacted]	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾
video	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Obegränsat	GB ▾

11 objekt [↻](#)

Obs: Du kan ange användarkvot för enskild volym eller mapp. I annat fall tillämpas gruppkvoten.

Bakåt Nästa

Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

Tilldela behörigheter för applikationer

Namn	Förhandsgran...	Gruppbehörigheter	Användarbehörigheter	
			<input type="checkbox"/> Tillåt	<input checked="" type="checkbox"/> Neka
AFP	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Audio Station	Neka		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DSM	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Download Station	Neka		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
File Station	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SFTP	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Synology Photos	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Synology Drive	Neka	Tillåt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14 objekt [↻](#)

Obs: Behörigheten styrs av användar- och gruppbehörigheter. Prioritet för behörighet: **Neka** > Tillåt.

Bakåt Nästa

Kryssa i rutan för att Neka på alla applikationer. Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

Ange hastighetsbegränsning för användare

Avancerade inställningar

Tjänst	Resultat	Hastighetsbegränsning	Uppladdnings...	Nedladdnings...
File Station	Obegränsat / ...	Tillämpa gruppinställningar ▼	-	-
FTP	Obegränsat / ...	Tillämpa gruppinställningar ▼	-	-
Rsync	Obegränsat / ...	Tillämpa gruppinställningar ▼	-	-
Synology Dr...	Obegränsat / ...	Tillämpa gruppinställningar ▼	-	-

4 objekt C

Bakåt Nästa

Tryck på Nästa

Guiden Skapa användare X

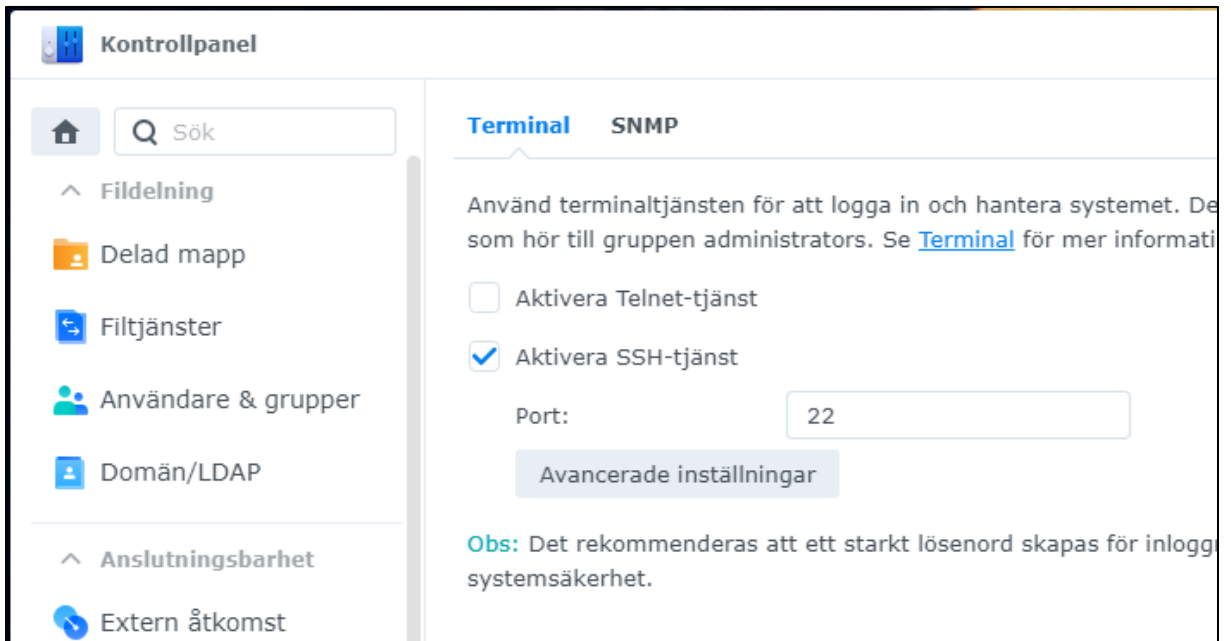
Bekräfta inställningarna

Objekt	Värde
Namn	Docker
Beskrivning	Konto så LMS installerad i Docker kan komma åt ex. mappen music
E-post	
Grupplista	users
Skrivbar	docker, music
Endast läsbar	
Ingen åtkomst	<input type="text"/> photo, <input type="text"/> , video, web, web_pac...
Privilegium gäller	
Privilegium gäller ej	AFP, Audio Station, DSM, Download Station, FTP, File Station, SFTP, Syn...
Inställningar för hastighet...	

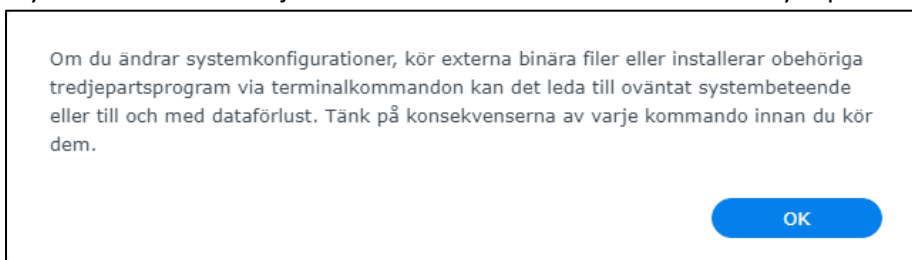
Bakåt Klar

Tryck på Klar

4. För att sätta upp rätt behörighet i Docker för *LMS så måste vi ta reda på vilket id som nya kontot Docker kontot har fått. Kräver login via SSH exempelvis med portabla applikationen Putty som jag använder mig av i exemplet (PUID = Personal User ID och PGID = Personal Group ID).
5. Ställa in så att SSH tillåts till NAS disken.
Klicka på ikonen Terminal & SNMP.



Kryssa i "Aktivera SSH-tjänst" och låt det stå kvar som Port: 22. Tryck på Tillämpa



Ett varningsmeddelande visas. Tryck på OK
GLÖM INTE att avaktivera SSH-tjänsten efter du tagit reda på konto id.

6. Ladda ner Putty för att använda till att ta fram nyskapade konto id

Ladda ner Putty ifrån länken nedan:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

På webbsidan under avsnittet "Alternative binary files" så finns standalone versionen att ladda ner.

Alternative binary files

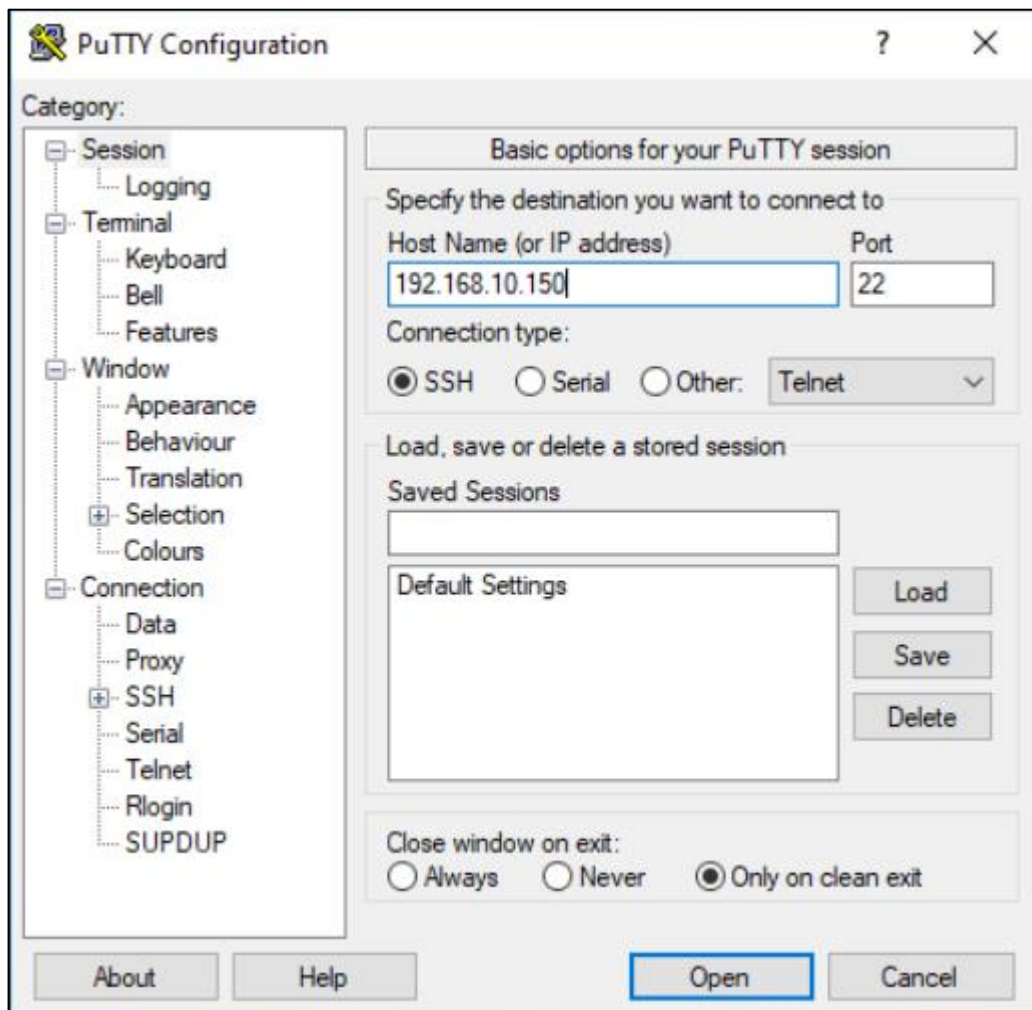
The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can (Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

putty.exe (the SSH and Telnet client itself)

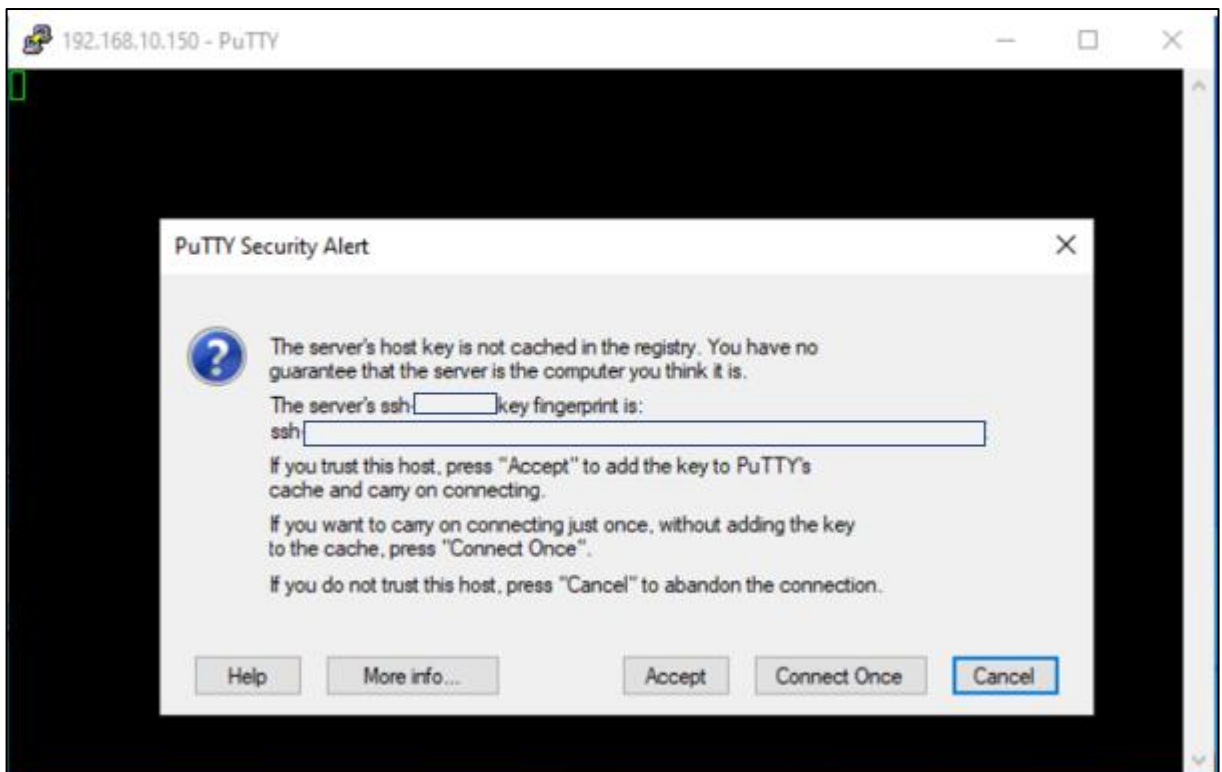
64-bit x86:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit Arm:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
32-bit x86:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)

pscp.exe (an SCP client, i.e. command-line secure file copy)

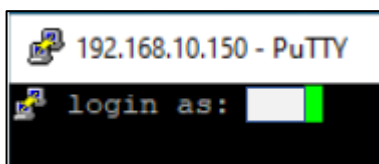
Starta upp putty.exe



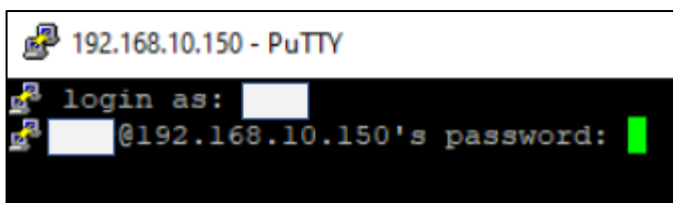
Skriv in hostnamn eller IP-adress som din NAS-disk har i rutan "Host Name (or IP address)" => Open



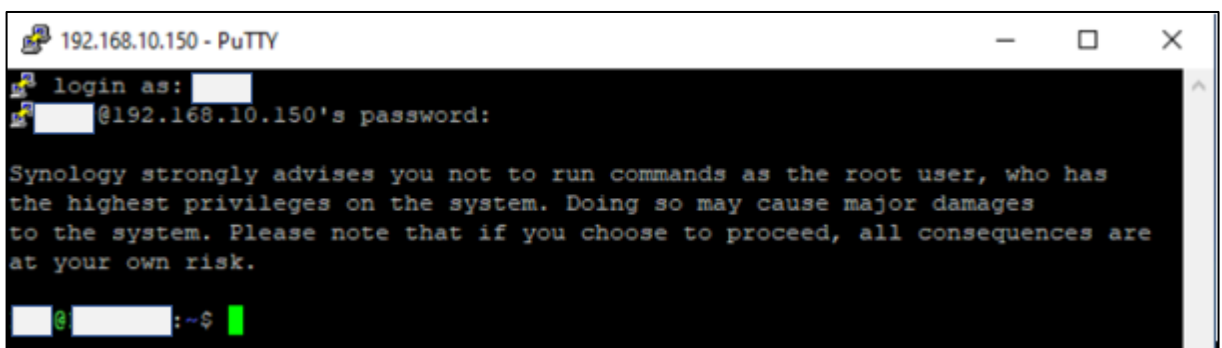
En varningsruta visas => Accept



Skriv in ett användarnamn som är administratör på datorn => Enter



Skriv in lösenordet för användarnamnet => Enter

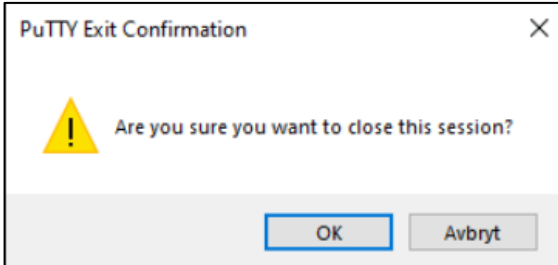


Nu är du inloggad på NAS-disken via SSH och kan skriva in kommandot för att ta reda på Docker konto id. Skriv in id <kontonamn>, exempelvis: id docker => Enter

```
root@docker:~# id Docker
uid=1030(Docker) gid=100(users) groups=100(users)
root@docker:~#
```

Nu ser du uid 1030 för kontot Docker som du ska använda och gid 100 för xxx

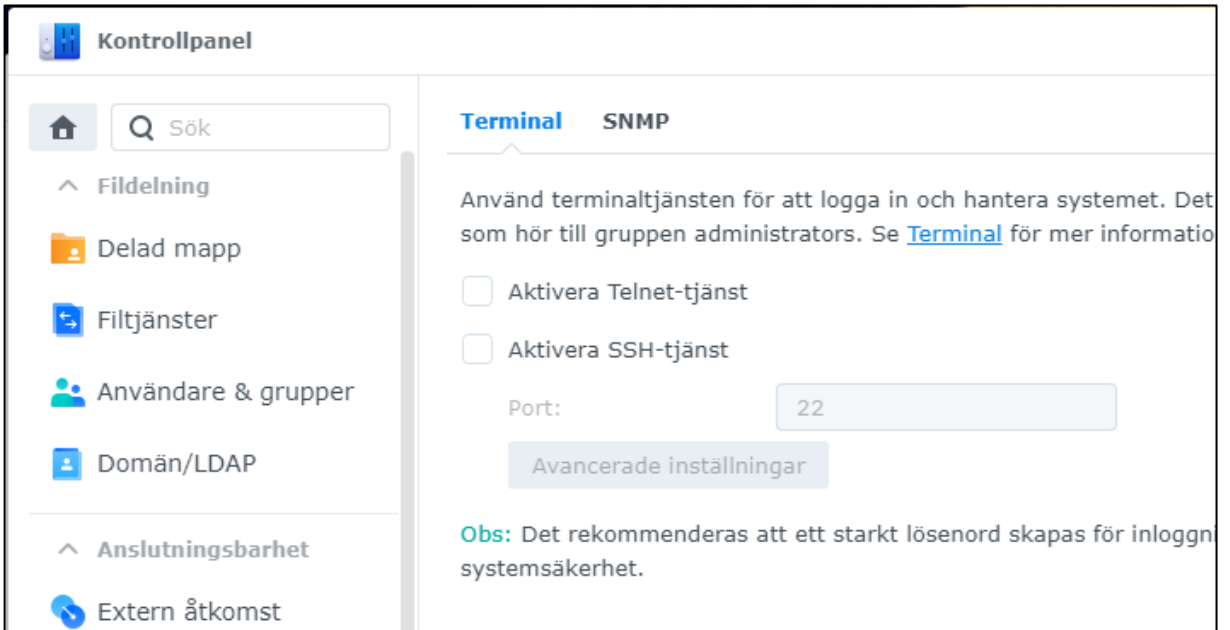
Stäng ner PuTTY genom att klicka på krysset i högra övre hörnet på rutan.



Tryck på OK

7. Avaktivera SSH

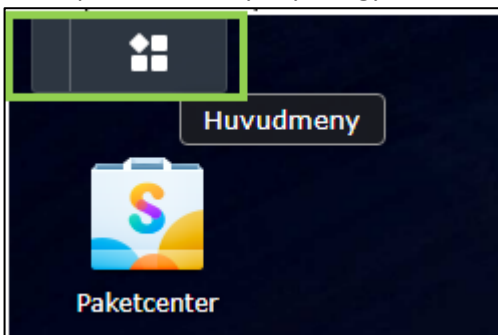
Klicka på ikonen Terminal & SNMP.



Klicka ur "Aktivera SSH-tjänst" => Tillämpa

8. Starta Docker

Klicka på Huvudmeny i Synology NAS *DSM7 i webbläsarens fönster, högst upp till vänster



Leta upp ikonen Docker

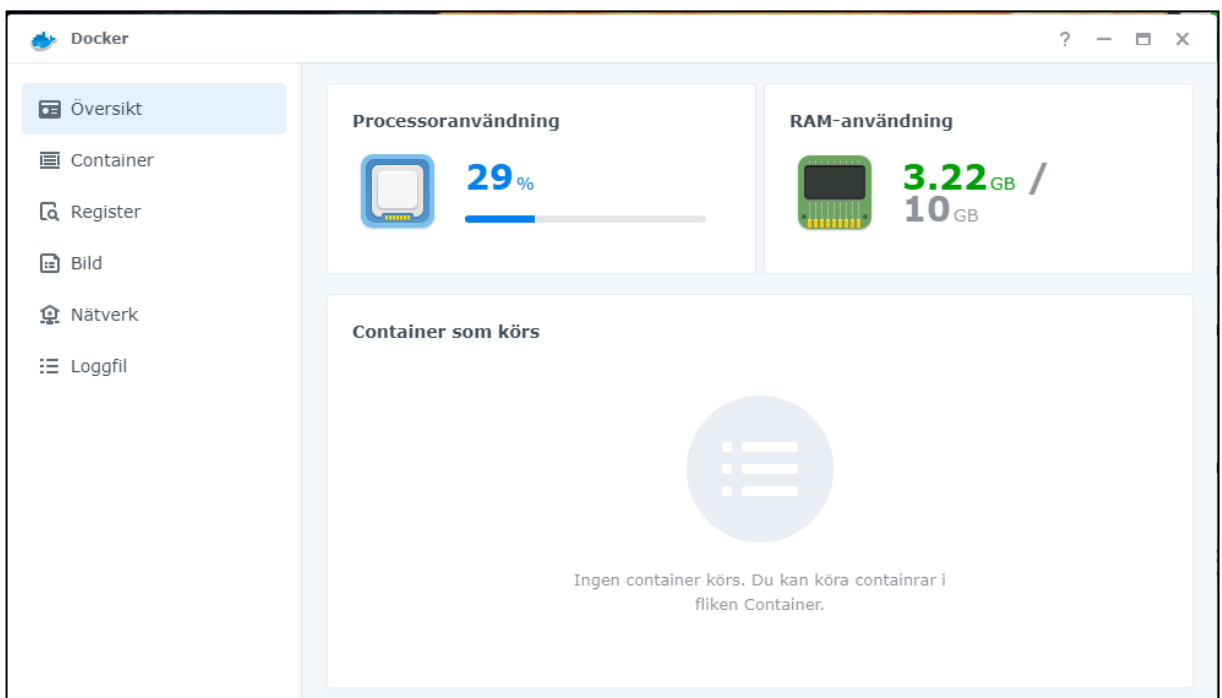


Om det är första gången du startar Docker så får du en informationsruta



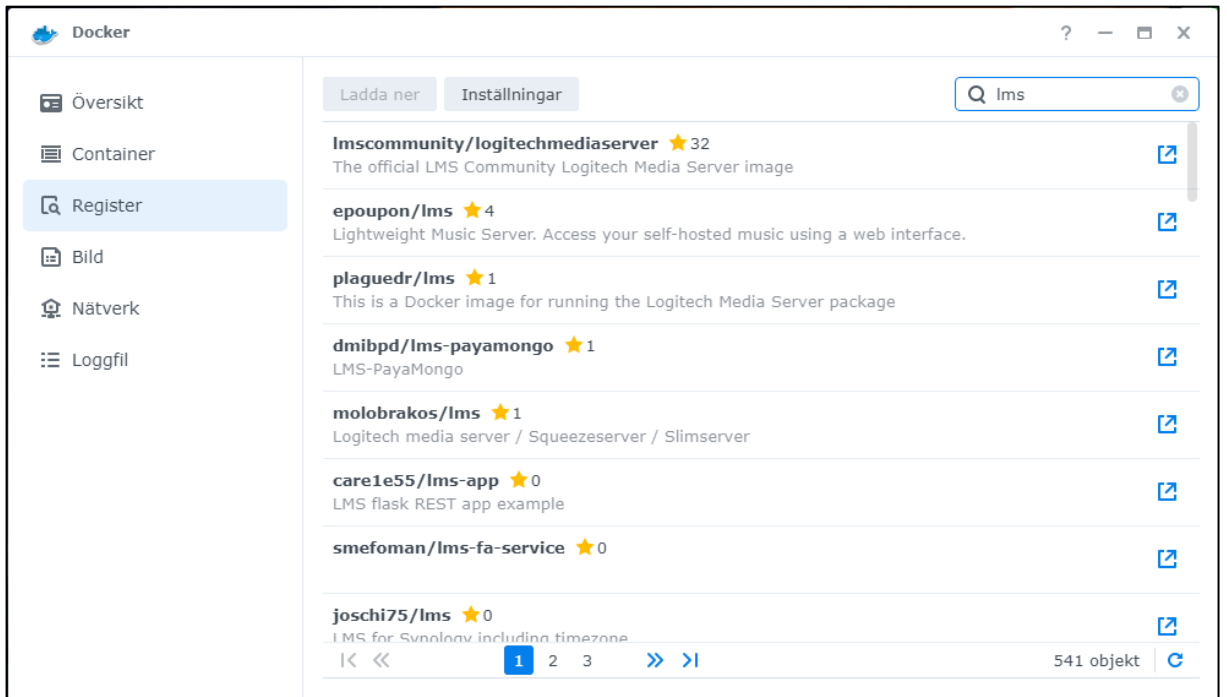
Om du inte vill få upp den nästa gång så kryssa i "Visa inte den här igen".

Stäng informationsrutan genom att trycka på rutans X i fönstrets högra övre hörn.



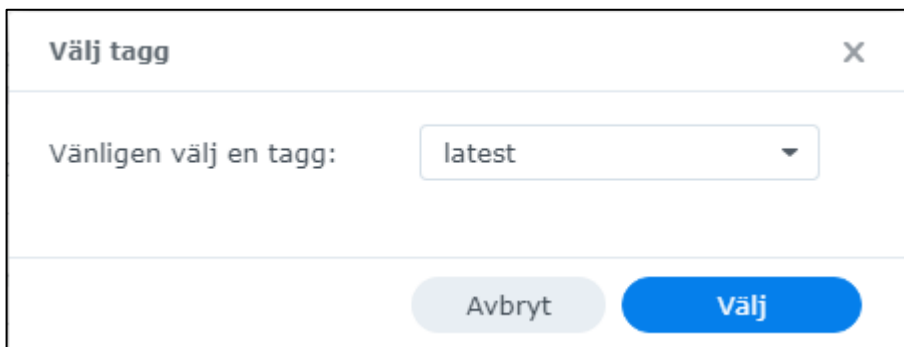
9. Ladda ner installations container för *LMS

Välj fliken **Register**



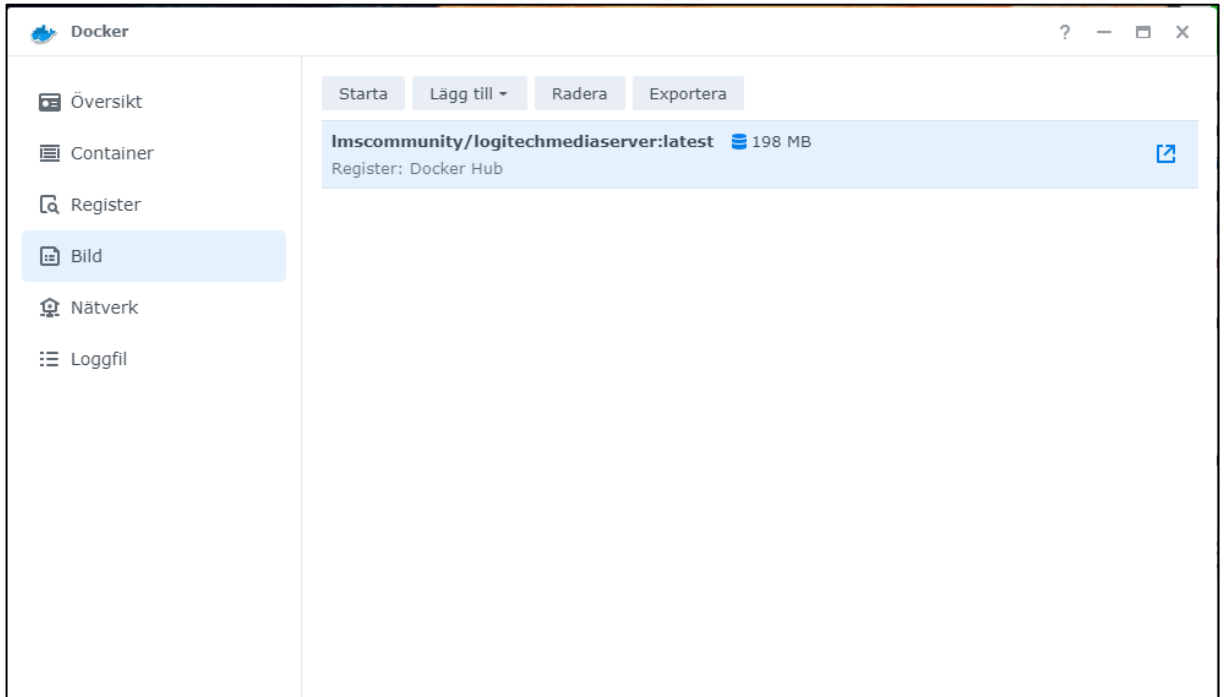
Skriv in *LMS i rutan upp till höger och tryck på Enter.

Markera lmscommunity/logitechmediaserver, klicka på Ladda ner.

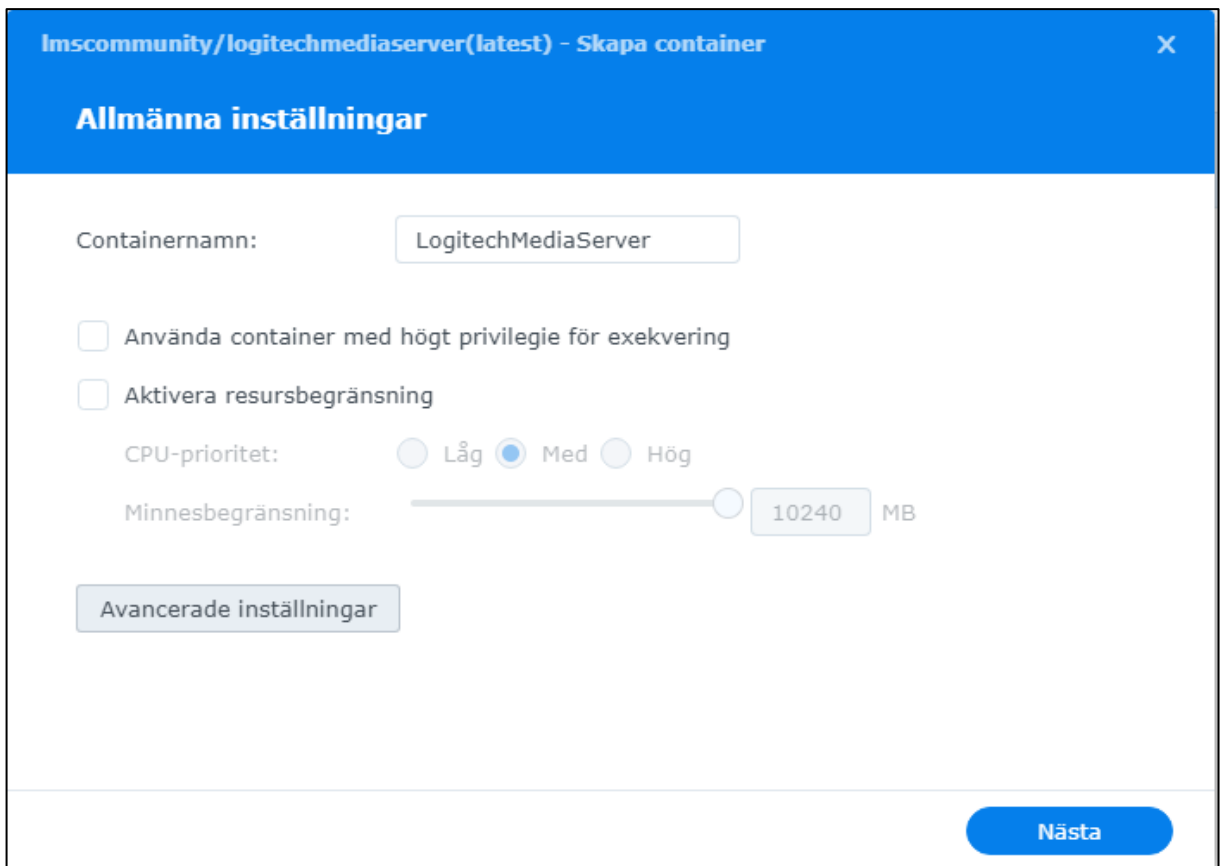


Låt den stå på "latest" och tryck på Välj

Klicka på fliken Bild



Markera Imscommunity/logitechmediaserver:latest och tryck på Starta



Skriv in ett lämpligt Containernamn:, exempelvis LogitechMediaServer (går ej att använda mellanslag). Klicka på Avancerade inställningar

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar Volym Nätverk Portinställningar Länkar Miljö

Aktivera automatisk omstart i

Skapa genväg på skrivbord

Statussida

Webbsida

Klicka i Skapa genväg på skrivbord. Klicka för Webbsida. Skriv in hostnamn eller IP-adress till NAS-disken samt kolon och den port som du väljer, i exempel 9002.

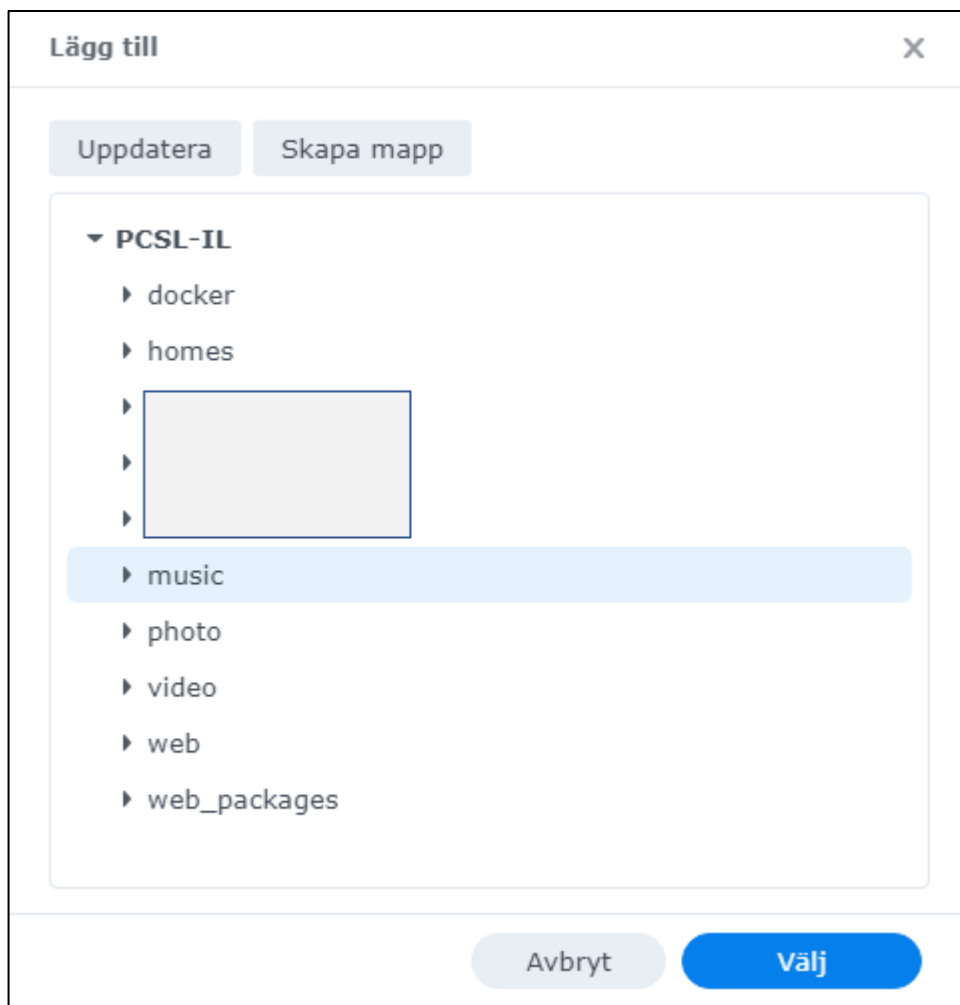
Klicka på fliken Volym

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar **Volym** Nätverk Portinställningar Länkar Miljö

Fil/mapp	Installationssökväg	<input type="checkbox"/> Endast läsbar
----------	---------------------	--

Klicka på Lägg till mapp.



Markera den mapp som innehåller dina musikfiler, i exempel är det music. Tryck på Välj

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar **Volym** Nätverk Portinställningar Länkar Miljö

Lägg till fil Lägg till mapp Radera

Fil/mapp	Installationssökväg	<input type="checkbox"/> Endast läsbar
music	<input type="text" value="/music"/>	<input type="checkbox"/>

Avbryt Tillämpa

Skriv in installationssökväg /music. Välj flik Portinställningar

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar Volym Nätverk **Portinställningar** Länkar Miljö

Lägg till Radera

Lokal port	Containerport	Typ
<input type="text" value="Automatiskt"/>	<input type="text" value="3483"/>	TCP ▾
<input type="text" value="Automatiskt"/>	<input type="text" value="3483"/>	UDP ▾
<input type="text" value="Automatiskt"/>	<input type="text" value="9000"/>	TCP ▾
<input type="text" value="Automatiskt"/>	<input type="text" value="9090"/>	TCP ▾

Ändra under Lokal port från Automatiskt till samma portar som det står som Containerport förutom på port 9000 som ändras till 9002 både som Lokal port och som Containerport

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar Volym Nätverk **Portinställningar** Länkar Miljö

Lägg till Radera

Lokal port	Containerport	Typ
3483	3483	TCP
3483	3483	UDP
9002	9002	TCP
9090	9090	TCP

Avbryt **Tillämpa**

Klicka på fliken på fliken Miljö

Avancerade inställningar X

Avancerade inställningar Volym Nätverk Portinställningar Länkar **Miljö**

Lägg till Radera

variabel	Värde
PATH	/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/s...
DEBIAN_FRONTEND	noninteractive
LC_ALL	C.UTF-8
LANG	en_US.UTF-8
LANGUAGE	en_US.UTF-8
PUID	99
PGID	100

[Exekveringskommando](#)

Entrypoint: start-container

Kommando:

Avbryt **Tillämpa**

Bläddra ner till **PUID** och skriv in uid **1030** som tog ut för kontot Docker via SSH inloggningen. Kontrollera att **PGID** är samma som du fått fram under gid när du var inloggad med SSH. Bläddra neråt till slutet så du ser **HTTP_PORT** och ändra den till 9002 som vi ändrade det till.

Avancerade inställningar

Avancerade inställningar Volym Nätverk Portinställningar Länkar **Miljö**

Lägg till Radera

variabel	Värde
DEBIAN_FRONTEND	noninteractive
LC_ALL	C.UTF-8
LANG	en_US.UTF-8
LANGUAGE	en_US.UTF-8
PUID	1030
PGID	100
HTTP_PORT	9002

Exekveringskommando

Entrypoint: start-container

Kommando:

Avbryt Tillämpa

Tryck på Tillämpa

Imcommunity/logitechmediaserver(latest) - Skapa container

Allmänna inställningar

Containernamn:

Använda container med högt privilegie för exekvering

Aktivera resursbegränsning

CPU-prioritet: Låg Med Hög

Minnesbegränsning: 10240 MB

Avancerade inställningar

Nästa

Tryck på Nästa

Imcommunity/logitechmediaserver(latest) - Skapa container

Sammanfattning

Objekt	Värde
Containernamn	LogitechMediaServer
CPU-prioritet	Automatiskt
Minnesbegränsning	Ingen begränsning
Entrypoint (Standard)	start-container

Portinställningar	Lokal port	Containerport	Typ
	3483	3483	TCP
	3483	3483	UDP
	9002	9002	TCP
	9090	9090	TCP

Volym **Öil/mann** **Installationsöklusö Endact lächar**

Kör den här containern när guiden har slutförts

Bakåt Klar

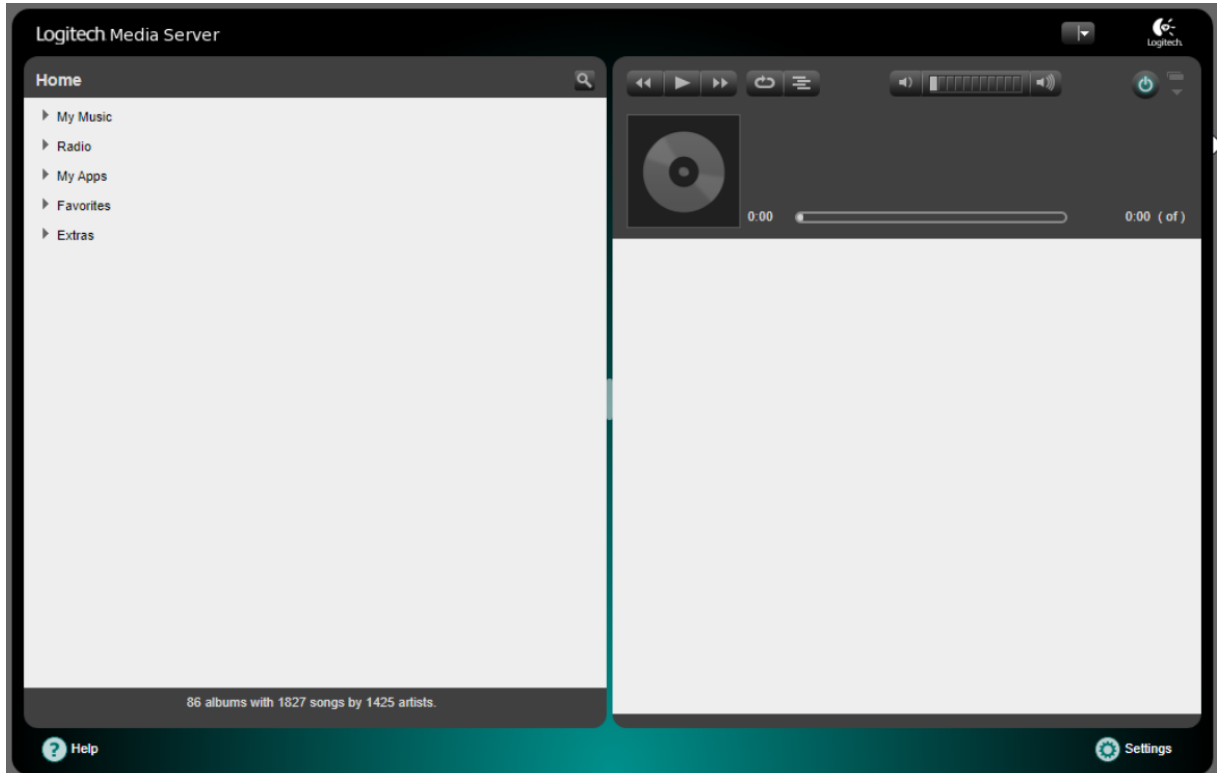
Tryck på Klar

10. Starta Logitech Media Server



Klicka på ikonen docker LogitechMediaServer

Har allt ställts in korrekt så ska det du kunna starta upp sidan med Logitech Media Server



Nere i högra hörnet har du Settings för att byta språk och andra inställningar för *LMS men det beskrivs inte i den här guiden.

Lycka till och hoppas den här guiden kan ge någon ett tips för att installera *LMS med Docker.

Lite sidor som jag har hämtat in idéer för att få det att fungera på min NAS disk:

Synology tilläggs paket Docker

<https://www.synology.com/sv-se/dsm/packages/Docker>

Den officiella *LMS Community sidan för Logitech Media Server avbild till installation av *LMS med Docker (engelska)

<https://registry.hub.docker.com/r/lmscommunity/logitechmediaserver/>

Skapa konto för behörighet till Docker container (engelska)

<https://drfrankenstein.co.uk/creating-users-and-obtaining-their-ids/>

Synology: Hur man hittar UID (userID) och GID (groupID) (engelska)

<https://mariushosting.com/synology-how-to-find-uid-userid-and-gid-groupid/>

Se även youtube videon, "Using Docker on Synology NAS | 4K TUTORIAL" med installation av applikationen Handbrake (engelska)

<https://youtu.be/s0HdfxjUtx8>