

Meist hat ein NAS kaum etwas zu tun. Auch liegen die Multimedia-Dateien auf dem Laufwerk, daher bietet es sich an, das NAS um einen kleinen Dienst zu erweitern.

DLNA (Digital Living Network Alliance) ist die verbreitetste offene Basis fürs Streaming. Neuere Alternativen sind AirPlay und Wifi-Direkt.

Clients für fasst alle Geräte, bzw. Betriebssysteme:

Linux, Windoof, Apple, Smartphones, Smart-TV, Desktops

Ein UPnP-Client sendet ein UDP-Paket an die Multicast Adresse 239.255.255.250, Port 1900. Die erste Anfrage dient dazu, Server zu finden, die Dienste im LAN per UPnP anbieten. Es gibt auch DLNA-fähige Drucker, diese bieten ihre Dienste ohne extra Server an. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Damit stehen Medien komfortabel im Netz bereit.

Unter Linux bieten die Distributoren Mini-DLNA (ReadyMedia) als Server an. Die Installation geht meist mit dem Paketmanager (`sudo apt-get install minidlna`). Die Konfiguration ist einfach und in der Datei `/etc/minidlna.conf` abgelegt.

<code>network_interface=eth0</code>	← Das Netzwerkinterface
<code>media_dir=/var/lib/minidlna</code>	← Das Medienverzeichnis
oder:	
<code># Musik (Audio)</code>	← oder je Medienart:
<code>media_dir=A,/opt/music</code>	← A, für Audio
<code># Videos</code>	
<code>media_dir=V,/opt/videos</code>	← V, für Videos
<code># Bilder (Pictures)</code>	
<code>media_dir=P,/opt/pics</code>	← P, für Fotos
<code>friendly_name=Mein Medienserver</code>	← Mit diesem Namen meldet sich der Server
<code>inotify=yes</code>	← neue Medien werden automatisch erkannt
<code>strict_dlna=no</code>	← Sehr große JPEGs werden Serverseitig runter skaliert

Server neu starten: `sudo service minidlna restart`

Status im Browser erfragen: `http://<server>:8200/`

Mediendatenbank manuell neu erstellen (sollte normalerweise nicht nötig sein):

`sudo minidlna -R`

Der Server scannt die Medien und bietet sie nach verschiedenen Kriterien an:

Fotos:	Alle Bilder	Musik:	Alle Titel	Videos:	Alle
	Kamera		Album		Ordner
	Ordner		Interpret		
			Genre		
			Ordner		

Alternative Server:

uShare (deprecated), Rygel, MediaProvider