

Navidrome

Eine selbst gehostete Website, um einen Musikordner als Web Player zur Verfügung zu stellen. Berechtigungsmanagement, eigene Playlists, Favoriten, Bewertungen. Nur zum Hören von Musik, die Dateien können nicht über die Oberfläche bearbeitet werden.

- [Installation](#)
- [Vorstellung der Oberfläche](#)
 - [Erster Start](#)
 - [Eigene Benutzereinstellungen](#)
 - [Benutzerverwaltung](#)
 - [Medienbibliothek](#)

Installation

Navidrom kann schnell und einfach mit nur einem Docker Container bereitgestellt werden. Es hat keine Abhängigkeiten zu Datenbanken oder ähnlichem.

Folgende Docker Compose Config-Datei kann dazu verwendet werden.

```
services:
  navidrome:
    image: deluan/navidrome:latest
    container_name: navidrome
    user: 1000:1000 # Benutzer unter dem der Dienst im Container ausgeführt wird
    ports:
      - "4533:4533"
    restart: unless-stopped
    environment:
      # Optional: weitere Anpassungen über die Config möglich:
      ND_SCANSCHEDULE: 1h # Jede Stunde werden die Musikordner neu eingelesen
      ND_LOGLEVEL: warning # Geringste Wichtigkeit, damit ein Logeintrag erstellt wird: info -
> warning -> error
      ND_SESSIONTIMEOUT: 24h # Wie lange, bis ein Benutzer automatisch abgemeldet wird
      ND_BASEURL: "" # Die URL unter der die Seite erreichbar ist
    volumes:
      - "./data:/data"
      - "./Musikordner:/music:ro"
```

Bei der Compose Config sind lediglich die Volumes anzupassen, in diesem Fall wird der aktuelle Ordner zum Speichern des Config-Ordners und zum Lesen des Musikordners verwendet. Aber am besten wird ein absoluter Pfad angegeben. Bei dem 2. Volume für den Musikordner sollte natürlich ein bereits bestehender Musikordner angegeben werden.

Achtung, wenn der User nicht *root* ist, was in der Beispiel Config der Fall ist, dann muss der Eigentümer des Verzeichnisses *data* mit `sudo chown -R 1000 /path/to/data` angepasst werden. Ansonsten startet der Container nicht und liefert eine Fehlermeldung.

Um die Docker Compose Konfiguration auszuführen, kann am besten in das Verzeichnis der YAML Datei gewechselt werden. Danach wird je nach gewählter Installation `sudo docker-compose up -d` oder `sudo docker compose up -d` (keine Bindestrich zwischen docker und compose) eingegeben, um die Standard Konfiguration `docker-compose.yml` zu starten. Compose erstellt dann die

gewünschten Container mit den angegebenen Optionen. Sollten die Container bereits mit dieser Compose Konfiguration erstellt worden sein, so werden die Container in dieser neu erstellt, dessen Konfiguration geändert wurde.

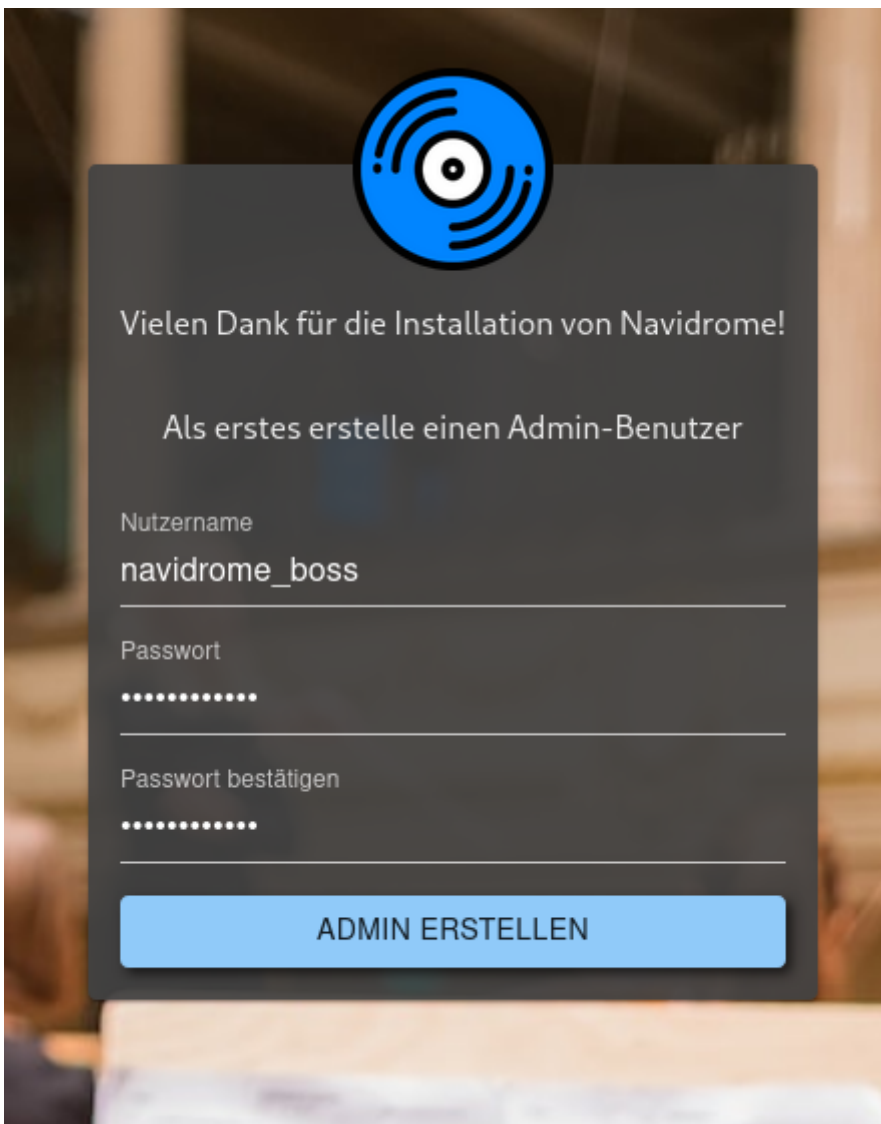
Vorstellung der Oberfläche

Die Oberfläche von Navidrome: eigene Benutzereinstellungen anpassen, Benutzer verwalten usw.

Erster Start

Wird Navidrome das 1. mal geöffnet, wird ein Admin Benutzer abgefragt. Es gilt einen Benutzernamen und Passwort für den Admin zu vergeben. Dies ist der wichtigste Benutzer, um andere Benutzer verwalten zu können. Am besten werden die Login Daten sicher abgelegt (z. B. in einem Passwortspeicher wie Bitwarden), aber nicht für den eigentlichen Medienkonsum verwendet. Zum hören der Musik sollte jeder Benutzer einen eigenen Benutzer ohne Adminrechte erhalten. Die Benutzerverwaltung wird auf einer eigenen Seite vorgestellt.

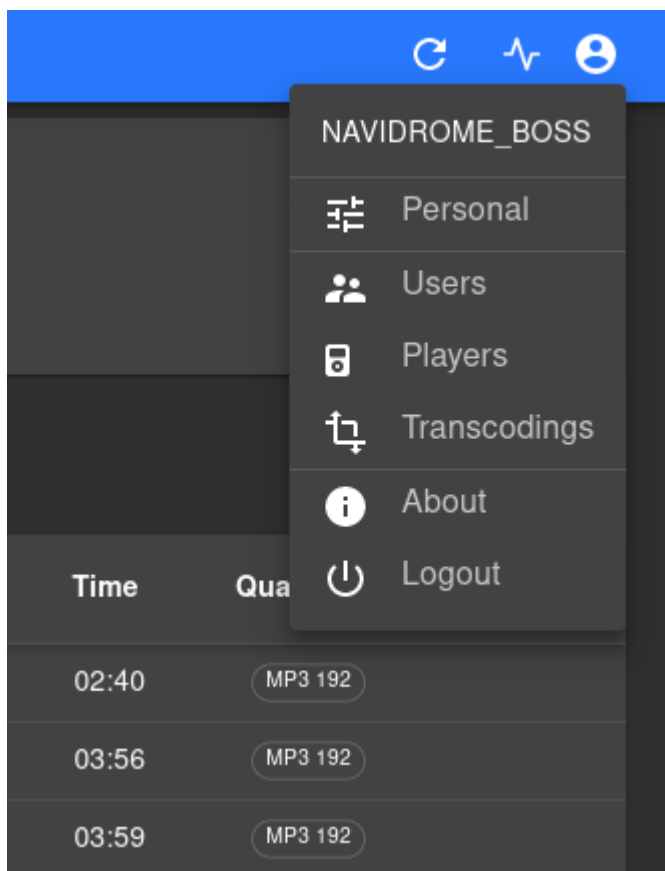
Der 1. Start kann bis zu einer Minute dauern, um den Startvorgang und mögliche Fehler zu überwachen kann auf der Kommandozeile folgender Befehl ausgeführt werden: `sudo docker logs -f name_des_containers`



Nach dem Klick auf Admin erstellen wird der Admin angelegt und es erfolgt ein Login mit diesem Benutzer und die Weboberfläche wird geladen.

Eigene Benutzereinstellungen

Jeder Benutzer kann für sich selbst einige Einstellungen anpassen. Das Menü dafür erreicht dieser über das kleine Benutzer-Icon rechts oben auf jeder Seite. Bei der 1. Anmeldung ist standardmäßig die Sprache Englisch eingestellt. Um z. B. die Sprache zu ändern wird auf *Personal* geklickt, um in das Einstellungsmenü zu gelangen.



In dem Menü können nun folgende Einstellungen angepasst werden:

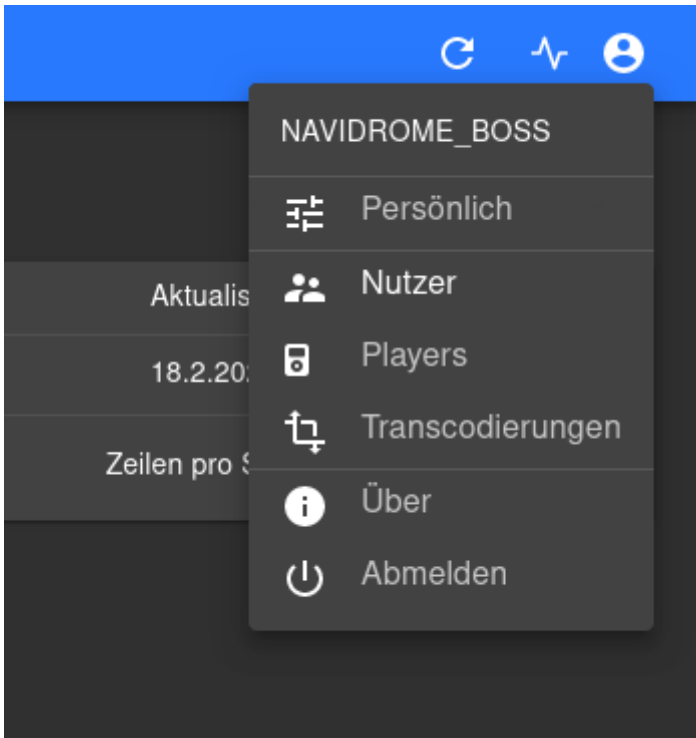
- Design: hell oder dunkel
- Sprache
- Standardansicht, die nach dem Aufruf der Navidrome-URL angezeigt wird
- Anpassung der Lautstärke
- Desktopbenachrichtigungen
- ListenBrainz: Ermöglicht das Tracking des eigenen Musikverlaufs über mehrere Plattformen hinweg mit umfangreichen Statistiken

Die Einstellungen werden leider nur im aktuellen Browser gespeichert. D. h. sie müssen in jedem Browser (sofern mehrere verwendet werden) und auf jedem Gerät neu eingestellt werden und wenn der Cache des Browsers geleert wird.

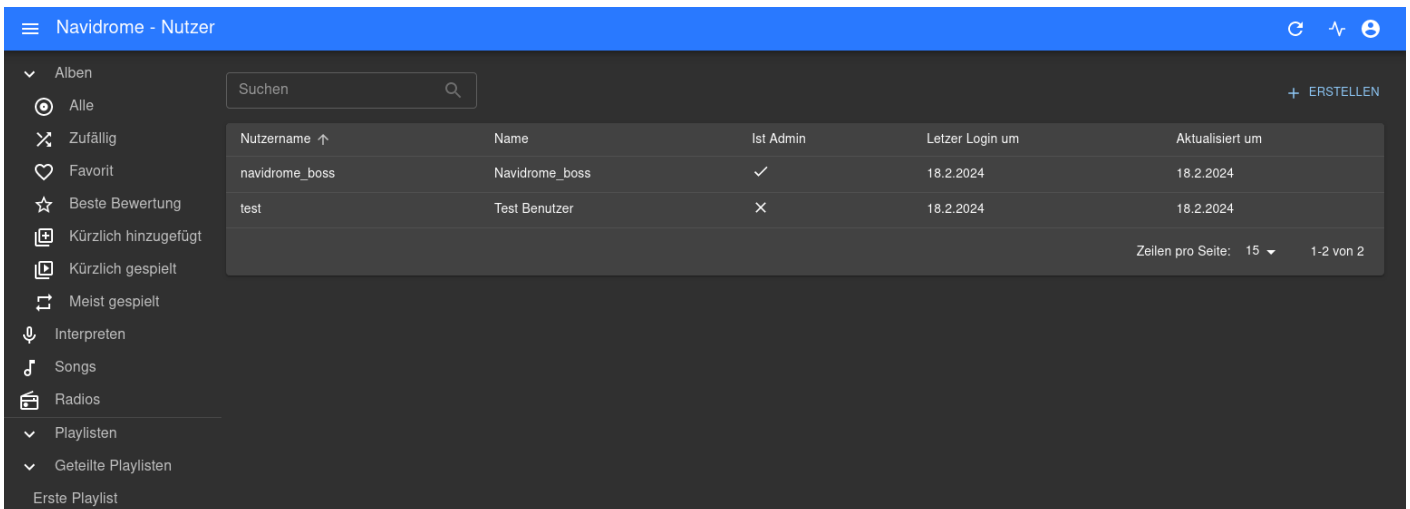
Vorstellung der Oberfläche

Benutzerverwaltung

Nur ein Admin kann die Benutzer verwalten, somit zuerst als Admin anmelden. Dann steht die Option *Nutzer* zur Auswahl, mit der alle Benutzer verwaltet werden können.



Es öffnet sich eine Tabelle mit allen Benutzern in Navidrome. Über die Schaltfläche [+ Erstellen](#) rechts oben können neue Benutzer hinzugefügt werden.



Die einzugebenen Daten sind selbst erklärend und einfach gehalten. Es wird ein Benutzername vergeben (dieser wird beim Login eingegeben) und ein Anzeigename, welcher in der Oberfläche

angezeigt wird. Email ist nicht notwendig. Ein Passwort ist natürlich ebenfalls einzustellen, welches der Benutzer später zusammen mit dem Nutzernamen eingeben muss, um sich einzuloggen. Der Slider `Ist Admin` sollte nicht gesetzt werden, dafür sollte nur der aktuelle Adminbenutzer verwendet werden. Nach einem Klick auf *Speichern* wird der Benutzer angelegt und kann sofort verwendet werden.

Jeder Benutzer erhält Zugriff auf die gesamte Musik Bibliothek, aber nicht auf die Playlists/Verläufe der anderen Benutzer. Lediglich Admins sehen alle Playlists (als sog. geteilte Playlist).

Navidrome - Nutzer erstellen

Alben

- Alle
- Zufällig
- Favorit
- Beste Bewertung
- Kürzlich hinzugefügt
- Kürzlich gespielt
- Meist gespielt

Interpreten

Songs

Radios

Playlists

Erste Playlist

Nutzername *
test

Name *
Test Benutzer

Email

Passwort *
.....

Ist Admin

SPEICHERN

Nach dem Erstellen werden wieder alle Benutzer angezeigt.

In dieser Ansicht lassen sich auch bestehende Benutzer verwalten. Es können alle Details verändert werden, sogar der Nutzernamen. Außerdem lassen sich Benutzer auch löschen, aber hier ist Vorsicht geboten, da auch deren Playlists gelöscht werden.

Alben

- 🎯 Alle
- 🎲 Zufällig
- ❤️ Favorit
- ☆ Beste Bewertung
- 📁 Kürzlich hinzugefügt
- 🎵 Kürzlich gespielt
- 🔁 Meist gespielt
- 🎤 Interpreten
- 🎵 Songs
- 📻 Radios

Playlisten

Erste Playlist

Nutzername *

test

Name *

Test Benutzer

Email

Passwort ändern?

Ist Admin

Letzer Login um

Aktualisiert um

18.2.2024, 12:34:00

Erstellt um

18.2.2024, 12:34:00

📁 SPEICHERN

🗑️ LÖSCHEN

Medienbibliothek

Es stehen mehrere Ansichten zur Auswahl, die je nach Name einen anderen Fokus setzen. Z. B. gibt es die Gruppe *Alben*, welche gleich mehrere Ansichten zur Verfügung stellt, um die zuletzt gespielten oder hinzugefügten oder meist gespielten Alben einzusehen. Dann gibt es noch die Ansicht *Interpretieren*, welche eine Übersicht über alle Interpreten und die Anzahl ihrer Alben, Titel und Wiedergaben bietet.

Name ↑	Albumanzahl	Titel Anzahl	Größe	Wiedergaben	Bewertung	♥
Aggressive Records	1	2	11.01 MB	0		
AlexCVEVO	1	1	4.95 MB	0		
Angerfist	1	3	13.01 MB	0		
Arash	1	1	4.62 MB	0		
Armin van Buuren	1	1	4.65 MB	0		
AronChupa & Little Sis Nora	1	1	4.23 MB	0		
Art of Creation	1	1	6.18 MB	0		
Clódie	1	1	5.93 MB	0		
DJ Snake	1	1	5 MB	0		
Demetrius X	1	1	5.15 MB	0		
Dirty Workz	1	3	12.15 MB	0		
Dr. Peacock	1	2	9.2 MB	0		
FINCH	1	1	4.22 MB	0		
Frenchcore Hardcore	1	1	5.03 MB	0		
GORDO	1	1	4.37 MB	0		

Die Ansicht *Songs* eignet sich am besten für die Wiedergabe von unterschiedlichen Interpreten und Alben. Hier werden alle Songs mit ihren Details angezeigt, deswegen werden an dieser Ansicht einige Bedienelemente vorgestellt.

Die Songs werden in einer Tabelle dargestellt. Diese Tabelle lässt sich anpassen, um die Spalten ein- bzw. auszublenden, welche interessant oder nicht interessant sind. Dafür ist ein Klick auf die 3 Punkte rechts oben in der Ansicht notwendig. Nun öffnet sich ein Menü, mit dessen Hilfe die Spalten angepasst werden können.

Das kleine Fenster bietet nicht nur die sichtbaren Spalten, sondern indem es mit der Maus überfahren wird, kann mit dem Mausrad gescrollt werden bzw. es taucht ein Balken auf, sodass noch weitere Spalten ausgewählt werden können.

FILTER HINZUFÜGEN		
Jahr	Qualität	Dauer
2023	MP3 192	04:50
2021	MP3 192	03:07
2009	MP3 192	03:34
2022	MP3 192	04:00
2014	MP3 192	03:20
2023	MP3 192	02:04
2016	MP3 192	03:20
2018	MP3 192	03:20
2022	MP3 192	03:03

Spalten auswählen

- Album
- Künstler
- Albuminterpret
- Titel #
- Wiedergaben
- Letzte Wiedergabe

So kann z. B. auch der Zeitpunkt angezeigt werden, wann ein Song zur Bibliothek hinzugefügt wurde, um neue Songs schnell finden zu können.

Nach ein paar Änderungen an den Spalten kann die Ansicht beispielsweise so aussehen:

Navidrome - Songs

Suchen

FILTER HINZUFÜGEN ZUFALLSWIEDERGABE

<input type="checkbox"/>	Titel	Künstler ↑	Titel #	Wiedergaben	Letzte Wiedergabe	Jahr	Qualität	Dauer	Bewertung	Hinzugefügt	♥
<input type="checkbox"/>	Rooler & Sickmode & D-Block & S-Te-Fan - LOVE THE WAY (Official Video)	Aggressive Records	0	0		2023	MP3 192	04:50		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Sickmode & Rooler - TOO COLD (Official Video)	Aggressive Records	0	0		2021	MP3 192	03:07		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Alex C., Yass - Du hast den schönsten Arsch der Welt	AlexCVEVO	0	0		2009	MP3 192	03:34		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Angerlist & Da Mouth Of Madness - Bodybag (Official Videoclip)	Angerlist	0	0		2022	MP3 192	04:00		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Angerlist & MC Nolz - The Deadfaced Dimension (Official Music Video)	Angerlist	0	0		2014	MP3 192	03:20		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Angerlist - No Time To Lose (Official Videoclip)	Angerlist	0	0		2023	MP3 192	02:04		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	ARASH feat. SNOOP DOGG - OMG (Official video)	Arash	0	0		2016	MP3 192	03:20		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	Armin van Buuren - Blah Blah Blah (Brennan Heart & Toneshilterz Remix)	Armin van Buuren	0	0		2018	MP3 192	03:20		18.2.2024, 11:59:08	
<input type="checkbox"/>	AronChupa, Flamingoz - Coco Song [Official Music Video]	AronChupa & Little Sis Nora	0	0		2022	MP3 192	03:03		18.2.2024, 11:59:09	
<input type="checkbox"/>	Headhunterz & Sub Zero Project - Our Church (Official Videoclip)	Art of Creation	0	0		2018	MP3 192	04:29		18.2.2024, 11:59:09	

Auf diese Art und Weise können alle Ansichten angepasst werden.