

Piwigo auf Unraid

Schritt für Schritt zu einer eigenen Foto- und Video-Galerie: MariaDB und Piwigo als Container, Video-Wiedergabe aktiviert, Upload-Limits hochgesetzt und Alben, die sich zum Präsentieren eignen.

`Docker` · `LinuxServer.io Image` · `MariaDB` · `Unraid 6.12+` · `Fotos + Videos`

Inhalt

- [00 · Überblick](#00-ueberblick) - [01 · Voraussetzungen](#01-voraussetzungen) - [02 · Datenbank (MariaDB)](#02-datenbank-mariadb) - [03 · Piwigo-Container](#03-piwigo-container) - [04 · Ersteinrichtung](#04-ersteinrichtung) - [05 · Video-Wiedergabe aktivieren](#05-video-wiedergabe-aktivieren) - [06 · Upload-Limits erhöhen](#06-upload-limits-erhoehen) - [07 · Alben & Präsentation](#07-alben-praesentation) - [08 · Von unterwegs erreichen](#08-von-unterwegs-erreichen) - [09 · Fehlerbehebung](#09-fehlerbehebung) - [10 · Backup](#10-backup)

00 · Überblick

Piwigo braucht zwei Bausteine: einen **Piwigo-Container** (Webserver + PHP, Bild von LinuxServer.io) und eine **MariaDB-Datenbank**, in der Alben, Nutzer und Metadaten liegen. Die eigentlichen Fotos und Videos landen auf einem eigenen Unraid-Share, nicht in der Datenbank.

``` [ Browser / Mobile-App ]

```

|
| Upload & Betrachten
v

```

[ Piwigo-Container ] :80 · PHP + Nginx

```

|
+---> [MariaDB-Container] :3306 · Alben, Nutzer, Metadaten
|
+---> [Share /gallery] Original-Fotos & -Videos

```

```

Das Ergebnis: eine Galerie mit Alben, feiner Rechteverwaltung (z. B. passwortgeschützte Familienalben) und – nach ein paar Zusatzschritten – sauber abspielbaren Videos.

01 · Voraussetzungen

- Unraid mit installiertem **Community Applications**-Plugin. - Zwei Shares bzw. Ordner planen: einen für die App-Konfiguration (z. B. `appdata/piwigo`) und einen eigenen für die Mediendateien (z. B. `gallery`) – getrennt von `appdata`, damit große Videos nicht im appdata-Backup landen. - PUID/PGID: Unraid nutzt standardmäßig den Benutzer `nobody` (UID `99`) und die Gruppe `users` (GID `100`) – nicht die `1000/1000`, die in der allgemeinen LinuxServer-Doku auftauchen. Für Unraid `PUID=99` und `PGID=100` verwenden.

Tipp: Vergib der Unraid-Weboberfläche und den Containern eine feste IP oder nutze durchgehend Container-*Namen* statt IP-Adressen. Das erspart dir Nacharbeit, falls sich die DHCP-Adresse später ändert (siehe [Fehlerbehebung](#09-fehlerbehebung)).

02 · Datenbank (MariaDB)

Läuft auf deinem Unraid bereits ein Datenbank-Container und Port `3306` ist schon belegt, gibt es zwei sinnvolle Wege – beide sind hier beschrieben.

Option A · vorhandenen Container mitbenutzen (empfohlen)

Piwigo braucht keinen eigenen Datenbankserver, nur eine eigene Datenbank und einen eigenen Benutzer darin. Das spart RAM und einen weiteren Container. Direkt in der laufenden Datenbank anlegen:

```
```bash docker exec -it <name-deines-db-containers> mysql -u root -p ```
```

Danach in der MySQL-Shell (Container- und Nutzernamen anpassen):

```
```sql CREATE DATABASE piwigo CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci; CREATE USER 'piwigo'@'%' IDENTIFIED BY 'DEIN_PASSWORT'; GRANT ALL PRIVILEGES ON piwigo.* TO 'piwigo'@'%'; FLUSH PRIVILEGES; EXIT; ```
```

Läuft daneben bereits Adminer oder phpMyAdmin für diesen Container, geht das Anlegen genauso bequem über die Weboberfläche. Als Datenbank-Host trägst du im Piwigo-Assistenten die IP des Unraid-Servers (oder den Container-Namen, in einem gemeinsamen Docker-Netzwerk) mit dem **gewohnten Port** ein, z. B. `3306` – der ändert sich nicht, du legst nur eine zusätzliche Datenbank in der bestehenden Instanz an.

Geteilter Container: Ein Image-Update des DB-Containers betrifft die Daten nicht – Datenbank, Benutzer und Rechte liegen im gemappten Volume, nicht im Image. Was sich ändert: Piwigo teilt sich jetzt Wartungsfenster und kurze Neustart-Ausfälle mit der anderen App. Vor größeren Versionssprüngen lohnt sich ein Dump **aller** Datenbanken (`mysqldump -all-databases`), nicht nur von `piwigo`.

Option B · eigener, zweiter Datenbank-Container

Spricht etwas dagegen, den vorhandenen Server mitzubেনutzen (andere App, andere Backup-Routine, härtere Trennung gewünscht), bekommt Piwigo seine eigene MariaDB – nur eben nicht auf Host-Port 3306, der ist ja schon vergeben. Der Container selbst lauscht *innerhalb* weiterhin ganz normal auf 3306, nur die Weiterleitung nach außen bekommt eine andere Nummer, z. B. `3307`:

```
```yaml services:
```

```
piwigo-db:
 image: lscr.io/linuxserver/mariadb:latest
 container_name: piwigo-db
 environment:
 - PUID=99
 - PGID=100
 - TZ=Europe/Berlin
 - MYSQL_ROOT_PASSWORD=ein-sicheres-passwort
 - MYSQL_DATABASE=piwigo
 - MYSQL_USER=piwigo
 - MYSQL_PASSWORD=eigenes-passwort
 volumes:
```

```
- /mnt/user/appdata/piwigo-db:/config
ports:
- 3307:3306
restart: unless-stopped
```

...

Im Piwigo-Setup-Assistenten dann als Datenbank-Host ``<Unraid-IP>:3307`` eintragen – Host und Port zusammen, getrennt durch Doppelpunkt. Hängst du ``piwigo`` und ``piwigo-db`` stattdessen in ein gemeinsames, benutzerdefiniertes Docker-Netzwerk, reicht als Host der Container-Name ``piwigo-db`` mit dem **internen** Port ``3306`` – die externe Portverschiebung betrifft dann nur den Zugriff von außerhalb des Netzwerks.

**Hinweis zur Adresse:** Egal für welche Option: Wer beide Container in ein gemeinsames Docker-Netzwerk hängt, kann durchgehend mit **Container-Namen** statt IP-Adressen arbeiten – das übersteht spätere IP-Änderungen des Unraid-Servers.

## ## 03 · Piwigo-Container

In Community Applications nach ``Piwigo`` suchen. Ist kein Template gelistet, lässt sich der Container auch manuell über „`Docker → Add Container`“, mit dem Repository ``lscr.io/linuxserver/piwigo`` anlegen.

```yaml services:

```
piwigo:
  image: lscr.io/linuxserver/piwigo:latest
  container_name: piwigo
  environment:
    - PUID=99
    - PGID=100
    - TZ=Europe/Berlin
  volumes:
    - /mnt/user/appdata/piwigo:/config
    - /mnt/user/gallery:/gallery
  ports:
    - 8181:80
  restart: unless-stopped
```

...

Wichtig sind die beiden Volumes: ``/config`` für die Piwigo-Installation selbst, ``/gallery`` für die eigentlichen Fotos und Videos. Den Host-Port ``8181`` kannst du frei wählen, falls ``80`` auf deinem Unraid schon belegt ist.

04 · Ersteinrichtung

Container starten und im Browser ``http://<Unraid-IP>:8181`` öffnen. Der Setup-Assistent fragt nach:

- **Datenbank-Host:** IP des Unraid-Servers (oder Container-Name, siehe oben) - **Datenbank-Name / Benutzer / Passwort:** die Werte aus Schritt 02 - **Admin-Konto:** Benutzername, Passwort, E-Mail-Adresse für dich selbst - **Galerie-Name:** Titel, der oben in der Galerie erscheint

Nach dem Assistenten landest du direkt im Admin-Bereich – von hier aus geht es an Videos und Uploads.

05 · Video-Wiedergabe aktivieren

Piwigo nimmt Videos zwar entgegen, spielt sie aber ohne Zusatz-Plugin nicht im Browser ab.

VideoJS-Plugin installieren: Administration → Module → Erweiterungen: nach `VideoJS` suchen, installieren und aktivieren. Erst danach werden Videos inline abgespielt statt nur als Datei-Download angeboten.

Erlaubte Dateiformate: Unter Administration → Konfiguration → Optionen die erlaubten Datei-Endungen um die gängigen Web-Formate erweitern:

| | |
|-----------|--|
| — | — |
| Empfohlen | `mp4`, `m4v`, `webm`, `ogv` |
| Vermeiden | `mov` – iPhone-Videos vorher nach MP4 (H.264 + AAC) konvertieren, sonst spielen viele Browser sie nicht ab |

Achtung: Für automatisch erzeugte Video-Vorschaubilder braucht Piwigo zusätzlich `ffmpeg` im Container (im LinuxServer-Image i. d. R. enthalten) sowie eines von `ffprobe`, `exiftool` oder `MediaInfo` für Metadaten. Fehlen Vorschaubilder, zuerst hier ansetzen.

06 · Upload-Limits erhöhen

PHP begrenzt Uploads standardmäßig auf wenige MB – für Fotos meist ausreichend, für Videos schnell zu wenig.

Zuerst prüfen, welche Konfigurationsdatei im Container existiert:

```
```bash docker exec -it piwigo find / -maxdepth 4 -iname „php-local.ini“ -o -iname „php.ini“ 2>/dev/null ```
```

Bei LinuxServer-PHP-Images liegt eine überschreibbare `php-local.ini` meist unterhalb von `/config`. Dort (oder in der gefundenen Datei) ergänzen:

```
```ini upload_max_filesize = 2048M post_max_size = 2048M memory_limit = 512M max_execution_time = 600 ```
```

Anschließend den Container neu starten. Läuft davor ein **Reverse Proxy** (SWAG, Nginx Proxy Manager), muss dessen Body-Size-Limit (z. B. `client\_max\_body\_size`) ebenfalls angehoben werden – sonst bricht der Upload schon dort ab, bevor er Piwigo überhaupt erreicht.

Praxiswert: 2 GB pro Datei ist für die meisten Handy-Videos großzügig bemessen. Wer regelmäßig größere Rohdateien hochlädt, setzt die Werte entsprechend höher.

07 · Alben & Präsentation

- **Struktur zuerst:** Alben und Unteralben anlegen, bevor der große Upload beginnt – Piwigo sortiert nachträglich verschobene Fotos nicht automatisch neu ein. - **Upload:** per Weboberfläche (Mehrfachauswahl) oder über die offizielle Mobile-App direkt vom Smartphone in ein bestehendes Album. - **Diashow:** Piwigo bringt eine eingebaute Diashow-Ansicht pro Album mit; für größere

Präsentationen lohnt ein Blick in die Theme-Galerie (Administration → Module → Designs) für eine ruhigere, bildlastigere Darstellung. - **Freigabe ohne Benutzerkonto:** Alben lassen sich mit einem Album-Passwort versehen und der Link direkt teilen – praktisch für Familie oder Kunden, ohne dass jemand ein eigenes Konto braucht.

08 · Von unterwegs erreichen (optional)

Für Zugriff außerhalb des Heimnetzes nicht den Port direkt am Router freigeben, sondern einen **Reverse Proxy mit HTTPS** davorschalten (z. B. SWAG oder Nginx Proxy Manager, jeweils ebenfalls als Unraid-Container). Piwigo bekommt dann eine eigene Subdomain, der Proxy übernimmt Zertifikat und Verschlüsselung.

Sicherheit: Starkes Admin-Passwort, regelmäßige Updates des Piwigo-Containers und – falls von außen erreichbar – Zwei-Faktor-Login-Plugin in Betracht ziehen.

09 · Fehlerbehebung

| Symptom | Ursache & Lösung |
|---|--|
| — | — |
| `Access denied for user 'piwigo'@'...'` | Benutzerrechte in MariaDB prüfen, oder Datenbank-Host im Piwigo-Setup korrigieren (`config/database.inc.php`). Container-IP statt Name kann sich nach Neustart ändern. |
| Piwigo erreicht die Datenbank nach Unraid-Neustart nicht mehr | Meist eine geänderte Container-IP. Feste IP vergeben oder auf ein benutzerdefiniertes Docker-Netzwerk mit Container-Namen umstellen. |
| Video wird als Download angeboten statt abgespielt | VideoJS-Plugin fehlt oder ist deaktiviert (Schritt 05). |
| Video wird gar nicht erst akzeptiert | Dateiendung nicht freigegeben, oder es ist eine `.mov`-Datei – vorher nach MP4 konvertieren. |
| Upload großer Dateien bricht ab | `upload_max_filesize`/`post_max_size` in der php-local.ini zu niedrig (Schritt 06) – oder Limit im vorgeschalteten Reverse Proxy. |
| Rechte-/Schreibfehler beim Hochladen | PUID/PGID des Containers passen nicht zu den Berechtigungen des `gallery`-Shares. Auf Unraid `99/100` verwenden. |
| Host-Port `3306` bereits belegt | Vorhandenen DB-Container mitbenutzen (Option A) oder neuen Container auf einen freien Host-Port wie `3307` legen (Option B) – siehe Schritt 02. |

10 · Backup

Drei Dinge gehören gesichert, damit im Notfall alles wiederherstellbar ist:

- `/mnt/user/appdata/piwigo` – Konfiguration und Zugangsdaten - `/mnt/user/gallery` – die Original-Fotos und -Videos selbst - ein regelmäßiger **MariaDB-Dump** der `piwigo`-Datenbank (Alben, Nutzer, Metadaten stecken hier, nicht in den Dateien)

```
```bash docker exec mariadb mysqldump -u piwigo -p piwigo > piwigo-backup-$(date +%F).sql ```
```

Das CA-Plugin „Appdata Backup / Restore“ deckt den ersten Punkt automatisiert ab; Datenbank-Dump und Gallery-Share sollten zusätzlich in die eigene Backup-Routine (z. B. auf ein zweites Ziel) aufgenommen werden.

—

\*Getestet mit dem LinuxServer.io-Image `lscr.io/linuxserver/piwigo` und MariaDB auf Unraid 6.12+. Piwigo- und Docker-Versionenstände ändern sich – Menüpfade können in neueren Versionen leicht abweichen.\*

From:  
<https://guide.falk.plus/> - **Best Practice Guide**

Permanent link:  
<https://guide.falk.plus/doku.php?id=piwigo:piwigo-auf-unraid:start&rev=1787999639>

Last update: **2026/08/29 12:33**

