

Dokumentation: phpIPAM Installation mit Docker und Traefik

Übersicht

Diese Anleitung beschreibt die schrittweise Einrichtung von phpIPAM in einem Docker-Setup mit:

- separatem MariaDB-Container
- phpIPAM Webinterface (Image: phpipam/phpipam-www:latest)
- Kea DHCP (optional)
- Traefik als Reverse Proxy mit HTTPS
- persistenten Volumes für Daten und Konfiguration

1. Voraussetzungen

- Zwei Server (Docker-Hosts):
- Server 1: Traefik + Public DNS (z. B. ipam.example.com)
- Server 2: phpIPAM, MariaDB, Kea-DHCP
- Gemeinsames internes Netzwerk z. B. über WireGuard, Tailscale oder VPN (alternativ: exposed Ports mit Caution)

2. Projektstruktur /opt/docker/ddi-stack

[snippet.plaintext](#)

```
/opt/docker/ddi-stack/  
├── db/                # MariaDB-Daten  
├── kea/               # KEA-Konfiguration  
├── phpipam/          # phpIPAM-Volume (persistente Daten)  
└── docker-compose.yml # Docker Stack Definition
```

□

3. docker-compose.yml

[snippet.yaml](#)

```
version: '3.8'
```

```
services:

db:
  image: mariadb:10.5
  container_name: ddi-db
  restart: unless-stopped
  environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: *****
    MYSQL_DATABASE: phpipam
    MYSQL_USER: ipam
    MYSQL_PASSWORD: *****
  volumes:
    - ./db:/var/lib/mysql
  networks:
    - ddi-net

phpipam:
  image: phpipam/phpipam-www:latest
  container_name: ddi-phpipam
  depends_on:
    - db
  environment:
    MYSQL_HOST: db
    MYSQL_USER: ipam
    MYSQL_PASS: *****
    MYSQL_DBNAME: phpipam
  volumes:
    - ./phpipam:/phpipam
  labels:
    - "traefik.enable=true"
    - "traefik.http.routers.ipam.rule=Host(`ipam.example.com`)"
    - "traefik.http.routers.ipam.entrypoints=websecure"
    - "traefik.http.routers.ipam.tls.certresolver=le"
    - "traefik.http.services.ipam.loadbalancer.server.port=80"
    - "traefik.http.routers.ipam.middlewares=mw-redirect-to-https,mw-secure-headers"
  networks:
    - ddi-net

kea-dhcp:
  image: jonasal/kea-dhcp4:2.6.3-alpine
  container_name: ddi-kea
  network_mode: host
  volumes:
    - ./kea:/kea
  command: ["kea-dhcp4", "-c", "/kea/kea-dhcp4.conf"]
  restart: unless-stopped
  depends_on:
    - phpipam
```

```
networks:  
  ddi-net:  
    driver: bridge
```

4. Persistenz

phpIPAM

[snippet.yaml](#)

```
volumes:  
  - ./phpipam:/phpipam
```



Wichtig: Wenn du das Volume beim ersten Start leer lässt, wird phpIPAM aus dem Image in /phpipam extrahiert. Wenn du jedoch eine Git-Version mountest, achte auf Versionskompatibilität (z. B. v1.5.x != 1.7.x).

Wenn du mit einer eigenen Kopie arbeiten willst:

[snippet.bash](#)

```
cd /opt/docker/ddi-stack  
mkdir phpipam  
cd /tmp && git clone https://github.com/phpipam/phpipam.git  
cp -r phpipam/* /opt/docker/ddi-stack/phpipam
```

5. Apache Alias Problem im Container

Wenn du mit dem phpipam/phpipam-www arbeitest:

- Der Container nutzt: Alias „/“ „/phpipam/“
- Wichtig: Die Daten müssen in /phpipam liegen
- Prüfen mit:

[snippet.bash](#)

```
docker exec -it ddi-phpipam ls -lah /phpipam/index.php
```

6. Traefik-Einbindung

Labels im Container (siehe oben)

Middlewares in `traefik.yml` oder Labels

[snippet.yml](#)

```
middlewares:
  mw-redirect-to-https:
    redirectScheme:
      scheme: https
  mw-secure-headers:
    headers:
      frameDeny: true
```

Zertifikats-Resolver:

[snippet.yml](#)

```
tls:
  certResolver: le
```

7. Fehlerbehebung

- **403 Forbidden:** Volume gemountet, aber `index.php` fehlt oder Pfad falsch
- **404 style.css:** Volume gemountet mit inkompatibler Version (z. B. Git-Master vs. Container-Version)
- **config.php fehlt:** `cp config.dist.php config.php` im Volume
- **Bad Gateway:** Container läuft nicht oder falscher Port (muss 80 sein)
- **jQuery error:** JS oder CSS wurde nicht geladen – oft wegen Pfadproblemen durch inkompatible Mounts

8. Weiterer Ablauf

- Aufruf: <https://ipam.example.com>
- “Neue Installation” auswählen
- DB-Zugangsdaten entsprechend `.env` bzw. `docker-compose.yml`

- Admin-Zugang anlegen
- phpIPAM fertig einrichten

9. Backup-Hinweis

- /phpipam (Konfiguration, HTML, js/css)
- /var/lib/mysql (DB-Daten)
- Optional: mysqldump und tar-basierte Sicherung per Cron

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - ☐ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:

http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:projekt:dokumentation:phpipam_mit_docker_und_traefik

Last update: **13.06.2025 16:21**

