

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

```
``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

```
``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 ``yaml volumes:

1. ./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: ````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:

````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

````yaml middlewares:`

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

`````

Zertifikats-Resolver:

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

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

Last update: **13.06.2025 16:21**

