

# Projekt: Mailserver für nctl.de (Docker + Traefik + Mailu)

## Verzeichnisstruktur (empfohlen unter /opt/stacks/mailu)

```
mailu/
├── .env
├── docker-compose.yml
├── mailu.env
├── data/
│   ├── mail/          # Mailspeicher
│   ├── certs/        # Zertifikate
│   └── db/            # MariaDB
```

### Datei: `.env`

[snippet.env](#)

```
DOMAIN=nctl.de
HOSTNAME=mail
TZ=Europe/Berlin
POSTMASTER=admin@nctl.de
SECRET=5e8572e2e08a4dd5a44b20d1e4d8cfa6 # Beispiel, mit `openssl rand
-hex 16` erzeugen
```

### Datei: `mailu.env`

[snippet.env](#)

```
# Mailu core config
ROOT=/
ADMIN=enabled
WEBMAIL=snappymail
TLS_FLAVOR=mail
HOSTNAMES=imap.nctl.de,smtp.nctl.de,webmail.nctl.de

# Mail settings
POSTMASTER=admin@nctl.de
DOMAIN=nctl.de
```

```
# Authentication
AUTH_RATELIMIT=10/minute;1000/day
PASSWORD_SCHEME=SHA512-CRYPT

# Database
DB_FLAVOR=mysql
DB_HOST=db
DB_USER=mailu
DB_PASSWORD=secretpassword
DB_NAME=mailu

# Proxies
TRUSTED_PROXIES=172.0.0.0/8
```

---

## Datei: `docker-compose.yml`

[snippet.yaml](#)

```
version: '3.7'

services:

  redis:
    image: redis:alpine
    restart: always

  db:
    image: mariadb
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: secretpassword
      MYSQL_DATABASE: mailu
      MYSQL_USER: mailu
      MYSQL_PASSWORD: secretpassword
    volumes:
      - ./data/db:/var/lib/mysql

  front:
    image: mailu/nginx:1.9
    restart: always
    env_file:
      - .env
      - mailu.env
    depends_on:
      - redis
      - db
```

```
volumes:
  - ./data/certs:/certs
labels:
  - "traefik.enable=true"
  - "traefik.http.routers.webmail.rule=Host(`webmail.nctl.de`)"
  - "traefik.http.routers.webmail.entrypoints=websecure"
  - "traefik.http.routers.webmail.tls.certresolver=letsencrypt"
  - "traefik.http.routers.admin.rule=Host(`admin.nctl.de`)"
  - "traefik.http.routers.admin.entrypoints=websecure"
  - "traefik.http.routers.admin.tls.certresolver=letsencrypt"

admin:
  image: mailu/admin:1.9
  restart: always
  env_file:
    - .env
    - mailu.env
  depends_on:
    - db

imap:
  image: mailu/dovecot:1.9
  restart: always
  env_file:
    - .env
    - mailu.env

smtp:
  image: mailu/postfix:1.9
  restart: always
  env_file:
    - .env
    - mailu.env

antivirus:
  image: mailu/clamav:1.9
  restart: always
  env_file:
    - .env
    - mailu.env

webmail:
  image: mailu/snappymail:1.9
  restart: always
  env_file:
    - .env
    - mailu.env
```

## Wichtige DNS-Einträge:

Typ	Name	Ziel/IP
---	-----	-----
A	smtp.nctl.de	<Server-IP>
A	imap.nctl.de	<Server-IP>
A	webmail.nctl.de	<Server-IP>
A	admin.nctl.de	<Server-IP>
MX	@	smtp.nctl.de (Priorität 10)
TXT	@ (SPF)	v=spf1 mx ~all
TXT	_dmarc	v=DMARC1; p=none

Optional: DKIM wird von Mailu automatisch erzeugt, über WebGUI exportierbar.

Fertig! Du kannst den Stack nun mit folgendem Befehl starten:

[snippet.bash](#)

```
cd /opt/stacks/mailu
docker compose up -d
```

Die WebGUI ist danach erreichbar unter: - <https://webmail.nctl.de> (Webmail) - <https://admin.nctl.de>

(Benutzerverwaltung)

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

Permanent link:  
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:mailserver&rev=1753201710>

Last update: **22.07.2025 18:28**

