

# Leistungsbeurteilung 3 Modul 300

---

*Flurin Laim*

TBZ 1.5.2021

## Inhaltsverzeichnis

- Serice Beschreibung
- Service Anwendungsbereich
- Grafische Übersicht
- Code Beschreibung
- Testprotokoll
- Quellenverzeichnis

## Service Beschreibung

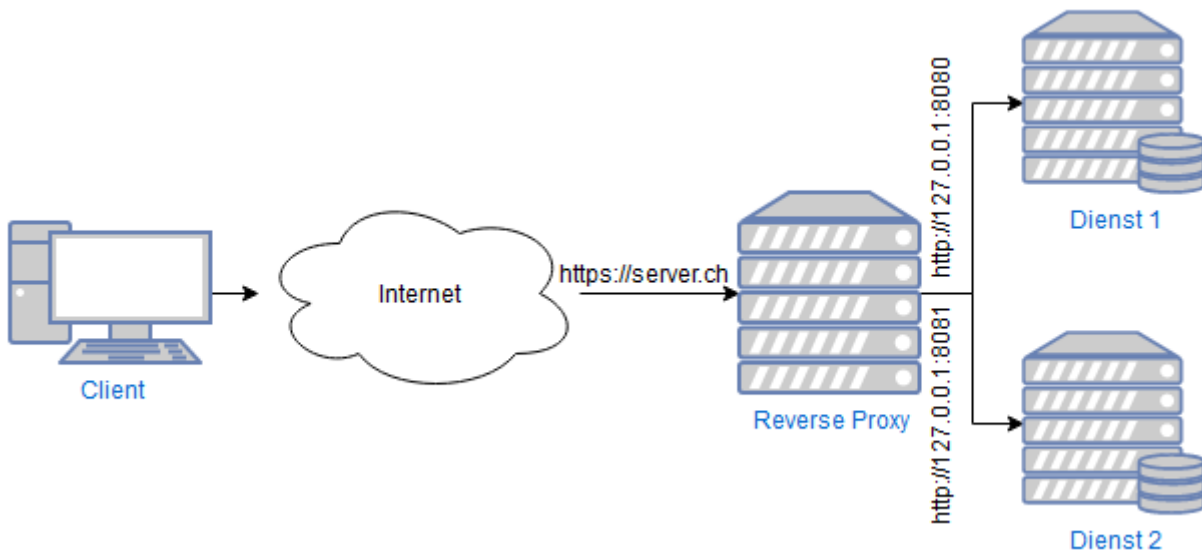
Mein Docker Compose verbindet verschiedene Webapplikationen. Folgende Applikationen werden verwendet:

Docker	Image
<a href="#">Nginx</a>	nginx:latest
<a href="#">Plex</a>	plexinc/pms-docker:latest
<a href="#">BitTorrent</a>	ghcr.io/linuxserver/qbittorrent:latest

## Service Anwendungsbereich

Der Service kann für verschiedene Anwendungen verwendet werden, da der Nginx Reverse Proxy server vielseitig einsetzbar ist und so unendlich viele Services über ein Kontenpunkt erreicht werden können. Mein Einsatzzweck hier ist jedoch ein kleines Entertainmentsystem, welches Abspielen von Filmen, etc. möglich macht und das Herunterladen dieser Filme durch einen Torrentclient. Durch den Reverse Proxy können diese Systeme auf dem gleichen Docker angesprochen werden.

## Grafische Übersicht



## Code Beschreibung

### Nginx Docker Image erstellen

```
FROM nginx:latest
COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

- Holt sich das nötige Image
- Der zweite Command kopiert ein File in das Docker Image herein

### Netzwerkconfiguration

```
networks:
  media_network:
    driver: bridge
    ipam:
      driver: default
      config:
        - subnet: 192.168.60.0/24
```

- Hier setzen wir den Modus der Netzwerkkonfiguration
- Das Subnetz wird ebenfalls gesetzt.

### Container im Docker Compose

```
plex:
  image: plexinc/pms-docker
  container_name: plex
  environment:
    - PUID=1000
    - PGID=1000
```

```

- TZ=Europe/Zurich
volumes:
- /plex/library:/config
- /plex/tvseries:/tv
- /plex/movies:/movies

networks:
  media_network:
    ipv4_address: 192.168.60.102
ports:
- 32400:32400
restart: unless-stopped

```

- Image
  - Wir setzen das erwünschte Image
- Container Name
  - Geben dem Container einen Namen
- Environment
  - PUID und PGID Sind Benutzer und Gruppe damit der Dienst nicht als Admin läuft
  - TZ ist die Zeitzone
- Volumes
  - Hier werden die verschiedenen Speicherorte angegeben die persistent sind.
- Networks
  - Setzen die Netzwerkschnittstelle
- Ports
  - Geben die Ports frei. Links ist nach aussen und rechts die Ports im Docker selbst
- Restart
  - Gibt an, dass der Docker neustarten soll falls er zum Beispiel abgestürzt ist.

## Testprotokoll

Nötige Eingabe /Aktion	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
docker-compose up -d	Alle drei Docker starten gleichzeitig	Alle drei Docker starten gleichzeitig
192.168.60.101 im Browser eingeben	Es öffnet sich nichts, da man die richtigen Endpoints angeben muss	Die Website funktioniert nicht, da dass docker-compose im Bridge Modus läuft. Der Service kann unter 127.0.0.1 erreicht werden
127.0.0.1/torrent im Browser eingeben	Der Torrent Dienst öffnet sich und das Loginformular erscheint	Der Torrent Dienst öffnet sich und das Loginformular erscheint

Nötige Eingabe /Aktion	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
127.0.0.1/plex im Browser eingeben	Der Plex Dienst öffnet sich und das Loginformular erscheint	Leider funktioniert dies nicht, da die Konfiguration des Docker Containers von Plex anders als normal ist. Unter <a href="http://127.0.0.1/plex/web/index.html#!/">http://127.0.0.1/plex/web/index.html#!/</a> funktioniert es
docker- compose logs in Powershell eingeben	Zeigt alle Logs die in den Container erstellt worden sind an	Zeigt alle Logs die in den Container erstellt worden sind an

## Quellenverzeichnis

Grafik für Aufbau, <https://nexcon.ch/traefik-der-moderne-reverse-proxy/>, 2.5.2021