

# Leistungsbeurteilung 3 Modul 300

---

*Flurin Laim*

TBZ 1.5.2021

## Inhaltsverzeichnis

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

## Service Beschreibung

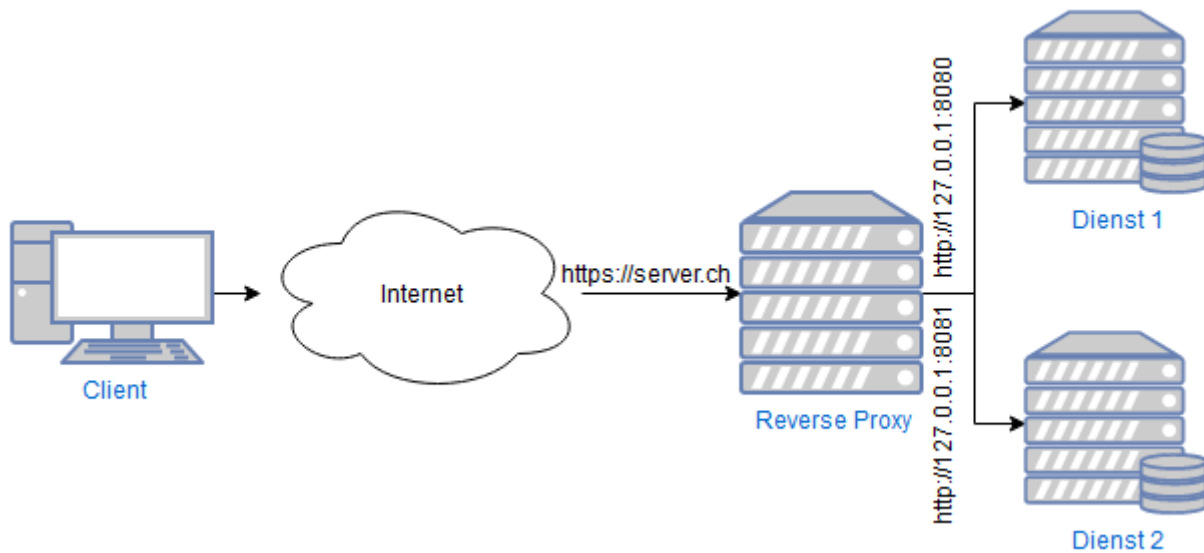
Mein Docker Compose verbindet verschiedene Webapplikationen. Folgende Applikationen werden verwendet:

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
```

## Testprotokoll

Nötige Eingabe /Aktion	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
docker-compose up -d	Alle drei Docker starten gleichzeitig	Alle drei Docker starten gleichzeitig
192.168.2.10 im Browser eingeben	Es öffnet sich der nginx der direkt auf den Webserver weiterleitet	Es öffnet sich der nginx der direkt auf den Webserver weiterleitet

Nötige Eingabe /Aktion	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
192.168.2.10/api im Browser eingeben	Die API öffnet sich und gibt Hello World zurück	Die API öffnet sich und gibt Hello World zurück

## Quellenverzeichnis

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