

Felicia

Dienste

LabNetApp

Unsere zentrale Anlaufstelle zum an/ausschalten von Licht, Geräten und \$Stuff.

Adresse: 192.168.1.6:3333 [KLICK](#)

Apache 2

You know? A Webserver! Serves our static info Page.

Adresse: 192.168.1.6 [KLICK](#)

MariaDB

Fork von MySQL. Datenbank Server für allerhand Services im Lab.

Admin Interface: 192.168.1.6/phpmyadmin [KLICK](#)

Samba

Auf unserem Datei Share können Mitglieder Dateien ablegen.

Mitglieder sind angehalten ihre Dateien im Ordner „Nutzer“ unter ihrem Namen oder Nick abzulegen.

DIE DATEN WERDEN NICHT GEBACKUPT!!!

Wir wollen das die Mitglieder eigenverantwortlich mit ihren Daten umgehen und den Share nicht als Projektablage missbrauchen. Dafür bitte das Wiki oder Dienste wie Github nutzen. Wir forcieren den Öffentlichen Zugang von Projekten.

Adresse: smb://192.168.1.6

NFS

Exportiert die selben Dateien wie Samba. Es gelten die selben Regeln für eure Dateien.

```
bauer@khratos ~ $ showmount -e 192.168.1.6
Export list for 192.168.1.6:
/home/fabi/share/public 192.168.1.0/24
```

Adresse: 192.168.1.6

Grafana

Grafana is an open-source, general purpose dashboard and graph composer, which runs as a web application.

Adresse: 192.168.1.6:6785 [KLICK](#)

Anon: viewer

Account: Anfragen bei admin at fablab-karlsruhe.de (editor|admin)



InfluxDB

Timeseries Datenbank. Speichert Sensordaten, Metrics der Rechner und allerhand \$stuff der anfällt. Daten werden mit Grafana dargestellt und kommen von MQTT, labnet via telegraf und von Geräten die direkt via API Daten ablegen.

Adresse: 192.168.1.6:8086

Chronograf

Chronograf is the user interface component of InfluxData. It makes the monitoring and alerting for your infrastructure easy to setup and maintain.

Adresse: 192.168.1.6:8888 [KLICK](#)

Telegraf

Telegraf is an agent written in Go for collecting, processing, aggregating, and writing metrics. Schiebt Daten von MQTT nach InfluxDB und sammelt Metrics von Systemen.

Admin DOKU

```
rsync, screen, git, python3, python3-pip, python3-setuptools, libcap-dev,  
samba, nfs-kernel-server, apt-transport-https, curl, mpd, htop  
apache2, php7.0, php7.0-mysql libapache2-mod-php7.0, mariadb-server,  
phpmyadmin
```

```
deb https://packagecloud.io/grafana/stable/debian/ stretch main  
deb https://repos.influxdata.com/debian stretch stable
```

```
curl https://packagecloud.io/gpg.key | apt-key add -  
curl -sL https://repos.influxdata.com/influxdb.key | apt-key add -
```

```
apt-get install grafana  
change port to 6785  
systemctl start grafana
```

```
apt-get install influxdb  
systemctl start influxdb  
apt-get install telegraf  
systemctl start telegraf  
apt-get install chronograf  
systemctl start chronograf
```

```
cd /home  
git clone https://github.com/fablab-ka/LabNetApp  
cd LabNetApp  
git clone https://github.com/fablab-ka/LabNet-Node-Config nodeConfig  
pip3 install -f requirements.txt
```

```
gibt aktuell noch kein daemon, daher im screen starten!  
python3 main.py
```