

# FabAccess State Script (Email-Warnung bei Fehlerzustand)

Ein kleines Helferscript, was an ein beliebiges Mail-Postfach eine Email sendet, wenn unser systemd Service `bffh.service` nicht mehr korrekt läuft. Falls der Service nicht installiert wurde, dann wird das Script einen Fehler werfen.

Wir verwenden außerdem im Script das smarte smtp-cli Tool von mludvig:

<https://github.com/mludvig/smtp-cli/tags>. Es kann jedoch auch jeder andere beliebige Mail-Client verwendet werden, um cli-basierte Nachrichten zu versenden. Kleiner Fix: <https://github.com/mludvig/smtp-cli/issues/28>

```
# smtp-cli installieren
sudo apt install cpanminus
sudo cpanm Net::DNS
sudo apt install libio-socket-ssl-perl libdigest-hmac-perl libterm-readkey-perl libmime-lite-perl libfile-libmagic-perl
libio-socket-inet6-perl
cd /opt
sudo wget https://github.com/mludvig/smtp-cli/archive/refs/tags/v3.10.zip
sudo unzip v3.10.zip
sudo rm v3.10.zip
sudo mv /opt/smtp-cli-3.10/smtp-cli /usr/bin/
sudo rm -rf /opt/smtp-cli-3.10/

mkdir -p /opt/fabinfra/scripts/
vim /opt/fabinfra/scripts/bffh-state.sh
```

```
#!/bin/bash
SMTP_SERVER="smtp.fablabchemnitz.de:587"
SMTP_MAILBOX="REDACTED"
SMTP_PW='REDACTED'

FROM="fabaccess.noreply@stadtfabrikanten.org"
TO="webmaster@stadtfabrikanten.org"
SUBJECT="FabAccess BFFH Service failed"

MAILFILE="/tmp/mail.txt"
```

```
systemctl status bffh.service 2>&1 > ${MAILFILE}
if [ $? != 0 ]; then #wenn exit code von systemd unit nicht 0
cat ${MAILFILE}
    /usr/bin/smtp-cli --server ${SMTP_SERVER} --user ${SMTP_MAILBOX} --password ${SMTP_PW} --from
"${FROM}" --to "${TO}" --subject "${SUBJECT}" --body-plain ${MAILFILE}
fi
```

```
chmod +x /opt/fabinfra/scripts/bffh-state.sh
```

Und dann testen wir das Script. Es gibt den Status auf der Kommandozeile aus und sollte parallel eine Email an das Zielpostfach mit gleichem Inhalt senden.

## Einbinden in systemd Service

Wir können dieses Script auch direkt in unseren [bffh.service](#) einbinden.

Dazu fügen wir folgende Zeile in die Sektion `[Service]` ein:

```
vim /etc/systemd/system/bffh.service
```

```
ExecStopPost=/usr/bin/bash /opt/fabinfra/scripts/bffh-state.sh $EXIT_CODE
```

Danach muss der Service neu gestartet werden:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart bffh.service
```

---

Version #9

Erstellt: 14 November 2024 16:41:58 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 18 Februar 2025 23:53:07 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)