

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.)