

Raspberry Pi als Kiosk Anzeige verwenden

Description

In diesem Artikel geht es kurz darum, wie wir einen **Raspberry Pi** so umbauen können, dass dieser als "Kiosk Anzeigebildschirm" verwendet werden kann.

Damit zeigt der Raspberry Pi immer eine Webseite an. Dies kann ein Grafana Dashboard, oder etwas anderes sein. Als Voraussetzung sollte das Gerät im Netzwerk (LAN oder WLAN) sein und das neuste Raspberry OS installiert sein.

Durchführung

Im ersten Schritt müssen wir unseren Raspberry Pi einmal auf die aktuellste Version bringen. Dazu führen wir den folgenden Befehl aus:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Sobald das erledigt ist, müssen wir sicherstellen, dass der **Chromium Browser** auf dem Gerät installiert ist. In der Regel ist das der Fall. Wenn nicht, führe den folgenden Befehl aus:

```
sudo apt install chromium -y
```

Im nächsten Schritt erstellen wir jetzt einen neuen "Kiosk-Service". Über den wir die Parameter und Laufzeiten steuern. Bei diesem ist das so eingestellt, dass der Browser alle 30 Minuten einmal neustartet, um Laufzeitfehler oder Probleme zu vermeiden. Ich habe es gerne insbesondere bei Grafana Dashboards gehabt, dass diese nach einer gewissen Zeit eingefroren, sind da diese die Verbindung zum Websocket verloren haben. Daher dieser Workaround. Falls dies nicht gewünscht ist, einfach die Option mit **RuntimeMaxSec** entfernen.

Wir legen zuerst die Service-Datei mit dem folgenden Befehl an:

```
[Unit]
Description=Chromium Kiosk
After=graphical.target network-online.target
Wants=network-online.target

[Service]
Type=simple
User=administrator
Environment=DISPLAY=:0
RuntimeMaxSec=30min

# Feste Pfade, kein %E{}, kein Shell-Quoting erforderlich
ExecStartPre=/usr/bin/mkdir -p /home/administrator/.kiosk-profile
ExecStart=/usr/bin/chromium \
  --kiosk \
  --user-data-dir=/home/administrator/.kiosk-profile \
  --password-store=basic \
  --no-first-run \
  --fast-start \
  --disable-session-crashed-bubble \
  --disable-infobars \
  --disable-translate \
  --lang=de \
  https://url.de/url

Restart=always
RestartSec=3

[Install]
WantedBy=graphical.target
```

Wichtig: Bitte den Benutzer und den Pfad anpassen, wenn hier ein anderer Benutzer verwendet wird.

Jetzt müssen wir einmal eine Datei erstellen, mit der wir die Option `--disable-translate` deaktivieren, da diese in der Ansicht nur steht. Dafür führen wir die folgenden Befehle aus:

```
sudo mkdir /etc/chromium/policies/
sudo mkdir /etc/chromium/policies/managed/
sudo tee /etc/chromium/policies/managed/disable_translate.json >/dev/null <<'EOF'
{
  "TranslateEnabled": false
}
EOF
```

Und im letzten Schritt aktivieren wir jetzt den Service und starten den Rechner neu. Wenn wir alles richtig gemacht haben, sollte sich beim Neustart des Raspberry die Webseite öffnen.

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl enable kiosk  
sudo reboot
```

Category

1. Linux
2. Raspberry Pi

Date Created

24.10.2025

Author

administrator