

Aktor: Tasmota

FabAccess bietet über Aktoren-Schnittstellen die passenden Möglichkeiten, um per Python Script eine entsprechende Verbindung zu Tasmota-basierten Geräten aufzubauen.

Quellcode für den Aktor: <https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/actors/tasmota>

Zum Koppeln der Schaltsteckdose mit FabAccess wird einerseits die Wifi-Verbindung zwischen Steckdose und Netzwerk benötigt, andererseits auch eine Datenverbindung per MQTT-Protokoll.

Installation

```
mkdir -p /opt/fabinfra/adapters/  
cd /opt/fabinfra/adapters/  
git clone https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/actors/tasmota.git  
chmod +x tasmota/main.py  
chown -R bffh:bffh /opt/fabinfra/adapters/tasmota/  
  
cd /opt/fabinfra/adapters/tasmota/  
python3 -m venv env  
. env/bin/activate #activate venv  
pip install -r requirements.txt
```

Achtung: in main.py sind einige Angabe statisch. Das Topic "tasmota_" wird vorrangestellt, sodass in die bffh Konfiguration nur noch die ID eingetragen werden muss. Hier im Beispiel "F0AC9D"

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| MQTT Host | 192.168.1.192 |
| MQTT Port | 1883 |
| MQTT User | fablabc |
| MQTT Client | DVES_F0AC9D |
| MQTT Topic | tasmota_%06X |
| MQTT Group Topic 1 | cmnd/tasmotas/ |
| MQTT Full Topic | cmnd/ <u>tasmota</u> .F0AC9D/ |
| MQTT Fallback Topic | cmnd/DVES_F0AC9D_fb/ |
| MQTT No Retain | Disabled |

Konfigurationsparameter

- `--host` MQTT Server Adresse
- `--port` MQTT Server Port
- `--user` MQTT User (optional)
- `--password` MQTT Passwort (optional)
- `--tasmota` Tasmota ID

Testen

Das Script kann manuell (unabhängig von bffh) getestet werden, um auszuschließen, dass es Probleme mit dem Server an sich gibt:

```
# Grundsätzlicher Syntax:
```

```
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py
```

```
usage: main.py [-h] --host HOST [--port [PORT]] [--user USER] [--password PASSWORD] --tasmota TASMOTA
name {free,inuse,tocheck,blocked,disabled,reserved,raw} ...
```

```
main.py: error: the following arguments are required: --host, --tasmota, name, state
```

```
#--user USER = Nutzer des MQTT Servers
```

```
#--password PASSWORD = Passwort des MQTT Servers
```

```
#TASMOTA name = Device Name, aber ohne führendes "tasmota_"
```

```
#userid = FabAccess Nutzer (users.toml)
```

```
#Gerät "tasmota_1" als "admin" user nutzen (aktivieren)
```

```
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host localhost --user
fabinfra101 --password fablocal --tasmota 1 state inuse Admin
```

```
#Gerät "tasmota_1" wieder freigeben (ausschalten)
```

```
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host localhost --user
fabinfra101 --password fablocal --tasmota 1 state free
```

In FabAccess einbinden

bffh.dhall Snippet

```
YOUR_ACTOR_ID =
{
  module = "Process",
```

```
params =  
{  
    cmd = "/usr/bin/python3",  
    args = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host 127.0.0.1 --user MQTT_USER --password  
MQTT_PASSWORD --tasmota YOUR_ACTOR_ID",  
}  
,
```

FabAccess Config Generator Snippet

```
vim /opt/fabinfra/fabaccess-config-generator/actors.ini
```

```
[tasmota]  
module = Process  
param_cmd = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3"  
param_args = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host 127.0.0.1 --user MQTT_USER --password  
MQTT_PASSWORD --tasmota $actor_id"
```

Version #7

Erstellt: 8 Dezember 2024 01:28:42 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 12 März 2025 00:03:41 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)