

Configuration de la passerelle

```
# MyFab OPC UA Gateway
```

```
Passerelle de collecte de données OPC UA pour intégration dans OpenProd.
```

```
---
```

```
## ☐ Prérequis
```

- Python 3 installé sur la machine (testé avec Python 3.6+, Ubuntu 18.04 minimum)
- PostgreSQL (la base `opcua` sera créée automatiquement si absente)
- Le service Flask nécessite les bibliothèques suivantes (installées via `requirements.txt`) à l'aide de la commande :

```
```bash
```

```
pip install -r ~/myfab/myfab_iot/myfab_client_opc/requirements.txt
```

```
```
```

- `flask`
- `pytz`
- `psycopg2`
- `opcua`

```
---
```

```
## ☐ Installation du service
```

```
### 1. Copier le fichier de service systemd
```

```
```bash
```

```
sudo cp ~/myfab/myfab_iot/myfab_client_opc/opcu-gateway.service /etc/systemd/system/
```

```
```
```

```
### 2. Recharger les services systemd
```

```
```bash
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
```
```

```
### 3. Activer le service au démarrage de la machine
```

```
```bash
```

```
sudo systemctl enable opcu-gateway
```

```
```
```

```
### 4. Démarrer le service manuellement
```

```
```bash
```

```
sudo systemctl start opcu-gateway
```

...

```
5. Vérifier que tout fonctionne
```bash
sudo systemctl status opcua-gateway
```
```

---

```
☐ Vérification du fonctionnement
```

- Lancer un navigateur ou un outil type Postman et appeler :

...

```
http://localhost:5000/get_servers
```

...

- Si tout est OK, le service répond avec les serveurs enregistrés (ou une liste vide si aucun).

---

```
☐ Pour arrêter le service
```

```
```bash
sudo systemctl stop opcua-gateway
```
```

---

```
☐ Pour redémarrer le service
```

```
```bash
sudo systemctl restart opcua-gateway
```
```

```
Erreurs récurrentes :
```

Un problème de droits peut empêcher le démarrage du service vérifier que vous êtes propriétaire du chemin ~/ et des fichiers et dossiers sous ce chemin.

Exemple de résolution :

```
```bash
openprod@user:/etc/systemd/system $ sudo chown -R openprod:openprod /home/openprod/
```
```

---

Revision #2

Created 28 July 2025 14:24:13 by Makhlouf BENMAMMAR

Updated 16 September 2025 12:54:12 by Makhlouf BENMAMMAR