

Documentation Systeme - Domo91

1. Presentation generale

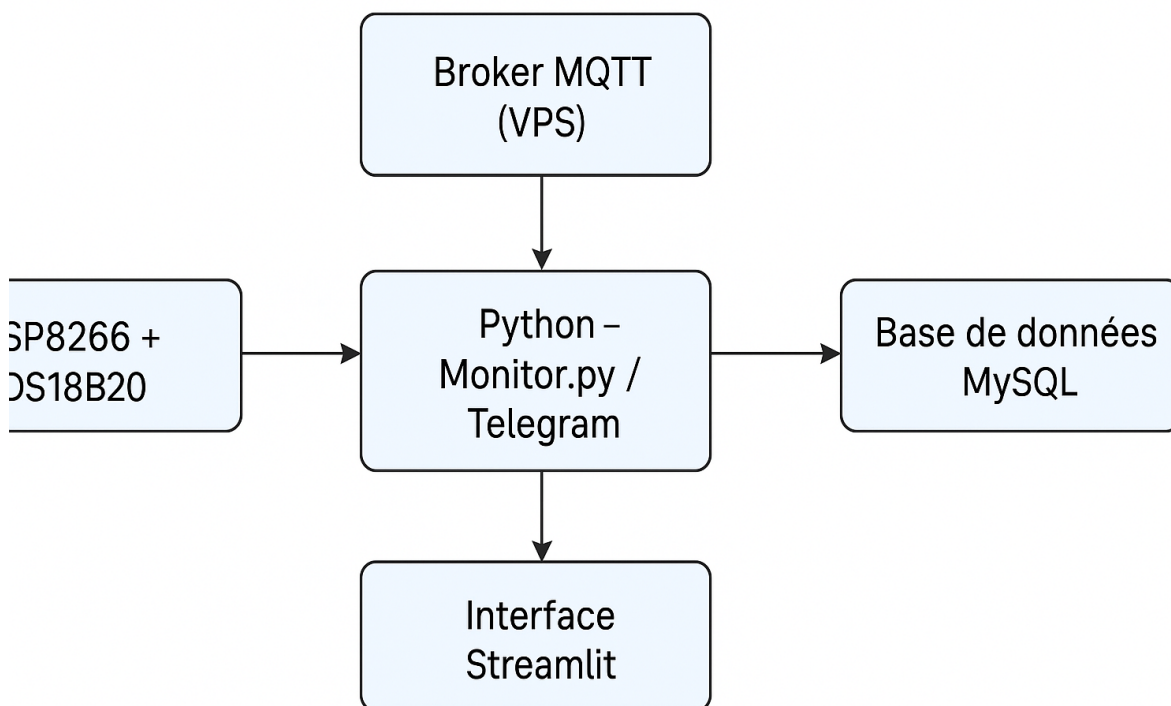
Systeme de supervision des temperatures des chambres froides reparties sur plusieurs sites (Saclay, Meudon, Roissy).

Les sondes DS18B20 connectees a des ESP8266 envoient les temperatures via MQTT a un serveur VPS (Debian OVH).

Les donnees sont stockees dans MariaDB et visualisees via une interface Streamlit avec authentification.

2. Architecture technique

ESP8266 -> MQTT Broker (VPS) -> Script Python (Monitor.py) -> Base de donnees MariaDB -> Interface Streamlit



3. Repertoires et fichiers importants

/home/debian/travail/

Streamlit.py : Interface utilisateur

Monitor.py : Surveillance continue des temperatures

requirements.txt : Dependances Python

Telegram_sondes.py : Alertes Telegram (optionnel)

venv/ : Environnement virtuel Python

4. Services geres par Supervisor

[program:monitor]

command=/home/debian/travail/venv/bin/python /home/debian/travail/Monitor.py

[program:streamlit]

command=/home/debian/travail/venv/bin/python /home/debian/travail/Streamlit.py

5. Securite

- Base MySQL non exposee publiquement
- Authentification par role sur Streamlit
- Scripts proteges et isoles dans un environnement virtuel
- Supervises par Supervisor (redemarrage automatique)
- Domaines accessibles :

Interface : <https://app.domo91.fr>

Gitea : <http://192.168.1.250:3000>

6. Auteur / Contact

Michel michel@domo91.fr