Jardin aquaponique connecté

Projet de jardin aquaponique connecté, avec l'AAA (Association Aquaponie Antilles)

Résumé Lauricisque pour surveiller à distance

1. l'état du système aquaponique
2. les températures d'un composteur collectif

Installation de Home Assistant

Installation classique avec rpi-imager

Tutoriel : https://www.home-assistant.io/installation/raspberrypi

Rappel : **pour installer Home Assistant, il faut une connection ethernet**. Après, la configuration (`Paramètres / Réseau / onglet wlan0`), le WiFi sera utilisable

Hardware

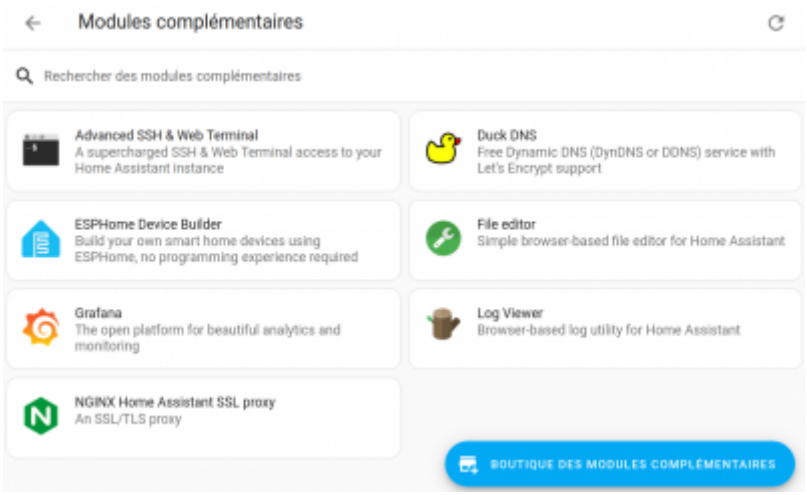
- Raspberry pi 4 / 8Gb
- SDCard 64go

Home Assistant owner

Il y a un seul utilisateur avec le rôle de owner. On peut créer autant d'utilisateurs avec le rôle admin que on veut

- login : aaadmin
- pass : 4^xb#2iP57GPeM^

Modules complémentaires installés



DuckDNS

Le domaine utilisé pour le projet est : https://protoaaa.duckdns.org



Le DuckDNS permet d'associer un nom de domaine à une adresse IP, même si celle-ci change (comme dans le cas d'une box internet classique).

Le module DuckDNS pour Home Assistant, facilite l'accès à distance sécurisé via HTTPS grâce au proxy NGINX et l'intégration de certificats Let's Encrypt.

DuckDNS + NGinx + Let's Encrypt



L'accès https externe permet également d'utiliser l'application mobile Home Assistant

Guide pour configurer un accès externe sécurisé à Home Assistant via un nom de domaine DuckDNS, des certificats SSL Let's Encrypt, et un proxy HTTPS avec NGINX : Procédure de paramétrage de HomeAssistant pour accès externe sécurisé

Advanced SSH & Web Terminal

Ce module permet d'activer l'accès à distance via SSH et ajoute un terminal dans l'interface web de Home Assistant

Surveillance composteur

Dispositif de surveillance du composteur : 2 sondes de température DS18B20

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:home-assistant:aquaponie:start&rev=1748125508

Last update: **24/05/2025 22:25**