

Présentation de Domoticz



Mon système domotique.

La domotique est de plus en plus présente dans nos maisons, on trouve des systèmes clef en main a des tarifs très variables mais ce qui va nous intéressée sur ce site c'est de créer un système avec nos petites mains.

Pourquoi s'embêter a perdre du temps pour créer une chose disponible tout fait me direz vous ? A ça plusieurs avantages :

1. Vous pouvez vous la péter en disant « c'est moi qui l'ai fait !!! ».
2. Vous avez un bon système de base pour moins de 100€.
3. Votre système est multi protocoles.
4. Votre système est évolutif.

Le système dont je vous parlerais tout au long des articles aura comme base un Raspberry Pi 3 car c'est le meilleur rapport qualité/prix, voilà dans le détail de quoi il est composé :

- Un Raspberry Pi 3 avec une alimentation 3A
- Un disque dur WD PiDrive
- Un module RFlink pour gérer les appareils en 433Mhz
- Des détecteurs de mouvements 433Mhz
- Un détecteur d'ouverture de porte 433Mhz
- Des prises commandées 433Mhz
- Une gateway (passerelle) Xiaomi pour gérer les accessoires Xiaomi
- Des détecteurs de mouvements Xiaomi
- Des détecteurs d'ouverture Xiaomi
- Des capteurs de température
- Des interrupteurs Xiaomi
- Des détecteurs d'inondation Xiaomi
- Un détecteur de fumée Xiaomi
- Un Google Home
- Des ampoules connectées Philips Hue et ses accessoires

Je rentrais dans les détails pour tout ce matériel tout au long des prochains articles.

Pour gérer tout ça, il fallait choisir un système. Il en existe principalement 2 qui soient open source et avec une communauté importante, Jeedom et Domoticz. J'ai testé les 2 et j'ai préféré Domoticz (c'est purement personnel, les 2 sont très bien) c'est donc celui que j'utilise et dont je vais vous parler et qui sera traité sur ce site.

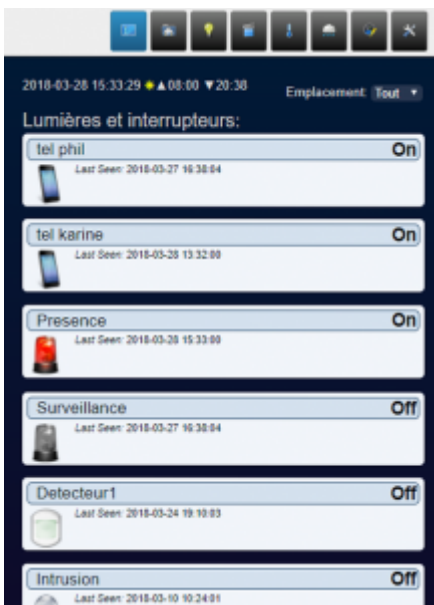
Qu'est ce que Domoticz ?

Domoticz est un logiciel open sources de domotique, il est gratuit et consomme peu de ressources sur un Raspberry pi 3. Il fonctionne sous Linux et Windows. Il permet de configurer votre système domotique, de réceptionner les données de vos accessoires comme par exemple les détecteurs d'ouverture, de mouvement, incendie, d'inondation ou de température et à partir de là créer des scénarios qui vont commander vos appareils connectés ou vous envoyer des notifications. Domoticz est multi protocoles et peut gérer des appareils Z-wave, Zigbee, RF433Mhz, bluetooth, wifi, etc...

Une fois installé, une interface web permet de commander l'ensemble.



Bien sur, c'est complètement responsive pour s'adapter à vos smartphones et tablettes.



Pour faire interagir les différents appareils, c'est à dire créer des scénarios ou événements, vous avez le choix entre une solution graphique sous forme de puzzle que vous emboîtez ou une solution de scripts (celle qui a ma préférence) basée sur le langage LUA.

Les possibilités de Domoticz sont quasiment illimitées.

