

Cette semaine, je vous propose un test du logiciel [Domoticz](#) . Pour ce faire, je vais utiliser la distribution Linux que j'ai installé récemment sur mon Raspberry Pi. Pour communiquer avec mes équipements de domotique, je vais utiliser le RFXtrx qui communique en 433 Mhz avec quelques uns d'entre-eux.

{jumi [\*34]}

### Installation du RFXtrx sous Linux

Mon Raspberry Pi est alimenté par un transfo 5v 1a. Il fonctionne bien, mais dès que je branche des périphériques sur ses ports USB, l'alimentation ne suffit pas. En ajoutant un HUB auto-alimenté, j'arrive à corriger le problème. Du coup, j'ai branché un RFXtrx, un Stick Zwave

## Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

S2 et une Yoctopuce. Le Raspberry tourne maintenant depuis plusieurs jours sans problème d'alimentation.

# Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34



Photo prise de la page de présentation de Domotics sur @GillesDufour, RFXtrx, et le forum de l'ids41 %.

# Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

```
[ ok ] Configuring network interfaces...done.
[ ok ] Cleaning up temporary files...
[ ok ] Setting up ALSA...done.
[info] Setting console screen modes.
[info] Skipping font and keymap setup (handled by console-setup).
[ ok ] Setting up console font and keymap...done.
[ ok ] Setting up X socket directories... /tmp/.X11-unix /tmp/.ICE-unix.
INIT: Entering runlevel: 2
[info] Using makefile-style concurrent boot in runlevel 2.
[ ok ] Network Interface Plugging Daemon...skip eth0...done.
[ ok ] Starting enhanced syslogd: rsyslogd.
[ ok ] Starting periodic command scheduler: cron.
[ ok ] Starting system message bus: dbus.
Starting dphys-swapfile swapfile setup ...
want /var/swap=100MByte, checking existing: keeping it
done.
[ ok ] Starting NTP server: ntpd.
[ ok ] Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
My IP address is 192.168.1.95
```

Debian GNU/Linux 7.0 raspberrypi tty1

raspberrypi login: pi

Password:

Linux raspberrypi 3.6.11+ #371 PREEMPT Thu Feb 7 16:31:35 GMT 2013 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software: the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

pi@raspberrypi ~ \$ df

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
rootfs	3749072	1460892	2117504	41%	/
/dev/root	3749072	1460892	2117504	41%	/
devtmpfs	86184	0	86184	0%	/dev
tmpfs	18888	236	18652	2%	/run
tmpfs	5120	0	5120	0%	/run/lock
tmpfs	37760	0	37760	0%	/run/shm
/dev/mmcblk0p1	57280	18960	38320	34%	/boot

pi@raspberrypi ~ \$

Do you want to continue [Y/n]? Y

Err http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian/ wheezy/main libcurl3-gnutls armhf 7.26.0-404 Not Found

Failed to fetch http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian/pool/main/c/curl/libcurl3-gnutls-armhf.deb 404 Not Found

E: Unable to fetch some archives, maybe run apt-get update or try with --fix-missing?

pi@raspberrypi ~ \$ sudo apt-get update

Hit http://archive.raspberrypi.org wheezy InRelease

Get:1 http://mirrordirector.raspbian.org wheezy InRelease [12.5 kB]

Hit http://archive.raspberrypi.org wheezy/main armhf Packages

Get:2 http://mirrordirector.raspbian.org wheezy/main armhf Packages [7,400 kB]

Ign http://archive.raspberrypi.org wheezy/main Translation-en\_GB

Ign http://archive.raspberrypi.org wheezy/main Translation-en

27% [2 Packages 1,963 kB/7,400 kB 27%]

RFXtrx est terminée, vous pouvez désormais utiliser votre RFXtrx avec votre Raspberry Pi. Votre

## Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

On peut aussi installer RFXtrx dans le répertoire de base pour tous les connexions USB Actives. Il suffit

A ce stade, le RFXtrx est opérationnel sous Linux.

### **Installation de Domoticz**

## Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

Pour faire un premier test, j'ai choisi de prendre [le logiciel Domoticz](#) pour tester mon RFXtrx 433Mhz. J'ai téléchargé le fichier install.txt pour connaître la procédure.

Ensuite, j'exécute les commandes une à une.

```
sudo apt-get install build-essential -y
```

# Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

~~Suboptimal installation of boost-threast-dev~~

## Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

```
sudo apt-get install Domoticz --no-install-recommends  
cd domoticz
```



Ensuite **make** pour préparer le package.

Au final, il faut lancer l'application **./domoticz**

Après le démarrage, on voit les logs s'afficher dans la session SSH.

Mémoire. Dans mon cas, j'ai fait avec Raspberry Pi Model B et je ça il passe de 512 Mo de problème.

### Test de Domoticz

Pour tester l'application, il faut configurer le RFXtrx. Allez sur l'onglet Hardware et sélectionnez votre équipement. Entrez son chemin **/dev/ttyUSB0** dans mon cas.

# Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

Requête sur l'article Domotics pose de nouveaux péripériques sur un Raspberry Pi et se connecte à un RFXtrx

Périphériques de données périphériques, Net (en secret) de filtrer sur les

Lorsque l'on crée un périphérique, il faut donner un nom et un type de périphérique. On peut aussi

# Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

~~Ma page est différente de celle que vous voyez car elle est en français. Cliquez sur le lien ci-dessous pour accéder à la page en français.~~



Voici une autre copie du Dashboard avec quelques changements sur les périphériques.

Voici une autre copie du Dashboard avec quelques changements sur les périphériques.

dans l'historique des valets de visualiser les LOGS. On peut faire des recherches et naviguer

Le second bouton permet d'éditer les paramètres de configuration du périphérique.

peut être appelé TRIGGER, programme défini des règles de changement d'état

Attention, si vous avez des NOTIFICATIONS. Il suffit de cocher la case pour activer les

De préférence, il y a une seule valeur, mais si elle est nulle, elle est remplacée par la valeur de la température de l'air.

Si vous êtes simple et vous voulez que votre système de contrôle soit simple et facile à utiliser, la

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

Étant mis à jour de nos jours, j'ai remarqué dans la légende. Une courbe a disparu. L'échelle sur le côté



Et changeant, vous voyez les différents formats qui sont proposés derrière la fonction de

programmation après avoir configuré des règles de dépassement de température. On peut

De [ajout du bouton Custom Graph](#), il y a une dernière fonction que je souhaite vous présenter.

Sur [certaines pages](#), plusieurs repères sont à voir sur le graphique. C'est pratique, si on veut

## Raspberry Pi + Domoticz + RFXtrx

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Février 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Février 2013 23:34

---

Je n'ai pas pu tester l'onglet Weather car je n'avais pas les bons capteurs.

Je n'ai pas pu tester l'onglet Utility car je n'avais pas les bons capteurs.

Voilà qui termine le tour de Domoticz.

**En conclusion**

J'ai apprécié la simplicité d'installation et de configuration du RFXtrx et de domoticz. En quelques minutes, c'est prêt à utiliser. Ensuite, j'ai trouvé que le RFXtrx était très bien intégré dans Domoticz. L'identification des capteurs de la maison est très facile puisque le RFXtrx les liste au fur et à mesure.

Domoticz permet aussi de notifier par push 3G, mais je n'ai pas eu le temps de tester cette fonction. Ce logiciel de domotique est encore un peu jeune, mais il propose déjà des fonctions intéressantes pour débiter son installation. Les graphes et les historiques sont bien pensés. La possibilité de filtrer les courbes, le fait d'afficher des graphes par période (jour, semaine, mois) montre la maturité de ces fonctions.

Cet article, c'est aussi l'occasion d'illustrer que le Raspberry peut servir de box de domotique. Pour ma part, je vais tester d'autres logiciels pour voir si je trouve mieux ...

{jumi [\*33]}

{jumi [\*6]}