

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42

Mardi, je vous montrais [comment faire un script pour appeler des commandes sur votre routeur](#), votre NAS, ou votre équipement IP contrôlable via SSH. Aujourd'hui, c'est un article un peu sur le même thème. Il s'agit de contrôler son routeur en passant par une page PHP. Cette page PHP permet ensuite de lier votre routeur à votre box de domotique. Vous pourrez alors imaginer de nombreux scénarios : couper le wifi pendant la nuit, redémarrer le réseau régulièrement, ...



{jumi [*34]}{jumi [*34]}

J'utilise un routeur Wifi qui gère le réseau de ma maison (modèle NetGear WNDR3700). Ce routeur a été modifié et fonctionne avec le firmware alternatif DD-WRT. Ce firmware me permet d'avoir plus de fonctions comme le filtrage à la MAC ADDRESS ou l'accès SSH au routeur.

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42



Le principe de base est de configurer le Raspberry Pi pour qu'il puisse contrôler votre routeur ou votre NAS via le réseau local.

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42

```
root@wifi-srv-domo1:/etc/apache2# apt-get install libssh2-php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libssh2-php
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 110 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 25,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 131 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org/debian/squeeze/main libssh2-php i386 0.11.0-2.1
25,2 ko Réceptionnés en 0s (143 ko/s)
Sélection du paquet libssh2-php précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 42448 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de libssh2-php (à partir de ../libssh2-php_0.11.0-2.1_i386.deb) ...
Paramétrage de libssh2-php (0.11.0-2.1) ...

Creating config file /etc/php5/conf.d/ssh2.ini with new version
root@wifi-srv-domo1:/etc/apache2# /etc/init.d/apache2 restart
Restarting web server: apache2 ... waiting .
```

192.168.1.105 - PuTTY

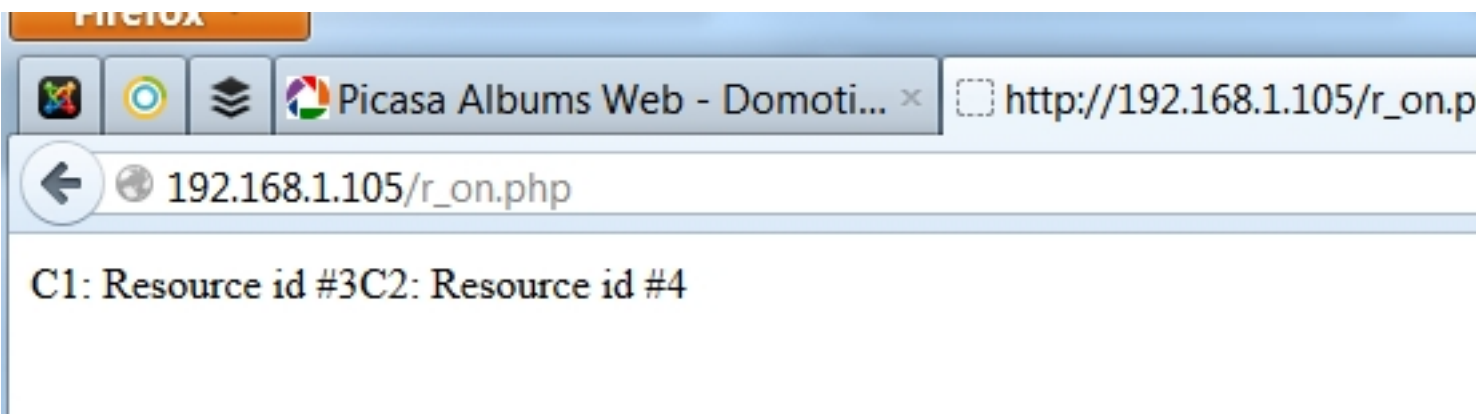
```
<?php
$conn=ssh2_connect('192.168.1.1',22);
if (!$conn) echo "Echec connexion";
ssh2_auth_password($conn,'', '');
$stream =ssh2_exec($conn, '/usr/sbin/iwconfig ath0 txpower auto');
echo "C1: ".$stream;
$stream =ssh2_exec($conn, '/usr/sbin/iwconfig ath1 txpower auto');
echo "C2: ".$stream;
fclose($stream);
?>
r on.php (END)
```

Maintenant, il faut essayer les pages PHP à l'aide de pages de votre routeur.

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42



Si cela fonctionne, il faut maintenant paramétrer votre box de domotique.

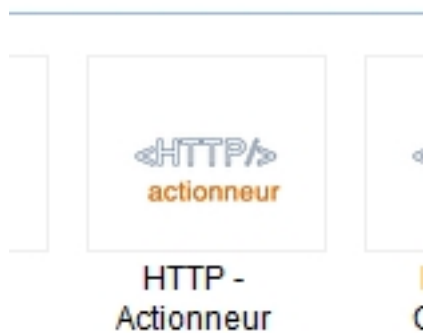


Créez un actionneur HTTP.

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42




Entrez les paramètres classiques : nom, pièce, ...

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42

← → <https://secure.eedomus.com>

 [Accueil](#) [Configuration du système](#) [HTTP - Actionneur \(configuration\)](#)


Le 27 mai à 19:50 : Nouv. actionneur xPL 0x02e1a1a:2 - Cmd : 0


Configuration du périphérique Valeurs Macros Règles associées

Caractéristiques

⌂ HTTP/⌂
actionneur

Nom personnalisé

Pièce ▼ 

Affichage personnalisé ▼ 

Usage ▼

Notes utilisateur

Paramètres Expert

Code API 34874




Date d'ajout 29 Mai 2013 à 22:11

Statut ▼

Alerte mail sur non communication ▼

Mode test

Ignorer les erreurs

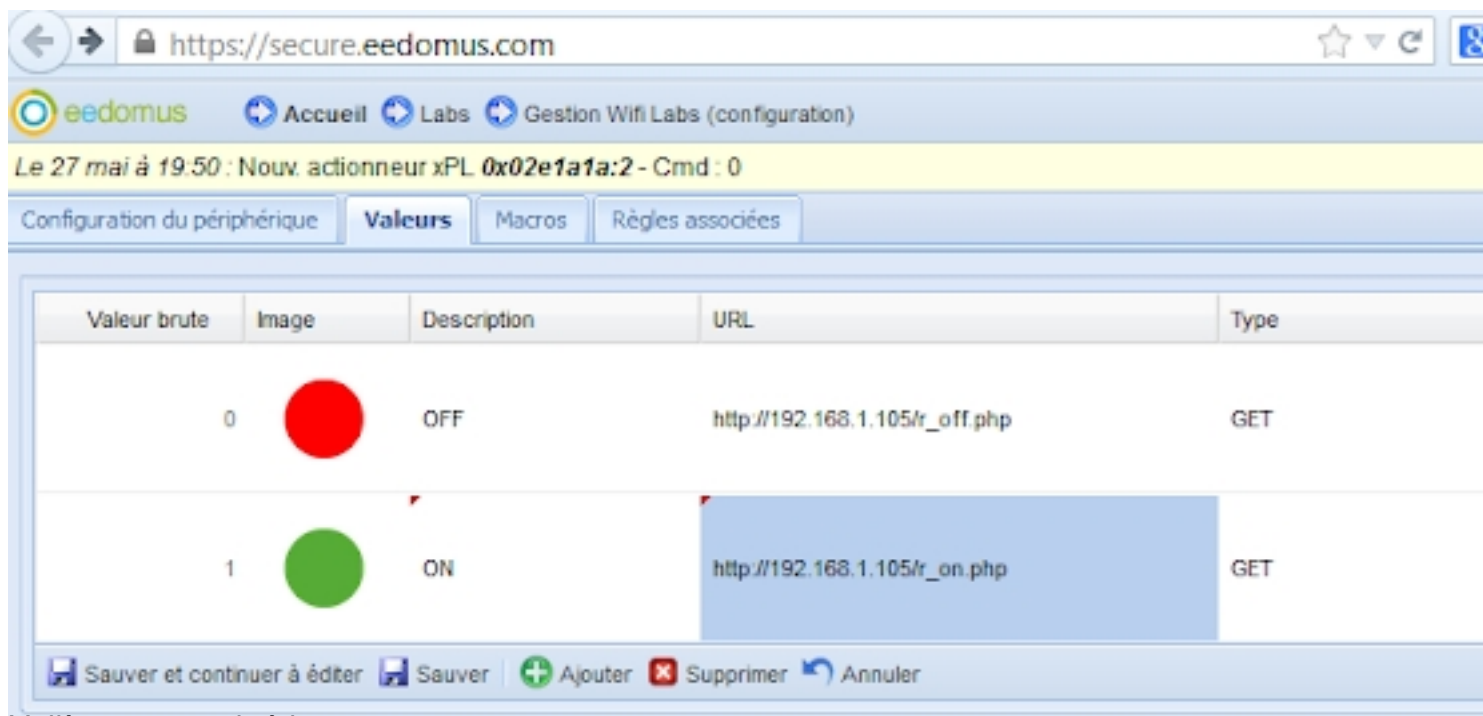
 Sauver et continuer à éditer  Sauver  Supprimer

Enfin, rentrez vos pages PHP afin de créer les commandes sur votre box de domotique.



Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42

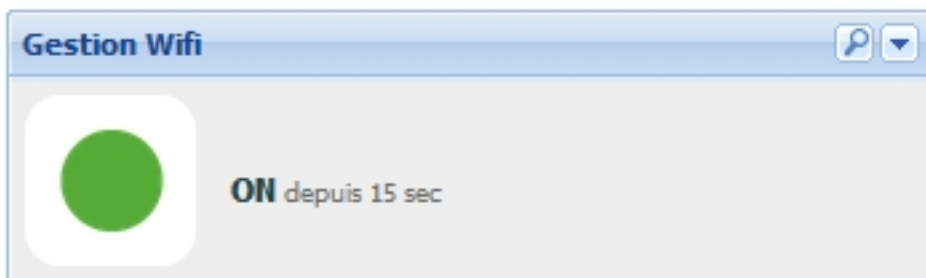


The screenshot shows the eedomus web interface. The address bar displays <https://secure.eedomus.com>. The navigation menu includes "Accueil", "Labs", and "Gestion Wifi Labs (configuration)". A notification bar at the top indicates: "Le 27 mai à 19:50 : Nouv. actionneur xPL 0x02e1a1a:2 - Cmd : 0". Below this, there are tabs for "Configuration du périphérique", "Valeurs", "Macros", and "Règles associées". The "Valeurs" tab is active, showing a table with the following data:

Valeur brute	Image	Description	URL	Type
0		OFF	http://192.168.1.105/r_off.php	GET
1		ON	http://192.168.1.105/r_on.php	GET

At the bottom of the table, there are buttons: "Sauver et continuer à éditer", "Sauver", "Ajouter", "Supprimer", and "Annuler".

Voilà, c'est terminé !



The screenshot shows a window titled "Gestion Wifi". It features a large green circle icon on the left and the text "ON depuis 15 sec" on the right, indicating that the Wifi is currently turned on.

En cliquant sur le périphérique, vous changez l'état du Wifi de la maison.

Contrôlez votre routeur ou votre NAS depuis votre box de domotique

Écrit par Domotics

Jeudi, 30 Mai 2013 06:00 - Mis à jour Samedi, 27 Juillet 2013 07:42

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://secure.eedomus.com>. The page header includes the eedomus logo and navigation links for 'Accueil' and 'Labs'. A status bar at the top indicates the date and time: 'Le 27 mai à 19:50 : Nouv. actionneur xPL 0x02e1a1a:2 - Cmd : 0'. The main content area is divided into several panels:

- Domotics à la maison ?**: A panel with a red circle icon and the text 'Absent depuis 21 heures'.
- Gestion Wifi**: A panel with two status indicators: a red circle labeled 'OFF' and a green circle labeled 'ON (Actuellement)'. There are also search and dropdown icons in the top right of this panel.
- Mery à la maison ?**: A panel with a red circle icon and the text 'Absent depuis 22 heures'.
- Temp. (Yocto...)**: A panel with a '<HTTP/> capteur' icon and the number '2'.
- Test IP Powr**: A panel with a '<HTTP/> capteur' icon and a comma ','.
- Yoctopuce Hu**: A panel with a water drop icon and the number '5'.

At the bottom of the screenshot, there is a line of text that is mostly illegible due to a blue highlight and overlapping text, but it appears to contain a URL: <http://www.eedomus.com>.