

## Monitez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

C'est assez rare, mais il arrive que mon routeur ou ma connexion Internet plantent. Si vous êtes à la maison, vous diagnostiquez rapidement la panne et vous redémarrez. Mais à la veille des vacances, on veut être sûr que sa maison restera accessible depuis l'extérieur. Je vous propose aujourd'hui un article sur ce sujet.

Je possède un routeur Netgear et une Freebox pour gérer mon réseau local. Les deux sont pilotés par deux relais de ma carte IPX800 Pro. Regardons comment optimiser tout cela ...



## Monitorer votre réseau local et votre connexion Internet

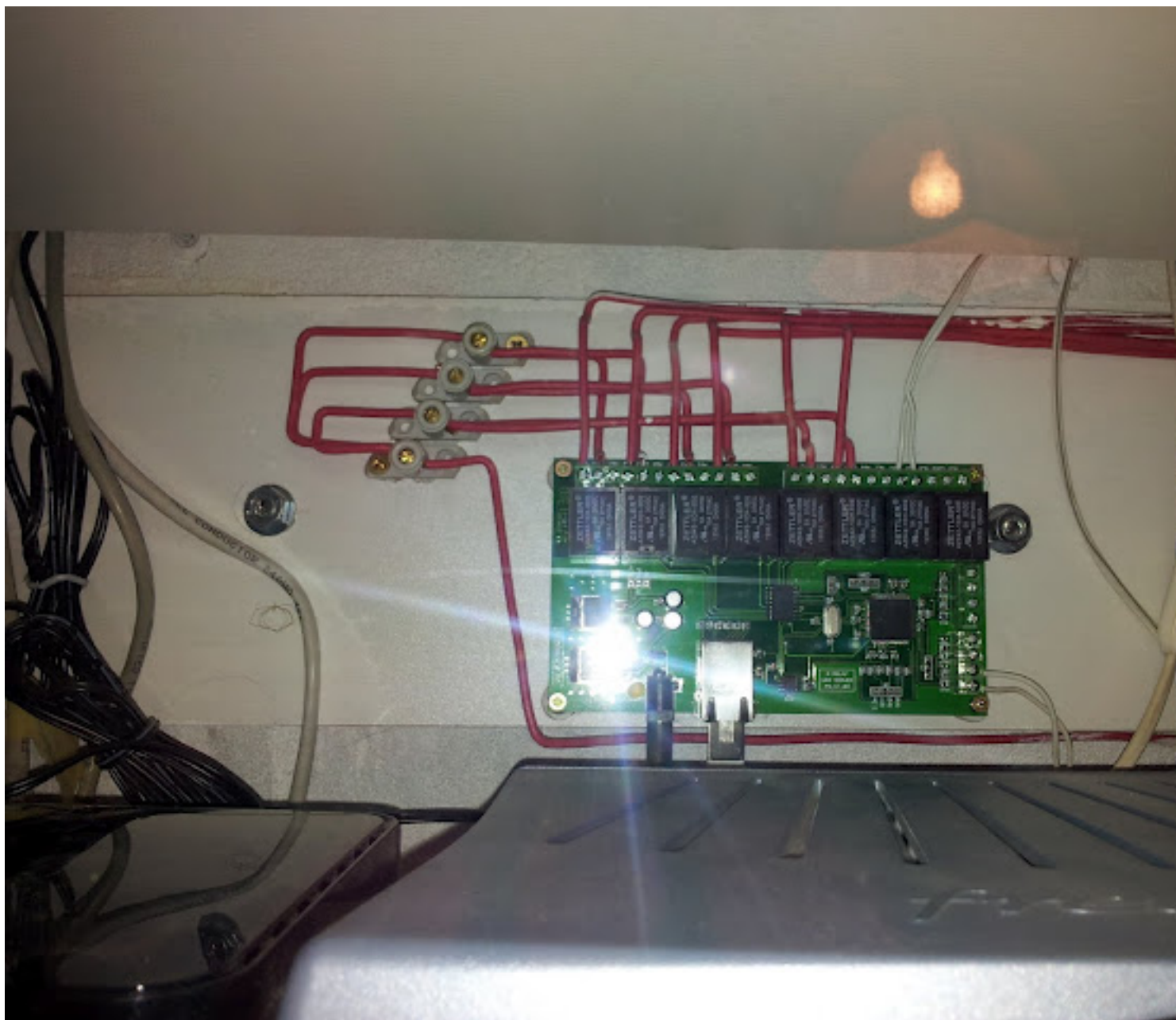
Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

La carte IPX800PRO est au coeur de ma domobox que je vous ai déjà présenté [dans un précédent article](#)

. 6 de ses relais sont utilisés pour redémarrer les appareils les plus importants de mon installation.



Pour monitorer mon réseau, j'utilise un PC linux qu'on voit sous la box Vera. Il s'agit d'un Eeepc

## Monitorez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

avec une distribution debian qui gère mes scripts qui sont trop compliqués pour être implémentés dans une box de domotique classique.



J'ai donc écrit ce script (avec l'aide et l'expérience d'arno) pour redémarrer mon routeur ou ma freebox lorsqu'une panne est détectée. Ce script est en php, je le planifie toutes les 15 minutes via la crontab de mon PC linux.

## Monitorez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

Dans ce script, on trouve plusieurs choses:

- Des ping pour voir si les équipements répondent
- Un redémarrage des équipements via la carte IPX800PRO
- Un rapport qui se complète à chaque reboot. Je vous montre plus tard comment on peut afficher ce rapport via l'eedomus.

Dans le script ci-dessous, on voit que les urls IPX800PRO sont doublées. Il s'agit d'une astuce pour que le script soit plus robuste.

```
<?php
// -----
// Domotics
// DHAS-monitor-net.php
// 24 Juillet 2012
// -----
// Changes
// v1.0.1 - Génération d'un report HTML
// v1.0 - Vérifie le reseau et reboot les équipements à problème
// -----

header('Content-Type: text/plain');
// Functions
function generateReport($level,$msg) {
    $fp = fopen('/home/domotics/wwwroot/dhas-cache/dhas-monitor-net.htm', 'a');
    fwrite($fp, '<p style="font-size:9px;
font-family:verdana;">'.date("Y/n/j")."."date("H:i:s").".".$level.".".$msg.'</p>');
    fclose($fp);
    return 0;
}

// Vérifie que le routeur répond ou reboot du routeur via IPX800 (port n°1)
echo "Ping Routeur WNDR3700 ...n";
$shellOutput = trim(shell_exec('ping -s 1 -c 1 192.168.1.1 > /dev/null; echo $?'));
if ($shellOutput != 0) {
    echo "Routeur KO Trying to reboot ...n";
    $content = file_get_contents("http://192.168.1.125/preset.htm?RLY1=1&delay=1000");
    generateReport('CRITICAL','Redémarrage forcé du routeur');
    echo "WNDR3700 REBOOTED.n";
    echo ".n";
    //RLY1=1&delay=100
    exit(1);
}
```

## Monitorez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

```
echo "WNDR3700 OK.n";
echo ".n";

// Vérifie que la Freebox et reboot de la Freebox via IPX800 (port n°2)
echo "Ping INTERNET ...n";
echo "Ping Yahoo ...n";
$shellOutput1 = trim(shell_exec('ping -s 1 -c 1 www.ahoo.fr > /dev/null; echo $?'));
echo "Ping Google ...n";
$shellOutput2 = trim(shell_exec('ping -s 1 -c 1 www.google.fr > /dev/null; echo $?'));
echo "Ping Free ...n";
$shellOutput3 = trim(shell_exec('ping -s 1 -c 1 www.free.fr > /dev/null; echo $?'));
if (($shellOutput1 != 0) && ($shellOutput2 != 0) && ($shellOutput3 != 0)) {
  echo "INTERNET KO Trying to reboot ...n";
  $content = file_get_contents("http://192.168.1.125/preset.htm?led2=1");
  sleep(1);
  $content = file_get_contents("http://192.168.1.125/preset.htm?led2=1");
  sleep(4);
  $content = file_get_contents("http://192.168.1.125/preset.htm?led2=0");
  sleep(1);
  $content = file_get_contents("http://192.168.1.125/preset.htm?led2=0");
  generateReport('CRITICAL','Redémarrage forcé de la Freebox');
  echo "INTERNET RESTARTED.n";
  echo ".n";
  exit(1);
}
echo "INTERNET OK.n";
echo ".n";
?>
```

Voici un exemple de la crontab que j'utilise. Le script dhas-monitor-net.php est celui que je viens de vous proposer. Dans la crontab, il est sur la dernière ligne.

## Monitez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

```
domotics@wifi-srv-domo1: ~  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~#  
root@wifi-srv-domo1:~# crontab -l  
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.  
#  
# Each task to run has to be defined through a single line  
# indicating with different fields when the task will be run  
# and what command to run for the task  
#  
# To define the time you can provide concrete values for  
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),  
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#  
# Notice that tasks will be started based on the cron's system  
# daemon's notion of time and timezones.  
#  
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through  
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).  
#  
# For example, you can run a backup of all your user accounts  
# at 5 a.m every week with:  
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/  
#  
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)  
#  
# m h dom mon dow   command  
*/5 * * * * /home/domotics/scripts/checkFREESPACE.sh > /home/domotics/log/checkFREESPACE.log  
*/5 * * * * /usr/bin/php /home/domotics/scripts/dhas-position-latitude2eedomus.php -747578648354178  
/home/domotics/log/dhas-position-latitude2eedomus.log 2>> /home/domotics/log/dhas-position-latitude2  
*/15 * * * * /usr/bin/php /home/domotics/scripts/dhas-monitor-net.php >> /home/domotics/log/dhas-mo  
2>> /home/domotics/log/dhas-monitor-net.log  
root@wifi-srv-domo1:~#
```

Vous pouvez également utiliser un script PHP pour générer un rapport des

## Monitez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

https://secure.eedomus.com


Les plus visités G. Docs

eedomus Accueil Réseau & Internet Surveillance Réseau Réseau & Internet (configuration) Bouti


Le 23 juil. à 23:29 : Nouv. capteur xPL *rfxmeter 0xf0* - count - Val. : 161152

Configuration du périphérique Image Macros Règles

### Caractéristiques

  
**HTML**

Nom personnalisé

Installé dans la pièce  

Notes utilisateur

Paramètres Expert

### Affichage

Remarque Le contenu de ce type de périphérique n'apparaîtra pas sur l'application pour smartphones

URL du contenu

(Ou) Contenu HTML

Forcer la hauteur (px)

Désactiver les ascenseurs

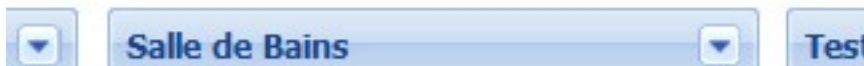
Ensuite, on peut consulter l'information via l'eedomus.

# Monitez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---



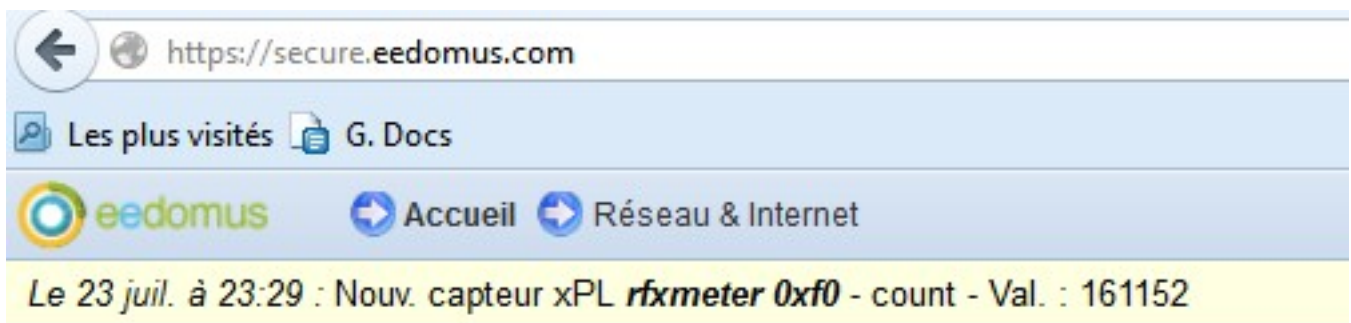
Écrit par Domotics



## Monitez votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

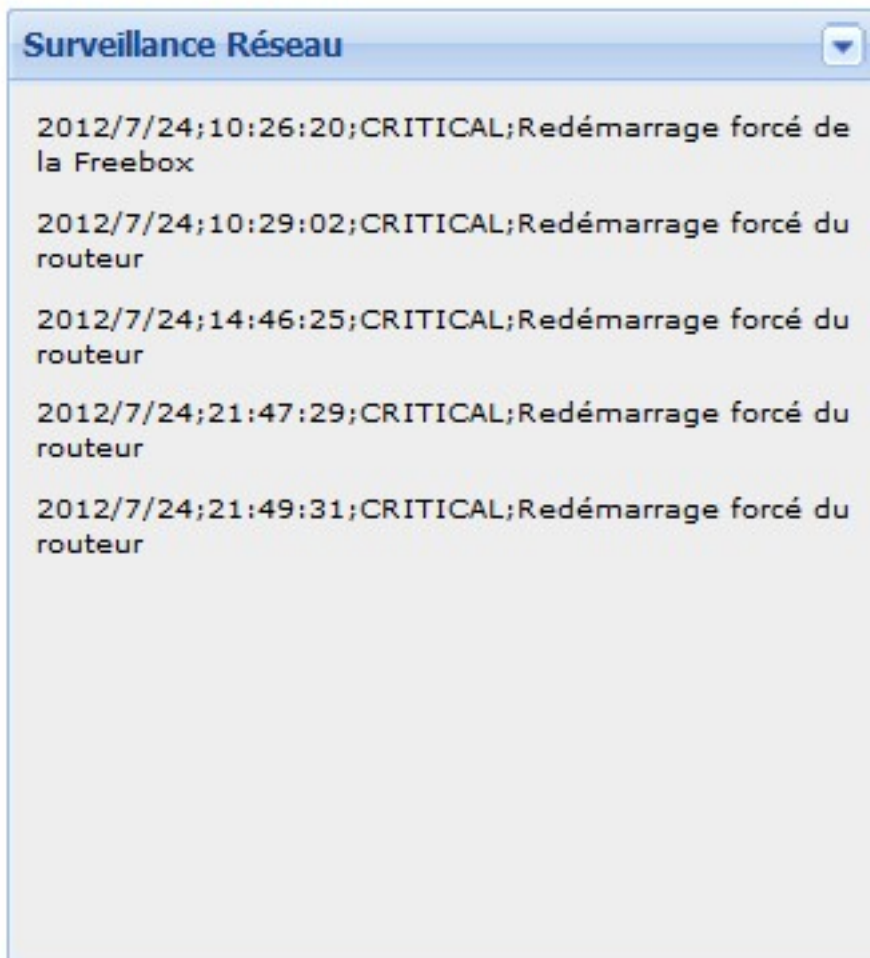


https://secure.eedomus.com

Les plus visités G. Docs

eedomus Accueil Réseau & Internet

Le 23 juil. à 23:29 : Nouv. capteur xPL rfxmeter 0xf0 - count - Val. : 161152



**Surveillance Réseau**

- 2012/7/24;10:26:20;CRITICAL;Redémarrage forcé de la Freebox
- 2012/7/24;10:29:02;CRITICAL;Redémarrage forcé du routeur
- 2012/7/24;14:46:25;CRITICAL;Redémarrage forcé du routeur
- 2012/7/24;21:47:29;CRITICAL;Redémarrage forcé du routeur
- 2012/7/24;21:49:31;CRITICAL;Redémarrage forcé du routeur

## En conclusion

Depuis que j'ai laissé tomber Homeseer, je n'ai pas trouvé une box capable de reprendre mes scripts les plus spécifiques. J'ai donc décidé de monter un petit PC linux pour ca. Mais on peut utiliser d'autres machines comme un NAS, un raspberry ou un routeur.

## Monitorer votre réseau local et votre connexion Internet

Écrit par Domotics

Jeudi, 26 Juillet 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 17:03

---

J'ai en tête quelques nouveaux scripts que je vous proposerais sur le même format : fichier php avec rapport pour intégrer les résultats dans une page web.

Je remercie Arno qui a partagé sa connaissance sur le sujet puisqu'il utilise ce type de script chez lui depuis de longs mois.

{jumi [\*6]}

// //