

## Activer la TV SFR via le routeur SYNOLOGY (v1.2)

1/ Récupérer les infos suivantes sur la Neufbox :	2/ Les sauvegarder dans les fichiers suivants :
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=system.getInfo">http://IP_BOX/api/1.0/?method=system.getInfo</a>	system.xml
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=lan.getHostsList">http://IP_BOX/api/1.0/?method=lan.getHostsList</a>	lan.xml
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=wan.getInfo">http://IP_BOX/api/1.0/?method=wan.getInfo</a>	wan.xml
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=ftth.getInfo">http://IP_BOX/api/1.0/?method=ftth.getInfo</a>	ftth.xml
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=tv.getInfo">http://IP_BOX/api/1.0/?method=tv.getInfo</a>	tv.xml
<a href="http://IP_BOX/api/1.0/?method=usb.getInfo">http://IP_BOX/api/1.0/?method=usb.getInfo</a>	usb.xml

### 3/ Insérer une carte SD dans le routeur (face vers le sol) et la formater (en ext4)

### 4/ Activer le service SSH

Panneau de configuration → Services → Activer le service SSH (*changer le n° de port PP mis par défaut*)

### 5/ Overclocker le lecteur de cartes SD

- Se connecter en ssh au routeur : `ssh -p PP nom@IP_du_Routeur_Synology` ;
- Activer l'utilisateur Root : `sudo -i` ;
- Se placer dans le répertoire rc.d : `cd /usr/local/etc/rc.d` ;
- Créer un fichier « sdcad.sh » : `nano sdcad.sh` ;
- Y coller les lignes suivantes :

```
#!/bin/sh  
[ "$1" != start ] || [ ! -e /sys/kernel/debug/mmc1/clock ] || echo 96000000 >/sys/kernel/debug/mmc1/clock
```

- Rendre le script exécutable : `chmod 755 sdcad.sh` ;
- Fermer le terminal et redémarrer le routeur

### 6/ Installer manuellement les paquets Nano et Python (via le « Centre de paquets »).

- [Nano 2.9.5.3](#) (à télécharger) ;
- [Python 2.7.15-18](#) (à télécharger).

### 7/ Installer « Entware » grâce aux scripts développés par Krisztián Kende.

- Se connecter en ssh au routeur : `ssh -p 22 nom@ IP_du_Routeur_Synology` ;
- ... activer l'utilisateur « root » : `sudo -i` ;
- Lancer le script « général » : `sh -c "$(wget -O- goo.gl/Pkyohd)"`

Choisir les options suivantes :

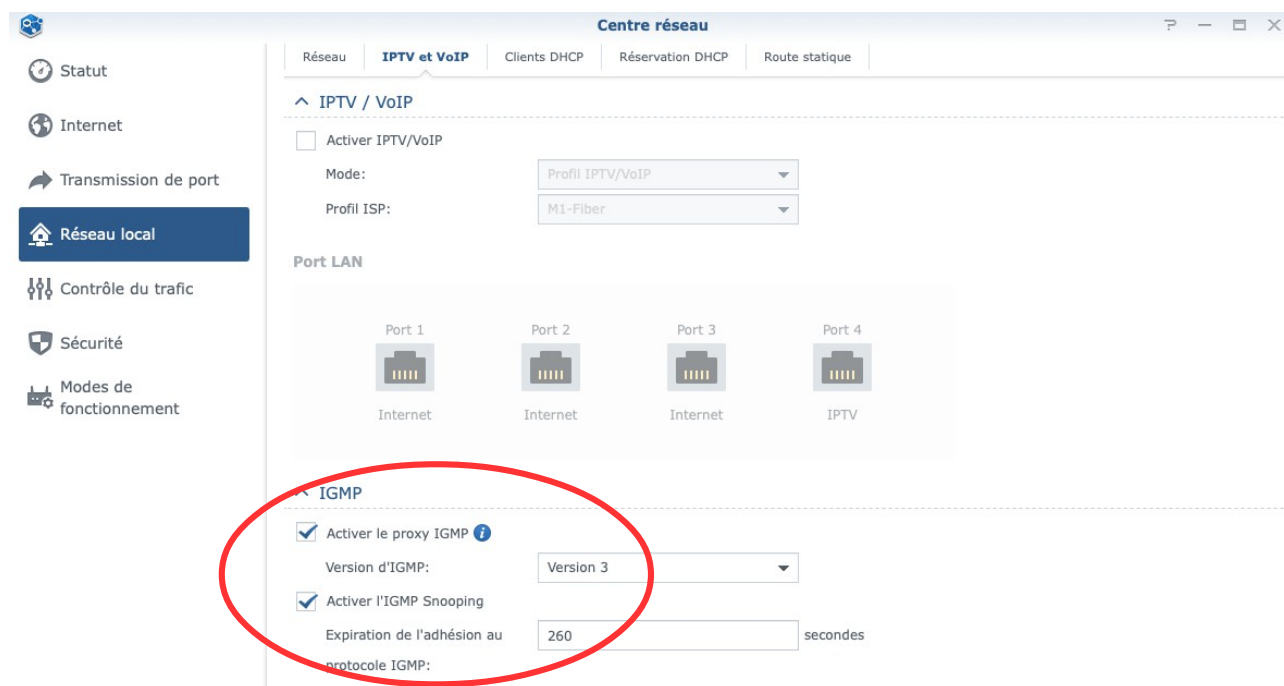
- « 1 - entware\_install.sh »
- « 1 - Install and setup a new Entware environment »
- et choisir la taille de SWAP maxi proposée (1 Go).

Info Carte SD : le chemin « opt » = « volumeUSB1/usbshare1-1/entware/ »

### 8/ Se reconnecter en « root » (cf supra) et installer via opkg les logiciels « lighttpd » et « php8 ».

```
opkg install lighttpd lighttpd-mod-cgi lighttpd-mod-redirect lighttpd-mod-rewrite php8 php8-cgi
```

9/ Au niveau du RT2600AC, dans la page « Réseau local » du routeur, activer les fonctions **IGMP Proxy** – vérifier que la **version 3** d'IGMP est sélectionnée – et **IGMP Snooping** (et NAT) :



10/ Editer les fichiers suivants :

```
nano /etc.defaults/httpd/sites-enabled/redirect.conf
```

→ A la 1ère ligne, remplacer « Listen 80 » par « Listen 81 »

→ A la 2ème ligne, remplacer « <Virtualhost \*:80> » par « <Virtualhost \*:81> »

```
nano /etc.defaults/httpd/sites-enabled-user/redirect.conf
```

→ A la 4ème ligne, remplacer « RewriteCond %{SERVER\_PORT} =80 » par « RewriteCond %{SERVER\_PORT} =81 »

11/ Créer l'arborescence « /opt/share/www/api/1.0 »

```
mkdir -p /opt/share/www/api/1.0
```

12/ Utiliser FileStation pour copier dans « /opt/share/www/api/1.0 » les six fichiers XML reçus depuis la Neufbox ainsi que le fichier [index.php](#) (à télécharger).

13/ Aller dans le répertoire « /opt/etc/lighttpd/ » et renommer le fichier « lighttpd.conf » en « lighttpd.conf.old ».

14/ Dans ce répertoire, copier le fichier [lighttpd.conf](#) (à télécharger).

15/ Toujours à l'aide de File Station, aller dans le répertoire « /opt/etc/lighttpd/conf.d » et :

- ajouter l'extension « .old » aux fichiers **30-cgi.conf** et **30-rewrite.conf** ;
- puis y copier les nouveaux fichiers du même nom : [30-cgi.conf](#) et [30-rewrite.conf](#) (à télécharger).

16/ Redémarrer le routeur

**17/ Se connecter en SSH sur le routeur et valider que le port 80 est bien utilisé par lighttpd.**

```
netstat -tulpn | grep :80
```

Il devrait y avoir cette ligne :

```
tcp    0    0 0.0.0.0:80      0.0.0.0:*      LISTEN    18672/lighttpd
```

**18/ Vérifier que la redirection et la réécriture d'URL fonctionne.**

```
curl http://IP_du_Routeur_Synology/api/1.0/?method=system.getInfo
```

Si le contenu du fichier system.xml est retourné, c'est que tout est en ordre

**19/ Redémarrer le décodeur TV**

\*\*\* Ceci est une mise à jour du tuto original posté par john\_matrix (lien en bas de page) \*\*\*