

# Remplacer sa box Orange par un pfSense

## Introduction

Ceci est issue du forum [LaFibre](#) qui elle même est issue de l'énorme travail sur ce [topic](#)

## Internet

Il existe deux méthode d'attribution d'IP chez Orange :

- PPPOE : L'ancestrale méthode de chez Orange, ne supporte que l'IPv4 dynamique et est nativement compatible avec pfSense.
- DHCP : Méthode toute jeune, permet l'obtention de l'IPv6 mais non compatible nativement avec pfSense.

Bien évidemment, on va utiliser la méthode du DHCP car l'IPv6 prime.

## Étape 1

Il va falloir donc modifier les fichiers suivants :

- dhclient
- > /sbin/dhclient
- dhcp6c
- > /usr/local/sbin/dhcp6c

Cette étape sera à répéter à chaque mise à jour.

A noter, il faudra peut-être désactiver l'interface WAN pour pouvoir remplacer ces fichiers.

## Étape 2

Ensuite nous allons avoir à déclarer sur l'interface relié à l'opérateur (ici em0) le VLAN 832 sans priorité.

VLAN Configuration	
<b>Parent Interface</b>	em0 (4e:cb:e4:b2:52:a7) <input type="button" value="v"/>
	Only VLAN capable interfaces will be shown.
<b>VLAN Tag</b>	832
	802.1Q VLAN tag (between 1 and 4094).
<b>VLAN Priority</b>	0
	802.1Q VLAN Priority (between 0 and 7).
<b>Description</b>	VLAN internet
	A group description may be entered here for administrative reference (not parsed).

Puis de l'assigné sur l'interface WAN.

### Étape 3

Il va falloir transformer son identifiant Orange en base32, pour cela il suffit de lancer le script suivant :

[fti.sh](#)

```
1. #!/bin/bash
2.
3. USERNAME=$1
4. AUTHSTRING=00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:66:74:69:2f
5.
6. for (( i=0; i<${#USERNAME}; i++ )); do
7.     HEXCHAR=$(echo -n ${USERNAME:$i:1} | od -An -txC | xargs)
8.     AUTHSTRING=${AUTHSTRING}:${HEXCHAR}
9. done
10. echo ${AUTHSTRING}
```

avec pour argument les 7 caractères de l'identifiant Orange (après le fti/).

### Étape 4

Nous allons configurer les DHCP.

Pour cela, voici la configuration standard :



Avec dans le **Send Options IPv4** :

```
dhcp-class-identifiant "sagem",user-class  
"+FSVDSL_livebox.Internet.softathome.Livebox4",rfc3118-auth  
XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

dans le **Request Options IPv4** :

```
subnet-mask,broadcast-address,dhcp-lease-time,dhcp-renewal-time,dhcp-  
rebinding-time,domain-search,routers,domain-name-servers,rfc3118-auth
```

et dans le **Send Options IPv6** :

```
ia-pd 0, raw-option 15  
00:2b:46:53:56:44:53:4c:5f:6c:69:76:65:62:6f:78:2e:49:6e:74:65:72:6e:65:74:2  
e:73:6f:66:74:61:74:68:6f:6d:65:2e:6c:69:76:65:62:6f:78:33,raw-option 16  
00:00:04:0e:00:05:73:61:67:65:6d,raw-option 6 00:0b:00:11:00:17:00:18,raw-  
option 11  
XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

A noter que le XX:XX est le contenu obtenu l'étape 3.

Vous devriez recevoir une IPv4 et un /56 IPv6.

## Étape 5

Il faudra ajouter la route suivante pour pouvoir profiter de l'IPv6 :

Edit Gateway	
<b>Disabled</b>	<input type="checkbox"/> Disable this gateway Set this option to disable this gateway without removing it from the list.
<b>Interface</b>	<input type="text" value="WAN"/> Choose which interface this gateway applies to.
<b>Address Family</b>	<input type="text" value="IPv6"/> Choose the Internet Protocol this gateway uses.
<b>Name</b>	<input type="text" value="WAN_V6"/> Gateway name
<b>Gateway</b>	<input type="text" value="fe80::ba0:bab%em0.832"/> Gateway IP address
<b>Default Gateway</b>	<input checked="" type="checkbox"/> This will select the above gateway as the default gateway.
<b>Gateway Monitoring</b>	<input type="checkbox"/> Disable Gateway Monitoring This will consider this gateway as always being up.
<b>Gateway Action</b>	<input type="checkbox"/> Disable Gateway Monitoring Action No action will be taken on gateway events. The gateway is always considered up.
<b>Monitor IP</b>	<input type="text"/> Enter an alternative address here to be used to monitor the link. This is used for the quality RRD graphs as well as the load balancer entries. Use this if the gateway does not respond to ICMP echo requests (pings).
<b>Force state</b>	<input type="checkbox"/> Mark Gateway as Down This will force this gateway to be considered down.
<b>Description</b>	<input type="text"/> A description may be entered here for reference (not parsed).
<input type="button" value="Display Advanced"/>	

A noter qu'il faudra changer le nom de l'interface par la votre.

## Étape 6

Vous pouvez désormais mettre des IPv6 fixe a vos adresses LAN de votre pfSense et activer le Router Advertisement.

Vous avez la complète liberté sur vos préfixes.

## Télévision



From:  
<https://wiki.virtit.fr/> - VirtIT

Permanent link:  
[https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:pfsense:remplacer\\_sa\\_box\\_orange\\_par\\_un\\_pfsense?rev=1530610775](https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:pfsense:remplacer_sa_box_orange_par_un_pfsense?rev=1530610775)

Last update: 2018/07/03 09:39

