

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 le fichier suivant :

```
-> /usr/local/sbin/dhcp6c
```

- dhcp6c

Cette étape sera à répéter à chaque mise à jour.

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

Pour les versions inférieur a la 2.4.4, il vous faut aussi remplacer le fichier suivant :

```
-> /sbin/dhclient
```

- dhclient

Étape 2

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

VLAN Configuration	
Parent Interface	em0 (4e:cb:e4:b2:52:a7) <input type="button" value="v"/>
	Only VLAN capable interfaces will be shown.
VLAN Tag	832
	802.1Q VLAN tag (between 1 and 4094).
VLAN Priority	0
	802.1Q VLAN Priority (between 0 and 7).
Description	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=$1
4. AUTHSTRING=00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:1a:09:00:00:05:58:01:0
   3:41:01:0d:66:74:69:2f
5.
6. for (( i=0; i<${#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 :

Edit Gateway	
Disabled	<input type="checkbox"/> Disable this gateway Set this option to disable this gateway without removing it from the list.
Interface	<input type="text" value="WAN"/> Choose which interface this gateway applies to.
Address Family	<input type="text" value="IPv6"/> Choose the Internet Protocol this gateway uses.
Name	<input type="text" value="WAN_V6"/> Gateway name
Gateway	<input type="text" value="fe80::ba0:bab%em0.832"/> Gateway IP address
Default Gateway	<input checked="" type="checkbox"/> This will select the above gateway as the default gateway.
Gateway Monitoring	<input type="checkbox"/> Disable Gateway Monitoring This will consider this gateway as always being up.
Gateway Action	<input type="checkbox"/> Disable Gateway Monitoring Action No action will be taken on gateway events. The gateway is always considered up.
Monitor IP	<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).
Force state	<input type="checkbox"/> Mark Gateway as Down This will force this gateway to be considered down.
Description	<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

Étape 1

Génération de l'identifiant :

Étape 2

Il vous faut créer les deux interfaces VLAN 838 et 840

Étape 3

Ajout du DHCP sur l'interface vlan 838 comme ceci :



avec pour options :



Étape 4

Création des règles de pare-feu



Étape 5

Création de bail statique pour le décodeur



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=1538002282

Last update: 2018/09/26 22:51

