

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) <small>Only VLAN capable interfaces will be shown.</small>
VLAN Tag	832 <small>802.1Q VLAN tag (between 1 and 4094).</small>
VLAN Priority	0 <small>802.1Q VLAN Priority (between 0 and 7).</small>
Description	VLAN internet <small>A group description may be entered here for administrative reference (not parsed).</small>

Puis de l'assigné sur l'interface WAN.

Étape 3

```
<html> <style> .htmlcode {
```

```
background-color: lightblue;
padding: 25px;
```

```
}
```

```
textarea {
```

```
width: 100%;
height: 100px;
```

```
} </style>
```

```
<script type="text/javascript">
window.onload=function(){
```

```
var MD5 = function(d){result = M(V(Y(X(d),8*d.length)));return result.toLowerCase()};function
M(d){for(var
_,m="0123456789ABCDEF",f="",r=0;r<d.length;r++)_ =d.charCodeAt(r),f+=m.charAt(_>4&15)+m.c
harAt(15&_);return f}function X(d){for(var
_=Array(d.length>2),m=0;m<_.length;m++)_[m]=0;for(m=0;m<8*d.length;m+=8)_[m>5]=(255&d.c
harCodeAt(m/8))<<m%32;return _}function V(d){for(var
_="",m=0;m<32*d.length;m+=8)_ +=String.fromCharCode(d[m>5]>>m%32&255);return _}function
Y(d,_){d[_>5]=128<<_%32,d[14+(_+64>>9<<4)]=_;for(var
m=1732584193,f=-271733879,r=-1732584194,i=271733878,n=0;n<d.length;n+=16){var
h=m,t=f,g=r,e=i;f=md5_ii(f=md5_ii(f=md5_ii(f=md5_ii(f=md5_hh(f=md5_hh(f=md5_hh(f=md5_hh(
=md5_gg(f=md5_gg(f=md5_gg(f=md5_gg(f=md5_ff(f=md5_ff(f=md5_ff(f=md5_ff(f,r=md5_ff(r,i=md
5_ff(i,m=md5_ff(m,f,r,i,d[n+0],7,-680876936),f,r,d[n+1],12,-389564586),m,f,d[n+2],17,606105819),i,
m,d[n+3],22,-1044525330),r=md5_ff(r,i=md5_ff(i,m=md5_ff(m,f,r,i,d[n+4],7,-176418897),f,r,d[n+5],
12,1200080426),m,f,d[n+6],17,-1473231341),i,m,d[n+7],22,-45705983),r=md5_ff(r,i=md5_ff(i,m=m
d5_ff(m,f,r,i,d[n+8],7,1770035416),f,r,d[n+9],12,-1958414417),m,f,d[n+10],17,-42063),i,m,d[n+11],2
```

```

2,-1990404162),r=md5_ff(r,i=md5_ff(i,m=md5_ff(m,f,r,i,d[n+12],7,1804603682),f,r,d[n+13],12,-4034
1101),m,f,d[n+14],17,-1502002290),i,m,d[n+15],22,1236535329),r=md5_gg(r,i=md5_gg(i,m=md5_g
g(m,f,r,i,d[n+1],5,-165796510),f,r,d[n+6],9,-1069501632),m,f,d[n+11],14,643717713),i,m,d[n+0],20,
-373897302),r=md5_gg(r,i=md5_gg(i,m=md5_gg(m,f,r,i,d[n+5],5,-701558691),f,r,d[n+10],9,380160
83),m,f,d[n+15],14,-660478335),i,m,d[n+4],20,-405537848),r=md5_gg(r,i=md5_gg(i,m=md5_gg(m,f
,r,i,d[n+9],5,568446438),f,r,d[n+14],9,-1019803690),m,f,d[n+3],14,-187363961),i,m,d[n+8],20,1163
531501),r=md5_gg(r,i=md5_gg(i,m=md5_gg(m,f,r,i,d[n+13],5,-1444681467),f,r,d[n+2],9,-51403784)
,m,f,d[n+7],14,1735328473),i,m,d[n+12],20,-1926607734),r=md5_hh(r,i=md5_hh(i,m=md5_hh(m,f,r,
i,d[n+5],4,-378558),f,r,d[n+8],11,-2022574463),m,f,d[n+11],16,1839030562),i,m,d[n+14],23,-35309
556),r=md5_hh(r,i=md5_hh(i,m=md5_hh(m,f,r,i,d[n+1],4,-1530992060),f,r,d[n+4],11,1272893353),
m,f,d[n+7],16,-155497632),i,m,d[n+10],23,-1094730640),r=md5_hh(r,i=md5_hh(i,m=md5_hh(m,f,r,i,
d[n+13],4,681279174),f,r,d[n+0],11,-358537222),m,f,d[n+3],16,-722521979),i,m,d[n+6],23,7602918
9),r=md5_hh(r,i=md5_hh(i,m=md5_hh(m,f,r,i,d[n+9],4,-640364487),f,r,d[n+12],11,-421815835),m,f,
d[n+15],16,530742520),i,m,d[n+2],23,-995338651),r=md5_ii(r,i=md5_ii(i,m=md5_ii(m,f,r,i,d[n+0],6,
-198630844),f,r,d[n+7],10,1126891415),m,f,d[n+14],15,-1416354905),i,m,d[n+5],21,-57434055),r=
md5_ii(r,i=md5_ii(i,m=md5_ii(m,f,r,i,d[n+12],6,1700485571),f,r,d[n+3],10,-1894986606),m,f,d[n+10]
,15,-1051523),i,m,d[n+1],21,-2054922799),r=md5_ii(r,i=md5_ii(i,m=md5_ii(m,f,r,i,d[n+8],6,1873313
359),f,r,d[n+15],10,-30611744),m,f,d[n+6],15,-1560198380),i,m,d[n+13],21,1309151649),r=md5_ii(r
,i=md5_ii(i,m=md5_ii(m,f,r,i,d[n+4],6,-145523070),f,r,d[n+11],10,-1120210379),m,f,d[n+2],15,71878
7259),i,m,d[n+9],21,-343485551),m=safe_add(m,h),f=safe_add(f,t),r=safe_add(r,g),i=safe_add(i,e)}r
eturn Array(m,f,r,i)}function md5_cmn(d,_m,f,r,i){return
safe_add(bit_rol(safe_add(safe_add(_d),safe_add(f,i)),r),m)}function md5_ff(d,_m,f,r,i,n){return
md5_cmn(_&m~&f,d,_r,i,n)}function md5_gg(d,_m,f,r,i,n){return
md5_cmn(_&f|m&~f,d,_r,i,n)}function md5_hh(d,_m,f,r,i,n){return
md5_cmn(_^m^f,d,_r,i,n)}function md5_ii(d,_m,f,r,i,n){return md5_cmn(m^(_~f),d,_r,i,n)}function
safe_add(d,_){var m=(65535&d)+(65535&_);return(d»16)+(_»16)+(m»16)«16|65535&m}function
bit_rol(d,_){return d«_d»»32-_}

```

```
(function(){
```

```

btn2.onclick = function(){
  var stillzero = '00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00';
  var idorange = '01'; // variable
  var idsalt= '3c'; // 16
  var idhash = '03'; //1+16
  var fixed = '1a:09:00:00:05:58:01:03:41';
    function TLoFTLS(id,l) {
      var toAdd = l.toString(16).toUpperCase();
      if (toAdd.length<2) toAdd = '0' + toAdd;
      return id + ':' + toAdd;
    }
  function SofTLS (s) {
    var i, toAdd;
    var res = '';
    for(i = 0; i < s.length; i++) {
      toAdd = s.charCodeAt(i).toString(16).toUpperCase();
      if (toAdd.length<2) toAdd = '0' + toAdd;
      res += toAdd;
      if (i<s.length-1) res += ":";
    }
    return res;
  }

```

```

    }
    var Orange = 'fti/'+orange.value;
    var Salt = salt.value;
    var Byte = byte.value;
    var md5 = MD5(Byte + password.value + Salt).toString();
    console.log(md5);
    var md5s = '';
    for(i = 0; i < md5.length; i+=2) {
        md5s += md5[i]+md5[i+1];
        if (i<md5.length-2) md5s += ":";
    }
    console.log(md5s);
    output.value =
        st1lzero + ':' + fixed + ':' +
        TLoFtls(idorange,2+0orange.length)+ ':' + SofTls(Orange)+ ':' +
        TLoFtls(idsalt,2+16)+ ':' + SofTls(Salt) + ':' +
        TLoFtls(idhash,2+1+16)+ ':' + SofTls(Byte) + ':' + md5s;
}

```

```

})();

```

```

}

```

```

</script>

```

```

</head> <body>

```

```

<div class=htmlcode>

```

```

<h3>Générateur pour option 90 DHCP Orange - version 2.01 (septembre
2018)</h3>

```

Rédigé par **kgersen** via ce [a href="https://lafibre.info/remplacer-livebox/cacking-nouveau-systeme-de-generation-de-loption-90-dhcp/">](https://lafibre.info/remplacer-livebox/cacking-nouveau-systeme-de-generation-de-loption-90-dhcp/)

<https://lafibre.info/remplacer-livebox/cacking-nouveau-systeme-de-generation-de-loption-90-dhcp/>>topic lafibre.info
 <hr> login Orange :

 mot de passe Orange:

 RND Salt:

 RND Bytes:

(execution locale au navigateur, les valeurs ne sont pas envoyées sur le réseau)
 <hr> <button

id="btn2">Générer la chaine</button>

chaine option dhcp 90:<textarea id="output" placeholder=""></textarea>


```

</body> </div> </html> Note:

```

La box génère a chaque requête DHCP deux valeurs aléatoire (nommé "RND Salt" et "RND Bytes" dans ce tuto), ce qui veut dire que le rejeu est possible.

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=1538685461

Last update: 2018/10/04 20:37

