

Mode opératoire du pare-feu à états IPCop

1- Premièrement, téléchargez la dernière version de l'image ISO du CD d'installation sur : <http://www.ipcop.org/download.php> . La version la plus récente à la date où j'écris ces lignes est la version 2.1.8.

2- Démarrez sur le CD et sauf cas exceptionnel, il vous suffit d'appuyer directement sur la touche **Entrée** du clavier lors de l'invite de commande commençant par **boot** : .

```
ISOLINUX 6.03 2014-10-06 ETCD Copyright (C) 1994-2014 H. Peter Anvin et al

Press RETURN to boot IPCop 2.1.8 default installation.
Press F1 for help and further information, TAB for boot targets list.
boot: _
```

3 - Ensuite il vous suffit de suivre les instructions d'installation.

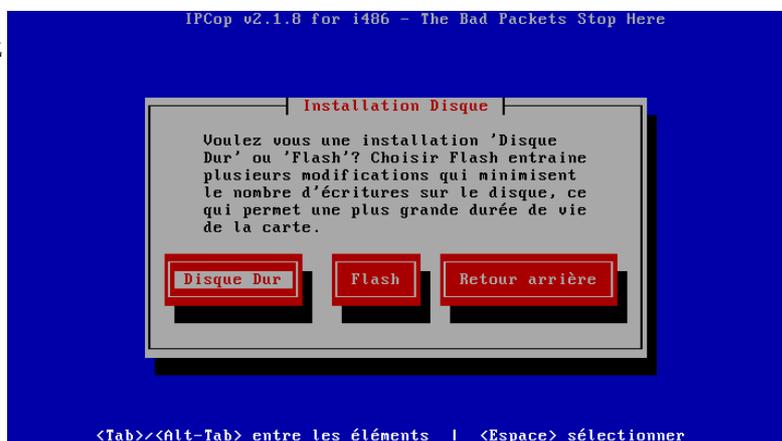
Pour ma part, j'ai renseigné ces informations :

Language: *French*

Clavier : *fr*

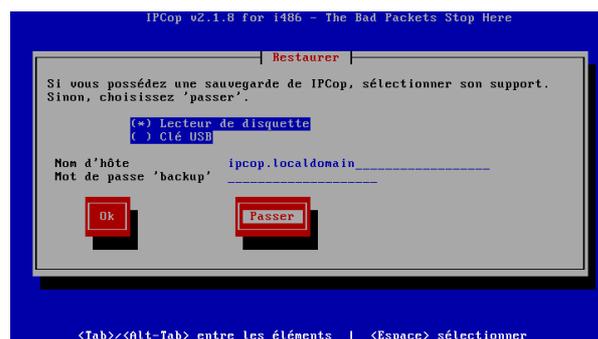
Fuseau horaire : *Europe/Paris*

Lors de l'écran « **Installation Disque** », choisissez le type du périphérique de stockage sur lequel sera installé IPCop :



Disque dur pour un disque dur mécanique traditionnel et Flash pour tout les autres types (SSD, MMC, SD etc.)

Étant donné qu'il s'agit d'une première installation, nous passerons l'étape « **Restaurer** »



Étape inutile en cas de 1ère installation

4 - Une fois l'installation effectuée, viendront les étapes de configuration essentielles pour IPCop.

Pour ma part, j'ai renseigné ces informations :

Nom d'hôte de la machine : **ipcop-m2l**

Nom de domaine : **maisondesligues**

Type de configuration pour l'interface rouge (interface connecté à l'accès internet) : **DHCP**

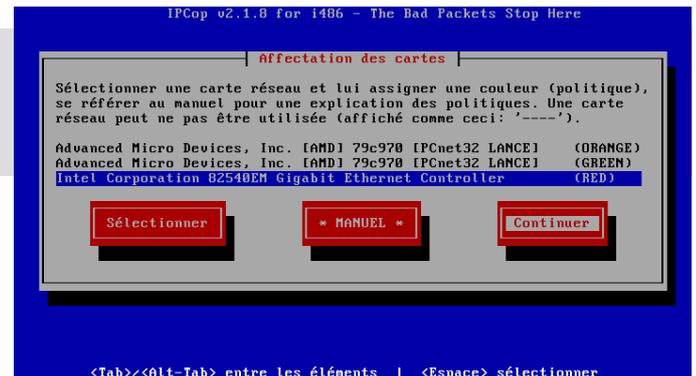
5 - Lors de « **Affectation des cartes** », il faut attribuer à chaque interface réseau le réseau sur laquelle elle sera reliée. Cette étape est très importante et il vaut mieux ne pas se tromper :

Petit rappel des couleurs de zones :

Rouge (**Red**) : Accès internet

Vert (**Green**) : Réseau interne

Orange : Zone démilitarisée (DMZ)



6 - Vient ensuite la définition de l'adresse IP pour l'interface VERTE et ORANGE. Ces adresses IPs seront les passerelles des clients qui y seront connectés.

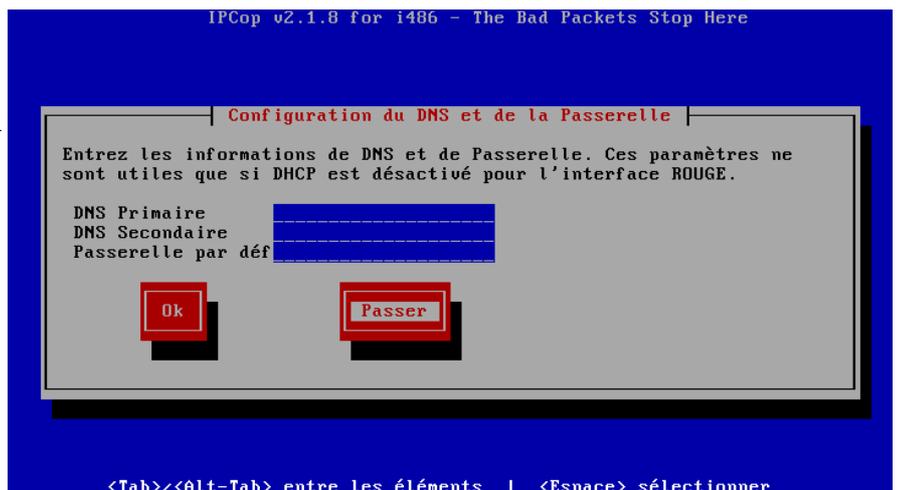
Pour ma part, j'ai renseigné ces informations :

GREEN : **172.16.0.254 – 255.255.0.0**

ORANGE : **10.54.0.253 – 255.255.255.0**

7 - Puis viens le choix du nom d'hôte pour le serveur DHCP d'IPCop. Le nom par défaut (qui est le nom d'hôte précédemment défini) suffit généralement.

8 - Lors de l'écran de « **Configuration du DNS et de la Passerelle** », indiquez les paramètres IP correspondant à votre réseau si nécessaire. Pour ma part, le serveur DHCP du réseau ROUGE distribuant déjà les bonnes adresses IP, je peux passer cette étape :



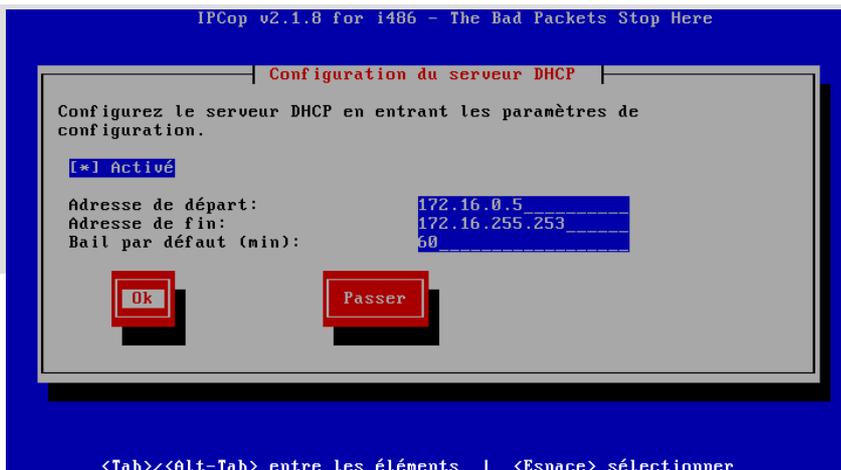
9 - Viendra ensuite la configuration du serveur DHCP d'IPCop à destination de l'interface VERTE.

Pour ma part, en respectant le schéma réseau de la Maison Des Ligues :

Adresse de départ : **172.16.0.5**

Adresse de fin : **172.16.255.253**

Bail par défaut (min) : **60**

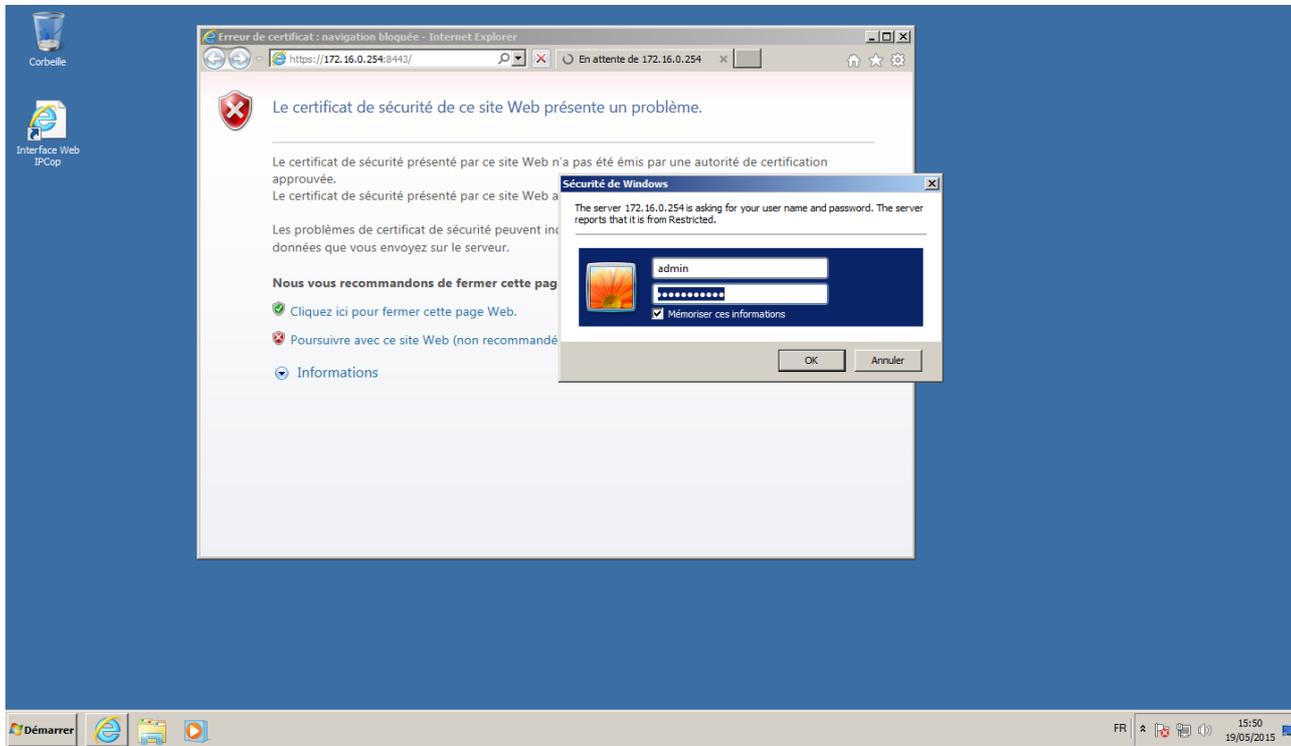


10 - La dernière étape vous demandera de définir les mots de passes d'IPCop.

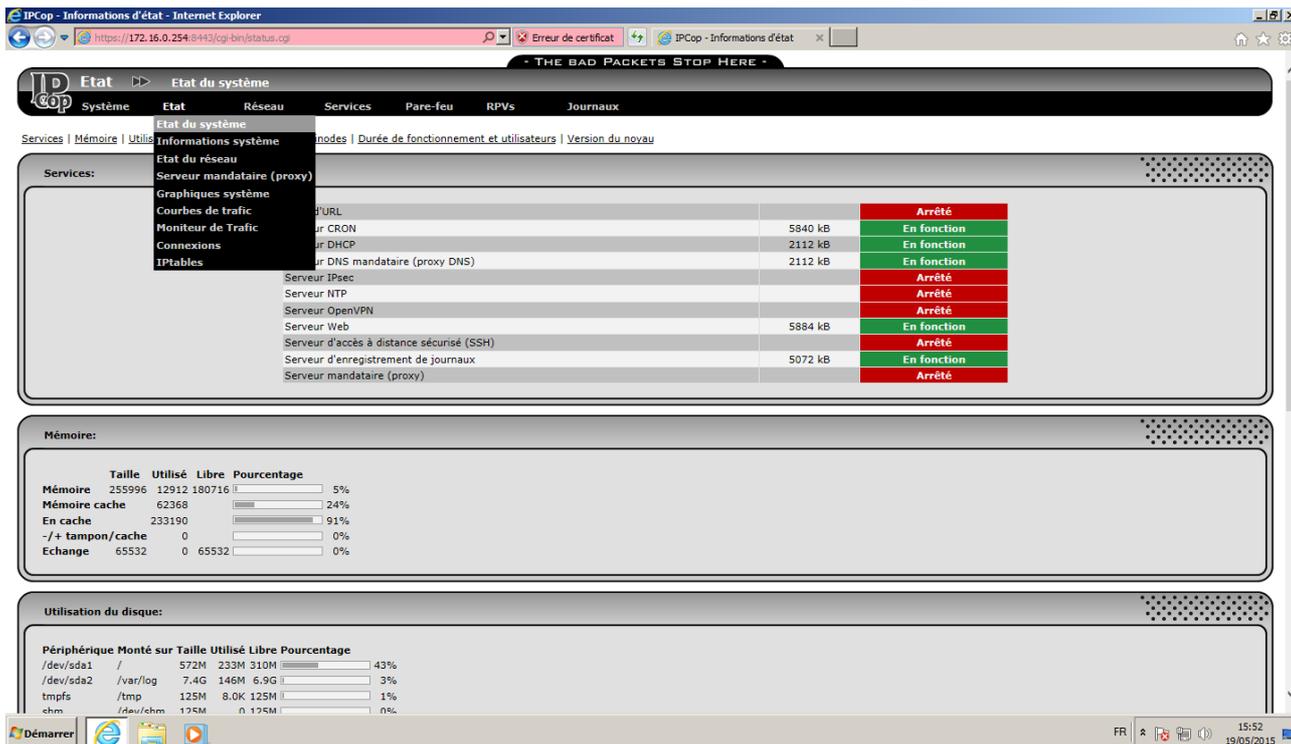
Une fois tout ceci fait, le serveur devrait maintenant être opérationnel.

Interface de configuration Web IPCop

L'interface web du serveur IPCop est accessible depuis un client connecté au réseau GREEN via l'adresse renseignée précédemment (<https://172.16.0.254:8443>) (port 8443) pour ma part.



Vous pouvez voir l'état du serveur et de ses services dans **État** → **État du système**.



Par défaut le pare-feu IPCop bloque toutes les connexions sur les réseaux GREEN et ORANGE qui ne correspondent pas aux règles prédéfinies. Quant à l'interface RED, IPCOP ignore silencieusement toutes les connexions qui ne correspondent pas eux aussi aux règles prédéfinies.

The screenshot shows the IPCop web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL `https://172.16.0.254:8443/cgi-bin/firulesadm.cgi`. The page title is "Pare-feu" and the main heading is "Paramètres du Pare-Feu".

Configuration:

Réseau d'administration (Autoriser les accès SSH et HTTPS depuis ce réseau vers IPCop):

- VERT
- En outre restreindre par Adresse MAC d'Administration:

Mode avancé: Activé

Interface Graphique: Afficher les couleurs d'interfaces dans l'aperçu des règle

! Si ce n'est pas votre adresse MAC et votre port HTTPS, vous ne pourrez plus avoir accès à IPCop quand vous créez une règle d'accès IPCop sur votre propre!

Buttons: [Enregistrer](#) [RAZ config](#)

Stratégies d'interface:

Nom	Couleur	Stratégie	Journalisé	Action de REFUS par défaut	Filtre d'adresse	Action
VERT	Vert	Ouvert	<input checked="" type="checkbox"/>	REJECT		
ORANGE	Orange	Ouvert	<input checked="" type="checkbox"/>	REJECT		
Rouge	Rouge	Fermé	<input checked="" type="checkbox"/>	DROP		

Sourceforge logo: [sourceforge](#)

Connecté (0d 0h 4m 15s)
2015-05-19 15:54:30
IPCop v2.1.8 © 2001-2015 The IPCop Team

Windows taskbar: Démarrer, 15:54, 19/05/2015

C'est terminé. Le serveur IPCop est maintenant prêt à être configuré selon vos besoins.