

Pas à pas « installer son Pihole »



atelier starinux le 25.05.2019

1/ Préparer le matériel

Prérequis matériels :

- 1 raspberry (peu importe le modèle)

ou

- 1 pc (serveur, desktop,...)

Systemes d'exploitation conseillés :

Distribution	Release	Architecture
Raspbian	Jessie / Stretch	ARM
Ubuntu	16.x / 18.x	ARM / x86_64
Debian	8 / 9	ARM / x86_64 / i386
Fedora	28 / 29	ARM / x86_64
CentOS	7	x86_64

2/ Assigner une IP fixe au futur pihole

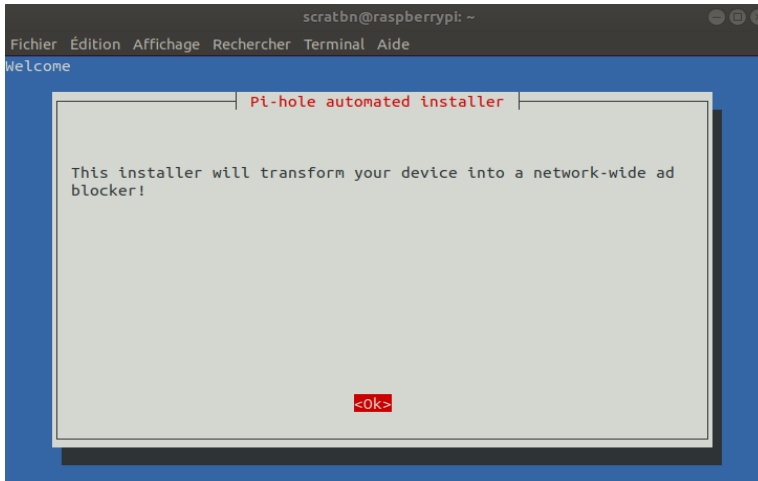
A- sur le routeur (votre box) :

en réservant un bail statique au niveau du **DHCP** (méthode à privilégier)

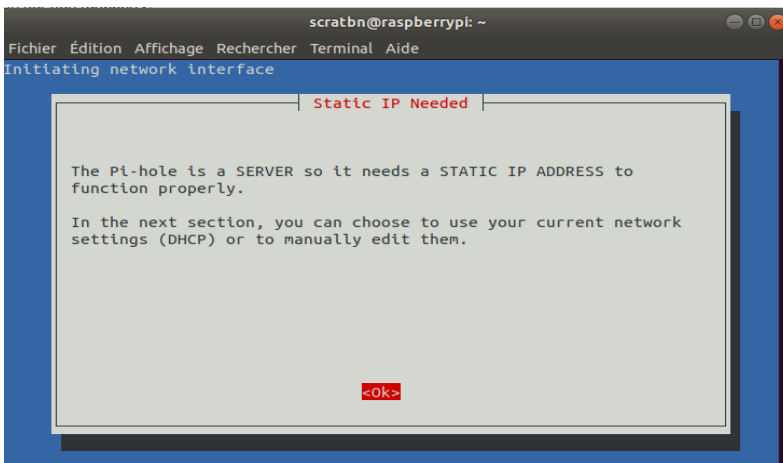
Menu DHCP- onglet « baux statiques »
Bouton « ajouter un bail DHCP statique »

CONFIGURATION

Réponses aux questions successives :



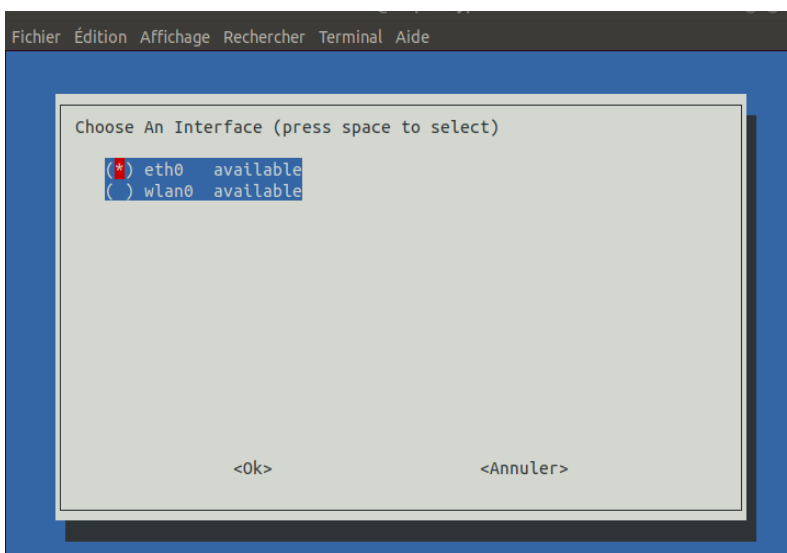
- « Static IP Needed » (déjà fait, voir plus haut étape 2 du tuto)



-Choisir l'interface réseau

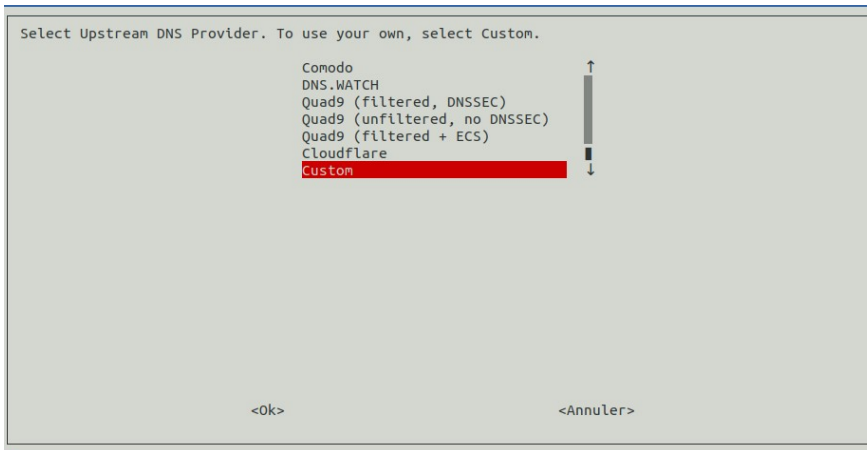
voire raspberry est connecté en **wifi** ou en **ethernet** avec un câble RJ45 ? Ici mon raspberry est connecté en filaire au port ethernet de la box donc je coche « **eth0** ».

(Si le raspberry était connecté uniquement en wifi , je cocherais wlan0)



- Choisir le résolveur public.

Pour rappel, Pi-hole va transmettre ses requêtes au résolveur public de votre choix. Une liste par défaut vous est proposée. Dans un premier temps, **Cloudflare** semble être un choix raisonnable.



Toutefois, vous pouvez choisir un résolveur qui n'est pas dans la liste proposée à l'écran. Dans ce cas là :

- sélectionner « **custom** » pour indiquer l'@ip d'un résolveur comme fdn par exemple dont les @ip sont :

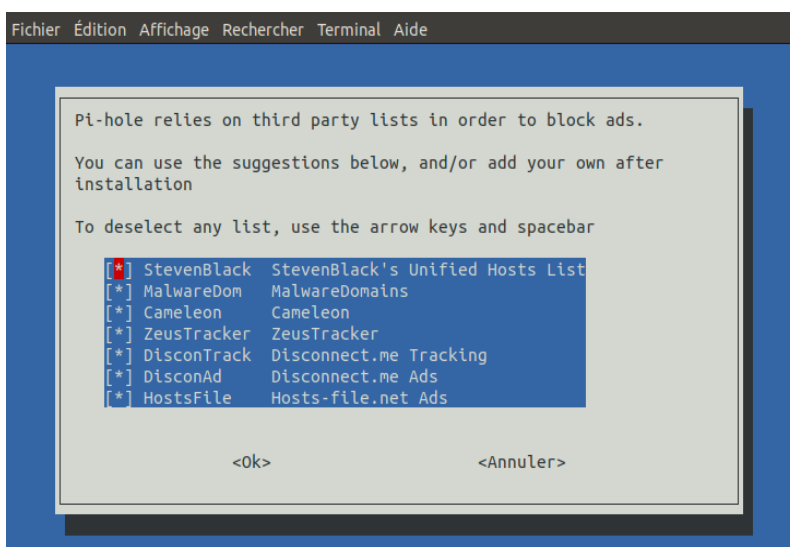
ns0.fdn.fr : 80.67.169.12 ou

ns1.fdn.fr : 80.67.169.40

A éviter : Google public DNS, openDNS, Comodo, openNIC

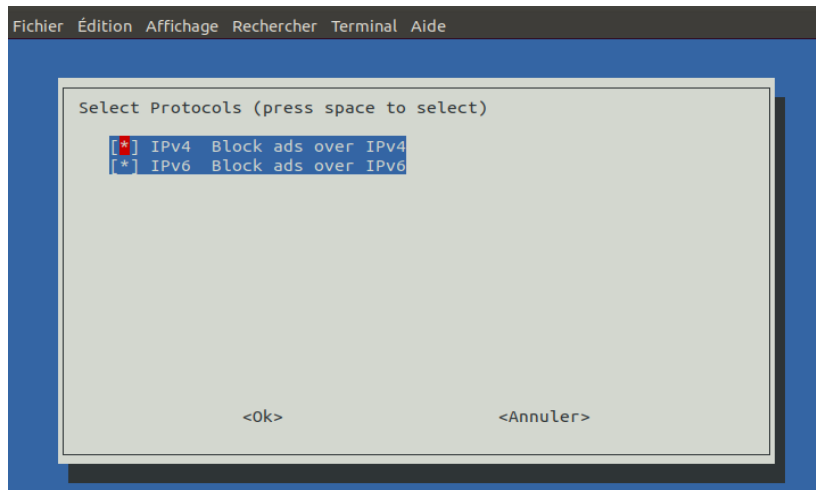
- Sélectionner les **listes noires** :

Elles contiennent les noms de domaine pour lesquels la résolution DNS ne se fera pas.

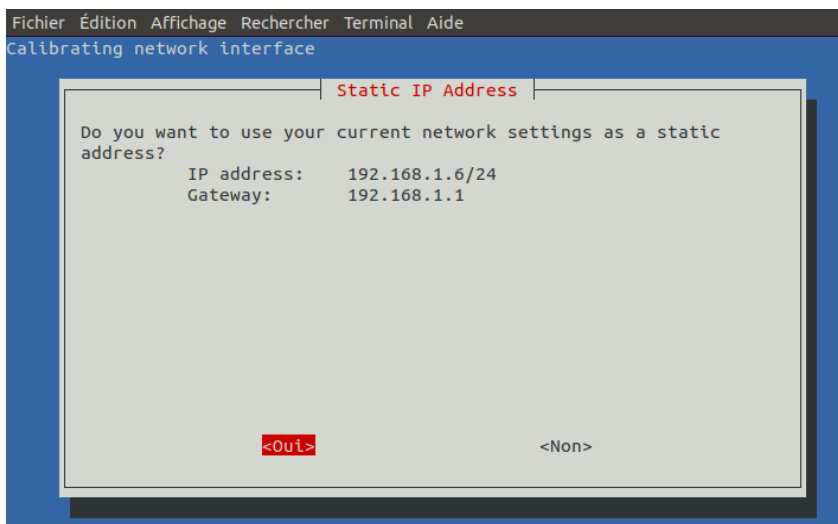


Par défaut, **laisser tout coché**, il sera possible par la suite d'éditer les listes, d'en rajouter des nouvelles ou d'en retirer.

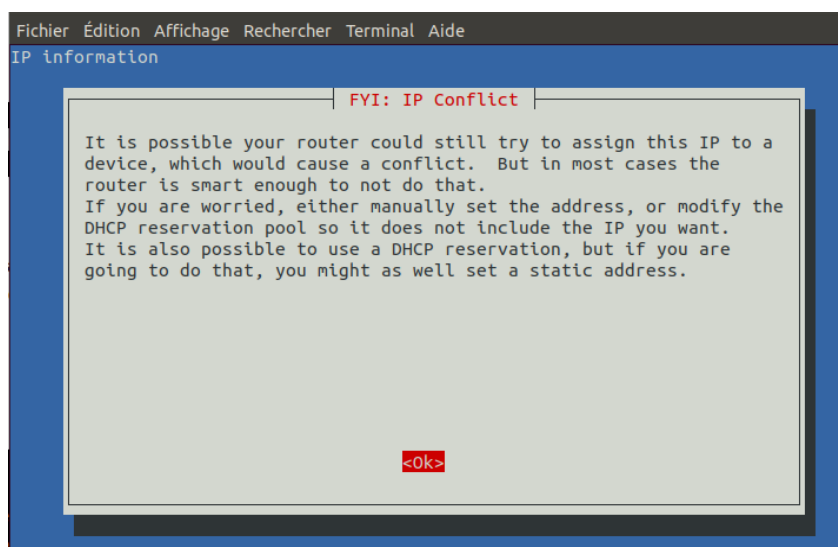
- Choix du protocole IP :
On sélectionne IPv4 et IPv6



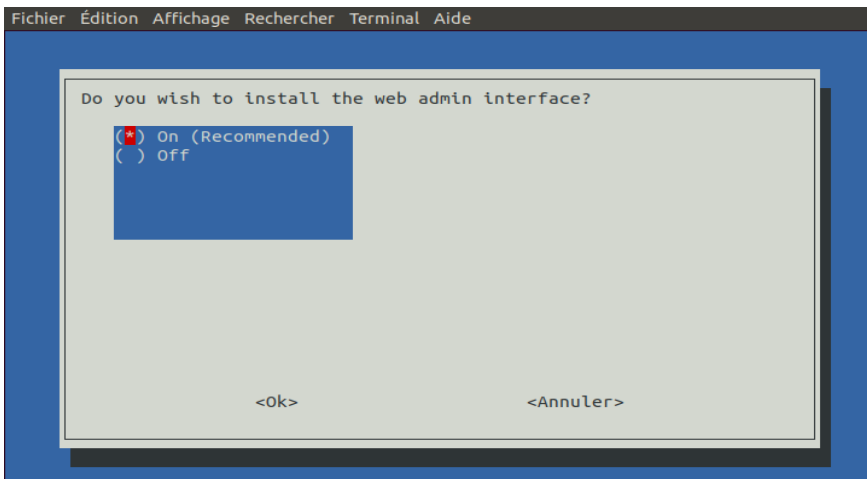
- Confirmer la configuration réseau du serveur :
Le script d'installation va inscrire automatiquement en dur la conf **statique** dans le fichier **/etc/dhccp.conf**.
Répondre **Oui**



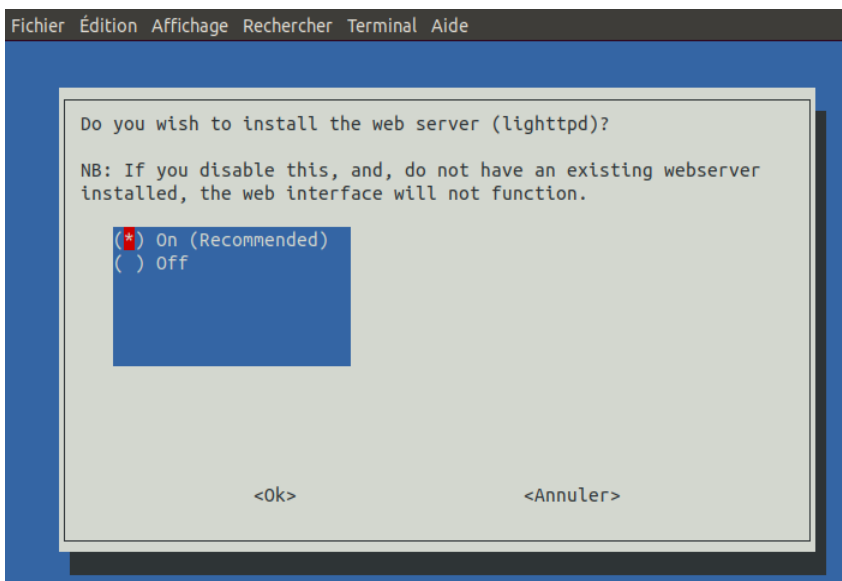
- Attention conflit d'IP possible . Ca ne se produira pas si vous avez attribué un bail statique à votre machine (voir étape 2 précédente).
Répondre Ok



- Confirmer l'installation du tableau de bord d'administration du pihole



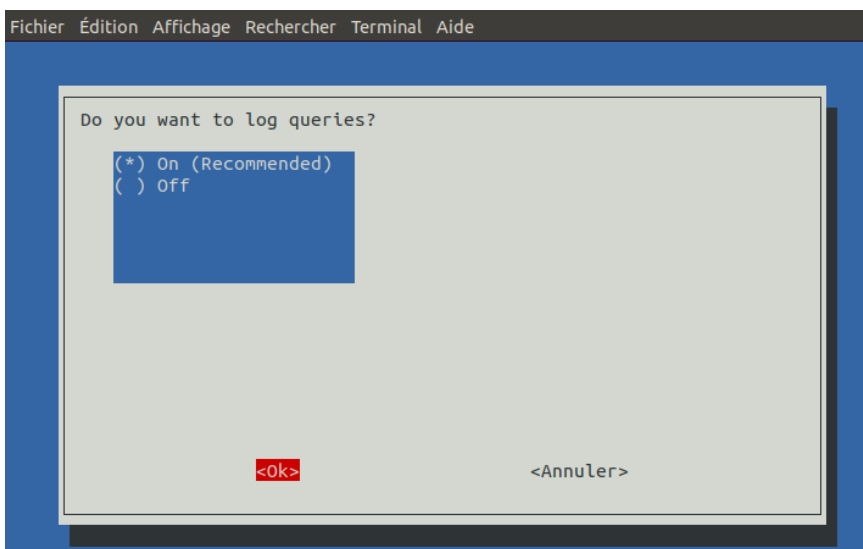
- Confirmer l'installation du serveur web lighttpd



Attention à ne pas avoir déjà un serveur apache ou nginx qui tourne, sinon fail assuré de l'install !

Pour vérifier que le port 80 est bien libre :
ss -ant

- Confirmer l'enregistrement du journal pour toutes les requêtes dns

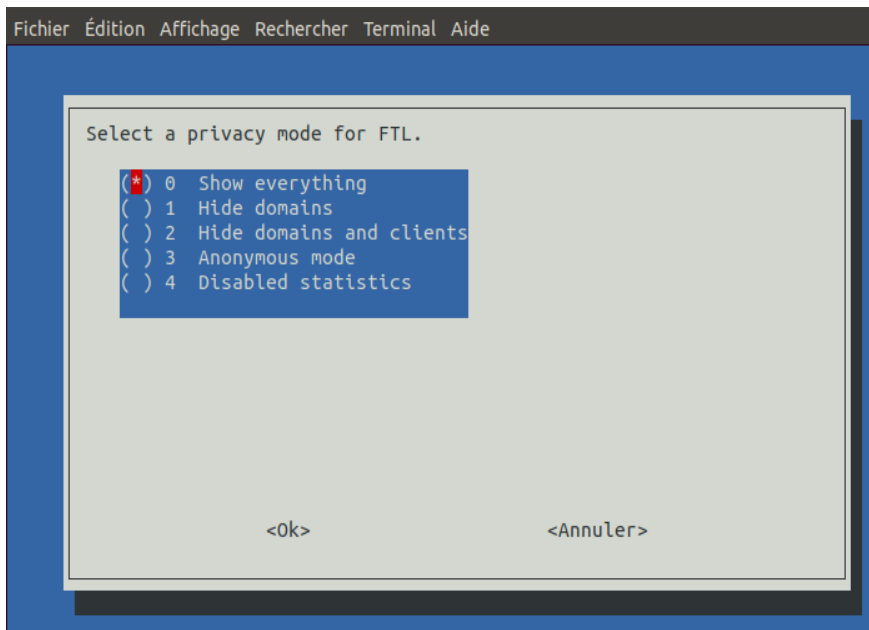


Attention cependant à la taille sur le disque. Voir rotation des logs avec durée de rétention courte. (/etc/pihole/logrotate)

Paradoxe :
Pas de logs = meilleure vie privée :-)

voir écran d'après

- Régler le niveau de confidentialité de la journalisation



Au début , mettre « show everything » pour pouvoir ajuster les blacklists en fonction des domaines répertoriés.

Puis augmenter peu à peu le niveau de confidentialité.

- Compter 5 minutes d'installation

- Si l'installation s'est bien passée :

```
[ ] Activating DNS service
[✓] Pi-hole Enabled
[i] Web Interface password: 3X1BJw8f
[i] This can be changed using 'pihole -a -p'

[i] View the web interface at http://pi.hole/admin or http://192.168.0.30/admin

[i] You may now configure your devices to use the Pi-hole as their DNS server
[i] Pi-hole DNS (IPv4): 192.168.0.30
[i] If you set a new IP address, please restart the server running the Pi-hole

[i] The install log is located at: /etc/pihole/install.log
Installation Complete!
```

5/ Connexion au tableau de bord

Taper l'URL suivante dans votre firefox :

<http://pi.hole/admin>

ou

http://@ip_Pihole/admin

Bien repérer la ligne « **Web interface password** »

le mot de passe pour l'interface d'admin. Sinon vous pourrez en choisir un nouveau avec la commande :

pihole -a -p

Si l'install n'a pas réussi :
Repérer une éventuelle erreur dans :
/etc/pihole/install.log

La commande de debug est très utile pour localiser le problème :
-debugger:
pihole -d

Relancer l'install ou faire une réparation :
pihole -r

6/ Configurer l '@ip du pihole pour les clients

Méthode 1:(conseillée)

Configurer le DHCP de la box (ou du routeur)



Attention ne pas mettre de dns secondaire, uniquement l »@ip du pihole en **dns primaire**.

Méthode 2 :

Sur chaque machine, changer les résolveurs à la main :

- linux :
editer **/etc/resolv.conf**
en mettant :
nameserver @ip_pihole

7/ Configurer les règles du parefeu (si activé) (facultatif)

- famille raspbian / debian

iptables -L -n

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp -m tcp --dport 53 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p udp -m udp --dport 53 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp -m tcp --dport 4711 -i lo -j ACCEPT
```

Si fonction serveur DHCP activé sur le pihole alors :

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp -m tcp --dport 67 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p udp -m udp --dport 67 -j ACCEPT
```

Commandes utiles :

man pihole

-rechercher et mettre à jour la dernière version de pihole:

pihole -up

-changer mot de passe admin dashboard:

pihole -a -p

-debugguer:

pihole -d

-Effacer le log (flush)

pihole -f

-Redémarrer service dns

pihole restartdns

pihole uninstall

commandes utiles

mettre à jour les blocklists

pihole -g

afficher status et infos diverses

pihole -c

atelier pihole starinix
25.05.2019
Benjamin

