

LIGNIERE

Timothée

BTS2 SIO

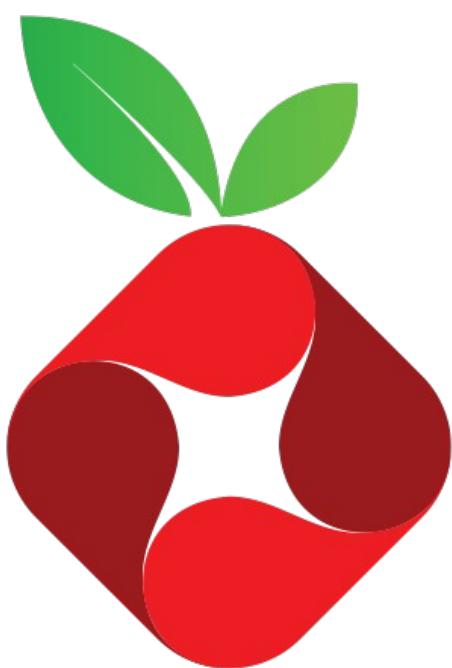
Date de création

04/11/23

Date de maj

16/04/24

PI Hole



Pi-hole®

Sommaire

1 - Problématique.....	2
2 - Notice d'installation.....	3
3 - Notice d'utilisation.....	4
3.1 – Rajouter des listes de domaines interdit.....	5
4 - Annexes.....	6

1 - Problématique

Tout le monde sait à quel point les pubs sont parfois envahissantes ou à quel point certains sites peuvent être dangereux pour des personnes qui ne se sont pas attentives.

PI Hole permet de bloquer des listes de domaines selon le désir de son administrateur en servant de DNS primaire au retour ; toutes requêtes DNS passera d'abord par PI Hole qui vérifiera si c'est un domaine autorisé ou non.

Cependant, il est nécessaire de préciser que PI Hole ne permet que de bloquer des domaines, cela signifie ainsi que les pubs sur youtube ne peuvent être bloqués par PI Hole, car elles sont hébergées par youtube lui-même.

2 - Notice d'installation

Pour commencer, nous allons installer PI Hole avec la commande suivante :

```
curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash
```

Un script de mise en place devrait se lancer, il explique correctement les étapes à suivre, mais voici quelques conseils au cas où :

- Il vous demandera quelle interface choisir, les noms d'interfaces changent selon les machines, je ne peux donc pas, vous indiquez laquelle prendre
 - En source de DNS, choisissez **OpenDNS**
 - Incluez **StevenBlack's Unified Host List**, c'est une liste ayant déjà environ 150 000 domaines bloqués.
 - Installer l'interface web d'administrateurs
 - Installer lighttp et les modules php requis pour faire fonctionner l'interface web
 - Activer la récupération de logs
 - Lorsqu'il vous demandera de choisir un niveau de confidentialité, choisissez **Anonymous mode**



Quand vous verrez que l'installation a terminé, cet écran vous indiquera à quelle adresse se connecter pour l'interface web. **!\\ Pensez à récupérer le**

mot de passe en bas de cette fenêtre et de le conserver précieusement, il vous permettra de vous connecter à la page web /!

Une fois que vous aurez fait tout cela, connectez vous à votre routeur pour modifier le DNS primaire afin de renvoyer vers l'adresse de votre PI Hole.

Si vous n'avez pas moyen de modifier les paramètres de routeur, modifier le DNS de vos ordinateurs manuellement.

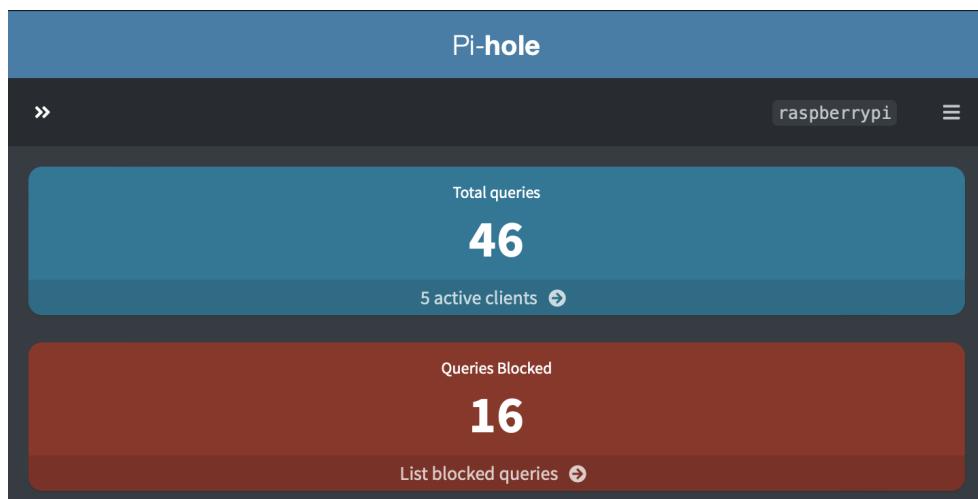
Si vous avez besoin de modifier le port de l'interface web pour que cela ne soit pas 80, faites :

```
nano /etc/lighttpd/lighttpd.conf
```

Puis modifier la valeur de server.port par le port que vous désirez.

3 - Notice d'utilisation

Connectez-vous à l'interface web grâce au mot de passe que l'installation de PI-Hole vous a fourni (Si vous l'avez perdu faites **sudo pi-hole -a -p** sur le terminal de votre machine), vous devriez avoir une interface similaire à celle-ci :

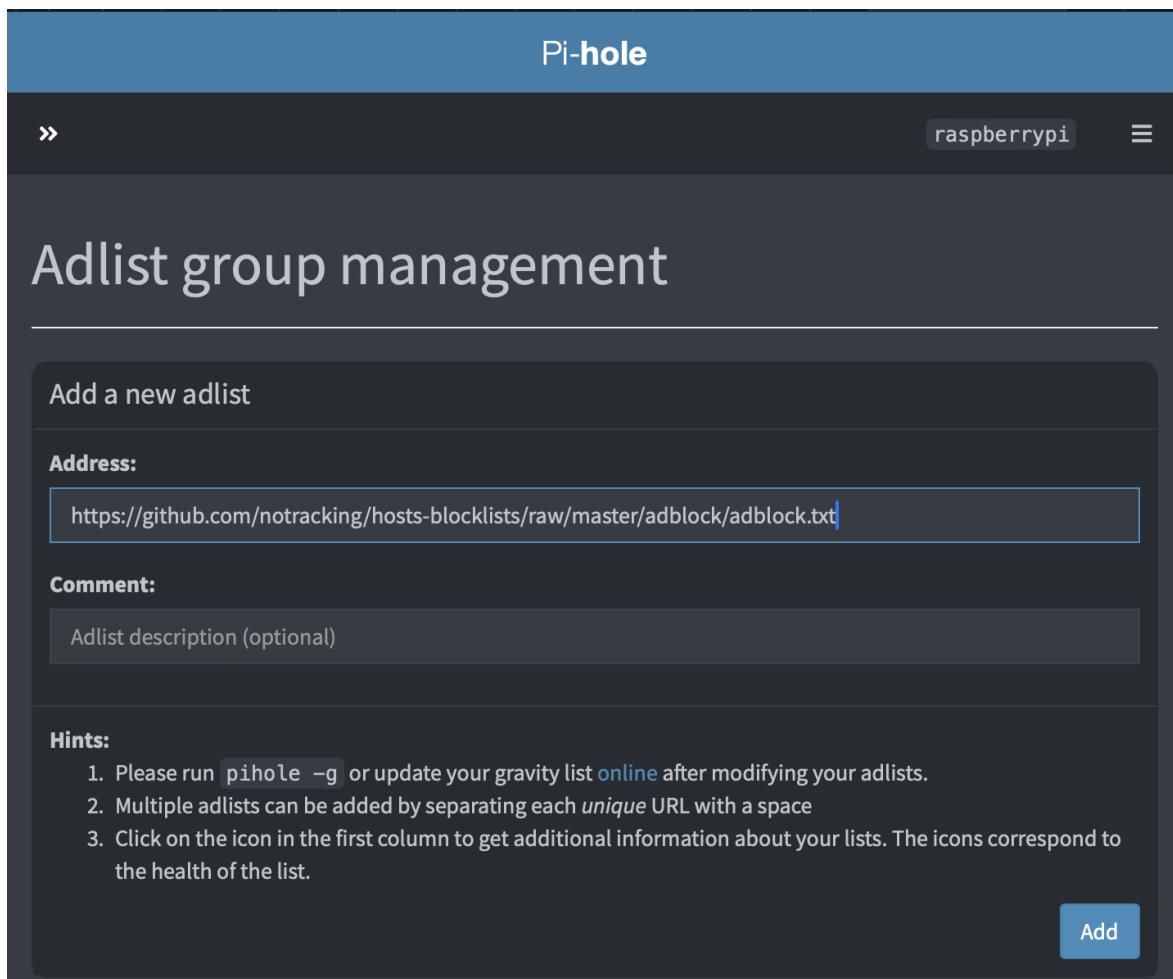


C'est à partir d'ici que vous contrôlerez le bon fonctionnement de votre machine

3.1 – Rajouter des listes de domaines interdit

Il est fort probable que la liste par défaut de PI Hole ne soit pas suffisante pour tout bloquer, je vous invite donc à chercher des listes de domaines bloqués, vous en trouverez facilement sur la github qui les répertorie (<https://github.com/topics/pihole-blocklists>).

Une fois que vous en avez trouvé au moins une qui vous satisfait, allez dans « Adlists » sur la partie gauche de l'interface de PI Hole



Puis faites « Add », cela rajoutera la liste au reste de vos domaines bloqués, après cela, il reste encore à faire, car la nouvelle liste n'a toujours pas été téléchargée.

Soit vous allez sur le terminal de votre machine puis tapez
pihole -g

Soit sur la partie gauche de l'interface graphique, vous allez dans « Tools » puis « Update Gravity », appuyer sur « Update » et la mise à jour des listes se fera.

4 - Annexes

Fiche de recette

Vérification de l'opérationnalité de la solution mise en œuvre : *Pi Hole*

Description du test :

1. Tentative de connexion à l'interface web en utilisant l'adresse IP
2. Tentative de connexion à l'interface web à l'aide de pi.hole
3. Tentative de connexion à un site bloqué par pi hole

Résultats Attendus :

1. Interface web accessible
2. Interface web accessible
3. Site bloqué inaccessible

Réception Globale : Pi Hole

Date: 04/11/23

Auteurs: LIGNIERE Timothée

Reçu :

Reçu avec réserve :

.....

Refusé :

.....

Commentaire :

Recette étape par étape *

* (pour chaque étape, vous devez élaborer dans un fichier distinct un scénario détaillé à faire appliquer au « client » venant valider votre solution)

Réception Etape 1: Tenter de se connecter à l'interface web en utilisant l'adresse IP, l'interface web devrait apparaître

Reçu :

Reçu avec réserve :

.....

Refusé :

.....

Commentaire :

Réception Etape 2 : Tenter de se connecter à l'interface web en utilisant l'URL « pi.hole » qui est donc censé exister à l'aide du pi hole

Reçu :

Reçu avec réserve :

.....

Refusé :

.....

Commentaire :

Réception Etape 3 : *Tenter de se connecter à un domaine bloqué, bloquer par exemple les sites liés à google pour vérifier*

Reçu :

Reçu avec réserve :

Refusé :

Commentaire :