

Rapport sur l'Installation de Pi-hole sur un Serveur Ubuntu

Introduction :

Pi-hole est un logiciel open-source conçu pour agir en tant que serveur DNS avec des capacités de filtrage de contenu, en particulier pour bloquer les publicités et le suivi en ligne. Son installation sur un serveur Ubuntu permet de protéger l'ensemble du réseau contre les publicités indésirables et le suivi des données, en utilisant une seule instance centrale. Dans ce rapport, nous examinerons les étapes pour installer Pi-hole sur un serveur Ubuntu, les commandes nécessaires ainsi que les options disponibles.

Installation de Pi-hole :

Mise à Jour du Système : Avant d'installer Pi-hole, il est recommandé de mettre à jour le système Ubuntu pour garantir que toutes les dépendances sont à jour. Utilisez la commande suivante dans le terminal :

sqlCopy code

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Téléchargement de Pi-hole : La prochaine étape consiste à télécharger le script d'installation de Pi-hole depuis le référentiel officiel. Utilisez la commande ci-dessous pour télécharger le script :

arduinoCopy code

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

Configuration de Pi-hole : Une fois le téléchargement terminé, le script d'installation de Pi-hole vous guidera à travers le processus de configuration. Vous devrez répondre à quelques questions concernant votre configuration réseau, comme l'adresse IP à utiliser et les serveurs DNS upstream. Suivez attentivement les instructions fournies par le script.

Accès au Tableau de Bord : Une fois l'installation terminée, vous pourrez accéder au tableau de bord de Pi-hole en ouvrant un navigateur Web et en accédant à l'adresse IP de votre serveur suivi de /admin. Par exemple : <http://adresse IP du serveur/admin>.

Options Disponibles :

Blocage des Publicités : Pi-hole bloque les publicités en interceptant les requêtes DNS et en renvoyant des réponses vides pour les domaines connus pour héberger des publicités.

Protection Contre le Suivi : En bloquant les requêtes DNS vers des domaines utilisés pour le suivi en ligne, Pi-hole protège la vie privée des utilisateurs en empêchant les annonceurs de collecter des données de navigation.

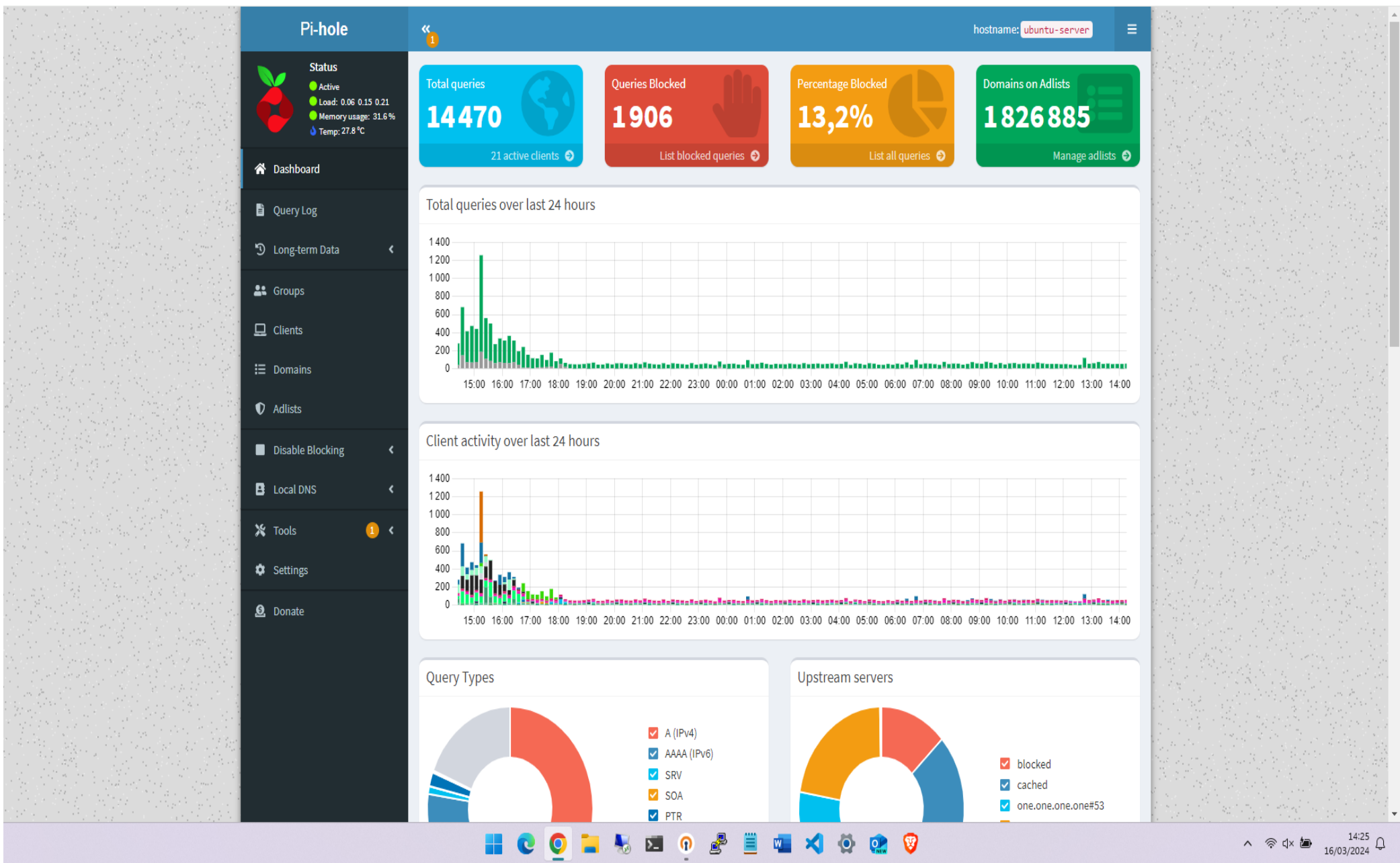
Personnalisation des Listes de Blocage : Les administrateurs peuvent ajouter leurs propres listes de domaines à bloquer ou à autoriser selon leurs besoins spécifiques.

Gestion des Clients : Pi-hole offre des fonctionnalités de gestion des clients, permettant aux administrateurs de voir quelles adresses IP sont les plus actives et de surveiller le trafic réseau.

Statistiques et Rapports : Pi-hole génère des statistiques détaillées sur le trafic DNS, ce qui permet aux administrateurs de suivre l'efficacité de leur configuration et de détecter les éventuels problèmes.

Conclusion :

L'installation de Pi-hole sur un serveur Ubuntu offre une solution efficace pour bloquer les publicités et protéger la vie privée des utilisateurs sur un réseau. En suivant les étapes décrites dans ce rapport et en explorant les options disponibles, les administrateurs système peuvent déployer rapidement et efficacement Pi-hole pour améliorer la sécurité et l'expérience de navigation sur leur réseau.



Long-term Data

 Clients

☐ Disable Blocking <

Local DNS

Tools 1 ◀

 Settings

URL or space-separated URLs

Adlist description (optional)

1. Please run `pihole -g` or update your gravity list [online](#) after modifying your adlists.
2. Multiple adlists can be added by separating each *unique* URL with a space
3. Click on the icon in the first column to get additional information about your lists. The icons correspond to the health of the list.






Add

Show 10 entries

Show 10 entries

Search:

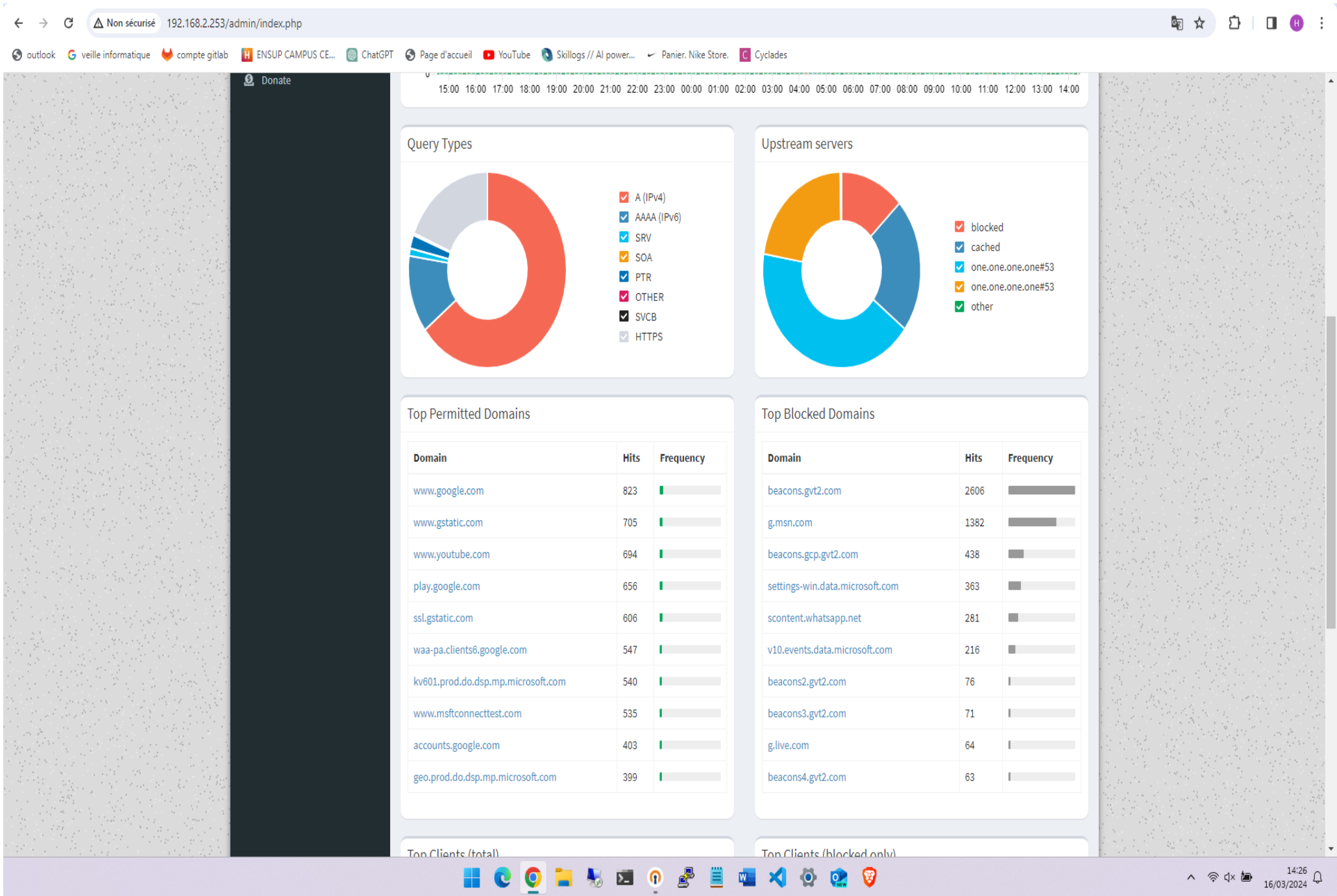
Previous 1 Next

		Address	Status	Comment	Group assignment	
<input type="checkbox"/>	✓	https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts	Enabled	Migrated from /etc/pihc	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	✓	https://raw.githubusercontent.com/blocklistproject/Lists/master/ads.txt	Enabled	nouvel ajout par Admin	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	✓	https://raw.githubusercontent.com/blocklistproject/Lists/master/youtube.txt	Enabled	youtube mtn	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	✓	https://raw.githubusercontent.com/blocklistproject/Lists/master/everything.txt	Enabled	tout	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	✓	https://raw.githubusercontent.com/kboghday/youtuBe_ads_4_pi-hole/master/black.list	Enabled	nouvelle	Default ▾	

Previous 1 Next

Showing 1 to 5 of 5 entries

♥ **Donate** if you found this useful.




```
hosni@ubuntu-server: ~  
hosni@ubuntu-server:~$ sudo systemctl status pihole-FTL.service cler  
Unit cler.service could not be found.  
● pihole-FTL.service - Pi-hole FTL  
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/pihole-FTL.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Tue 2024-03-12 13:14:13 CET; 4 days ago  
     Process: 830 ExecStartPre=/opt/pihole/pihole-FTL-prestart.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)  
    Main PID: 915 (pihole-FTL)  
       Tasks: 19 (limit: 14101)  
      Memory: 44.6M  
         CPU: 10min 4.280s  
    CGroup: /system.slice/pihole-FTL.service  
            └─915 /usr/bin/pihole-FTL -f  
  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.295 915M] New upstream server: 1.0.0.1:53 (1/512)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.298 915M] Resizing "FTL-queries" from 3899392 to (73728 * 56) == 4128768 (/dev/shm: 4.4MB used, 6.2GB total, FTL uses 4.4MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.329 915M] Resizing "FTL-queries" from 4128768 to (77824 * 56) == 4358144 (/dev/shm: 4.7MB used, 6.2GB total, FTL uses 4.6MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.344 915M] Resizing "FTL-queries" from 4358144 to (81920 * 56) == 4587520 (/dev/shm: 4.9MB used, 6.2GB total, FTL uses 4.9MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.354 915M] Resizing "FTL-queries" from 4587520 to (86016 * 56) == 4816896 (/dev/shm: 5.1MB used, 6.2GB total, FTL uses 5.1MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.366 915M] Resizing "FTL-queries" from 4816896 to (90112 * 56) == 5046272 (/dev/shm: 5.3MB used, 6.2GB total, FTL uses 5.3MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.387 915M] Resizing "FTL-queries" from 5046272 to (94208 * 56) == 5275648 (/dev/shm: 5.6MB used, 6.2GB total, FTL uses 5.6MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.409 915M] Resizing "FTL-queries" from 5275648 to (98304 * 56) == 5505024 (/dev/shm: 5.8MB used, 6.2GB total, FTL uses 5.8MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.425 915M] Resizing "FTL-queries" from 5505024 to (102400 * 56) == 5734400 (/dev/shm: 6.0MB used, 6.2GB total, FTL uses 6.0MB)  
mars 12 13:14:14 ubuntu-server pihole-FTL[915]: [2024-03-12 13:14:14.437 915M] Resizing "FTL-queries" from 5734400 to (10  
hosni@ubuntu-server:~$ |
```


Non sécurisé192.168.2.253/admin/network.php

outlookveille informatiquecompte gitlabENSUP CAMPUS CE...ChatGPTPage d'accueilYouTubeSkills // AI power...Panier. Nike Store.Cyclades

Pi-hole

Status

Active

Load: 0.43 0.35 0.27

Memory usage: 31.7 %

Temp: 27.8 °C

Dashboard

Query Log

Long-term Data

Groups

Clients

Domains

Adlists

Disable Blocking

Local DNS

Tools

Pi-hole diagnosis

Update Gravity

Search Adlists

Audit log

Tail pihole.log

Tail FTL.log

Generate debug log

Network

Settings

hostname: ubuntu-server

Network overview

Search:

Show 10 entries

Previous12345...13Next

IP address	Hardware address	Interface	Hostname	First seen	Last Query	Number of queries	Uses Pi-hole	Action
192.168.2.17	f0:92:1c:e2:77:a8 Hewlett Packard	eno1		2024-02-12 14:08:00	2024-03-16 14:28:58	14384	✓	
192.168.2.16	64:51:06:48:c5:f3 Hewlett Packard	eno1		2024-02-12 14:08:00	2024-03-16 14:28:53	4923	✓	
192.168.2.1	fc:4d:d4:d3:26:a8 Universal Global Scientific Industrial Co., Ltd.	eno1		2024-02-12 14:08:00	2024-03-16 14:28:18	19201	✓	
192.168.2.39	70:3a:cb:75:2e:4a Google, Inc.	eno1		2024-02-23 11:10:00	2024-03-16 14:28:18	53346	✓	
192.168.2.33	b0:83:fe:59:2d:c8 Dell Inc.	eno1		2024-02-22 11:39:00	2024-03-16 14:28:17	16274	✓	
192.168.2.68	b0:83:fe:9b:29:6d Dell Inc.	eno1		2024-02-19 10:01:00	2024-03-16 14:27:34	258554	✓	
192.168.2.2	34:17:eb:ce:af:e7 Dell Inc.	eno1		2024-02-12 14:08:00	2024-03-16 14:19:06	7946	✓	
192.168.2.41	58:d9:d5:99:9e:ec Tenda Technology Co.,Ltd.Dongguan branch	eno1	...	2024-02-23 11:28:00	2024-03-16 14:17:28	86924	✓	
127.0.0.1	00:00:00:00:00:00 virtual interface	lo	localhost	2024-02-12 14:08:00	2024-03-16 14:00:01	9994	✓	
192.168.2.65	3c:84:6a:a6:2e:5e Tp-Link Technologies	eno1		2024-02-23 11:39:00	2024-03-16 13:40:53	10578	✓	

14:29

16/03/2024

Non sécurisé192.168.2.253/admin/queries.php?client=192.168.2.17

outlookveille informatiquecompte gitlabENSUP CAMPUS CE...ChatGPTPage d'accueilYouTubeSkillogs // AI power...Panier. Nike Store.Cyclades

Pi-hole

Status

Active

Load: 0.31 0.32 0.27

Memory usage: 31.7%

Temp: 27.8 °C

Dashboard

Query Log

Long-term Data

Groups

Clients

Domains

Adlists

Disable Blocking

Local DNS

Tools

Settings

Donate

hostname: ubuntu-server

Recent Queries (showing all queries for client 192.168.2.17, show blocked only)

Search: Type / Domain / Client

Show 10 entries

Previous12345...41Next

Time	Type	Domain	Client	Status	Reply	Action
2024-03-16 13:58:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (3.7ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:53:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (3.8ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:48:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (5.0ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:43:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (5.0ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:38:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (3.7ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:33:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (5.4ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:30:02	A	msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.microsoft.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (4.8ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:28:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (6.0ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:23:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (4.0ms)	<div>Blacklist</div>
2024-03-16 13:18:58	A	catalog.gamepass.com	192.168.2.17	OK (answered by one.one.one.one#53)	CNAME (5.2ms)	<div>Blacklist</div>

Showing 11 to 20 of 410 entries

Previous12345...41Next

Note: Queries for pi-hole and the hostname are never logged

16/03/202414:41