INSTALLATION D'UN SERVEUR ADGUARD SOUS RASPBERRY PI

Raspberry Pi - Debian Buster Configuration de base

Tutoriel ADGUARD - RASPBERRY PI

David GOÏTRÉ

Table des matières

Introduction1
1. Pré requis1
2. Paramétrage de connexion au serveur2
3. Paramétrage du serveur
4. Installer AdGuard Home
5. Configurer AdGuard Home
6. Paramètres DNS (les serveurs)6
7. Paramètres DNS (les listes DNS)7
8. Paramètres DHCP
9. Paramètres de Chiffrement
10a. Réécriture DNS (IPv4)10
10b. Réécriture DNS (IPv6)11
11. Filtrage personnalisé
12. Gestion de AdGuard Home12
13. Modifier la configuration de AdGuard Home14
14. Supprimer la publicité sur Youtube14
15. Tester AdGuard Home14
16. Commandes RaspberryPi15
17. Conclusion

Introduction

AdGuard Home est un logiciel à l'échelle du réseau pour bloquer les publicités et le suivi. Une fois que vous l'avez configuré, il couvrira tous les appareils domestiques, et on n'a pas besoin de logiciel côté client pour cela. Il fonctionne comme un serveur DNS qui redirige les domaines de suivi vers un « trou noir », empêchant ainsi vos appareils de se connecter à ces serveurs.

Il fournit le cryptage et l'anonymat, protège nos activités en ligne, nos achats en ligne, l'envoi d'e-mails et aide également à garder notre navigation Web anonyme.

1. Pré requis

On a besoin des différents matériels et logiciels pour la création d'un Serveur ADGUARD avec un RaspberryPi.

- Un ou des PC client sous Windows
- Une Box (Free, Orange, Sfr...)
- Un Raspberry 3B+ avec l'OS Raspian Buster installé avec Etcher
- Le logiciel Putty pour se connecter en SSH au serveur VPN
- Connaitre l'interface réseau (eth0, br0, ens3...) via la commande : ip a Pour notre test c'est l'interface eth0 qui sera utilisée

Voici l'interface que l'on doit obtenir une fois le serveur **AdGuard** mise en place



2. Paramétrage de connexion au serveur

a) Activer le **SSH** sur le serveur. Pour ce faire, ouvrir le dossier **Boot**, de la carte SD du RaspberryPi via l'explorateur de Windows et créer un fichier **ssh** (sans extension) dans ce **dossier**.

b) Ouvrir **Putty** et se connecter au serveur AdGuard avec les identifiants (par défaut **pi/raspberry**) Pour enter en mode admin, saisir la commande **sudo su**

c) Exécuter la commande suivante pour mettre à jour et mettre à niveau les packages du système :

apt-get update && apt-get upgrade

3. Paramétrage du serveur

Avant d'aller plus loin, il nous faut connaître l'interface réseau de notre serveur **RaspberryPI** et lui attribuer une adresse IP fixe.

a) Lister les interfaces

\$ ip link | awk '{ print \$2}' # liste les interfaces # ethtool <interface> | grep detected # détecte l'interface connectée

b) Définir une adresse IP fixe

nano /etc/network/interfaces # ouvre le fichier des interfaces

c) Copier le texte ci-dessous dans le fichier interfaces

Interface reseau de bouclage auto lo iface lo inet loopback # Interface reseau principale allow-hotplug eth0 iface eth0 inet static address 192.xxx.xxx netmask 255.255.255.0 gateway 192.xxx.xxx dns-nameservers 192.xxx.xxx

d) Comme on n'utilise pas le dhcpcd.conf pour avoir une @IP fixe, il faut le désactiver

sudo systemctl stop dhcpcd# sudo systemctl disable dhcpcd# sudo reboot

e) Rebooter le serveur

/etc/init.d/networking restart
reboot

f) Paramétrer le **DNS** du serveur

Le fichier **/etc/resolv.conf** peut être généré automatiquement au démarrage du système selon la configuration des interfaces réseaux. Ainsi, les modifications effectuées **manuellement** peuvent être **écrasées à chaque redémarrage**.

La génération dépend de la distribution Linux et du système utilisé (systemd, NetworkManager, etc)

cat /etc/resolv.conf # ouvre le fichier resolv.conf

On peut déclarer les interfaces dans le fichier **/etc/network/interfaces** (voir page 2) ou modifier la ligne **#DNS=** en **DNS=192.XXX.XXX** du fichier **/etc/systemd/resolved.conf**

g) Paramétrage du système

Pour paramétrer le système Raspian OS via l'interface graphique, il suffit d'exécuter la commande

\$ raspi-config # ouvre l'utilitaire de configuration

Vous trouverez plus de détails dans le fichier Installation-ServeurRASPIANOS-Raspberry.pdf

4. Installer AdGuard Home

Par défaut, le paquet AdGuard n'est pas disponible dans le référentiel par défaut Debian 10. Il faut l'installer avec la commande suivante :

sudo apt install snapd# sudo reboot# sudo snap install adguard-home



5. Configurer AdGuard Home

a) Une fois le serveur installé, ouvrir la page avec **@IPduServeur:3000** dans le navigateur et cliquer sur **Get Started** pour démarrer le processus de configuration :

b) Remplacer l'interface d'écoute par l'adresse IP de votre Raspberry Pi.

Admin Web Interface		
Listen interface		Port
eth0 - 192.168.1.197		80
Your AdGuard Home admin http://192.168.1.197	web interface will be availat	le on the following addresses:
DNS server		
Listen interface		Port
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo	our devices or router to use	53 the DNS server on the following
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address	our devices or router to use	53 the DNS server on the following
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address AdGuard Home is a server so	our devices or router to use	53 the DNS server on the following to function properly. Otherwise
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address AdGuard Home is a server so at some point, your router m	our devices or router to use o it needs a static IP address nay assign a different IP add	53 the DNS server on the following to function properly. Otherwise ress to this device.
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address AdGuard Home is a server so at some point, your router m We have detected that a dyn use it as your static address?	o it needs a static IP address ay assign a different IP add	the DNS server on the following to function properly. Otherwise ress to this device. 92.168.1.197/24. Do you want to
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address AdGuard Home is a server so at some point, your router m We have detected that a dyn use it as your static address? Set a static IP address	our devices or router to use o it needs a static IP address hay assign a different IP add namic IP address is used — '	to function properly. Otherwise ress to this device. 92.168.1.197/24. Do you want to
eth0 - 192.168.1.197 You will need to configure yo addresses: 192.168.1.197 Static IP Address AdGuard Home is a server so at some point, your router m We have detected that a dyn use it as your static address? Set a static IP address	our devices or router to use o it needs a static IP address ay assign a different IP add amic IP address is used — '	the DNS server on the following to function properly. Otherwise ress to this device. 92.168.1.197/24. Do you want to

Authentication	
t is highly recommended to c admin web interface. Even if it to protect it from unrestricted	configure password authentication to your AdGuard Home t is accessible only in your local network, it is still important l access.
Username	
frank	
Password	
•••••	
Confirm password	
	Pack Novt

d) L'écran suivant vous montrera comment configurer différents appareils

Configure	your devices				
To start using	g AdGuard Home	e, you need to a	onfigure your de	vices to use i	t.
AdGuard Ho	me DNS server is	listening on th	e following addr	esses:	
192.168.1.198	3				
13		ös	1	ú	ENS .
Router	Windows	macOS	Android	iOS	DNS Privacy

e) Cliquer sur le bouton **Suivant**, puis ouvrir le tableau de bord. Connectez-vous lorsque vous y êtes invité.

f) **AdGuard Home** est maintenant configuré et installé. Noter que l'on n'utilisera plus le **port 3000** lors de la navigation vers le portail Web. Une fois le processus de configuration terminé, on pourra accéder au portail de gestion en utilisant uniquement l'adresse IP (car il utilise le port 80).

g) Cliquer sur Paramètres Généraux pour les choix suivants :

- Bloquer les domaines à l'aide des filtres... permet de bloquer via les règles de filtrage
- Utiliser le service de sécurité... permet de vérifier le domaine
- Utiliser le contrôle parental... permet de vérifier les contenus pour adulte

- **Renforcer la recherche sécurisé...** permet de bloquer certains contenus comme les vidéos sur Youtube (à cocher si nécessaire)

6. Paramètres DNS (les serveurs)

C'est ici que l'on configure les serveurs DNS qu'AdGuard home va utiliser pour résoudre les noms de domaine sur Internet ainsi que la manière dont il va les requêter (https, tls, udp, tcp etc...).

En cliquant sur **liste des fournisseurs DNS connus**, on peut voir un ensemble de fournisseurs de DNS utilisables. Ces fournisseurs ont des spécificités que l'on peut découvrir (blocage de site frauduleux, domaine connu pour du phishing etc...). Pour ajouter ceux de **AdGuard**, il faut copier l'adresse et la coller dans Adguard Home.

Dans l'exemple si dessous, on a sélectionné l'adresse **DNS-over-HTTPS**. Le DNS-over-HTTPS permet de chiffrer les requêtes DNS en utilisant HTTPS. Pour que cela fonctionne, il faudra ouvrir le port 443 (HTTPS) sur le pare-feu depuis le serveur AdGuard Home vers Internet.

a) Ouvrir l'interface Web d'AdGuard Home et cliquer sur le menu Settings/Settings DNS

b) Dans la section **Serveurs DNS upstream**, coller la ou les adresses DNS-over-HTTPS, DNS IPv4, DNSCrypt IPv4, etc... (exemple de DNS Chiffrés ci-dessous)

tls://dns.adguard-dns.com quic://unfiltered.adguard-dns.com

c) Vérifier les tests Secure DNS et DNSSEC : <u>https://dnscheck.tools</u> et <u>Browsing Exp Security Check</u>

d) Cocher une des cases ci-après selon votre besoin. Par défaut Equilibrage de charge et cocher.

e) Dans la section **Serveurs DNS de repli**, coller une adresse DNS. Celle-ci sera utilisée en cas de panne sur les DNS ajoutés plus haut (encore plus important si l'on n'utilise qu'un seul fournisseur).

https://dns.google/dns-query

f) Une fois la configuration terminée, on clique sur **Tester les upstreams** et sur **Appliquer**. Si les upstream sont bien ajoutés et le pare-feu configuré on doit voir ceci apparaître un message de réussite : **Les serveurs DNS spécifiés fonctionnent correctement**.

g) Dans la section **Configuration du serveur DNS**, régler la **Limite de taux**. Elle définit le nombre de requête DNS qu'un client peut faire par seconde. S'il est défini trop bas, il peut **ralentir** la navigation sur Internet car le serveur ne répondra plus, s'il est trop élevé (ou sur 0), il peut être sujet aux attaques de type DNS Flooding (ou DDOS). Il faut donc l'ajuster en fonction de nos besoins.

Pour une utilisation à son domicile, la valeur de 20 est convenable. Cliquer sur **Enregistrer** pour appliquer les modifications.

DNS server configuration	
Rate limit The number of requests per second that a single client is allowed to make (setting it to means unlimited)	D
20	•
Enable EDNS Client Subnet If enabled, AdGuard Home will be sending clients' subnets to the DNS servers.	

7. Paramètres DNS (les listes DNS)

C'est ici que l'on configure les listes de **blocage** ou **autorisation** qu'AdGuard home va utiliser pour bloquer ou pas tel ou tel service ou site web.

a) Ouvrir l'interface Web d'AdGuard Home et cliquer sur le menu **Filters/DNS Blocklists** et ajouter des **listes de blocage DNS** comme dans la capture ci-dessous.

Activé	Nom	URL de la liste	Nombre des règles	Dernière mise à jour	Action
\checkmark	AdGuard DNS filter	https://adguardteam.github.io/Ad	36962	22 avril 2021 à 17:51	
\checkmark	AdAway Default Blocklist	https://adaway.org/hosts.txt	8767	22 avril 2021 à 17:51	
\checkmark	MalwareDomainList.com Hosts List	https://www.malwaredomainlist.c	1	22 avril 2021 à 17:51	
\checkmark	The Big List of Hacked Malware W	https://raw.githubusercontent.co	13822	22 avril 2021 à 17:51	
\checkmark	Online Malicious URL Blocklist	https://curben.gitlab.io/malware-fi	7 053	22 avril 2021 à 17:51	
	Previous	Page 1 👻 / 7 5	rows ~	Next	

b) Cliquer sur le bouton Add blocklist

c) Cliquer sur le bouton **Choose from the list** pour ajouter une liste d'Adguard et cliquer sur le bouton **Add a custom list** pour ajouter une liste proposée par un site partenaire comme <u>Firebog</u>.



d) Copier le lien proposé par le site (ex : <u>https://v.firebog.net/hosts/static/w3kbl.txt</u>) et le coller, puis saisir un nom (voir ci-dessous) et valider.

New blocklist		\times	
Enter name		7	1
Enter a URL or an absolute path of the list		7	
Enter a valid URL to the blocklist.			1
	Cancel	Save	

8. Paramètres DHCP

Utiliser AdGuard Home comme serveur DHCP par défaut, paramétrer le DHCP comme ci-dessous :

Paramètres DHCP Activer le serveur DHCP	Rechercher les serveurs DHCP	Réinitialiser les paramètres	
Sélectionner l'interface du serveur DHCP eth0 - 192.168.1.240	Yous pouvez danser ie servedi br	IP de la passerelle: 192.168.1.250 Adresse de la machine: 46:4f;f8:88:e1:1: Adresses IP: 192.168.1.240	9
Paramètres IPv4 du DHCP			
IP de la passerelle		Rangée des adresses IP	
192.168.1.250		192.168.1.10	192.168.1.240
Masque de sous-réseau		Période de location du serveur DHCP (s	econdes)
255.255.255.0		86400	\$
Sauvegarder la configuration			

9. Paramètres de Chiffrement

Il existe deux méthodes pour configurer l'accès au portail web de AdGuard home pour fonctionner en **https** avec un **certificat auto-signé** ou un **certificat SSL** à l'aide d'un nom de domaine.

a) Cliquer sur le menu Paramètres/Paramètres de chiffrement et cocher la case Activer le chiffrement

b) Saisir le nom du serveur : adguard-home.test.fr

Chiffrement avec un certificat auto-signé

On va créer un fichier de configuration avec le CN : adguard-home.test.fr

sudo nano adguard-home.conf

a) Copier les lignes ci-dessous dans le fichier

[req] distinguished_name = req_distinguished_name x509_extensions = v3_req prompt = no [req_distinguished_name] C = FR (Initiale de la langue) ST = Occitanie (région) L = Toulouse (ville) O = Home (organisation) OU = IT (unité d'organisation) OU = IT (unité d'organisation) CN = adguard-home.test.fr [v3_req] keyUsage = keyEncipherment, dataEncipherment extendedKeyUsage = serverAuth subjectAltName = DNS.1:adguard-home.test.fr

b) Saisir la commande pour générer le certificat et la clé privée

openssl req -x509 -days 365 -nodes -newkey rsa:2048 -config adguard-home.conf -keyout adguard-key.pem -out adguard-cert.pem

c) Afficher le fichier du certificat et copier son contenu dans la section Certificat

cat adguard-cert.pem

On peut voir le message d'avertissement **Chaîne de certificat invalide** s'afficher en rouge car on utilise un certificat auto-signé.

d) Afficher le fichier de la clé privée et copier son contenu dans la section Clé privée

cat adguard-key.pem

e) On clique sur sauvegarder la configuration.

Chiffrement avec un certificat SSL

Si l'on veut créer un certificat SSL signé, on aura besoin d'un serveur avec une **adresse IP publique dédiée**. Il existe de nombreux fournisseurs de serveurs cloud bon marché, tel que DigitalOcean, Vultr, Linode, etc..

Il faudra donc créer un nom de domaine et y installer **Adguard Home**. Voir ce <u>tutorial</u> pour créer facilement un nom de domaine et pour tester la compatibilité du nom de domaine, voir ce <u>site</u>.

Les deux **DNS-over-HTTPS** et **DNS-over-TLS** sont basés sur le cryptage TLS afin de les utiliser, on doit acquérir un certificat SSL. Un certificat SSL peut être acheté auprès d'une **autorité de certification (CA)**, une entreprise approuvée par les navigateurs et les systèmes d'exploitation pour inscrire des certificats SSL pour les domaines.

On peut également obtenir le certificat gratuitement auprès de la CA Let's Encrypt, une autorité de certification gratuite développée par Internet Security Research Group (ISRG).

b) Installer Cerbot

sudo snap install --classic certbot

c) Suivre le tuto <u>Intaller Cerbot</u> pour créer un certificat. A la fin de l'installation, on obtient les deux fichiers (nécessaires pour configurer AdGuard Home) ci-dessous :

- fullchain.pem : certificat SSL encodé PEM

- **privkey.pem** : clé privée encodée PEM

d) Ouvrir l'interface Web d'AdGuard Home et cliquer sur le menu Settings/Encryption settings

Encryption Encryption (HTTPS/TLS) support for both DNS and admin web interface	
Enable Encryption (HTTPS, DNS-over-HTTPS, and DNS-over-TLS) If encryption is enabled, AdGuard Home admin interface will work over HTTPS, and the DNS	server will listen for requests over DNS-over-HTTPS and DNS-over-TLS.
Server name Enter your domain name In order to use HTTPS, you need yo enter the server name that matches your SSL certificate.	Redirect to HTTPS automatically If checked, AdGuard Home will automatically redirect you from HTTP to HTTPS addresses.
HTTPS port	DNS-over-TLS port
If HTTPS port is configured, AdGuard Home admin interface will be accessible via HTTPS,	If this port is configured, AdGuard Home will run a DNS-over-TLS server on this port.

- e) Cocher la case Activer le chiffrement (HTTPS, DNS-over-HTTPS, and DNS-over-TLS)
- f) Copier le contenu du fichier fullchain.pem dans le champ Certificats
- g) Copier le contenu du fichier privkey.pem dans le champ Clé privée
- h) Saisir le nom de domaine dans le champ Nom du serveur
- i) Cliquer sur le bouton Sauvegarder la configuration

10a. Réécriture DNS (IPv4)

Dans cette partie, on va définir la correspondance nom avec l'adresse IP du serveur AdGuard.

- a) Cliquer sur le menu Filtres/Réécritures DNS et cliquer sur Ajouter une réécriture DNS.
- b) Dans la nouvelle fenêtre, renseigner les informations suivantes :
- Saisir un domaine : intranet.test.fr
- Saisir l'adresse IP du serveur AdGuard : 192.168.1.250
- c) Cliquer sur Enregistrer
- d) On peut maintenant accéder au serveur via l'url https://intranet.test.fr

10b. Réécriture DNS (IPv6)

La **version 0.107.46** de notre serveur **AdGuard Home** possède maintenant l'IPv6. On peut donc la déclarer dans les paramètres DNS iPv6 du routeur ou de la box. La réécriture DNS fonctionnera ainsi avec les deux protocole d'iP. Si l'iPv6 n'est pas déclarée, la désactiver sur la carte réseau du système.

- a) Se connecter au serveur en ssh
- b) Saisir la commande ip a
- c) Le résultat s'affiche eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> ... link/ether xx:xx:xx:xx:xx brd ff:ff:ff:ff:ff inet 192.xxx.xxx/24 brd 192.xxx.xxx scope global eth0 inet6 **fe80::xxxx:xxx:xxxx**/64 scope link
- d) Copier l'iPv6 de la ligne inet6, puis suivre l'une des méthodes ci-après

Méthode 1 : via la Box Internet (Sfr, Free, Orange...)

- a) Se connecter à l'administration de la box
- b) Ouvrir la configuration IPv6
- c) Activer l'utilisation de serveurs DNS Personnalisés
- d) Copier l'IPv6 dans le champ Serveur DNS IPv6 Primaire

Méthode 2 : via la carte réseau du PC

- a) Ouvrir les propriétés de la carte réseau, sélectionner Protocole IPv6
- b) Coller l'IPv6 dans le champ Serveur DNS préféré

Propriétés de Ethernet X	Propriétés de : Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)	×
Gestion de réseau Partage	Général	
Connexion en utilisant : The answer of the second	Les paramètres IPv6 peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IPv6 appropriés à votre administrateur réseau.	
Configurer Cette connexion utilise les éléments suivants : VitualBox NDIS6 Bridged Networking Driver Planificateur de paquets QoS Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft Pilote de protocole LLDP Microsoft Pilote de protocole LLDP Microsoft Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Répondeur de découverte de la topologie de la couche de liaison	Obtenir une adresse IPv6 automatiquement Utiliser l'adresse IPv6 suivante : Adresse IPv6 : Longueur du préfixe de sous-réseau : Passerelle par défaut : Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement	
Installer Désinstaller Prontétés	Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :	
Description TCP/IP version 6. Demière version du protocole Internet permettant la	Serveur DNS auxiliaire :	
communication entre reseaux heterogenes interconnectés.	Valider les paramètres en quittant Avancé	
OK Annuler	OK Ann	uler

c) Cliquer sur le bouton Ok deux fois



11. Filtrage personnalisé

Cette section permet de gérer les règles de filtrage afin que **AdGuard Home** autorise ou non les sites ajouter à cette section.

Enter one rule on a line. You can use either adblock rules or hosts files syntax.
001 letter //decr.georle.com/\dimentant
Well https://docs.BooBie.com/~pimportant
Apply

a) Ouvrir l'interface Web d'AdGuard Home et cliquer sur le menu Filters/Custom filtering rules

b) Descendre jusqu'à la section Check the filtering et saisir une url valide à vérifier

Check the filtering Check if the host name is filtered		
https://docs.google.com/	W.	Check
https://docs.google.com/ Not found in your filter lists		

c) Cliquer sur le bouton **Check**, AdGuard Home vérifie l'url et nous propose de la bloquer si elle n'existe pas dans la liste. Le bouton **Block** ou **Unblock** s'affiche. Cliquer dessus pour appliquer le filtre.

d) L'url apparaît dans la liste avec le suffixe **||** si on n'autorise pas l'url et **@@||** si on autorise l'url e) Cliquer sur le bouton **Apply** pour appliquer les règles

12. Gestion de AdGuard Home

a) Vérifier et/ou activer AdGuard Home

sudo systemctl status AdGuardHome # vérifie le statut de AdGuardHome # sudo systemctl enable AdGuardHome # Active AdGuardHome # sudo systemctl start AdGuardHome # lance AdGuardHome # sudo systemctl daemon-reload # relance le démon

b) Vérifier le fichier de service

sudo nano /etc/systemd/system/AdGuardHome.service # vérifie le service

Résultat

[Unit]

Description=AdGuard Home: Network-level blocker ConditionFileIsExecutable=/opt/AdGuardHome/AdGuardHome

[Service]

StartLimitInterval=5 StartLimitBurst=10 ExecStart=/opt/AdGuardHome/AdGuardHome -s run WorkingDirectory=/opt/AdGuardHome StandardOutput=file:/var/log/AdGuardHome.out StandardError=file:/var/log/AdGuardHome.err Restart=always

RestartSec=120

[Install] WantedBy=multi-user.target

c) Réinstaller AdGuard Home

sudo rm -r /opt/AdGuardHome # sudo rm /etc/systemd/system/AdGuardHome.service # cd /home/pi/AdGuardHome # sudo ./AdGuardHome -s uninstall # sudo ./AdGuardHome -s install # sudo ./AdGuardHome -s status # sudo reboot

d) Sauvegarder AdGuard Home

cd /opt/AdGuardHome ou encore cd /var/snap/adguard-home/6450
sudo cp -r Data Databackup # contient tous les filtres DNS
sudo cp AdGuardHome.yaml AdGuardHome.yaml.backup # réglages de AdGuard

e) Mise à jour automatique de AdGuard Home

\$ cd /home/pi/AdGuardHome # sudo ./AdGuardHome --update

f) Mise à jour manuelle de AdGuard Home

\$ mkdir /home/user/temp # wget https://github.com/AdguardTeam/AdGuardHome/releases/download/v0.107.21/ AdGuardHome_linux_armv7.tar.gz # sudo tar xzvf AdGuardHome_linux_armv7.tar.gz # sudo cp /temp/*.* /AdGuardHome/ # sudo reboot

13. Modifier la configuration de AdGuard Home

AdGuardHome enregistre la configuration de l'interface d'écoute de **l'Admin WEB Interface** et du **DNS Server** dans le fichier **AdGuardHome.yaml**. Il suffit d'éditer ce dernier et modifier les valeurs.

a) Chercher et ouvrir le fichier

sudo find / -type f -iname "*.yaml" # recherche les fichiers yaml dans tout le système # sudo nano /path/AdGuardHome.yaml # Editer le fichier

b) Modifier le fichier comme ci-dessous pour corriger la configuration

```
bind_host : 192.168.XXX.XXX
bind_port : 80
......
dns:
bind_hosts :
        - 192.168.XXX.XXX
ports : 53
.....
```

14. Supprimer la publicité sur Youtube

Pour supprimer la publicité sur Youtube, il faut activer le DNS via HTTPS du navigateur.

- a) Ouvrir les paramètres du navigateur tel que Firefox
- b) Chercher les paramètres réseaux
- c) Cocher la case Activer le DNS via HTTPS
- d) Dans le champ Utiliser un fournisseur, choisir Personnalisé
- e) Dans le champ Personnalisé, saisir l'@IP du serveur Adguard Home

15. Tester AdGuard Home

AdGuard est bien installé. Pour vérifier son bon fonctionnement, il suffit de le tester sur différents sites tel que :

- Test AdGuard : <u>https://adguard.com/fr/test.html</u>
- Test sites bloqués : https://d3ward.github.io/toolz/adblock
- Test services bloqués : <u>https://canyoublockit.com</u>
- Pubs supprimées : <u>https://www.speedtest.net/fr</u>
- Liste de filtres AdGuard : https://adguard.com/kb/it/general/ad-filtering/adguard-filters

On peut aussi vérifier en ligne de commande sur le poste client

\$ ipconfig /all | findstr "DNS\ Servers"
\$ nslookup google.fr

Attention pour que **AdGuard Home** bloque efficacement, il est nécessaire de désactiver l'iPv6 sur la carte réseau du ou des pc clients, si ce dernier n'est pas déclarer dans la box.

16. Commandes RaspberryPi

a) Liste des commandes basique à la gestion du serveur RaspberryPi

shutdown -h now # éteint le serveur en toute sécurité # shutdown -r now # redémarre le serveur en toute sécurité # apt install xrdp # installe le bureau à distance RDP # systemctl enable xrdp # active xrdp en tant que service système # apt install openssh-server # installe le SSH # systemctl enable sshd.service # active le service SSH au démarrage ##### Désactive la mise en veille ##### # systemctl mask sleep.target suspend.target hibernate.target hybrid-sleep.target

b) Autre méthode d'installation de AdGuard Home

curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/AdguardTeam/AdGuardHome/master/ scripts/install.sh | sh

ou

curl -s -S -L https://raw.githubusercontent.com/AdguardTeam/AdGuardHome/master/ scripts/install.sh | sh -s -- -v

17. Conclusion

AdGuard Home est installé et configuré avec succès sur le serveur **RaspberryPi Debian**. On peut désormais accéder à Internet en toute sécurité et protéger son identité.

Destiné au RaspberryPi (Raspbian), **AdGuard Home** fonctionne aussi parfaitement sur une distribution Debian, Fedora ou une Ubuntu en mode VPS ou sur un ordinateur personnel.

Pour Debian

sudo apt install snapd# sudo snap install core# sudo snap install adguard-home

Pour Fedora

sudo dnf install snapd# sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap# sudo snap install adguard-home

Pour tout autre distribution, voir le lien : <u>https://snapcraft.io/adguard-home</u>