

Auteur: SRIKANTHAN Sabiran

## Objectif

Configurer `unbound` pour forcer la redirection DNS vers les serveurs SafeSearch de Google ( `216.239.38.120` ) et résoudre les erreurs empêchant le démarrage des services

---

## Problèmes rencontrés

1. `unbound_blacklist` ne démarre pas (erreur affichée dans l'interface web).
  2. Résolution DNS incorrecte côté client Windows.
  3. Multiples erreurs `duplicate local-zone` dans les logs.
  4. Fichiers de configuration avec doublons
- 

- Lister les logs :

```
ls /var/log/unbound
```

- Lecture de logs :

```
less /var/log/unbound/unbound-blacklist.log
```

- erreurs Détecter

```

/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "google.to."
redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "google.tt."
redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "google.vg."
redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "google.vu."
redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "google.ws."
redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "m.youtube.c
om" redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "www.bing.co
m" redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "www.youtube
.com" redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "www.youtube
-nocookie.com" redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "youtube.goo
gleapis.com" redirect
/etc/unbound/conf.d/whitelist/domainfilter.conf:    local-zone: "youtubei.go
ogleapis.com" redirect
/etc/unbound/unbound-whitelist.conf:    local-zone: "." transparent
alcasar-bibiblix~l#

```

Rechercher les doublons

```
grep -r "local-zone:" /etc/unbound/
```

Fichier conflit :

- whitelist.conf
- forced-safesearch.conf
- blacklist.conf

Commenter toutes les lignes des fichiers de whitelist et blacklist.

```
sed -i 's/^local-zone/\#local-zone/'
/etc/unbound/conf.d/whitelist/*.conf
```

```

GNU nano 5.4                                domainfilter.conf
# server:
# local-zone: "google.com." redirect
# local-data: "google.com. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.ad." redirect
# local-data: "google.ad. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.ae." redirect
# local-data: "google.ae. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.com.af." redirect
# local-data: "google.com.af. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.com.ag." redirect
# local-data: "google.com.ag. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.com.ai." redirect
# local-data: "google.com.ai. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.al." redirect
# local-data: "google.al. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.am." redirect
# local-data: "google.am. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.co.ao." redirect
# local-data: "google.co.ao. A 216.239.38.120"
# local-zone: "google.com.ar." redirect
# local-data: "google.com.ar. A 216.239.38.120"

```

## Redémarrage & vérification

```

unbound-checkconf
sudo systemctl restart unbound

```

Services de base					
Status		Rôle du service		Actions	
✓	unbound_blacklist	Serveur DNS pour la Blacklist	---	<a href="#">Arrêter</a>	<a href="#">Redémarrer</a>
✓	unbound_whitelist	Serveur DNS pour la Whitelist	---	<a href="#">Arrêter</a>	<a href="#">Redémarrer</a>
✓	unbound_blackhole	Serveur DNS 'trou noir'	---	<a href="#">Arrêter</a>	<a href="#">Redémarrer</a>
✓	e2guardian	Filtre d'URL et de contenu WEB	---	<a href="#">Arrêter</a>	<a href="#">Redémarrer</a>
Services optionnels					

On voit que tout est ok

## test côté client

```

ipconfig /flushdns
nslookup www.google.com
nslookup www.google.fr

```

```
C:\Users\client>nslookup www.google.fr
Serveur :   alcasar.localdomain
Address:   192.168.182.1

Nom :      www.google.fr
Addresses:  ::1
           216.239.38.120

C:\Users\client>nslookup www.google.com
Serveur :   alcasar.localdomain
Address:   192.168.182.1

Nom :      www.google.com
Addresses:  ::1
           216.239.38.120
```

Résultat attendus dns safesearch google c'est ok (216.239.38.120)

## SafeSearch

Filtrage activé 

SafeSearch vous permet de gérer le contenu explicite (comme les activités sexuelles et les images violentes) dans vos résultats de recherche

Vous ne pouvez pas modifier le paramètre SafeSearch pour le moment, car une autre personne (un parent ou un administrateur, par exemple) contrôle les paramètres du réseau, du navigateur ou de l'appareil que vous utilisez

En savoir plus sur SafeSearch



tout marche correctement

---

Rajouter les autres filtres:

```
# Google SafeSearch
local-zone: "www.google.com." redirect
local-data: "www.google.com. A 216.239.38.120"
local-data: "www.google.com. AAAA ::1"

local-zone: "www.google.fr." redirect
local-data: "www.google.fr. A 216.239.38.120"
local-data: "www.google.fr. AAAA ::1"

# YouTube Restricted Mode
local-zone: "www.youtube.com." redirect
local-data: "www.youtube.com. IN CNAME restrict.youtube.com."

local-zone: "youtube.com." redirect
local-data: "youtube.com. IN CNAME restrict.youtube.com."

local-zone: "m.youtube.com." redirect
local-data: "m.youtube.com. IN CNAME restrict.youtube.com."

# Bing SafeSearch
local-zone: "www.bing.com." redirect
local-data: "www.bing.com. A 204.79.197.220"

# Ecosia SafeSearch
local-zone: "www.ecosia.org." redirect
local-data: "www.ecosia.org. A 216.239.38.120"

# Qwant
local-zone: "api.qwant.com" redirect
local-data: "api.qwant.com. A 54.38.0.163"
```

 **Fonctionne partiellement pour Qwant : les images s'affichent mais le site est bloqué.**

I. Redemarrer le service Unbound:

```
sudo systemctl restart unbound
```

I. verifier si il est actif

```
sudo systemctl status unbound
```

## I. tester

```
dig www.youtube.com @127.0.0.1
dig www.google.com @127.0.0.1
dig www.youtube.com @127.0.0.1
dig www.bing.com @127.0.0.1
dig www.ecosia.org @127.0.0.1
dig www.qwant.com @127.0.0.1
```

## I. si ça ne marche pas regarder les erreurs

```
sudo journalctl -xe | grep unbound
sudo /var/log/unbound/
```

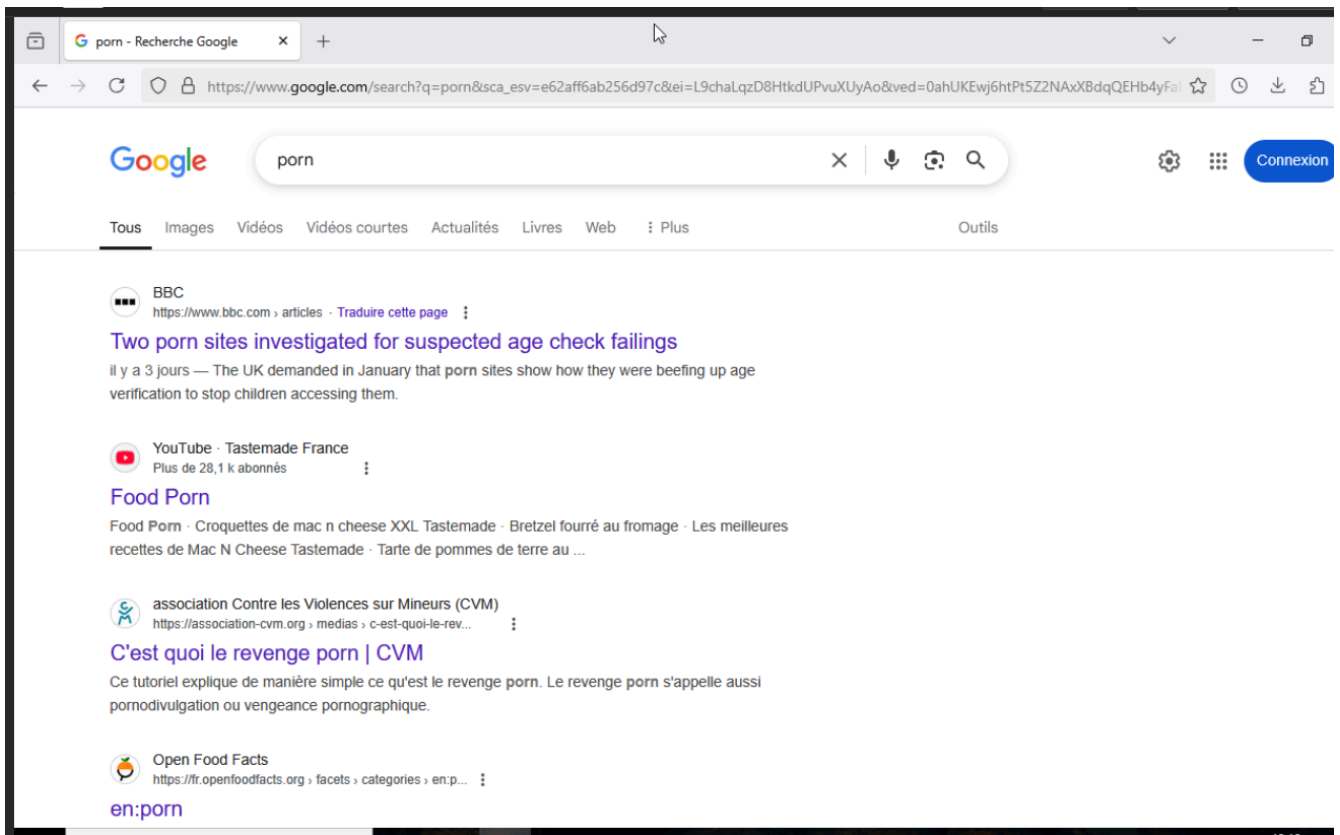
---

## Côté navigateur client :

- Chercher des termes comme : *porn, fight, gore, etc.*
- YouTube doit afficher :

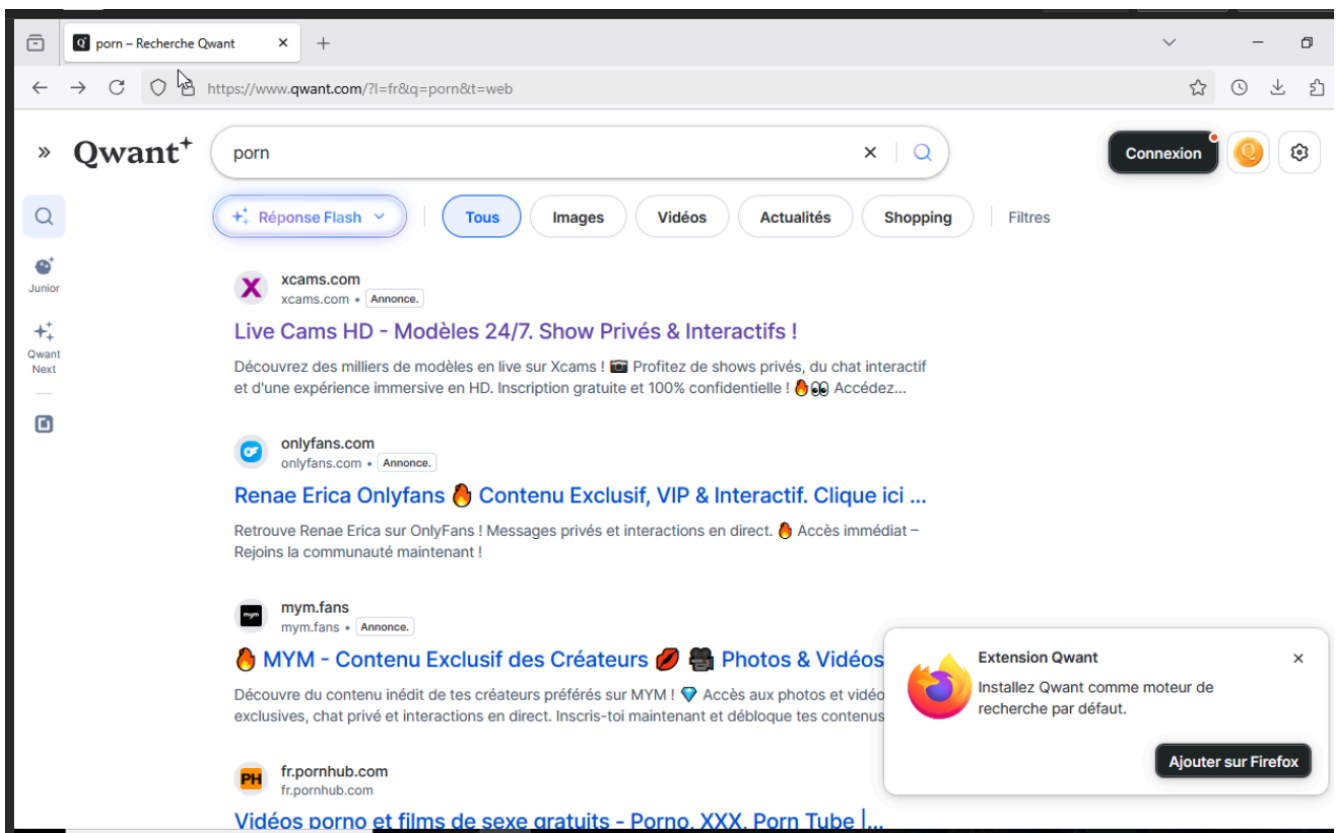


Sur youtube "Certains résultats ont été supprimés car votre administrateur réseau a activé le mode restreint."



Les sites porno sont bloqués

Pareil pour écosia



Pour Qwant on peut voir mais si on clique il ne peut pas accéder

Connexion bloquée : problème

+


Non sécurisé

https://fr.pornhub.com

☆

🕒

📄



## Connexion bloquée : problème de sécurité potentiel

Firefox a détecté une menace potentielle de sécurité et a interrompu le chargement de **fr.pornhub.com**, car ce site web nécessite une connexion sécurisée.

**Que pouvez-vous faire ?**

**fr.pornhub.com** a recours à une stratégie de sécurité HTTP Strict Transport Security (HSTS), une connexion sécurisée est obligatoire pour y accéder. Vous ne pouvez pas ajouter d'exception pour visiter ce site.

Le problème vient probablement du site web, vous ne pouvez donc pas y remédier. Vous pouvez le signaler aux personnes qui administrent le site.

[En savoir plus...](#)

Retour

Avancé...

Les sites web justifient leur identité par des certificats. Firefox ne fait pas confiance à ce site, car il utilise un certificat qui n'est pas valide pour fr.pornhub.com. Le certificat n'est valide que pour alcasar.localdomain.

Code d'erreur : [SSL\\_ERROR\\_BAD\\_CERT\\_DOMAIN](#)

[Afficher le certificat](#)