Fiche Pratique N°20b : Installer et configurer SearXNG sur un sous-domaine local avec YunoHost V1.1

7 nov, 2026 · @Gabriel

Objectif : *Installer le métamoteur de recherche SearXNG sur votre serveur YunoHost, le rendre accessible en HTTPS sur votre réseau local, puis depuis l'extérieur via le tunnel WireGuard.*

- ***Public visé :*** *Intermédiaire (quelques bases en ligne de commande sont utiles)*
- ***Temps estimé :*** *30 à 45 minutes*
- ***Difficulté :*** *★★★☆☆ (Moyen)*
- ***Prérequis :*** *un serveur YunoHost 12 à jour avec une IP locale fixe, un accès SSH administrateur, le tunnel WireGuard de la fiche N°20a pour l'accès distant*
- ***Fiches associées :*** *N°20 (YunoHost), N°20a (WireGuard), N°20c (AdGuard Home)*

1. Pourquoi installer SearXNG ?

Une fois le tunnel WireGuard opérationnel (fiche N°20a), vous pouvez y adosser des services privés. **SearXNG** est un métamoteur de recherche libre et respectueux de la vie privée.

Les bénéfices concrets :

- **Confidentialité :** SearXNG n'enregistre pas vos recherches et ne dépose pas de cookie de pistage. Les moteurs interrogés voient l'adresse IP de votre serveur, pas votre profil.
- **Agrégation de résultats :** SearXNG interroge plusieurs moteurs (Google, Bing, Qwant, DuckDuckGo, Wikipédia…) et combine les résultats.
- **Contrôle :** vous choisissez les moteurs utilisés et les préférences d'affichage ; l'interface fonctionne sans JavaScript.
- **Hébergement chez vous :** vos requêtes ne transitent que par votre serveur.
- **Accès distant sécurisé :** grâce au tunnel WireGuard, vous utilisez SearXNG à l'extérieur comme si vous étiez chez vous.

Cas d'usage typiques :

- Vous voulez vous passer de Google pour des raisons éthiques ou de souveraineté numérique.
- Vous voulez proposer un moteur de recherche à votre famille ou à votre association.
- Vous voulez réduire votre exposition au pistage publicitaire.

⚠️ **Limite :** sur une instance utilisée par une seule personne, toutes les requêtes envoyées aux moteurs viennent de la même IP. Les moteurs ne connaissent pas votre profil, mais ils peuvent regrouper ces requêtes entre elles.

2. Prérequis

- Un serveur YunoHost 12 avec une IP locale fixe (exemple : 192.168.1.200).
- Un sous-domaine dédié (exemple : search.votre-domaine.org).
- Un ordinateur client (exemple : Linux Mint) sur le même réseau local.
- **Pour l'accès depuis Internet :**
    - un serveur WireGuard configuré (fiche N°20a) ;
    - un client WireGuard sur votre appareil distant ;

gabriel.ananda@mailo.com

- une box avec IPv4 full-stack (fiche N°20, section 5).

3. Ajouter le sous-domaine dans YunoHost

YunoHost ne peut installer une application que sur un domaine qu'il connaît. Ajoutez d'abord le sous-domaine, en SSH sur le serveur :

```
sudo yunohost domain add search.votre-domaine.org
```

Vous pouvez aussi le faire dans la webadmin : **Domaines** › **Ajouter un domaine**.

YunoHost crée automatiquement un **certificat auto-signé** pour ce domaine. Comme le sous-domaine ne sert qu'en local et via le VPN, Let's Encrypt ne pourrait pas le valider : le certificat auto-signé suffit. Vérifiez son état :

```
sudo yunohost domain cert status search.votre-domaine.org
```

4. Installer SearXNG

4.1. Installer l'application

L'application SearXNG du catalogue accepte trois réglages : le domaine, le chemin et la permission d'accès. Installez-la à la racine du sous-domaine :

```
sudo yunohost app install searxng -a "domain=search.votre-
domaine.org&path=/&init_main_permission=visitors"
```

- `init_main_permission=visitors` rend le moteur utilisable sans se connecter au portail YunoHost (pas de redirection vers le SSO). Comme le sous-domaine n'est joignable qu'en local et via le VPN, l'accès reste privé.
- Pour réserver le moteur aux comptes YunoHost, utilisez `init_main_permission=all_users` : il faudra alors s'identifier sur le portail.

Vous pouvez aussi installer SearXNG depuis la webadmin : **Applications** › **Installer** › SearXNG, puis choisir le domaine, le chemin `/` et le groupe « Visiteurs ».

4.2. Vérifications

```
# Vérifier que l'application est installée
sudo yunohost app list | grep -i searxng

# Consulter les informations de l'application
sudo yunohost app info searxng
```

Vous devez voir :

- SearXNG dans la liste des applications, avec le domaine search.votre-domaine.org.

⚠️ **Ne modifiez pas à la main les fichiers Nginx générés par YunoHost** (dans `/etc/nginx/conf.d/`). YunoHost les régénère lors des mises à jour et des `regen-conf` : vos modifications seraient écrasées ou bloqueraient les mises à jour. Les accès se règlent par les permissions (**Groupes et permissions** dans la webadmin, ou `yunohost user permission`).

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°20b : Installer et configurer SearXNG sur un sous-domaine local avec YunoHost V1.1

5. Configurer le fichier hosts sur le client local

Votre sous-domaine n'existe pas forcément dans le DNS public. Sur l'ordinateur client, forcez sa résolution vers l'IP locale du serveur.

5.1. Ouvrir le fichier hosts

```
sudo nano /etc/hosts
```

5.2. Ajouter la ligne

```
192.168.1.200 search.votre-domaine.org
```

5.3. Vérifier la résolution

```
ping -c 3 search.votre-domaine.org
# Doit répondre avec l'IP locale du serveur
```

Sous Windows, le fichier équivalent est `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` (à éditer en administrateur). Si AdGuard Home est installé (fiche N°20c), une réécriture DNS évite d'éditer chaque appareil (section 7.3).

6. Vérifier le fonctionnement

6.1. Test avec curl (depuis le client)

```
curl -k -I https://search.votre-domaine.org
# Doit renvoyer un code HTTP 200
```

6.2. Test dans le navigateur

1. Ouvrez https://search.votre-domaine.org.
2. Acceptez l'avertissement de sécurité (certificat auto-signé) : **Avancé** › **Continuer vers search.votre-domaine.org**.
3. Lancez une recherche.

Vous devez voir :

- la page d'accueil de SearXNG, puis une liste de résultats avec, sous chaque résultat, le nom des moteurs qui l'ont fourni.

6.3. Régler la confidentialité

Dans SearXNG, ouvrez **Préférences** et :

- choisissez la langue de recherche (Français) ;
- dans l'onglet **Confidentialité**, réglez la **méthode HTTP** sur **POST** : vos recherches n'apparaissent plus dans l'adresse de la page, ni dans l'historique du navigateur, ni dans les journaux d'accès du serveur web ;
- enregistrez.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°20b : Installer et configurer SearXNG sur un sous-domaine local avec YunoHost V1.1

7. Accéder à SearXNG depuis Internet via WireGuard

7.1. Prérequis pour l'accès distant

- Un serveur WireGuard configuré sur votre serveur (fiche N°20a).
- Le port UDP de WireGuard (51820 par défaut) redirigé sur votre box vers le serveur (192.168.1.200), ce qui nécessite une IPv4 full-stack.
- Un client WireGuard configuré sur votre appareil distant.

7.2. Connexion via le VPN

1. Activez le tunnel WireGuard sur votre appareil distant (fiche N°20a).
2. Vérifiez la connectivité (adapter les adresses à celles de votre tunnel) :

```
ping -c 3 10.10.10.1
ping -c 3 192.168.1.200
```

7.3. Résoudre le sous-domaine à distance

YunoHost sert chaque application selon le nom de domaine demandé : utilisez donc **https://search.votre-domaine.org**, et non l'adresse IP seule (qui afficherait le portail ou une autre application). Deux options :

Option A : réécriture DNS dans AdGuard Home (recommandé)

- Si AdGuard Home est installé (fiche N°20c) et que le tunnel l'utilise comme DNS, ouvrez son interface › **Filtres** › **Réécritures DNS**.
- Ajoutez une règle :
    - **Domaine :** search.votre-domaine.org
    - **Réponse :** l'IP du serveur dans le tunnel (exemple : 10.10.10.1) ou son IP locale (192.168.1.200).

Option B : fichier hosts sur chaque appareil

Sur chaque ordinateur distant, ajoutez au fichier hosts :

```
10.10.10.1 search.votre-domaine.org
```

Sur Android et iOS, le fichier hosts n'est pas modifiable sans droits root : préférez l'option A.

8. Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Redirection vers le portail `/yunohost/sso`	L'application est réservée aux utilisateurs connectés	Dans **Groupes et permissions**, donnez la permission « searxng.main » au groupe « Visiteurs », ou connectez-vous au portail
Le navigateur affiche le portail YunoHost ou une autre application	Accès par l'adresse IP au lieu du nom de domaine	Utilisez https://search.votre-domaine.org et vérifiez la résolution (section 5 ou 7.3)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°20b : Installer et configurer SearXNG sur un sous-domaine local avec YunoHost V1.1

Problème	Cause probable	Solution
`ping` répond avec une IP publique	Le fichier hosts ou la réécriture DNS n'est pas pris en compte	Vérifiez la ligne ajoutée, videz le cache DNS, désactivez le « DNS sécurisé » du navigateur
Erreur 502	Le service SearXNG est arrêté	Webadmin › **Outils** › **Services**, ou `sudo yunohost service status` ; consultez les journaux de l'application

9. Gestion des journaux

- SearXNG n'enregistre pas les recherches de ses utilisateurs.
- Le serveur web (Nginx) tient des journaux d'accès par domaine dans `/var/log/nginx/`. Avec la méthode **POST** (section 6.3), les termes recherchés n'y figurent plus.
- Évitez de modifier la configuration Nginx générée par YunoHost pour couper les journaux : elle serait écrasée à la prochaine mise à jour.

10. Vérification finale

```
# L'application est installée
sudo yunohost app list | grep -i searxng

# Le nom de domaine se résout vers l'IP locale (ou l'IP du tunnel)
ping -c 3 search.votre-domaine.org

# Le site répond
curl -k -I https://search.votre-domaine.org
```

Vous devez voir :

- SearXNG dans la liste, une réponse au `ping` depuis l'IP attendue, et un code HTTP 200.

C'est terminé ! Vous disposez d'un moteur de recherche SearXNG accessible en HTTPS sur votre réseau local, et depuis Internet via le tunnel WireGuard.

Références

- Catalogue YunoHost – SearXNG
- Paquet searxng_ynh (manifeste : domain, path, init_main_permission)
- YunoHost – Documentation (domaines, certificats, groupes et permissions)
- SearXNG – Documentation officielle (préférences, méthode POST)
- AdGuard Home – Wiki officiel (réécritures DNS)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA