

Adresse web personnalisée.

Il s'agit de créer un nom de domaine personnalisé (choisir le premier mot de l'adresse) : si mon site s'appelle `vanityaddress` j'aimerais voir apparaître ce nom dans le début de l'adresse tor v3. Pour cela nous allons générer trois fichiers qui interviennent dans l'identification unique du site : `hostname`, `hs_ed25519_public_key` et `hs_ed25519_secret_key`.

Le mode d'emploi vient du site : jamieweb.net.

Mais plus précisément de la page : [onionv3-vanity-address](#).

I Installer le logiciel `mkp224o`.

Dans la suite lorsque je parle du dossier `user` je fais référence au dossier utilisateur sous Debian. Avec Raspbian il s'agit de `/home/pi`.

Le logiciel est accessible sur cette page [Github](#).

Téléchargez le fichier `mkp224o-master.zip`.

Extrayez les fichiers du zip dans le répertoire utilisateur `/home/user` avec un archiveur ou en ligne de commande :

```
1 unzip mkp224o-master.zip -d /home/user
```

Puis, pour compiler et installer le programme, faites successivement les commandes :

```
2 sudo apt-get install autoconf libsodium-dev
3 /home/user/mkp224o-master/autogen.sh
4 /home/user/mkp224o-master/configure
5 make
```

Pour vérifier que l'installation s'est correctement effectuée vérifions les options du logiciel :

```
6 /home/user/mkp224o-master/mkp224o -h
```

II Utiliser le programme.

Lançons alors le programme pour trouver des adresses web commençant par `vani` en faisant

```
7 /home/user/mkp224o-master/mkp224o -S 600 -d onions vani
```

Options utilisées.

- `-S 600` : affiche des statistiques pendant le processus du nombre d'adresse trouvées par seconde toutes les 600 secondes.
- `-d onion` : indique le répertoire où seront enregistrés les résultats, `/home/user/mkp224o-master/onions`.

- `biblio` : indique le début de l'adresse du site souhaitée.

Pour voir les résultats (qui sont rangés dans des dossiers distincts) allez dans le répertoire : `/home/user/mkp224o-master/onions`.

Pour accélérer les calculs j'ai imposé une utilisation de davantage de threads (je ne suis pas sûr que cela améliore beaucoup les performances) :

```
s /home/user/mkp224o-master/mkp224o -t 100 -S 600 -d onions biblio
```

III Mettre son URL personnalisée sur le serveur.

Mettez vos fichiers sur une clef USB, à la racine, que vous brancherez ensuite sur le serveur.

Puis, sur le serveur faites les commandes suivantes (la clef USB est ici appelée `maclefusb`) :

```
9 sudo cp /media/pi/maclefusb/hostname /var/lib/tor/hidden_service/  
hostname  
10 sudo cp /media/pi/maclefusb/hs_ed25519_public_key /var/lib/tor/  
hidden_service/hs_ed25519_public_key  
11 sudo cp /media/pi/maclefusb/hs_ed25519_secret_key /var/lib/tor/  
hidden_service/hs_ed25519_secret_key
```

Cependant en copiant avec les droits `root` nous modifions les propriétaires des fichiers qui devrait être `debian-tor`. En effet en faisant

```
12 sudo ls -l /var/lib/tor/hidden_service
```

nous obtenons

```
13 total 16  
14 drwx--S--- 2 root debian-tor 4096 Jul 28 04:21 authorized_clients  
15 -rw----- 1 root debian-tor 63 Jul 28 11:19 hostname  
16 -rw----- 1 root debian-tor 64 Jul 28 07:27 hs_ed25519_public_key  
17 -rw----- 1 root debian-tor 96 Jul 28 07:27 hs_ed25519_secret_key
```

Pour corriger cela faites ([source](#)) :

```
18 chown -R debian-tor:debian-tor /var/lib/tor/  
19 chmod -R u+X,og-rwx /var/lib/tor/
```

et vous obtiendrez bien

```
20 total 16  
21 drwx--S--- 2 debian-tor debian-tor 4096 Jul 28 04:21  
authorized_clients  
22 -rw----- 1 debian-tor debian-tor 63 Jul 28 11:19 hostname  
23 -rw----- 1 debian-tor debian-tor 64 Jul 28 07:27  
hs_ed25519_public_key  
24 -rw----- 1 debian-tor debian-tor 96 Jul 28 07:27  
hs_ed25519_secret_key
```

Il ne reste qu'à relancer Tor :

```
25 sudo systemctl reload tor
```

IV Réglage fin des paramètres.

Une petite optimisation.

D'après les vitesses indiquées par le site <https://www.jamieweb.net/blog/onionv3-vanity-address/> le choix des 6 premiers caractères est aisé et les suivants difficiles. Je vais donc utiliser différents filtres pour avoir tous les résultats qui me conviennent à partir de 6 caractères.

Pour cela il faut créer un fichier de filtre :

```
26 nano /home/user/mkp224o-master/fichier_de_filtre
```

et le remplir en écrivant le début du nom du domaine, *vanityaddress*, avec 6, puis 7, ... lettres :

```
vanity
vanitya
vanityad
vanityadd
vanityaddr
vanityaddre
vanityaddress
vanityaddress
```

Puis lancez la recherche :

```
27 /home/user/mkp224o-master/mkp224o -f /home/user/mkp224o-master/
  fichier_de_filtre -t 100 -d onions
```

Remarquons que la recherche étant aléatoire il est toujours possible de relancer la recherche même si celle-ci fut interrompue.