

Documentation installation serveur

Introduction

Installer applications (dépendances)

Windows

Linux / Mac

Importation de la base de donnée Seleenix

Windows

Linux/Mac

Installation du serveur

Windows

Linux/Mac

Introduction

Ce document va expliquer efficacement comment vous pouvez installer un serveur Seleenix sur l'OS de votre choix.

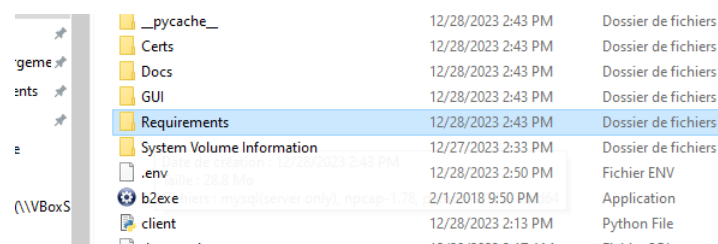
💡 Il est vivement conseillé d'installer votre serveur sur une machine virtuelle

Installer applications (dépendances)

Dans un premier temps afin que votre serveur fonctionne correctement vous aurez besoin d'installer des applications :

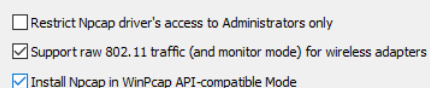
Windows

- Sur Windows: Ceux-ci se trouvent dans le dossier [Requirements](#) (à la source du projet seleenix)



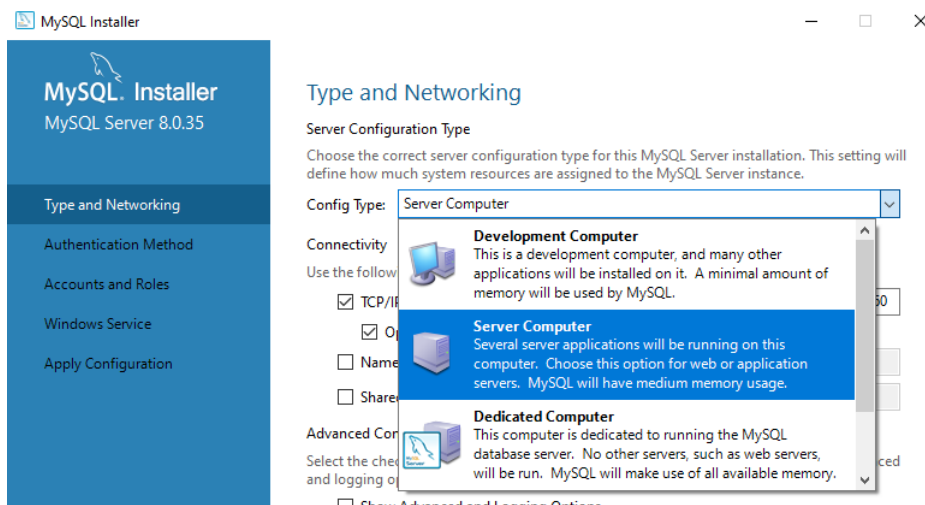
pycache	12/28/2023 2:43 PM	Dossier de fichiers
Certs	12/28/2023 2:43 PM	Dossier de fichiers
Docs	12/28/2023 2:43 PM	Dossier de fichiers
GUI	12/28/2023 2:43 PM	Dossier de fichiers
Requirements	12/28/2023 2:43 PM	Dossier de fichiers
System Volume Information	12/27/2023 2:33 PM	Dossier de fichiers
.env	12/28/2023 2:50 PM	Fichier ENV
b2exe	2/1/2018 9:50 PM	Application
client	12/28/2023 2:13 PM	Python File
docs	12/28/2023 2:17 AM	Fichier SQL

- Il vous suffira d'installer un à un les programmes en **pensant bien à les lancer en administrateurs**. (c'est-à-dire clic droit → exécuter en tant que Administrateur)
- Pour npcap veuillez bien à avoir les mêmes options que ci-dessous:
 -

- 
- ☐ Restrict Npcap driver's access to Administrators only
 - ☒ Support raw 802.11 traffic (and monitor mode) for wireless adapters
 - ☒ Install Npcap in WinPcap API-compatible Mode

- Concernant MySQL pensez bien à installer en tant que serveur :

o



- Note : pensez bien à noter le mot de passe de l'utilisateur 'root' que vous avez configuré en installant la base de donnée MySQL.

Linux / Mac

- L'installation des applications côté linux/mac est beaucoup plus simple veuillez ouvrir un terminal (avec la barre de recherche), et exécuter une par une les commandes suivantes:

•

```
sudo apt update -y
sudo apt install mysql-server -y
-> Par défaut, les identifiants seront root:toto # ne recopiez pas cette ligne
sudo apt install python3 -y
sudo apt install python3-pip -y
sudo apt install libpcap0.8 -y
```

- Il faudra aussi installer python-venv pour cela veuillez faire à la suite les commandes suivantes:

•

```
sudo python3 --versions # pour obtenir la version
-> résultat sous la forme : Python 3.11.6

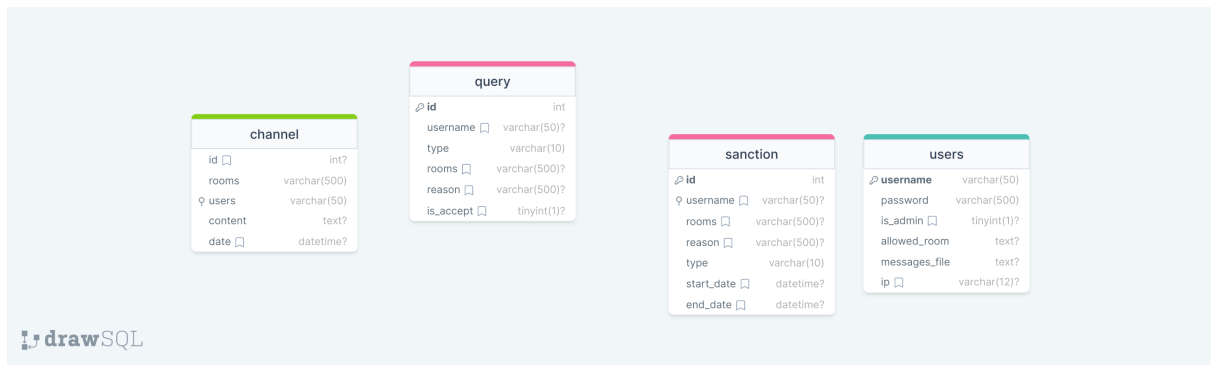
sudo apt install python3.11-venv -y # il faudra remplacer le texte "3.11" par celui
#qui est apparu en affichant la version de python3
```

Une fois que vous avez effectué l'installation de ces applications vous pouvez passer à la suite.

Importation de la base de donnée Seleenix

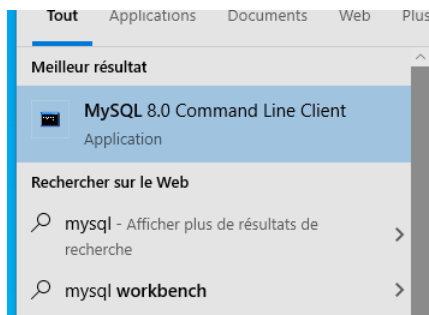
Afin que ultérieurement le serveur tourne adéquatement, il est primordial de mettre en place la structure des données, il nous faut donc importer une base de données fonctionnelles et qui correspond au serveur.

Voici un schéma relationnel des données (MySQL) :



Windows

Sur Windows, il y a une méthode efficace pour importer une base de donnée, il suffit d'aller dans la barre de recherche, de chercher "mysql" et d'exécuter le programme suivant :



Puis d'entrer la commande suivante:

```
source [location_of_dump];

# par défaut le dump se trouve dans la racine du projet dans le dossier Database
sous le nom de dump.sql

ex de commande source : source Z:\Database\dump.sql;
```

Linux/Mac

Sur Linux et Mac, il suffit d'ouvrir un terminal (depuis le menu de recherche) et d'entrer la commande suivante:

```
mysql -u root -p[password] < [location_of_dump]

#[password] <- Mot de passe de la base données (doit être collé à -p)
#[location_of_dump] <- Chemin absolu du fichier dump.sql
```

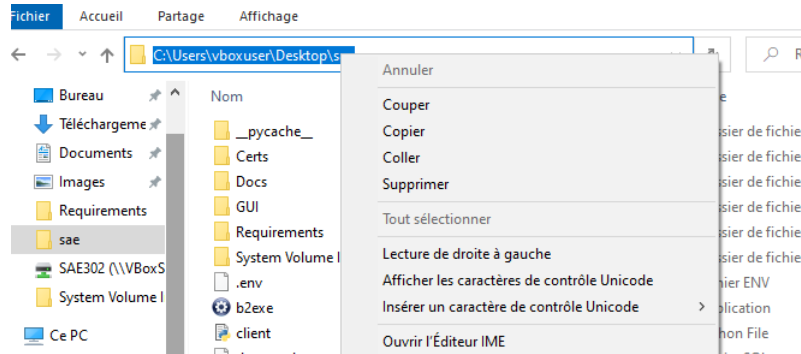
Installation du serveur

Pour l'installation du serveur, tout se fera via un script qui contient les instructions d'installations : [install_serveurs.py](#) .

Note: Ces scripts devront impérativement être lancé depuis un compte superutilisateur !

Windows

- Taper dans la barre de recherche “cmd” puis clic droit → exécuter en tant que administrateurs.
- Copier le chemin du projet Seleenix:
 -



- Dans l'invite de commande précédemment ouverte, écrire “cd” appuyer sur espace , et ensuite appuyer sur le bouton droit de la souris (ça aura pour effet de coller le chemin), puis appuyer sur entrée.
- Ensuite de rentrer la commande suivante :

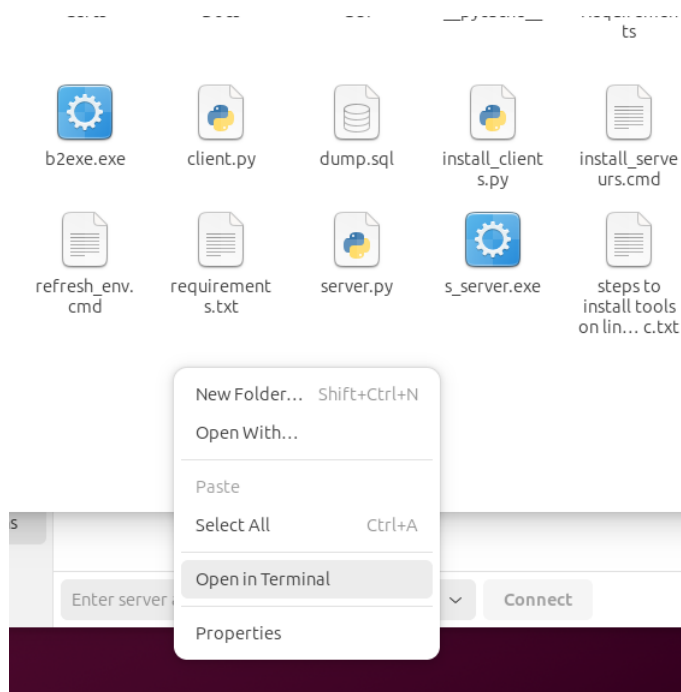
```
py install_serveurs.py -db [password]
# à la place de [password] veuillez mettre le mot de passe de la base de données
```

- Si tout s'est bien déroulé vous êtes censé voir ces messages dans la fenêtre :
 -

```
C:\s_server.exe
1 fichier(s) copié(s)
C:\server.py
1 fichier(s) copié(s)
La syntaxe de la commande n'est pas correcte.
Installation terminée !
Vous pouvez maintenant appeler votre script sans le préfixe python
ex : s_server -h (windows) | server -h (mac)
```

Linux/Mac

- Si vous disposez d'une interface graphique, allez dans le dossier du projet (contenant tous les codes) , appuyez sur clic droit dans la fenêtre et cliquez sur “open in terminal”
 -



- Si vous en avez pas, faites simplement la commande : `cd [emplacement du projet]`

- Normalement vous devrez vous situer dans le dossier contenant tous les codes, il suffit de rentrer la commande:

```
python3 install_serveurs.py -db [password] # à la place de [password] veuillez mettre le mot de passe d
```

- Si tout se déroule bien vous devrez obtenir les messages suivants :

o

```
server.py
Installation terminée !
Vous pouvez maintenant appeler votre script sans le préfixe python
ex : s_server -h (windows) | server -h (mac)
root@osboxes:/home/osboxes/Documents/sae#
```



Félicitations, vous venez d'installer votre serveur de tchat Seleenix ! Vous pouvez désormais démarrer le serveur en indiquant uniquement le nom du binaire, plus besoin de vous embêter à spécifier le préfixe python. Nous espérons que la solution Seleenix conviendra pour votre Entreprise.