

# Notice d'utilisation serveur

[Introduction](#)

[Lancement du Serveur](#)

[Généralités](#)

[Arguments de lancement](#)

[Utilisation globale](#)

[Conclusion](#)

## Introduction

Ce document va expliquer efficacement comment vous pouvez utiliser le serveur seleenix sur la distribution de votre choix.

Avant de commencer, veuillez bien vérifier que toutes les étapes mentionnées dans [la documentation d'installation serveur](#) ont bien été effectuées. Au stade actuel, il n'est plus nécessaire d'installer quoi que ce soit excepté si il y a mise à jour de l'utilitaire.



Il est vivement conseillé d'utiliser votre serveur sur une machine virtuelle, vous pouvez tout de même l'utiliser sur une machine physique mais l'option - -search des clients dans une VM ne fonctionnera pas. (option permettant de retrouver le serveur)

## Lancement du Serveur

### Généralités

Ce qui est vraiment pratique avec Seleenix, c'est ce que vous n'avez plus besoin de vous embêter avec les préfixes de scripting tel que "python", "bash" etc. Vous pouvez appeler ces binaires(programmes) depuis n'importe où tant que vous l'appellez depuis un terminal.

Il existe cependant une syntaxe spécifique qui varie selon l'OS utilisé:

- En effet pour windows, il vous faudra appeler les programmes de la façon suivante : s\_server
- Pour les autres distributions, ça sera uniquement : server.

### Arguments de lancement

Vous pouvez lancer le serveur sans spécifier quoi que ce soit mais en faisant cela, mais il hébergera sur le port suivant :

- port : 1234

Pour éviter cela, il est possible de rajouter des arguments lors de l'exécution du programme, pour avoir connaissance de ces arguments vous pouvez exécuter la commande suivante:

```
C:\Users\vboxuser\Desktop\sae>s_server -h
usage: server.py [-h] [--port PORT]

Serveur de chat

options:
  -h, --help  show this help message and exit
  --port PORT Port sur lequel le serveur écoute les connexions entrantes
```

Ex:

```
s_server --port 7777
```

# le serveur hébergera son application sur le port 7777

## Utilisation globale

Une fois le programme lancé il vérifiera si le port est disponible et si c'est le cas il va attendre la connexion d'un client :

- Les informations du serveur sont affichées si jamais il y a besoin de les rentrer manuellement sur un client.

```
C:\Users\ vboxuser\Desktop\sae>s_server
----Serveur démarré. en attente de clients-----
Adresse IP du serveur: 192.168.1.22
Port du serveur: 1234
```

Dès qu'au moins client se connecte, un prompt s'affiche :

```
[ ]
Utilisateur non trouvé, création d'un nouvel utilisateur...
Connected to client
  Arnaud: f
server@0.0.0.0 $:.
```

Il est possible d'afficher les utilisateurs connectés avec la commande : /users

```
Arnaud (General)
server@0.0.0.0 $:server@0.0.0.0 $:
```

La personne qui contrôle le serveur peut promouvoir un utilisateur en administrateur ou lui enlever son rôle d'administrateur:

- /op [user]
- /deop [user]

Elle peut également bannir/exclure un utilisateur :

- Ex : /ban [user]
  -

```
Connected to client
you: /ban loro
(rcv)Le serveur a fermé sa connexion
```

```
Server IP: 192.168.1.10
Server Port: 1234
Connecting to host: 192.168.1.10 with port: 1234
Username: loro
Password: toto
Vous avez été banni, veuillez contacter l'administrateur
```

- Ex : /kick [pseudo] [rooms|ALL] 1h30 [reasons]
  -

```
you: /kick loro Blabla 1h
```

```
you: /join Blabla
Vous avez été kick du salon par le serveur jusqu'à 2023-12-29 03:58:58
you: /join Blabla
```

Il a perdu l'accès à un salon pendant une période donnée

Voici un résumé des commandes disponibles :

- /users : afficher les utilisateurs connectés (le salon dans lequel ils sont est affiché aussi)
- /subscribe [user] [salon] : demander l'accès à un salon (forcer un abonnement)
- /unsubscribe [user] [salon] : se désabonner d'un salon (forcer un désabonnement)
- /query (admin) : commande affichant les demandes (en général)

- `/accept[/refuse [id](admin)` : permet d'accepter/refuser une demande via son id
- `/kick [pseudo] [rooms|ALL] 1h30 [reasons]` : permet d'exclure un utilisateur pendant une période donnée (un salon particulier ou la totalité des salons)
- `/ban [pseudo]` : permet de bannir un utilisateur
- `/unban [pseudo]` : permet de purger le bannissement d'un utilisateur

## Conclusion

Seleenix est une solution complète qui propose un serveur versatile couvrant des fonctionnalités variées , en effet celui-ci supporte un grand nombre de commandes qui ont un effet immédiat sur les clients connectés. En plus de ça, il est capable de faire transiter les messages entre deux utilisateurs utilisant un client au mode différent.