

Documentation utilisateur

Tiphaine Schrenck | RT221 - Cybersécurité

Contexte

Dans la continuité du module de programmation dans lequel nous avons pu découvrir les sockets, les threads et les interfaces graphiques sur python, nous devons réaliser un système client-serveur permettant d'envoyer des commandes systèmes dans le but de superviser et diagnostiquer des machines à distance.

Prérequis

Afin de pouvoir pleinement utiliser les scripts proposés il est nécessaire d'avoir une version récente de Python ainsi que *pip*. Ensuite, il faudra installer les modules suivants : *psutils*, *platform* et *pyqt5* à l'aide de la commande

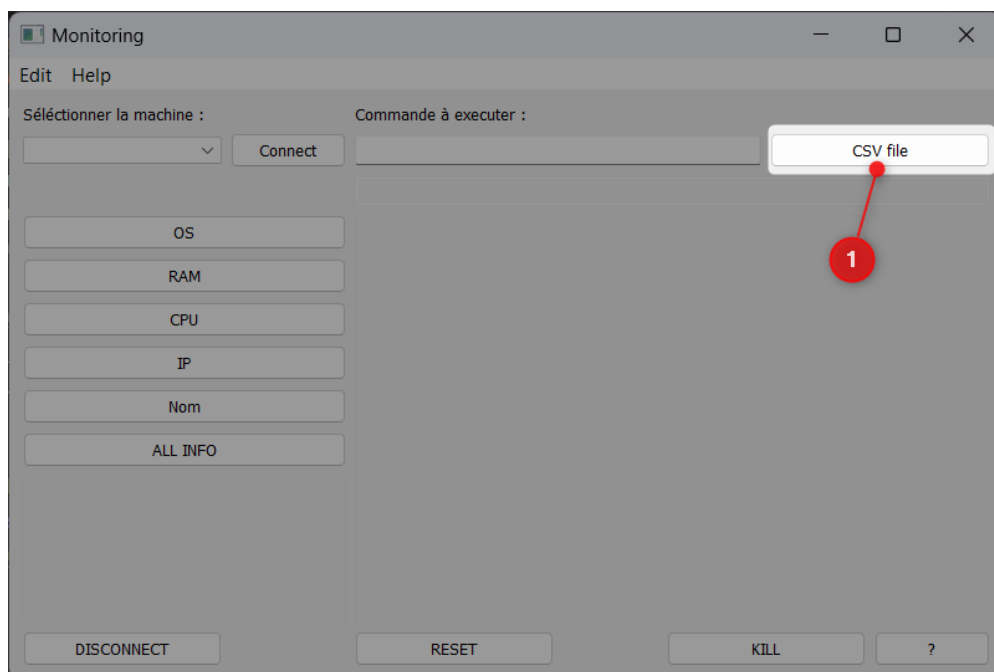
```
pip install <module>.
```

Dans une invite de commande, lancer le fichier **serv.py** et dans une autre **GUI2.py** à l'aide de la commande :

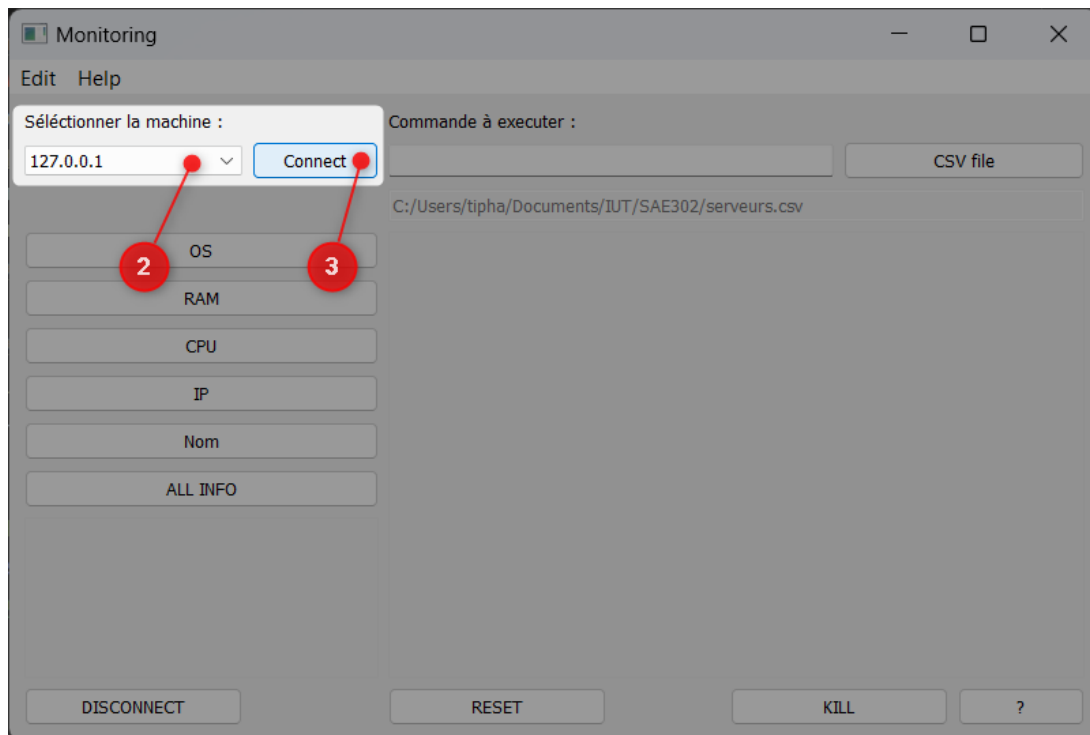
```
python <nom_fichier>
```

Interface graphique

Une fois l'interface graphique lancée, cliquer sur le bouton « **CSV file** » **(1)** et choisir un fichier csv. Contenant exclusivement des adresses IP.

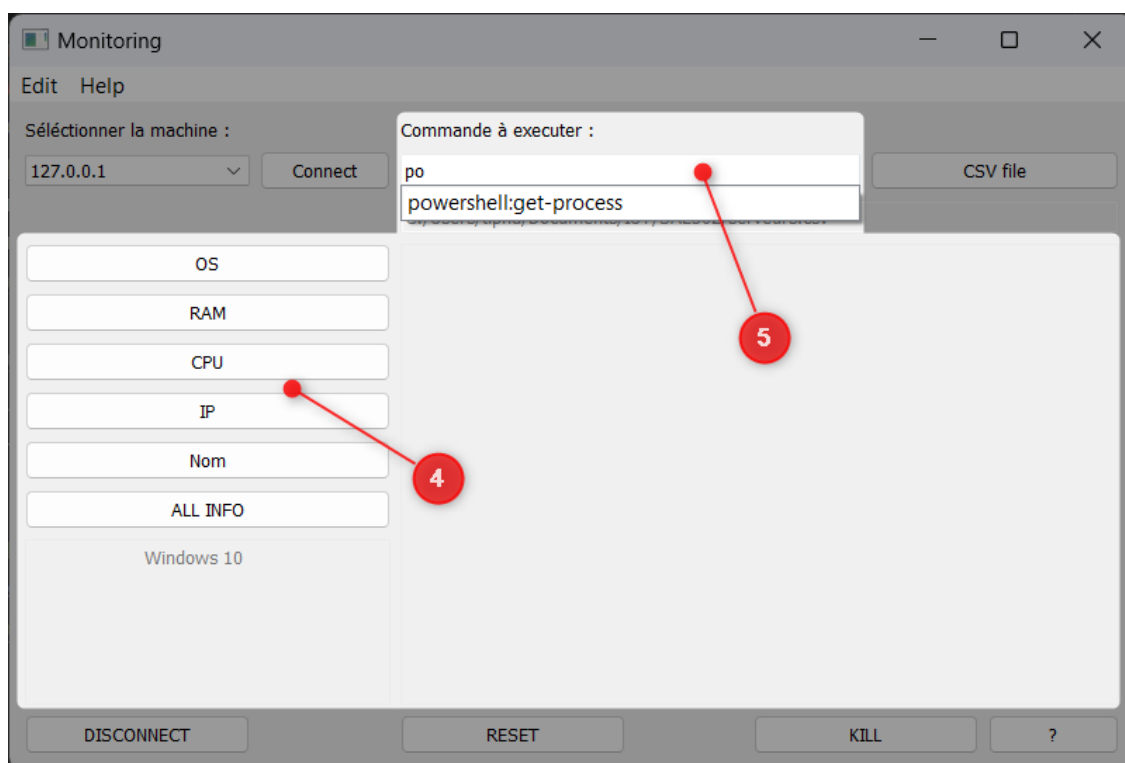


Sélectionner une machine par son adresse ip dans le menu déroulant **(2)** puis lancer la connexion avec le bouton « **Connect** » **(3)**.

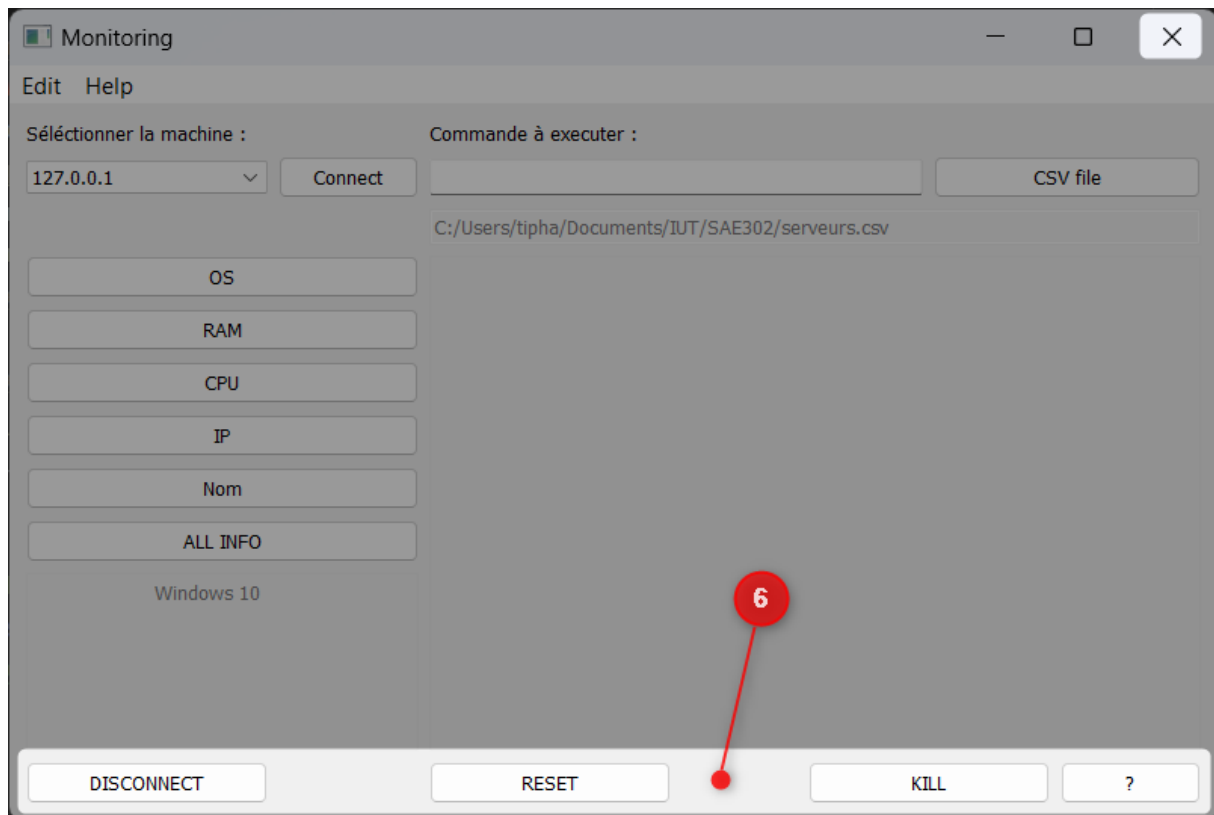


Il est possible de de lancer des commandes avec les boutons sur la partie gauche de l'interface (4), la sortie de ces commandes se situe en dessous des différents boutons.

Sur la partie centrale, un champ pour entrer une commande est affiché (5), les commandes exécutées sont mémorisées puis proposées en autocomplétion. Pour exécuter ces commandes il faut presser la touche « **Entrée** » du clavier.



Sur la partie inférieure (6), le bouton « **Disconnect** » qui ferme la connexion avec le serveur, « **Reset** » qui ferme la connexion avec le serveur puis le relance, « **Kill** » qui ferme la connexion ainsi que le serveur et le bouton « ? » qui ouvre une boîte de dialogue avec les informations de connexion.



Un volet d'aide est disponible dans la barre de menu, pour quitter l'application, cliquer sur la croix en haut à droite, une boîte de dialogue s'ouvre pour confirmer l'action.