

Ansible Hosts Creator

Ansible Hosts Creator

Description

Cet outil permet de paramétrer le fichier hosts.txt d'Ansible par l'intermédiaire d'une base de donnée comportant les *ip*, *hostname*, *os* des machines détectées par un scan Nmap.

Arborescence:

```
ansible_hosts_creator/  
├─ ahc.py  
├─ analyse_nmap.py  
├─ DB.db  
├─ DB_functions.py  
└─ README.txt
```

- [ahc.py](#) : programme principale à exécuter
- **analyse_nmap.py** : module Python permettant d'extraire les informations d'un scan nmap enregistrées dans un fichier XML
- **DB.db** : base de données comportant les tables correspondant à des wlan.
- **DB_functions.py** : module Python permettant d'interagir avec la base de donnée
- **README.txt** : comporte le guide d'installation et de description

Prérequis

AHC s'utilise avec la version 3.8.3 de Python

Installation des packages nécessaires pour lancer Python :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install build-essential zlib1g-dev libncurses5-dev libgdbm-dev libnss3-dev libssl-dev
```

```
libsqlite3-dev libreadline-dev libffi-dev curl libbz2-dev
```

Télécharger la release de Python 3.8.3 :

```
curl -O https://www.python.org/ftp/python/3.8.3/Python-3.8.3.tar.xz
```

Extraire avec :

```
tar -xf Python-3.8.3.tar.xz
```

Aller dans le repertoire Python-3.8.3:

```
cd Python-3.8.3
```

```
./configure --enable-optimizations
```

Démarrer le process:

```
make -j 4
```

Installer le le binaire de Python:

```
sudo make altinstall
```

Vérifier que python a bien été installer:

```
python3.8 --version
```

(Source pour l'installation (pour 3.8, attention, prenez à remplacer dans les commandes à l'URL suivante la version de python à installer) : <https://linuxize.com/post/how-to-install-python-3-8-on-debian-10/>)

Installation

L'outil s'installe via la commande :

```
git clone https://github.com/silverstorm9/ansible_hosts_creator.git
```

Utilisation

L'outil se lance via la commande :

```
sudo python3.8 ansible_hosts_creator/ahc.py
```

Commandes:

```
help : affiche l'aide
create [-t tableName|-h hostsPath] : (-t) créer une table dans la base de donnée
                                         (-h) créer le fichier hosts.txt, ne pas oublier
                                         l'extension .txt
edit [-t tableName xmlFile|-h hostsPath] : (-t) Extrait ip, hostname, os du du
fichier XML comportant le rapport du scan NMAP et insert ces informations de la BDD
                                         (-h) permet d'écrire dans hosts.txt au
moyen de requête SQL
show [-t tableName|-h hostsPath] : (-t) affiche le contenu d'une tbale, (* ou all
affiche toutes les tables)
                                         : (-h) affiche le contenu du fichier hosts.txt
sql : lance un shell pour entrer des requête SQL
exit|quit : quitte le AHC
```

Exemples de commandes :

```
create -t wlan10 # Créer une table wlan10 dans la BDD
create -h ./hosts.txt # Créer un fichier hosts.txt
```

```
edit -t wlan10 ./nmap_wlan10.xml # Extrait ip, hostname, os du nmap_wlan10.xml et
insert ces informations dans la table wlan10 de la BDD

edit -h ./hosts.txt # Permet d'éditer le fichier hosts.txt

show -t wlan10 # Afficher les éléments de la tables wlan10

show -h ./hosts.txt # Affiche le contenu du fichier hosts.txt
```

Exemples de commandes SQL :

```
SELECT * FROM wlan10 WHERE os!='Windows'

INSERT INTO wlan10 VALUES ('192.168.10.1','machine1','Linux')

DELETE FROM wlan10 WHERE ip=='192.168.10.1'

UPDATE wlan10 SET hostname = 'machine1', os = 'Windows' WHERE ip=='192.168.10.1'

INSERT OR REPLACE INTO wlan10 (ip,hostname,os) VALUES
('192.168.10.1','machine1','no_os')
```

Voir aussi : <https://sql.sh/cours>