

Howto Script d'installation

Cyprien Leschi, Hugo Sarazin, Jérémy Richard, Haroune Samouche, Steven Jaman

December 2021

1. Configuration :

Tout d'abord on affecte les valeurs nécessaires pour configurer l'accès au reposit Github. Nous affectons déterminons alors : gh_tpke, gh_branch et gh_path.

2. Preparation de l'environnement :

Bien entendu, avant d'installer les dépendences nécessaires au système il faut déterminer l'environnement le plus adéquat. Pour cela, le dossier opérationnel sera /tmp/installation, on supprime et recrée le cwd (Dossier de travail actuel), puis on lui affecte les droits nécessaires. On crée alors au sein du dossier d'installation un fichier installation.log où on crée un script dans le répertoire cwd qu'on appelle log et qui va nous permettre de remplir le fichier installation.log selon son argument, après pour permettre l'exécution du script log on modifie les droits et on finit par l'exécution du script.

3. Installation des dépendances :

On essaie d'installer : git, ca-certificates (autorité de certification), curl (récupération le contenu d'une ressource accessible par réseau informatique, gnupg (transmission de messages signés et chiffrés, lsb-release (Linux Standard Base), cron (exécution automatique des scripts)

4. Installation de Docker :

Une installation classique de Docker sur la machine

5. Importation des données du repo git :

Copie de tous les éléments nécessaires depuis github. On prendre aussi le Dockerfile

6. Création du docker container et exécution de l'image Docker :

- Avec Dockerhub :
On se connecte en utilisant le gh_token, on fait un pull de anathor/rockit et ainsi on exécute l'image sur le port 80.
- Avec Dockerfile :
On utilise tout simplement le Dockerfile qui a été téléchargé depuis le repo git.

7. Installation Docker :

Configuration du cron sur l'host, pour exécuter la commande toutes les deux minutes.

8. Importation root flag :

Ajout du flag dans le fichier /root/root.txt puis affectation des droits nécessaires avec chmod

9. Nettoyage :

Copie du fichier d'installation installation.log dans le répertoire /var/log puisque le dossier temporaire d'installation (/tmp/installation) sera supprimé puis affectation des droits nécessaires. Création d'un lien symbolique de /dev/null sur /root/.bash_history. Suppression des utilisateurs privilégiés et enfin suppression de l'utilisateur debian ainsi que son home directory et aussi le groupe debian.