



Ashitaka

Déploiement et Fonctionnement du Script *Ashitaka*

Dans le cadre de mes travaux pratiques, j'ai développé et mis en place un script Bash nommé **Ashitaka**, conçu pour automatiser la gestion de machines virtuelles avec **VirtualBox**. Ce script permet de simplifier le processus de création, démarrage et suppression de VMs via une interface en ligne de commande interactive.

1. Emplacement et Accessibilité

Le script a été placé dans le répertoire système suivant :

```
/usr/local/bin
```

Ce répertoire est inclus dans la variable d'environnement `$PATH`, ce qui rend le script exécutable depuis **n'importe quel emplacement** du terminal simplement en saisissant :

```
Ashitaka
```

Une fois rendu exécutable via la commande suivante :

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/Ashitaka
```

le script peut être utilisé comme une commande à part entière.

Fonctionnalités proposées

Le script propose un **menu principal** structuré en quatre options :

1. **Créer une machine virtuelle**
2. **Démarrer une machine virtuelle existante**

3. Supprimer une machine virtuelle

4. Quitter le programme

Processus de création d'une VM

Lors de la création d'une nouvelle machine virtuelle, l'utilisateur est guidé à travers plusieurs étapes interactives :

- Saisie du **nom de la VM**
- Vérification d'un éventuel conflit de nom avec une VM existante, avec option de suppression
- Sélection d'un fichier **ISO** depuis le répertoire `~/Virtualisation`
- Choix de la **taille du disque dur** (en Mo)
- Choix du **profil mémoire RAM**
- Choix du **mode réseau** : `bridged` , `nat` ou `intnet`
- Option d'activer ou non l'**accélération graphique 3D**
- Utilisation facultative de **paramètres par défaut**

Une fois ces informations recueillies, la VM est automatiquement configurée, créée, et lancée via l'interface graphique VirtualBox.

4. Dépendances et technologies utilisées

Le script repose sur les outils suivants :

- `VBoxManage` : outil en ligne de commande de VirtualBox utilisé pour gérer les VMs
- `figlet` et `lolcat` (facultatifs) : pour afficher une bannière ASCII colorée lors du lancement
- Utilisation d'effets **visuels (couleurs ANSI)** pour une meilleure lisibilité en terminal

5. Journalisation

Chaque création de VM est enregistrée dans un fichier log situé dans le répertoire personnel de l'utilisateur :

```
~/ashitaka_log.txt
```

Exemple:

<https://imgur.com/a/XrbG9Mh>

Vidéo à télécharger