

TD Virtualisation

1. Introduction

Nous allons maintenant appliquer ces concepts de Virtualisation avec un logiciel grand public appelé VirtualBox.

Nous allons également essayer d'appliquer des concepts relatifs aux problématiques d'entreprises les plus courantes.

Une des problématiques les plus courantes est de pouvoir déployer de la manière la plus efficace possible des machines prêtes à l'emploi en déployant des clones d'une machine existante.

Ce TP vous laissera en autonomie dans l'application de cette stratégie.

Vous êtes libre de la technologie de scripting à utiliser (powershell, bash, python etc.)

2. Installation de la machine source

Procédez à l'installation d'une machine tournant sous Ubuntu Server sur la dernière LTS.

Mettez la machine à jour.

Quelles sont les possibilités pour la carte réseau et quelle est l'utilité de chaque mode ? Donnez un cas d'application de chaque mode.

3. Déploiements des clones par l'interface de virtualbox

Trouvez un moyen de réaliser un template de la machine que vous venez d'installer de par l'interface de virtualbox. Le nom de la machine clone doit être modifiable lors du déploiement.

Vous devez trouver 2 moyens, présentez les avantages et inconvénients de chacun.

4. Déploiements des clones au travers d'un script de déploiement

Trouvez un moyen de réaliser un template de la machine que vous venez d'installer grâce à un script de déploiement. Le nom de la machine clone doit être modifiable lors du déploiement.

Mettez en œuvre les deux stratégies de déploiement en donnant le choix à l'utilisateur.

5. Création d'une VM de par un script de déploiement

Prenons maintenant le cas où vous vous situez sur un cluster de serveur ne possédant aucune interface graphique. Trouvez un moyen de créer une VM grâce à virtualbox, de l'installer et de l'exécuter.

Le script doit pouvoir demander toutes entrées à l'utilisateur de la manière la plus graphique possible (utilisez le même format de message comme par exemple "[TITRE] - message").

6. Création du script global

Rassemblez les deux scripts créés précédemment en un seul avec un menu de sélection.

Dans un dernier temps, installer un serveur SSH sur une VM précédemment créée. Trouvez un moyen de démarrer cette VM en mode sans interface. Connectez-y vous en SSH et faites valider votre réalisation.