

TP 1

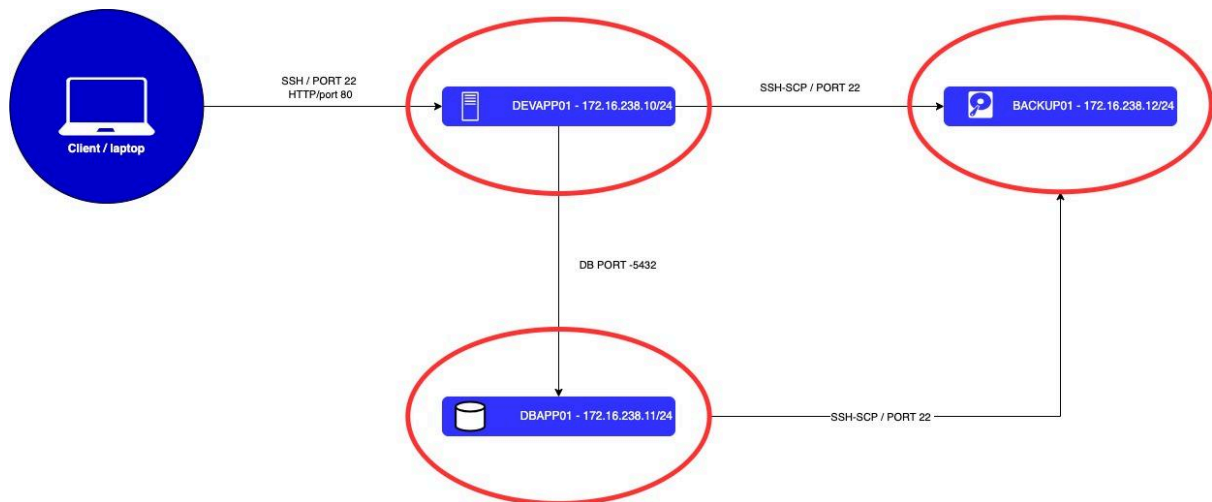
Déploiement d'un environnement de développement avec Vagrant

Résumé

Dans le cadre de ce TP, vous allez utiliser Vagrant pour déployer un environnement proche de la production.

L'architecture sera composée de trois (3) machines :

- "devapp01" une instance qui va héberger notre application java
- "dbapp01" une instance avec une base de données PostgreSQL
- "backup01" Une instance pour sauvegarder notre code source et notre base de données



Instance	Box	Programme	IP address
devapp01	Vagrant box ubuntu/jammy64	Langage de votre choix	172.16.238.10/24
dbapp01	Vagrant box ubuntu/jammy64	Postgresql	172.16.238.11/24
backup01	Vagrant box ubuntu/jammy64	N/A	172.16.238.12/24

Instructeur

1. Déployer trois (3) VM en utilisant Vagrant avec le box Ubuntu 22.04 : [Vagrant box ubuntu/jammy64](#)
2. Installer les paquets prérequis en utilisant le provisionnant de Vagrant. Vous pouvez utiliser le langage de programmation de votre choix
3. La base de données doit être accessible uniquement depuis « devapp01 » sur le port «5432»
4. Mettre en place un cron qui s'exécute toutes les heures sur l'instance « devapp01 » pour sauvegarder votre code sur « backup01 »
5. Mettre en place un cron qui s'exécute toutes les 30 min sur l'instance « dbapp01 » pour sauvegarder une copie de votre base de données sur « backup01 »
6. Déployer votre code source et votre Vagrantfile en utilisant GitHub

Date de Livraison

Vous devez partager votre dépôt avec mon git "mmkmou@mmkmou.me" avant le **samedi 3 février 2024**.

Bonus

Vous pouvez ajouter un serveur Nginx et le configurer comme reverse proxy sur «devapp01».

Lien utile

- [How To Install PostgreSQL on Ubuntu 22.04 \[Quickstart\] | DigitalOcean](#)
- [Allowing Remote Connections in PostgreSQL: 2 Methods of Configuring Database](#)
- [Cron et crontab : le planificateur de tâches ! - Wiki](#)
- [Multi-Machine | Vagrant | HashiCorp Developer](#)