

# Cours Majeur Virtualisation

Nantes Ynov Campus – 2022-2023

## Activité Pratique 6

### Découverte d'un outil de déploiement Vagrant et initiation au provisionnement Ansible

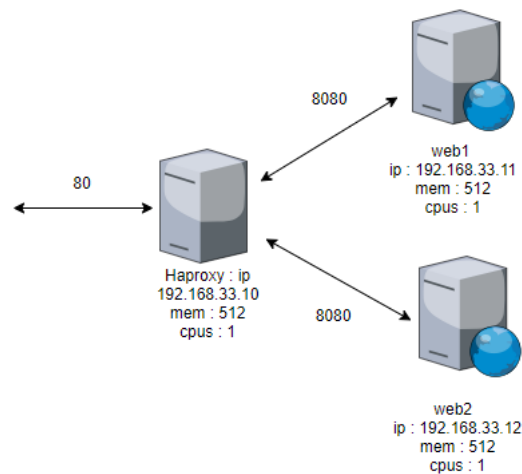
Objectif : Découvrir de façon pratique un outil de déploiement et de configuration dans un environnement virtualisé.

Documentation : <https://www.vagrantup.com>, <https://docs.ansible.com/ansible/2.9/index.html>,  
[https://ansible.github.io/workshops/decks/ansible\\_best\\_practices.pdf](https://ansible.github.io/workshops/decks/ansible_best_practices.pdf)

**NB** : En vous servant des liens vers les documentations ci-dessus, réaliser les exercices sur la machine configurée. Vous devrez rendre un document détaillé des étapes de votre configuration ainsi que les sources permettant d'obtenir vos résultats. Attention les exercices sont notés et non rendu cela compte pour un zéro

# Initiation au déploiement Vagrant

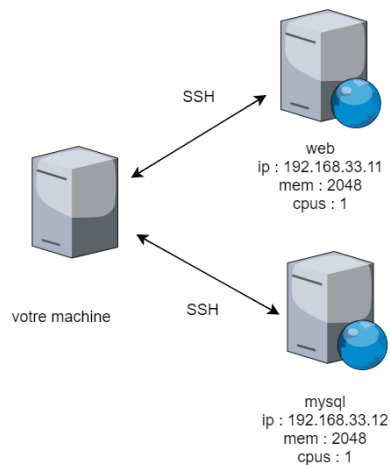
## Exercice 1 :



- 1 - Ecrire un script pour déployer 3 VM haproxy, web1(nginx) et web2(nginx) avec la box centos/7 en respectant le schéma ci-dessus
- 2 - En vous servant de la commande `nmap` scannez les ports de vos machines pour voir quels sont les ports ouverts puis, protéger vos machines en installant : `firewalld`
- 2 - Configurer vos machines pour qu'elles soient accessibles en ssh à partir d'une clé publique et la commande : `ssh nomdevotremachine`
- 3 - Installer haproxy sur la machine correspondante et le serveur web `httpd` sur les machines web1 & web2
- 4 - Les serveurs web devront répondre sur le port 8080
- 5 - Configurer le serveur haproxy pour qu'il puisse servir à tour de rôle l'un des serveurs web sur lesquels vous présenterez une petite page d'accueil.
- 6 - Mettre en place un script permettant de déployer automatiquement cette architecture.

# Initiation au provisionning avec Ansible

## Exercice 2 :



1 – A l'aide de Vagrant reproduire l'architecture ci-dessus

2 – En vous basant sur les bonnes pratiques de configuration avec ansible, provisionner vos machines afin d'y installer un serveur web, une base de données mariadb et wordpress. Le résultat de votre script devrait permettre d'arriver sur la page de bienvenue d'installation de wordpress.

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

### Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

**Site Title**

**Username**   
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

**Password**  [Hide](#)  
**Strong**  
**Important:** You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

**Your Email**   
Double-check your email address before continuing.

**Search engine visibility** ☐ Discourage search engines from indexing this site  
It is up to search engines to honor this request.

[Install WordPress](#)