

TP1 – Travail sur serveur Web

Informations

Évaluation : 20 % de la session

Type de travail : en équipe de 2 personnes

Date de remise : 24 novembre 2020, en direct en ligne

Durée : 3 heures

Système d'exploitation : Ubuntu serveur

Environnement : virtuel

Énoncé

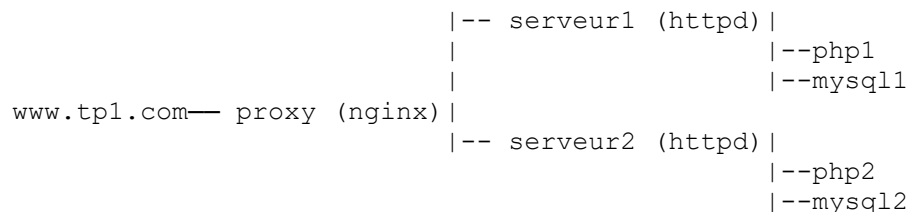
Ce travail pratique a pour objectifs :

- Faire une installation complète d'un site Web avec équilibrage de charge.
- Utiliser nginx comme un équilibreur/répartiteur de charge (load balancer).
- Utiliser Apache (httpd) comme serveur de contenus.

Dans cet exercice, vous allez créer un site Web complet comprenant nginx comme équilibreur de charge et deux serveurs httpd complet (incluant php et MySQL) comme serveur de contenus.

1 : Description

- Nginx est utilisé comme équilibreur de charge pour avoir une structure comme celle-ci :



- Chaque membre de l'équipe est responsable d'un serveur httpd.
- Les deux serveurs doivent être identiques, à part l'en-tête des documents (elle doit contenir votre nom) : httpd, php et MySQL.
- Les serveurs httpd et le serveur proxy seront reliés à un réseau avant.
- Les serveurs httpd auront chacun leur réseau arrière pour communiquer avec leurs serveurs php et MySQL.
- Le contenu des serveurs httpd doit être monté par un point de montage à un répertoire de votre VM.
- Le serveur MySQL doit avoir un volume de données persistant.
- Chaque membre doit avoir le projet complet d'installer.
- Chaque membre pointe sur la VM de l'autre avec les noms tp1.com et www.tp1.com.

Attention : ne mettez pas de dépendance aux serveurs httpd.

2 : Correction

Item	Note	Équipe (E) ou individuel (I)
loadBalancer		
Définition des 2 serveurs	2	E
Contexte <code>server</code>	2	E
Serveur1/Serveur2		
httpd	2	I
php	2	I
Lien entre php et MySQL	2	I
Commandes		
Lancer les conteneurs	2	I
Voir les logs	2	I
Arrêter et effacer les images	2	I
Accès site d'équipier	2	I
Compréhension	2	I

Compétences développées

00SJ – Effectuer le déploiement de serveurs intranet.	00SJ # 1 – Analyser le projet de déploiement. 00SJ # 2 – Monter les serveurs intranet. 00SJ # 3 – Installer les services intranet. 00SJ # 5 – Participer à la mise en service des serveurs intranet.
---	---

Note : les compétences sont développées en partie.