

Les applications LAMP

Travail à faire

Partie 1 : Application LAMP All-in-One

- Mettre en place une infrastructure LAMP
 - Créez une VM ubuntu server 18.04
 - installez le serveur web Apache
 - installez le module PHP
 - installez le SGBD MySQL
 - Créez une BD relative à votre projet
 - Création d'un utilisateur ayant tous les droits sur cette BD
 - Votre application se connectera à la BD avec les paramètres de cet utilisateur
 - Créez une table très simple et remplissez la par quelques lignes
 - Testez l'accès à la base et l'affichage du contenu de la table en utilisant le client MySQL
 - Créez et hébergez quelles que pages PHP manipulant votre BD

Partie 2 : Application LAMP 2-tiers

- Mettre en place une infrastructure LAMP 2-tiers
 - Même travail que Partie 1 avec :
 - une VM pour Apache et PHP
 - une VM pour MySQL

Partie 3 : Application LAMP 3-tiers

- Comment peut-on interpréter les pages PHP de votre site non pas par le module php d'Apache ?
- Mettre en place une infrastructure LAMP 3-tiers
 - Même travail que Partie 1 et 2 avec :
 - une VM pour Apache
 - une VM pour PHP
 - une VM pour MySQL

Partie 4 : DevOps → Automatisation ...

- MySQL ?
 - Quelle est l'option de la commande mysql qui permet d'exécuter un script SQL ?
 - Quelles sont les commandes de sauvegarde et de restauration d'une BD ?
 - Dans le cadre d'automatiser toutes les opérations relatives à la BD de votre application, créez des scripts SQL qui permettent de :
 - Créer un utilisateur ayant tous les droits sur une BD
 - Créer une table et la remplir par des valeurs
 - Sauvegarder et restaurer une BD
 - ...
- Infrastructure LAMP ?
 - Que faire pour automatiser la mise en place d'une infrastructure LAMP ?
 - Scénario 1 : All-in-One + VM ubuntu server prête
 - Je dispose d'une VM ubuntu server 18.04
 - vous allez me fournir l'URL GitHub de votre projet dont la page d'accueil contient les deux instructions suivantes :
 - Comment cloner votre projet
 - Comment lancer le scripte principale dans ma VM qui permet de déployer votre application (Apache+PHP+MySQL+Application)
 - Scénario 2 : 2-tiers avec 2 VM prêtes
 - idem que scénario 1

Liens utiles

- Official Ubuntu Documentation
<https://help.ubuntu.com/>
- Ubuntu 18.04 » Ubuntu Server Guide
<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/index.html>
- Ubuntu 18.04 » Ubuntu Server Guide » Web Servers
<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/web-servers.html>
- Ubuntu 18.04 » Ubuntu Server Guide » Databases
<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/databases.html>
- Ubuntu 18.04 » Ubuntu Server Guide » LAMP Applications
<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/lamp-applications.html>
- ...