

BTS SNIR	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Installation d'un serveur Web

Pré requis	Système d'exploitation, principe des clients/serveurs.	
Objectif de la séance	Installer un serveur Web dans un réseau	
Objectif(s) associé(s)	Installer, configurer un serveur Web (Apache) Tester un serveur Web Installer un module PHP Tester un module PHP Installer un serveur MySQL Tester un serveur MySQL	
Durée	3 h	
Conditions	1 élève par poste	
Environnement	Matériel	1 PC de bureau
	Documentation	Configuration réseau sous Linux.pdf , Gestion fichiers utilisateurs Debian.pdf , Gestionnaire de paquets.pdf , Commandes système Linux.pdf , nano.pdf , Linux Serveur HTTP et MySQL.pdf , Linux Serveur vsftp.pdf , Linux Configuration sites WEB.odt ,
	Logiciel	Navigateur WEB, filezilla, vmware

I Présentation et cahier des charges

L'entreprise LJR propose pour son réseau un serveur Web qui est disponible pour proposer les produits de l'entreprise à ses clients. La solution pour fournir cette fonctionnalité est d'installer un serveur WEB sous Linux (version Debian).

Le serveur Web nécessite un serveur MySQL et le module PHP.

Le mot de passe de root pour le serveur MySQL.

Le compte adminWeb avec comme mot de passe « snirsnir » et comme nom et prénom, les vôtres sert à modifier le site web. Ce compte doit permettre de créer, supprimer et modifier des pages Web du site.

Le site Web à installer est fourni.

Vous devez tester le site Web installé grâce à un navigateur sur une machine distante.

Cette installation sera faite dans la machine virtuelle Debian déjà utilisée précédemment.

II Travail demandé

Vous devez en respectant le cahier des charges ci-dessus installer un serveur Web.

II.1 Installation du serveur apache

L'objectif est d'installer et de tester l'installation d'un serveur Web de base.

1. Copiez et extrayez la machine virtuelle (fichier Debian.zip) dans le répertoire « D:\SNIR1\GroupeX » où X est votre groupe.
2. Lancez la machine virtuelle Debian extraite.
3. Connectez-vous en tant que root.
4. Configurez l'interface réseau avec l'adresse IP 172.16.200.50+Y où Y est le numéro de votre PC.
5. Vérifiez la connexion au réseau.
6. Installez le serveur apache.
7. Vérifiez le bon fonctionnement du serveur.

II.2 Installation du paquet PHP5

Vous allez installer le module PHP qui permettra au serveur Web d'interpréter des pages écrites en langage PHP.

1. Installez le paquet.
2. Vérifiez son fonctionnement.
3. Configurez le module pour le développement des pages PHP, c'est-à-dire pour visualiser toutes les erreurs.

BTS SNIR	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Installation d'un serveur Web

II.3 Installation des sites Web

L'objectif est de configurer le serveur Web pour pouvoir installer et modifier des sites Web et en particulier d'installer les sites fournis.

1. Créez le compte qui a le droit d'installer et d'éditer des sites Web.
2. Copiez le site Web fourni dans le répertoire de base du serveur Web grâce au logiciel FileZilla.
3. Testez le fonctionnement de ce site.

II.4 Installation du serveur BDD mariaDB

Pour pouvoir gérer facilement les bases de données, la solution est d'utiliser le site phpMyAdmin qui doit être installé. Il permet de créer, d'éditer, ... des bases de données facilement.

1. Installez le serveur BDD.
2. Vérifiez son fonctionnement en vous connectant avec le compte root.