

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

Pré requis	Système d'exploitation, principe des clients/serveurs, principe du serveur FTP	
Objectif de la séance	Installer un serveur FTP dans un réseau	
Objectif(s) associé(s)	Installer un serveur FTP Configurer un serveur FTP Tester un serveur FTP	
Durée	3 h	
Conditions	1 élève par poste	
Environnement	Matériel	1 PC de bureau
	Documentation	Linux Serveur vsftpd.pdf
	Logiciel	Client ftp (Filezilla), vmware, VsFTPd

## I Présentation et cahier des charges

L'entreprise LJR propose pour son réseau :

- x Un serveur Web est disponible pour proposer les produits de l'entreprise à ses clients.
- x Un serveur FTP est disponible pour proposer les documents sur les produits de l'entreprise à ses clients.

La solution pour fournir ces fonctionnalités est d'installer un serveur sous Linux (version Debian) qui comprendra un serveur Web et un serveur FTP. Le serveur Web a été précédemment installé.

Le serveur FTP doit offrir des fichiers en lecture seule pour les connexions en mode anonymous et des répertoires en lecture/écriture pour deux utilisateurs particuliers. Le serveur FTP (VsFTPd) en mode anonymous permet la lecture des fichiers du répertoire « \home\ftpDir ». La bannière sera : « Bienvenue sur le serveur de LJR ».

Les deux utilisateurs à créer sont : Jean Dupont et Rose Martin avec pour logins respectifs jdupont et rmartin, pour mots de passe passpont et passtin et appartenant au groupe userFTP. Ils auront le droit d'accéder via le serveur FTP à leur répertoire personnel.

L'installation sera faite sur la machine virtuelle utilisée lors de précédents travaux pratiques.

## II Travail demandé

### II.1 Installation d'un serveur FTP en mode anonyme

Les serveurs FTP permettent à n'importe quel utilisateur, de télécharger des fichiers tels que des documents techniques, des pilotes, ... Vous allez installer un serveur FTP de type VsFTPd puis configurer le mode anonymous qui permet d'accéder librement aux fichiers en lecture seulement.

1. Installez le serveur VsFTPd.
2. Configurez la bannière.
3. Configurez le mode anonymous.
4. Créez le répertoire pour les utilisateurs FTP anonymes.
5. Créez dans le répertoire de base du serveur VsFTPd, le fichier « Liste.txt » contenant le texte « Linux Serveur vsftpd.pdf ».
6. Désactivez le pare-feu privé.
7. Lancez l'utilitaire ftp ou FileZilla sur la machine de base et vérifiez que vous pouvez lire ce fichier.
8. Vérifiez que vous ne pouvez rien écrire en FTP.

### II.2 Configuration pour un accès en FTP par des utilisateurs

Pour déposer des fichiers sur le serveur par des utilisateurs spécifiques, il faut configurer le serveur pour autoriser l'écriture et la lecture en FTP par ces utilisateurs.

1. Créez le groupe pour les utilisateurs FTP.
2. Créez les deux utilisateurs et configurez leur mot de passe.
3. Configurez le serveur vsFTPd pour accepter les connexions non anonymes.
4. Limitez l'accès de ces utilisateurs à leur répertoire personnel.

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

5. Testez l'accès à leur répertoire personnel en FTP pour les deux utilisateurs.
6. Vérifiez que l'accès hors de ces répertoires n'est pas autorisé.
7. Réactivez le pare-feu.