

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

Pré requis	Utilisation d'une machine virtuelle, Système d'exploitation, bases des commandes Linux, configuration réseau sous Linux.	
Objectif de la séance	Installer un serveur Debian	
Objectif(s) associé(s)	Installer un système d'exploitation Linux (Debian) Configurer le réseau sous Linux Créer un groupe Créer un compte utilisateur	
Durée	3 h	
Conditions	1 élève par poste	
Environnement	Matériel	1 PC de bureau
	Documentation	Serveur Debian.pdf, Gestion fichiers utilisateurs Debian.pdf, Commandes système Linux.pdf, nano.pdf, ssh.pdf, « Vmware.pdf »
	Logiciel	Vmware, Telnet, Windows 7

I Présentation et cahier des charges

L'entreprise LJR veut réaliser son nouveau réseau avec les différents services nécessaires (serveur DNS, serveur DHCP, ...).

L'objectif de ces travaux pratiques est d'installer sur un ordinateur, un système d'exploitation Linux version Debian. Ce système d'exploitation est très bien adapté pour l'installation de serveurs.

Le système à installer devra respecter la configuration suivante :

- x Nom de la machine : ServeurLJRX où X est le numéro donné par le professeur
- x Adresse IP de la machine : 192.168.0.Y où Y = 80 + X
- x Nom du domaine : LJRX.lan (X est le numéro donné par le professeur)
- x Passerelle : 192.168.0.254
- x Mot de passe de root : 12&éazqs
- x Utilisateur à créer : ljr avec pour mot de passe ljr

II Travail demandé

II.1 Création de la machine virtuelle

Dans cette partie, vous allez créer la machine virtuelle et la configurer. Vous installerez dans la partie suivante, le système d'exploitation Debian10.

1. Créez une nouvelle machine virtuelle appelée Debian10-X où X est votre groupe (A ou B) avec les paramètres suivants :
 - x choix : »I will install the operating system later » ;
 - x répertoire de la machine : D:\snir1\groupeX\Debian10-X où X est votre groupe (A ou B) ;
 - x taille de 65 GB pour le disque.
2. Configurez le matériel de la machine virtuelle :
 - x taille mémoire de 1 GB ;
 - x « Network Adapter » configuré en « Bridged » ;
 - x DVD : «debian-10.0.0-i386-netinst.iso » contenu dans le dossier « D:\SNIR1 ».

Vous devez en respectant le cahier des charges ci-dessus, installer la machine sous Linux en laissant la machine en DHCP.

Création de 2 partitions, la première de 30 Go, la seconde 30Go (Partage) et le reste pour le swap.

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

II.2 Configuration réseau

Vous allez modifier la configuration réseau afin de respecter le cahier des charges ci-dessus. Vous installerez le paquet resolvconf. Ensuite, vous testerez la connexion au réseau.

II.3 Test de la machine

Vous allez vérifier que vous pouvez travailler sur ce serveur à partir d'un poste quelconque. Pour cela, connectez à partir d'un système sous Windows en SSH sur le serveur (compte ljr).

II.4 Création du groupe utilisateurs et de votre compte

Ensuite créez un groupe pour tous les utilisateurs standard du serveur dont le nom est « utilisateurs » et un nouveau compte pour vous avec les caractéristiques suivantes :

- x Identifiant : votre nom ;
- x Nom complet : votre prénom suivi de votre nom ;
- x Mot de passe : snir
- x Shell du compte : /bin/bash
- x Répertoire de l'utilisateur créé ;
- x Appartenance au groupe utilisateurs.

Testez que vous pouvez vous connecter sur ce nouveau compte.

Attention : notez les modifications apportées sur les fichiers /etc/passwd et /etc/group.