

BTS S.N.I.R.	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Câblage et configuration d'un routeur

Pré-requis	Configuration réseau sous Linux.	
Objectif de la séance	Installer et configurer un serveur DNS et DHCP	
Objectif(s) associé(s)	Configurer une interface réseau sous Linux Configurer le serveur DNS Configurer le serveur DHCP Tester les services.	
Durée	8H	
Conditions	3 élèves par projet	
Environnement	Matériel	2 PC de bureau sous linux, un PC portable sous windows 10
	Documentation	Configuration des interfaces réseaux sous linux, Serveur DNS sous Linux, Serveur DHCP sous linux et serveur DDNS
	Logiciel	

I Présentation et cahier des charges

La société LJR vous demande de réaliser son nouveau sous-réseau pour le service commercial.

Ce sous-réseau doit proposer les fonctionnalités suivantes :

- x Un routeur permettant de connecter ce sous-réseau au réseau de l'entreprise ;
- x Les ordinateurs portables qui sont connectés au réseau ont automatiquement une adresse IP donnée par un serveur DHCP.
- x Un serveur DNS pour gérer la résolution des noms.

La solution pour fournir ces fonctionnalités est d'installer :

- x Une passerelle à partir d'un ordinateur sous Linux ;
- x Un serveur DHCP.
- x Un serveur DNS.

Votre réseau a pour adresse 192.168.(10*X).0/24 (demandez au professeur la valeur de X).

Le routeur aura pour adresse d'interface : 192.168.(10*X).254.

Les trois ordinateurs que vous allez utiliser auront pour noms ServeurDNSX, ServeurDHCPX et PcBureauX et le nom de domaine est CommercialX.lan.

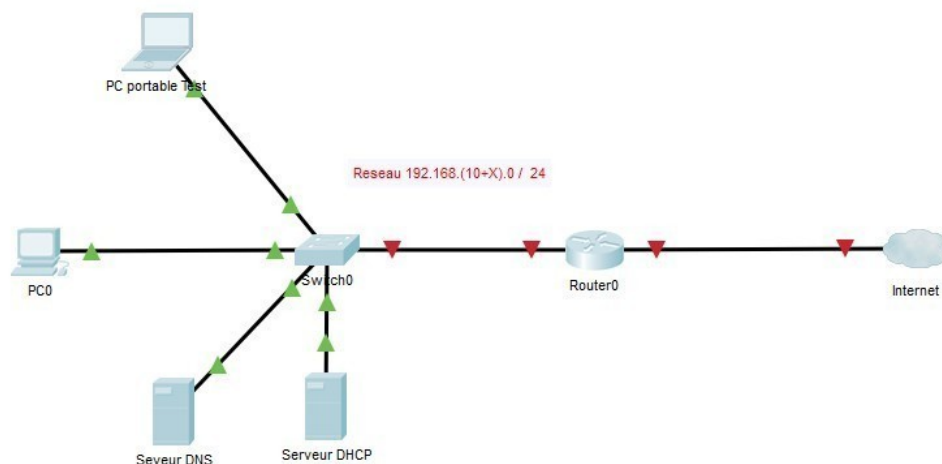
L'ordinateur sur lequel sera installé le serveur DHCP aura pour adresse IP 192.168.(10*X).1

Le serveur DHCP fournira des adresses comprises entre 192.168.(10*X).20 à 192.168.(10*X).100. Le bail aura une durée de 4 heures. Le serveur DNS sera installé sur le poste 192.168.(10*X).2

Le PC bureau (distribution Windows 10) aura comme adresse 192.168.(10*X).50 attribuée par DHCP.

Un ordinateur portable est à la disposition de l'ensemble des étudiants pour tester les fonctionnalités du serveur DHCP et DNS.

L'adresse mail du responsable de la maintenance est votre nom.



BTS S.N.I.R.	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Câblage et configuration d'un routeur

II Travail demandé

DNS

II.1 Préparation de la configuration

L'objectif de cette partie est d'installer et configurer un serveur DNS.

Doc : Configuration des interfaces réseau, Resolution nom et TD Serveur DNS.

1. Configurez les paramètres réseau

Doc : Serveur DNS sous Linux.

2. Installer le serveur DNS et tester le serveur DNS par défaut.
3. Configurer la résolution directe et indirecte. (hôtes pris en compte ServeurDNS, ServeurDHCP et PCBureau)
4. Tester votre Serveur DNS.

DHCP

II.2 Préparation de la configuration

Doc : Serveur DHCP sous linux et TD serveur DHCP

1. Installez et configurez le serveur DHCP.
2. Testez le serveur DHCP grâce à l'ordinateur portable.

DDNS

II.3 Préparation de la configuration

Doc : Serveur DDNS sous linux

1. Activer le service DDNS
2. Tester le DDNS