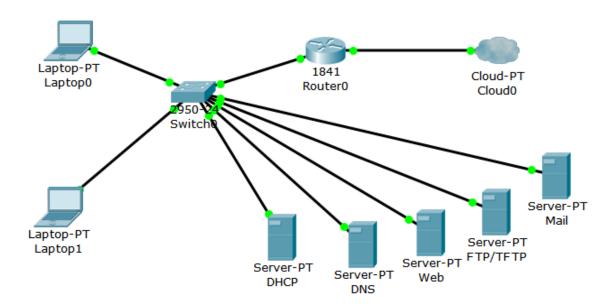




# TP 1: Services

Étape 1 : Représentation de la topologie réseau sur le simulateur Packet Tracer



Étape 2 : Adressage des serveurs et de la passerelle par défaut

L'adresse fournie par le fournisseur d'accès est : 192.168.1.0/24. L'adressage du réseau est donné par le tableau ci-dessous :

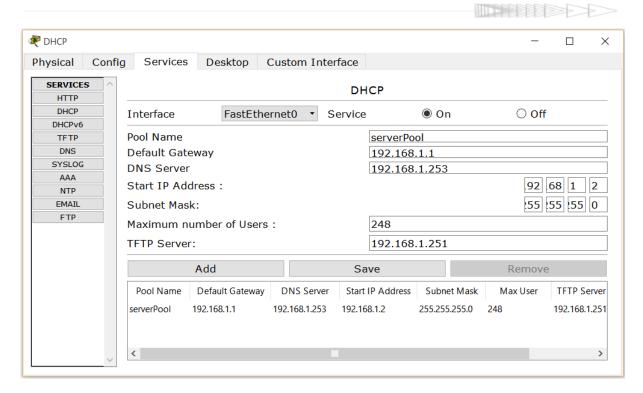
| Equipement            | Adresse IP    |
|-----------------------|---------------|
| Passerelle par défaut | 192.168.1.1   |
| Serveur DHCP          | 192.168.1.254 |
| Serveur DNS           | 192.168.1.253 |
| Serveur Web           | 192.168.1.252 |
| Serveur FTP           | 192.168.1.251 |
| Serveur SMTP/POP      | 192.168.1.250 |

Étape 3 : Configuration du serveur DHCP

# **Configuration**

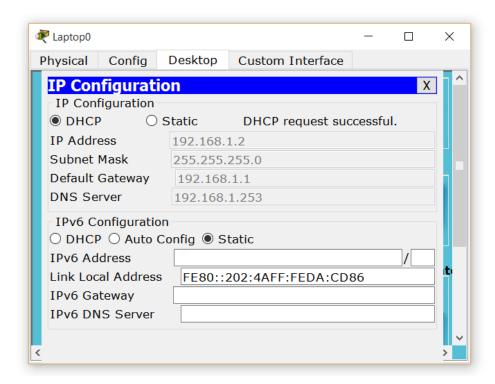
- 1- Activer le service DHCP sur le serveur DHCP.
- 2- Configurer la « pool » d'adresse « serverPool ».
- 3- Attribuer à cette pool les adresses IP disponibles dans la plage des adresses IP attribuables à des machines hôtes et sauvegarder.





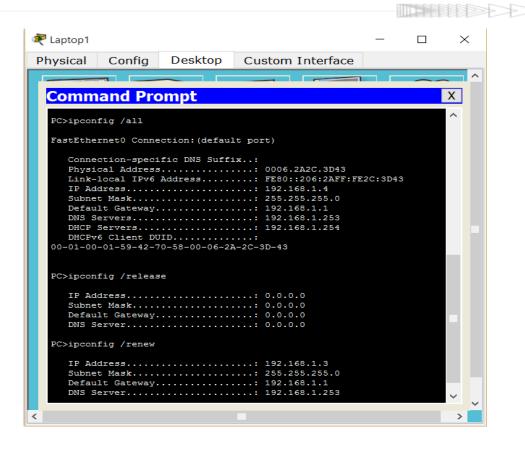
#### **Test**

1- Tester le service DHCP sur la machine Laptop0.



- 2- Examiner l'échange des messages DHCP à travers une simulation.
- 3- Tester le service DHCP en utilisant la commande « ipconfig » sur la « command prompt » du laptop1.

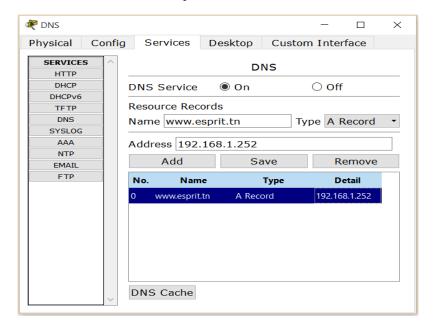




Étape 4: Configuration du serveur DNS

#### **Configuration**

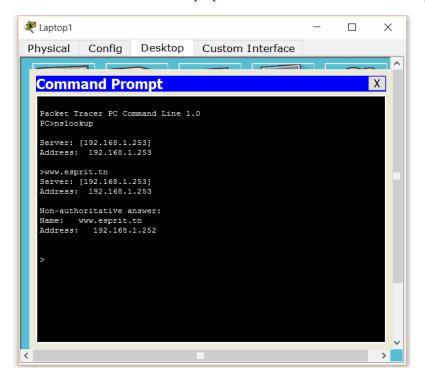
- 1- Activer le service DNS sur le serveur DNS
- 2- Ajouter à votre Cache DNS un nouveau nom de domaine « www.eprit.tn ».
- 3- Associer au nom de domaine « www.esprit.tn » l'adresse IP du serveur web





#### **Test**

1- Tester le service DNS sur la machine Laptop0 à travers la commande « nslookup »

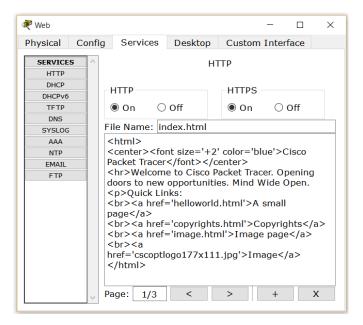


2- Examiner l'échange des messages DNS à travers une simulation.

### Étape 5 : Configuration du serveur Web

# **Configuration**

1- Vérifier que le service HTTP est activé. La modification de la page HTML est facultative.



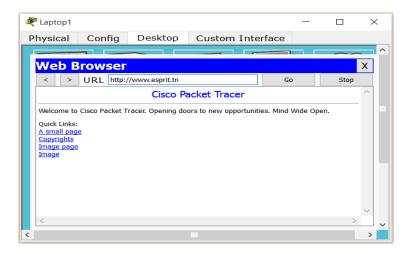






### **Test**

1- Tester le service web sur la machine Laptop0 en introduisant l'URL « www.esprit.tn » dans le web browser.

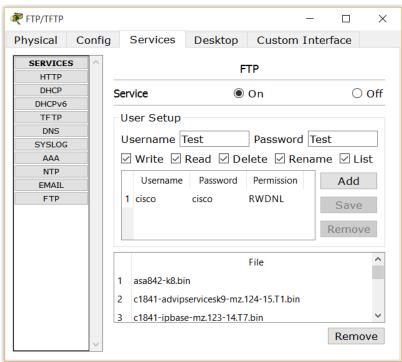


2- Examiner l'échange des messages DNS à travers une simulation.

# Étape 6: Configuration du serveur FTP

### **Configuration**

- 1- Vérifier que le service FTP est activé sur le serveur FTP
- 2- Ajouter un nouveau Username « Test » avec un mot de passe « Test ». Activer toutes les permissions.

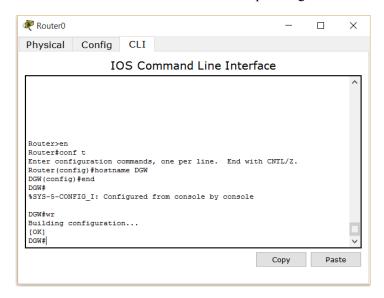






# **Test**

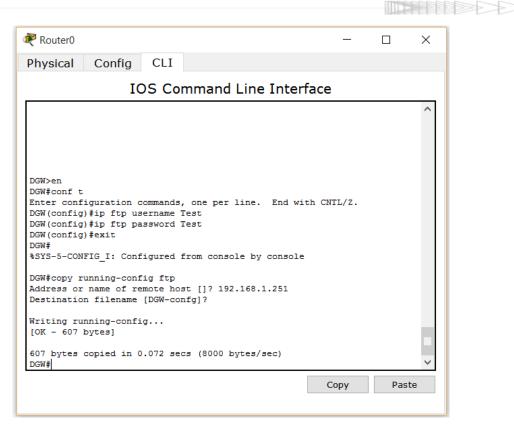
- 1- Changer le nom du routeur en utilisant la commande « hostname ».
- 2- Sauvegarder cette modification dans le fichier « startup-config ».

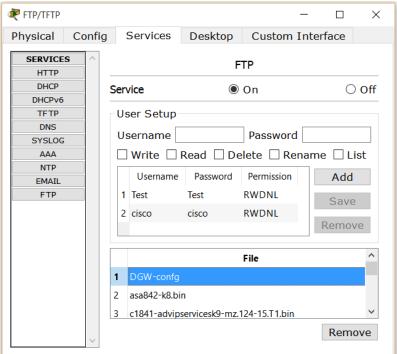


- 3- Tester le service FTP en copiant le fichier de configuration « startup-config » du routeur dans le serveur FTP.
- 4- Examiner l'échange des messages DHCP à travers une simulation.









Étape 7: Configuration du serveur TFTP

### **Configuration**

1- Vérifier que le service TFTP est activé sur le serveur TFTP





# <u>Test</u>

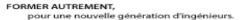
- 1- Tester le service TFTP en copiant le fichier de configuration « startup-config » du routeur dans le serveur TFTP.
- 2- Examiner l'échange des messages DHCP à travers une simulation.



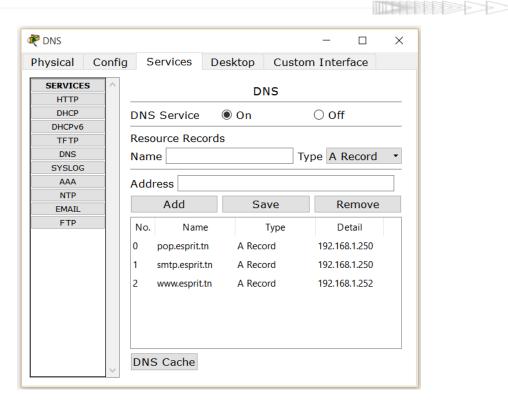
Étape 8 : Configuration du serveur mail

# Configuration du serveur SMTP et POP

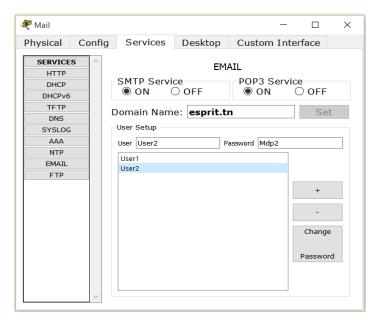
- 1- Ajouter le nom de domaine smtp.esprit.tn à votre cache DNS.
- 2- Ajouter le nom de domaine pop.esprit.tn à votre cache DNS.







- 3- Vérifier l'activation des services SMTP et POP sur le serveur mail.
- 4- Configurer le nom de domaine « esprit.tn » dans le serveur mail.
- 5- Configurer deux comptes d'utilisateurs avec un identifiant utilisateur « User1 » et « User2 » avec deux mots de passe respectifs « Mdp1 » et « Mdp2 »



# **Configuration des clients Mail**

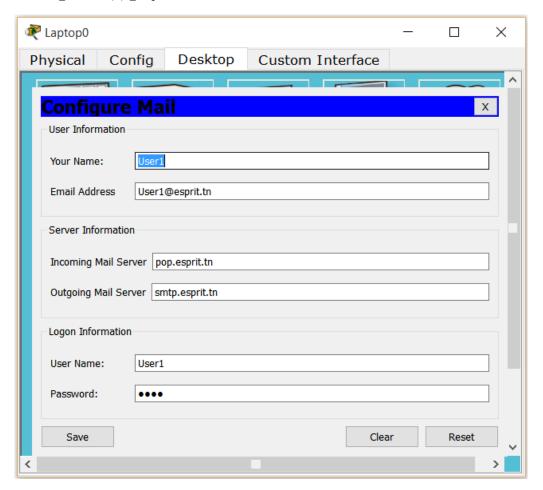
1- Configurer les clients mail des machines Laptop0 (User1) et Laptop1(User2) avec les paramètres suivants :

Name = user(x)





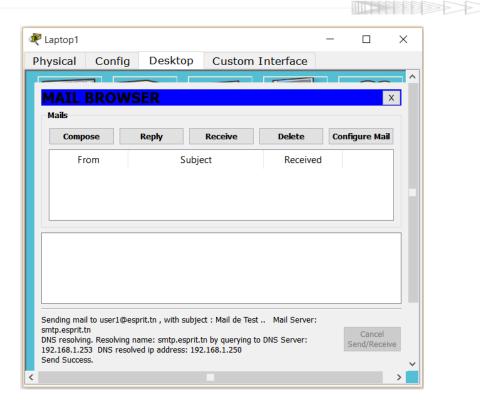
Email @ = user(x)@esprit.tn

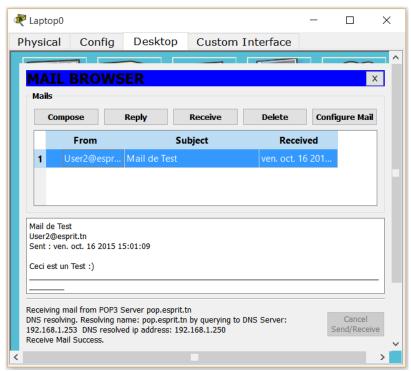


# <u>Test</u>

- 1- Tester le service Mail en envoyant un email d'une machine à une autre.
- 2- Examiner l'échange des messages SMTP et POP à travers une simulation.







Étape 9 : Configuration du service Telnet

### **Configuration et Test**



- 1- Accéder à l'interface de ligne de commande (CLI, Command Line Interface) du routeur à partir du laptop 0 en utilisant la commande « telnet @ip du routeur ». Deux mots de passe ont été configurés sur le routeur. Taper « cisco » à chaque fois qu'un mot de passe est demandé.
- **2-** Changer le nom du routeur de « DWG » à « DefaultGateway » en utilisant la commande « hostname ».

