.....

DIC2 Info - M1GLSI

Travaux pratique №2: Configurer le service DNS sur un petit réseau

Partie 1 : Packet Tracer

Table d'adressage

On considère l'adresse IP 192.168.1.0 / 26

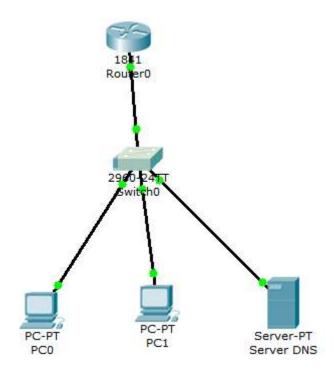
1. Définir la plage d'adresse d'hôte du sous réseau

2. Compléter la table d'adressage suivante.

	Interface	Adresse IP	Masque	Passerelle
R1	F0/1			N/A
PC0	Carte			
PC1	carte			
Serveur DNS	carte			

Topologie

On considère la topologie suivante :

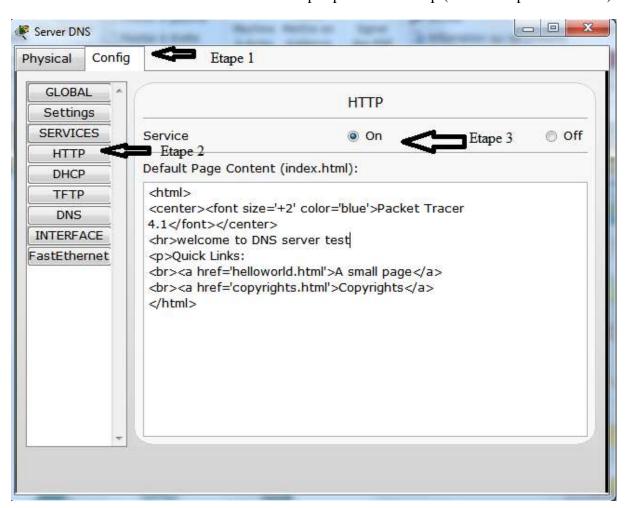


Etape 1: Configurer l'Interface du Routeur

Configurer l'adresse IP du routeur

Etape 2: Activation du protocole http

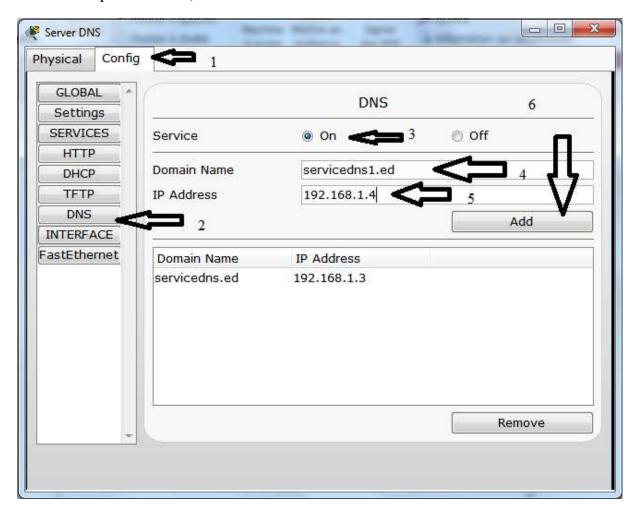
1. Ouvrir le serveur DNS et suivre les étapes pour activer http (voir exemple ci-dessous)



2. Explique le rôle de ce protocole pour la suite.

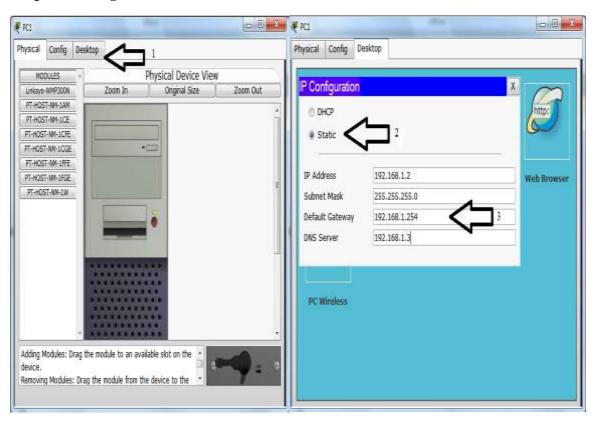
Etape 3 : Configurer le Service DNS

1. Ouvrir le serveur DNS et pour activer le DNS suivant votre convenance (voir exemple ci-dessous)

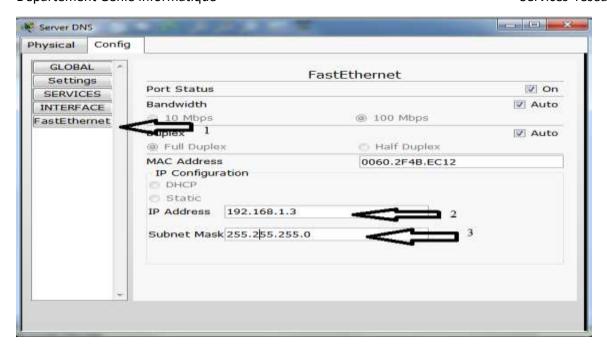


2.	Explique le rôle de ce service succinctement.

Etape 4: configurer les PC



Etape 5 : configurer le serveur



Etape 6 : Test de connectivité et Service

1. PC0 et PC1 avec le serveur DNS en utilisant un Ping

```
Physical Config Desktop

Command Prompt

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.3:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>ping 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=99ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=44ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=54ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=54ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 44ms, Maximum = 39ms, Average = 61ms

PC>
```

- 2. Test le fonctionnement du service DNS en utilisant le navigateur du PC
 - Utilisez l'adresse IP
 - Utilisez le nom de domaine
 - Conclure

Partie 2: Wireshark

Analyse format de Message DNS

1. A partir d'un exemple de message de demande de résolution DNS fournir :
Type de requête (standard ou inverse)
Type de résolution demandée (itérative ou récursive)
Nombre de question
Type d'enregistrement
Argument de la requête et la classe
2. A partir d'un exemple de message de réponse DNS fournir :
Nombre et type d'enregistrement trouvés.
La question et la réponse
Le nom canonique
L'adresse IP de l'alias
Serveur faisant office de serveur d'autorité