

### TP N°5 : Installation du service DNS

<b>Nom :</b> <b>Prénom :</b> <b>Classe :</b> <b>Date :</b>	<b>Appréciation :</b>	<b>Note :</b>
<b>Objectifs :</b> - Être capable d'installer le service DNS		<b>durée :</b> 3h
<b>Matériel</b> (réseau "isengard"):  - 1 ordinateur PC Client XP pro. « dns ». - 1 ordinateur PC virtuel «dns-v».		
<b>Travail à réaliser :</b>  - S'informer ...  - Se connecter ...  - Configurer ...  - Tester ...		

Configuration IP du routeur Arwen	
Module	Réseau IP
Nom DNS	Arwen
interface eth0	192.168.7.254 (255.255.255.0)
interface eth1	10.0.0.254 (255.255.255.0)
interface eth2	172.16.0.254 (255.255.255.0)
passerelle	adsl (10.0.0.253)
DNS primaire	192.168.7.252
DNS secondaire	192.168.7.30

## Créer et configurer la machine virtuelle pour le serveur DNS

*Le serveur DNS fonctionnera sur une machine virtuelle VMWARE  
La machine hôte est nommée : **dns-h***

Caractéristiques de la machine hôte <b>dns-h</b>	
<b>adresse IP</b>	192.168.7.135
<b>masque</b>	255.255.255.0
<b>passerelle</b>	192.168.7.254
<b>DNS</b>	80.118.192.111

→ [Utiliser le DVD Centos 5.3](#)

→ **Créer une machine virtuelle**

Caractéristiques de la machine virtuelle <b>dns</b>			
<b>adresse IP</b>	192.168.7.200	<b>carte ethernet</b>	bridged
<b>masque</b>	255.255.255.0	<b>RAM</b>	128Mo
<b>passerelle</b>	192.168.7.254	<b>mdp root</b>	okokok
<b>DNS</b>	80.118.192.111	<b>CDROM</b>	réel

→ **Lancer l'installation** à partir du DVD, puis utiliser le [tutoriel "Serveur Centos"](#)

# Rappels sur le service serveur DNS

**Rappel** : Un « Domain Name Server » est un service de résolution de nom Internet. Il fournit l'adresse IP correspondant à un FDQN donné (résolution directe) ou l'inverse (résolution inverse);  
exemple : « **www.google.fr** » <=> **202.45.67.89**

- Indiquer la signification des lettres DNS :

D \_\_\_\_\_ N \_\_\_\_\_ S \_\_\_\_\_

- Indiquer le nom de l'organisme chargé de délivrer les noms de domaine internet : \_\_\_\_\_
- Indiquer le nom du site sur lequel se fait la demande d'enregistrement : \_\_\_\_\_

## Configuration du serveur DNS « Bind »

- connectez-vous en tant que "root" et installez les paquetages « bind » et « bind-utils »
- Lancer Webmin dans firefox sur **legolas**, puis aller dans la rubrique => **Serveurs** => **Bind**
- « Créer une nouvelle zone primaire » ->
- Remplir le champ : « Nom de domaine / réseau » [ex : **isengard.net** ]
- Remplir le champ : « Adresse électronique » [ex : nom@ac-orleans-tours.fr ]

Options d'une nouvelle zone pour laquelle le serveur est primaire

Type de zone  Normale (noms vers adresses)  Inverse (adresse vers nom)

Nom de domaine / réseau

Fichier d'enregistrements  Automatique

Serveur primaire   ajouter enregistrement NS du serveur primaire ?

Adresse électronique

Utiliser un modèle de zone ?  Oui  Non

Adresse IP pour les enregistrements de modèle

Temps de rafraîchissement  secondes



Temps de retransfert  secondes

Temps d'expiration  secondes

Durée de vie par défaut  secondes

Créer

- Cliquer sur « Créer »

- Cliquer sur l'icône adresse---->  Adresse (0) ou  Adresse (0)

- Remplir les champs « Nom » et « Adresse »

Ajouter l'enregistrement Adresse

Nom  Durée de vie  Défaut   secondes

Adresse

Mettre à jour l'adresse inverse?  Oui  Yes (and replace existing)  Non

Créer

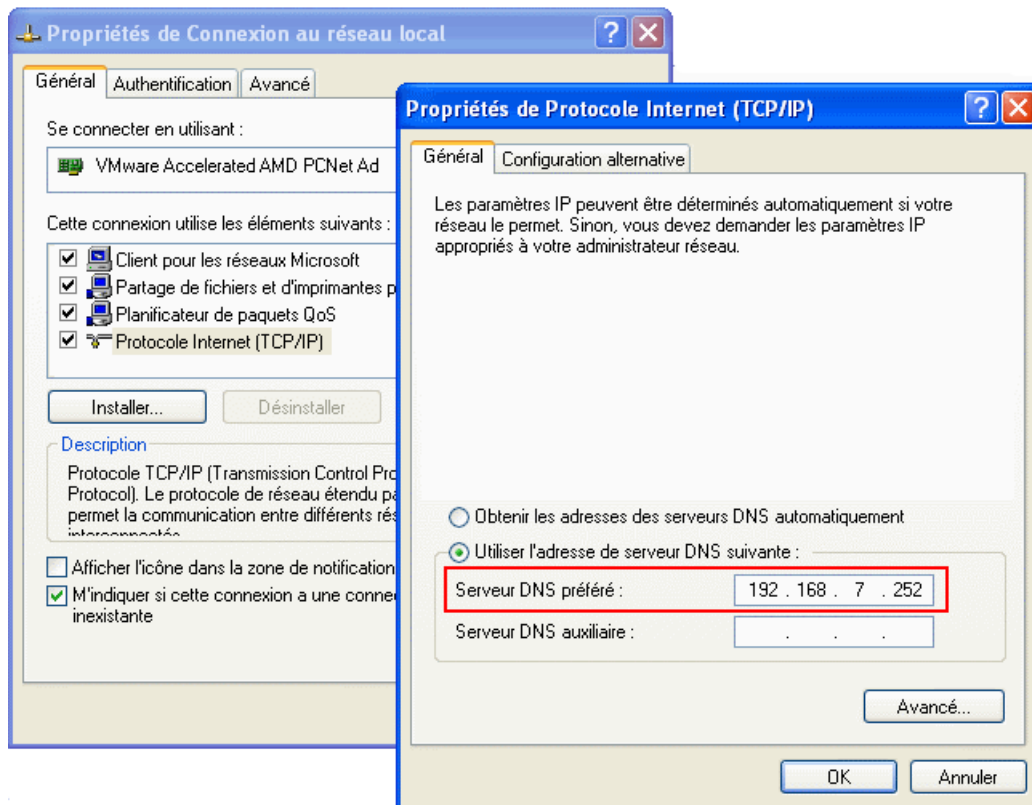
- Cliquer sur « Créer »

- Créer de même des enregistrements pour **legolas** (192.16.7.136) et **aragorn** (192.16.7.132)

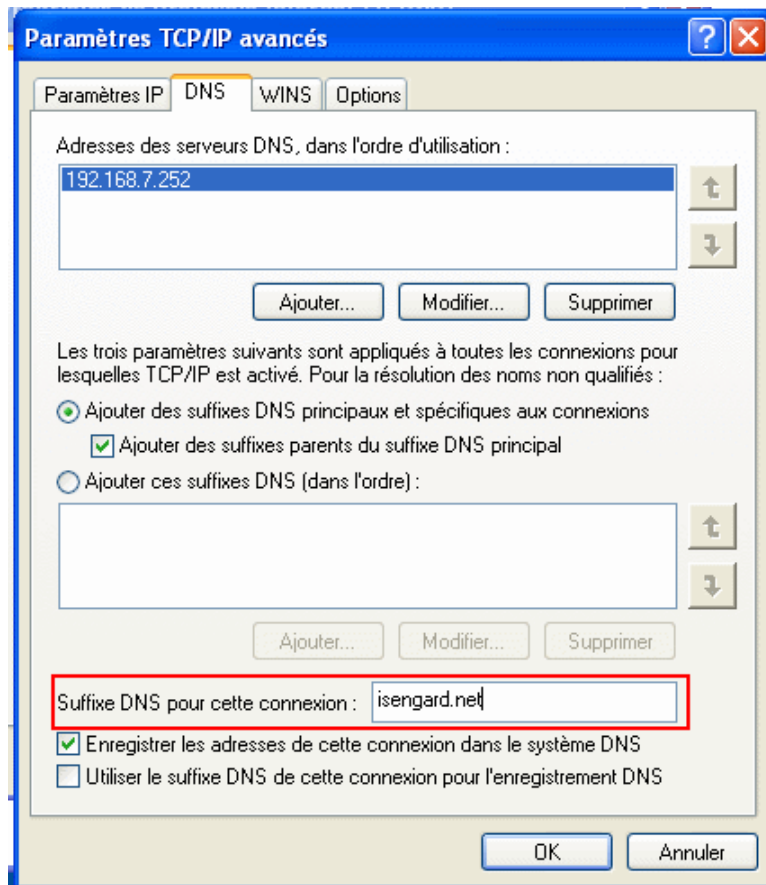
## ■ Configurer les paramètres DNS sur les postes client

(utiliser *legolas* en tant que poste client !)

→ paramètre "Serveur DNS préféré"



→ paramètre "suffixe DNS" dans "Avancé..."



- Tester le bon fonctionnement du DNS : ouvrir un terminal (ou une fenêtre MS-DOS) :

<b>Commandes à entrer dans le terminal</b>	<b>résultat du test</b>
nslookup saroumane.isengard.net	#
ping saroumane.isengard.net	
nslookup legolas.isengard.net	
ping legolas.isengard.net	
nslookup aragorn.isengard.net	
ping aragorn.isengard.net	
ping legolas	
ping aragorn	

→ Noter les informations renvoyée par les commandes « nslookup » et « ping »

---

---

---

---

→ Conclusion :

---