

TP : Installation du service DNS

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____	Appréciation :	Note :
Objectifs : - Être capable d'installer le service DNS		durée : 3h
Matériel - 1 ordinateur PC Client XP pro. - 1 ordinateur serveur Centos5 virtuel .		
Travail à réaliser : - S'informer ... - Se connecter ... - Configurer ... - Tester ...		

SERVICE DNS

Créer et configurer la machine virtuelle pour le serveur DNS

Le serveur DNS et le client XP fonctionneront sur des machines virtuelles VMWARE

Caractéristiques de la machine virtuelle client XP	
adresse IP	dhcp
masque	dhcp
passerelle	dhcp
DNS	192.168.7.2xx
suffixe DNS	sentrXX.net

→ [Utiliser le DVD Centos 5.3](#)

→ **Créer une machine virtuelle**

Caractéristiques de la machine virtuelle dns			
adresse IP	192.168.7.1XX	carte ethernet	bridged
masque	255.255.255.0	RAM	256Mo
passerelle	192.168.7.254	mdp root	<i>okokok</i>
DNS	80.118.192.111	CDROM	image iso

→ **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**

Un serveur DNS peut aussi être utilisé sur le réseau local, pour donner un nom DNS aux ordinateurs du réseau local; ceci est par exemple indispensable pour un réseau (domaine) Microsoft.

exemple : « **poste56.monlycee.net** »<=> **192.168.4.210**

- 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 : _____

- Qu'est-ce qu'un serveur "racine" (angl. : "root") et où ces serveurs sont-ils situés ?



- Qu'est-ce qu'une : - zone primaire ? - zone secondaire ?

- Dans quel cas un serveur DNS est-il utile dans un réseau local ?

Configuration du serveur DNS « Bind »

- Installer le logiciel Webmin. (voir le [tutoriel "Serveur Centos"](#))
- Lancer Webmin (<http://192.168.7.1XX:10000>) dans firefox sur votre pc, puis aller dans la rubrique => **Serveurs => Bind (serveur de nom de domaine)**

- **Cliquer sur l'option ci-dessous :**

The primary configuration file for BIND /var/named/chroot/etc/named.conf does not exist, or is not valid. Create it?

- Setup nameserver for internal non-internet use only
- Setup as an internet name server, and download root server information
- Setup as an internet name server, but use Webmin's older root server information

Create Primary Configuration File and Start Nameserver



- Supprimer la zone "root"
- Cliquer sur "Autre serveur DNS" ("other DNS server"), et ajouter l'adresse : 80.118.192.111
- « Créer une nouvelle zone primaire » ("primary zone")
- Remplir le champ : « Nom de domaine / réseau » [ex : **sentrXX.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

- Cliquer sur « Créer »
- Cliquer sur l'icône adresse---->  Adresse (0) ou  Adresse (0)
- Remplir les champs « Nom » et « Adresse » avec "leprof" et l' adresse "192.168.7.30"

Ajouter l'enregistrement Adresse

Nom Durée de vie Défaut secondes

Adresse

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

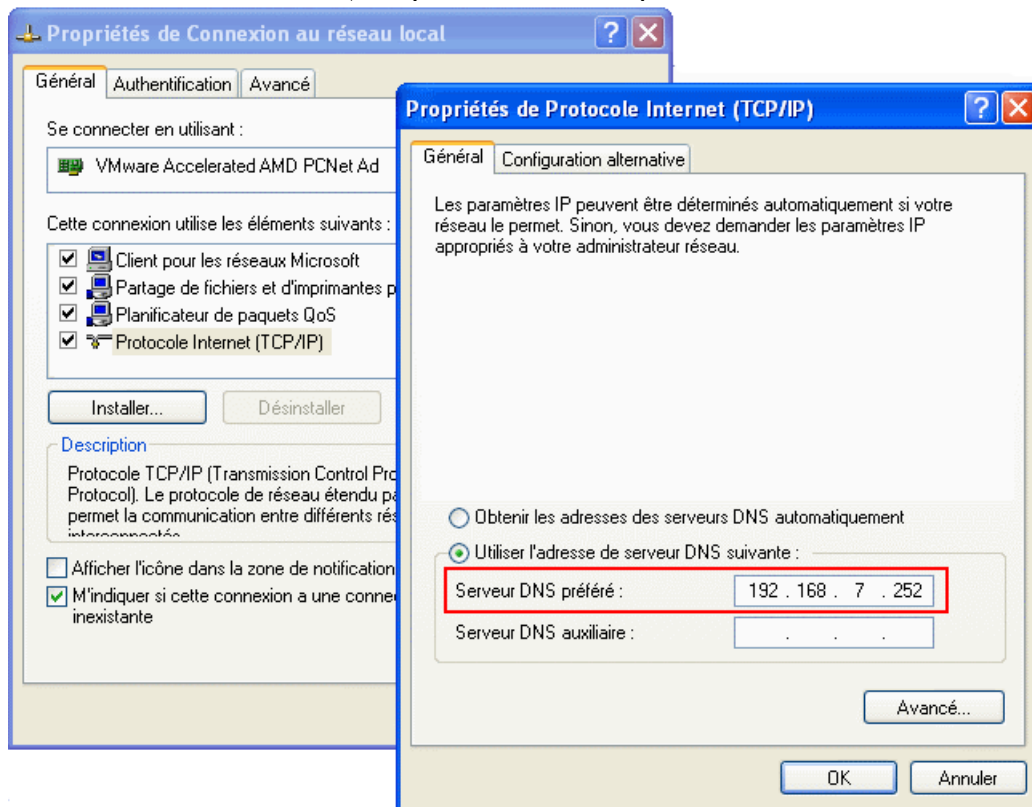
- Cliquer sur « Créer »
- Créer de même un enregistrement pour "dns" avec l'adresse "192.168.7.1XX", puis cliquer sur "**appliquer la configuration**"

■ Configurer les paramètres DNS sur les postes client

(utiliser **votre pc** virtuel XP en tant que poste client !)

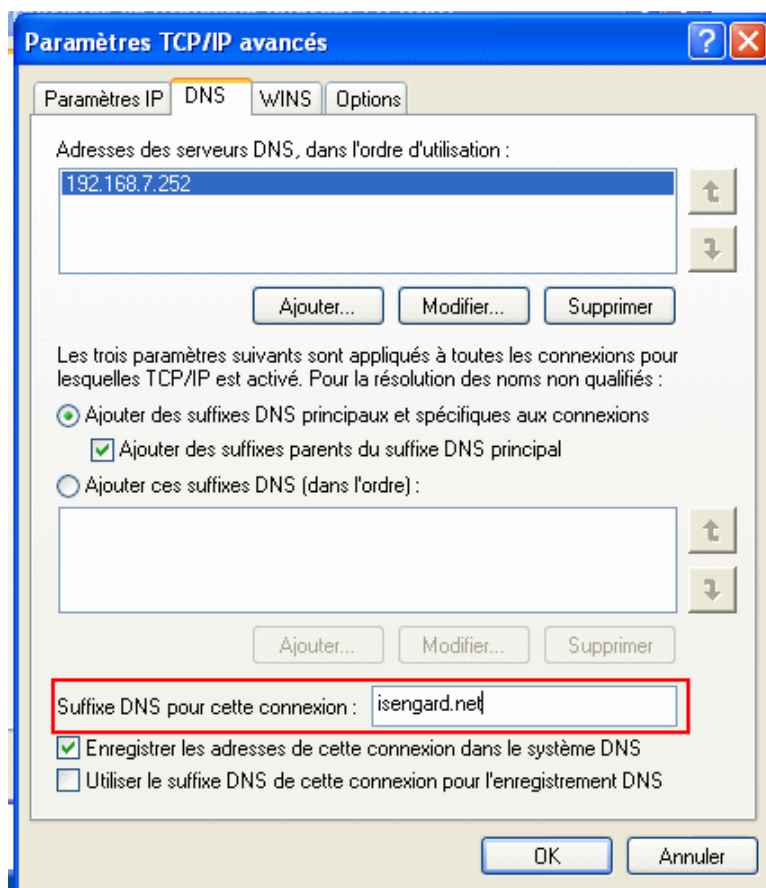
→ paramètre "Serveur DNS préféré"

(indiquer ici l'adresse ip de votre serveur DNS virtuel 192.168.7.1XX)



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

(indiquer ici le nom de votre domaine DNS virtuel : *sentrXX.net*)



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

<i>Commandes à entrer dans le terminal</i>	<i>résultat du test</i>
nslookup leprof.sentrXX.net	#
nslookup leprof	
ping leprof	
Executer : \\leprof\iso	

faire un : **nslookup www.google.fr**
puis copier la copie d'écran ici en noir sur fond blanc !!

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

→ Conclusion :
