

S ervice DNS

module «réseau IP»

version du 2/10/2015

TP : Installation du service DNS

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____	Appréciation :	Note : /30
---	-----------------------	---------------------------------

Objectifs : - Être capable d'installer et mettre en service le serveur DNS	durée : 3h
--	-------------------

Matériel - 1 ordinateur PC Client virtuel XP pro. - 1 ordinateur serveur Centos5 virtuel .

Travail à réaliser : - S'informer ... - Se connecter ... - Configurer ... - Tester ...

Créer et configurer la machine virtuelle pour le serveur DNS

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

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	192.168.7.2XX	carte ethernet	En pont
masque	255.255.255.0	RAM	512Mo
passerelle	192.168.7.254	mdp root	okokok
DNS	8.8.8.8	CDROM	image iso

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

Remarque : dans le tutoriel, veuillez bien aux parties spécifiques au serveur DNS

→ Coller ci-dessous les copies d'écran demandées :

Paramètres IP du serveur (adresse ip, ...)

(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Taper la commande "route" (pour vérifier l'adresse de la passerelle)

Coller la copie d'écran

(1 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Faire un "ping www.google.fr" (pour vérifier l'adresse dns et la connexion)

Coller la copie d'écran

(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Rappels sur le service serveur DNS (6 points)

remarque : l'utilisation du moteur de recherche Google, .. est autorisé

- 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.

Aide à l'installation de Webmin :

- wget <http://cvardon.fr/annexes/webmin-1.580.rpm>
- rpm -ivh [webmin-1.580.rpm](#)

Coller la copie d'écran de la page d'accueil de Webmin (logo webmin + infos sur le serveur)

(2 points)

- Lancer Webmin (<http://192.168.7.2XX: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 : 8.8.8.8

Coller la copie d'écran de cette page

(2 points)

- « Créer une nouvelle zone primaire » ("primary zone")
- Remplir le champ : « Nom de domaine / réseau » [ex : **sentrXX.net**]
- Remplir le champ : « Adresse électronique » [ex : **toto@toto.fr**]

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

Type de zone	<input checked="" type="radio"/> Normale (noms vers adresses) <input type="radio"/> Inverse (adresse vers nom)
Nom de domaine / réseau	<input type="text" value="sentrXX.net"/>
Fichier d'enregistrements	<input checked="" type="radio"/> Automatique <input type="radio"/> <input type="text" value=""/> ...
Serveur primaire	<input type="text" value="lpcb"/> <input checked="" type="checkbox"/> ajouter enregistrement NS du serveur primaire ?
Adresse électronique	<input type="text" value="nom@toto.fr"/>
Utiliser un modèle de zone ?	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Adresse IP pour les enregistrements de modèle	<input type="text"/>
Temps de rafraîchissement	<input type="text" value="10800"/> secondes
Temps de retransfert	<input type="text" value="3600"/> secondes
Temps d'expiration	<input type="text" value="604800"/> secondes
Durée de vie par défaut	<input type="text" value="38400"/> secondes

Créer

- Cliquer sur « Créer »

Coller la copie d'écran de la page d'accueil de serveur DNS (BIND)
pour montrer les zones créées (sous formes d'icônes)

(2 points)

- Revenir dans la zone primaire...

- Cliquer sur l'icône adresse---->



- Remplir les champs « Nom » et « Adresse » avec "leprof" et l'adresse "192.168.7.254"

Coller la copie d'écran de cette page

(2 points)

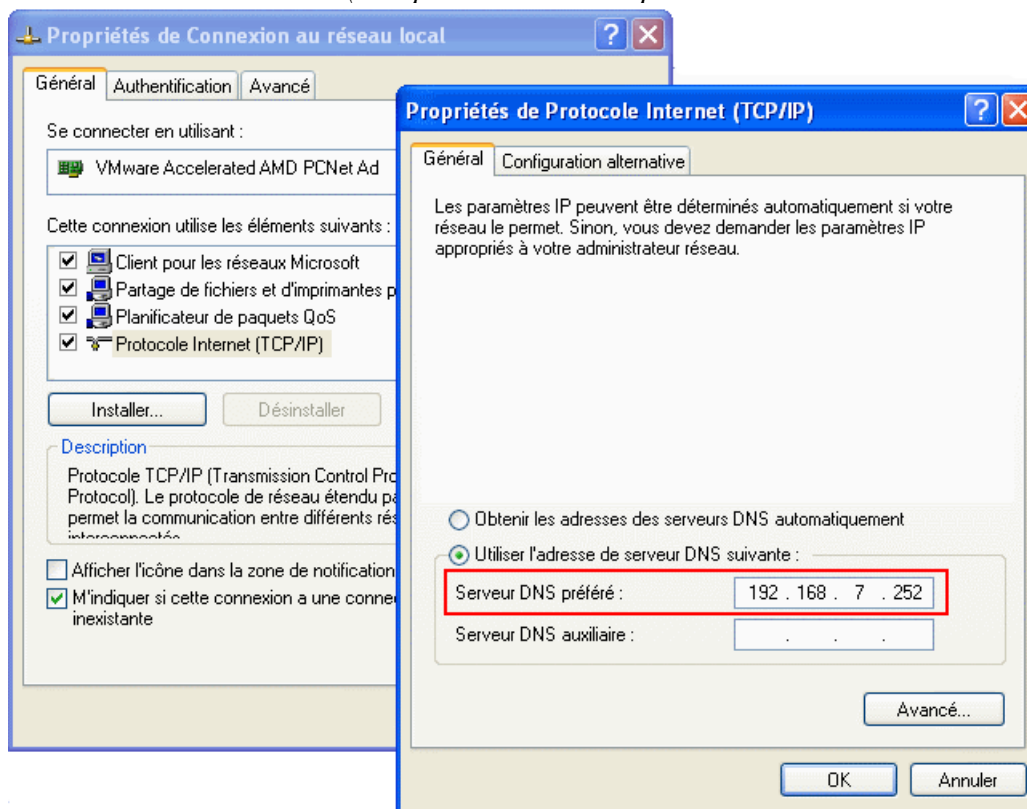
- Cliquer sur « Créer »
- Créer de même un enregistrement pour "dns" avec l'adresse "192.168.7.2XX", puis cliquer sur "**appliquer la configuration**"

■ Configurer les paramètres DNS sur les postes client

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

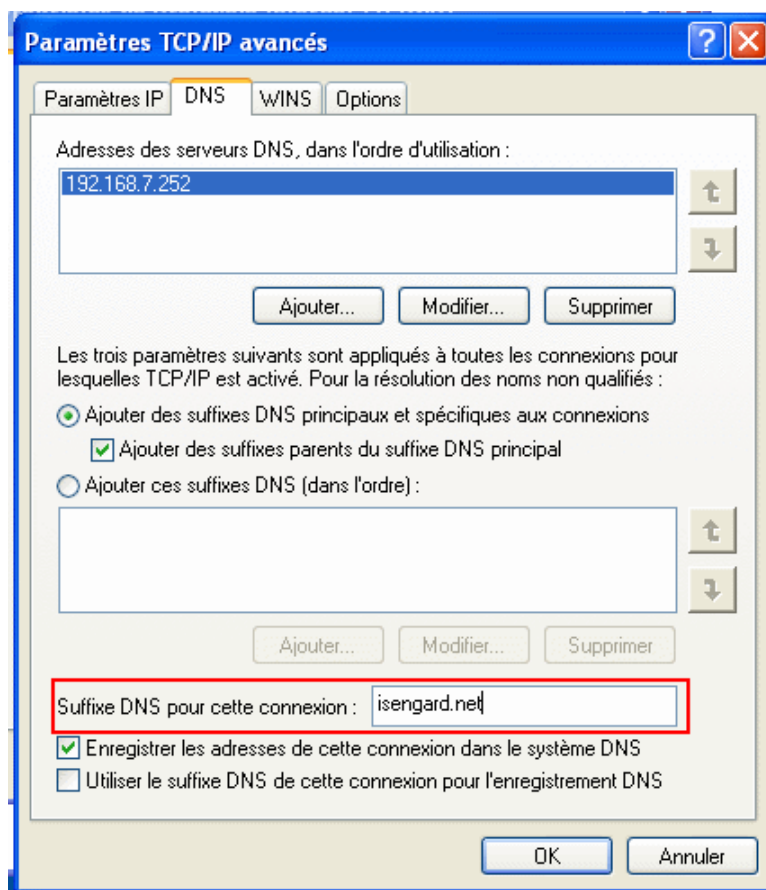
→ paramètre "Serveur DNS préféré"

(indiquer ici l'adresse ip de votre serveur DNS virtuel 192.168.7.2XX)



→ 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) :

Commandes à entrer dans le terminal	résultat du test (recopier et commenter)
nslookup leprof.sentrXX.net (2 points)	#
nslookup leprof (2 points)	
ping leprof (2 points)	
Exécuter : \\leprof\iso (2 points)	

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

(1 points)

- ➔ Noter les différences entre les informations renvoyée par les commandes « nslookup » et « ping » **(2 points)**
