S ervice DNS				
			version	du 2/10/2015
T	P : Installat	ion du servic	ce DNS	
Nom :	Appréciation :		Note :	
Prenom : Classe : Date :				/30
Objectifs : - Être capable d'installer et mettre en service le serveur DNS durée : 3h				3h
Matériel			L	
 - 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	

→ <u>U</u>tiliser 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

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 <u>http://cvardon.fr/annexes/webmin-1.580.rpm</u>
rpm -ivh <u>webmin-1.580.rpm</u>

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	Normale (noms vers adresses) Inverse (adresse vers nom)				
Nom de domaine / réseau	sentrXX.net				
Fichier d'enregistrements	Automa	atique 🔿			
Serveur primaire	lpcb		× ajouter enregistrement NS du serveur pri	maire ?	
Adresse électronique	n	om@toto.fr			
Utiliser un modèle de zone ?	🔿 Oui 🖲	Non	Adresse IP pour les enregistrements de modèle		
Temps de rafraîchissement	10800	secondes 🔻	Temps de retransfert	3600	secondes
Temps d'expiration	604800	secondes 🔻	Durée de vie par défaut	38400	secondes

Cliquer sur « Créer »



- 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"

Α



- 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)

Proprietes de Connexion au reseau i			
Général Authentification Avancé	Propriétés de Protocole Internet (TCP/ID)	2 🛛	
Se connecter en utilisant :			
VMware Accelerated AMD PCNet Ad			
Cette connexion utilise les éléments suivants :	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.		
 Client pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et d'imprimentes p 			
Planificateur de paquets QoS			
Protocole Internet (TCP/IP)			
Installer Désinstaller			
Description			
Protocole i CP/IP (Transmission Control Pro Protocol). Le protocole de réseau étendu pa permet la communication entre différents rés			
	Othernines adlesses des serveurs DNS adjointatiquement Othernines adlesses des serveur DNS suivante :		
 Afficher l'icône dans la zone de notification M'indiquer si cette connexion a une connexion 	Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 7 . 252		
inexistante	Serveur DNS auxiliaire :		
	Avancé.		
	OK An	nuler	

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

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

Paramètres TCP/IP avancés				
Paramètres IP DNS WINS Options				
Adresses des serveurs DNS, dans l'ordre d'utilisation :				
192.168.7.252 t				
1				
Ajouter Modifier Supprimer				
Les trois paramètres suivants sont appliqués à toutes les connexions pour lesquelles TCP/IP est activé. Pour la résolution des noms non qualifiés :				
• Ajouter des suffixes DNS principaux et spécifiques aux connexions				
Ajouter des suffixes parents du suffixe DNS principal				
Ajouter ces suffixes DNS (dans l'ordre):				
t				
÷				
Ajouter Modifier Supprimer				
Suffixe DNS pour cette connexion : isengard.net				
 Enregistrer les adresses de cette connexion dans le système DNS Utiliser le suffixe DNS de cette connexion pour l'enregistrement DNS 				
OK Annuler				

• 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 : <u>\\leprof\iso</u>	
(2 points)	



(1 points)

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