# M ultisites S.A. module «réseau IP»



version du 24/03/2012

<b>TP</b> : Installation du service DNS			
Nom : Prénom : Classe : Date :	Appréciation :	Note :	
<b>Objectifs</b> : - Être capable d'installer	e service DNS	durée : 3h	
Matériel			
- 1 ordinateur PC Client X - 1 ordinateur serveur Cer	P pro. .tos5 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

#### → <u>U</u>tiliser le DVD Centos 5.3

#### → Créer une machine virtuelle

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

→ Lancer l'installation à partir du DVD, puis utiliser le tutoriel "Serveur Centos"

- 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 <u>tutoriel "Serveur Centos"</u>)
- 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 sour 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 ]

Type de zone	Normal	Normale (noms vers adresses)     O Inverse (adresse vers nom)			
Nom de domaine / réseau	Se	sentrXX.net			
Fichier d'enregistrements	Automa	atique 🔿			
Serveur primaire	lpcb		× ajouter enregistrement NS du serveur prin	naire ?	
Adresse électronique	no	om@toto.fr			
Utiliser un modèle de zone ?	🔿 Oui 🖲	Non	Adresse IP pour les enregistrements de modèle		
	10900	secondes ₹	Temps de retransfert	3600	secondes 🖣
Temps de rafraîchissement	10800			12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	

- Cliquer sur « Créer »
- Cliquer sur l'icône adresse----> A
   Adresse (0)



Remplir les champs « Nom » et « Adresse » avec "leprof" et l'adresse "192.168.7.30"

Ajouter l'enregistrement Adresse			
Nom	leprof	Durée de vie 💿 Défaut 🔾	secondes 🔫
Adresse	192.168.7.30		
Mettre à jour l'adresse i	inverse?   Oui  Yes (and replace examples)	kisting) 🔿 Non	Créer

- 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)

Général Authentification Avancé	Drapriétér de Dratacala Internat (TCD/ID)	
Se connecter en utilisant :	Général Configuration alternative	
<ul> <li>VMware Accelerated AMD PCNet Ad</li> <li>Cette connexion utilise les éléments suivants :</li> <li>Cient pour les réseaux Microsoft</li> <li>Partage de fichiers et d'imprimantes p</li> <li>Planificateur de paquets QoS</li> <li>Protocole Internet (TCP/IP)</li> </ul>	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.	
Installer Désinstaller Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Pro Protocol). Le protocole de réseau étendu po permet la communication entre différents rés interconnectéa Afficher l'icône dans la zone de notification M'indiquer si cette connexion a une conner inexistante	<ul> <li>Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement</li> <li>Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :</li> <li>Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 7 . 252</li> <li>Serveur DNS auxiliaire :</li> </ul>	
	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		
7		
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		
<ul> <li>Enregistrer les adresses de cette connexion dans le système DNS</li> <li>Utiliser le suffixe DNS de cette connexion pour l'enregistrement DNS</li> </ul>		
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
nslookup leprof.sentrXX.net	#
nslookup leprof	
ping leprof	
Executer : \\ <b>leprof\iso</b>	

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

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

→ Conclusion :