



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de l'Electronique -
Oujda

TP 4-1 : Installation et configuration du serveur DNS sous Centos

1. Utiliser le fichier pour modifier le nom d'hôte du serveur « ista »
2. Configurer le fichier de l'interface réseau du serveur pour un adressage statique
 - ◆ Adresse IP : 10.10.0.196/29
 - ◆ Passerelle : 10.10.0.193
 - ◆ Adresse DNS : 10.10.0.196
3. Démarrer ou redémarrer le service réseau
4. Vérifier la présence du package Bind sinon l'installer
5. Configurer une zone principale répondant à ce qui suit :
 - ◆ Nom de la zone : ofppt.local
 - ◆ Autoriser le transfert vers : 10.10.0.194
 - ◆ Permettre la notification
6. Créer dans le fichier de zones les enregistrements nécessaires et ajouter les enregistrements suivants :
 - ◆ MX1 est le serveur qui utilise l'adresse IP 10.10.0.198
 - ◆ MX1 utilise l'adresse IPv6 2002 :DB8 :A :A ::198
 - ◆ MX1 doit être déclaré comme serveur de messagerie avec la priorité 20
 - ◆ MX1 doit avoir deux alias smtp.ofppt.local et imap.ofppt.local
 - ◆ Ldap est le serveur qui utilise l'adresse IP 10.10.0.194
7. Configurer la zone de façon à ce que :
 - ◆ Les serveurs secondaires contactent le serveur principal pour mise à jour toutes les 2H
 - ◆ En cas d'indisponibilité du serveur principal, les serveurs secondaires ressayent toutes les 20 minutes
 - ◆ Les serveurs secondaires doivent continuer à traiter les requêtes clients en cas d'absence du serveur principal pendant une semaine
8. Créer une zone de recherche inversée pour le réseau selon ce qui suit
 - ◆ Le réseau IP est : 10.0.0.0/8
 - ◆ Autoriser le transfert vers : 10.10.0.196
 - ◆ Autoriser la mise à jour dynamique par : 10.10.0.196
 - ◆ Permettre la notification
9. Créer dans le fichier de zones de recherche inversée les enregistrements nécessaires et celui correspondant au serveur MX1
10. Démarrer ou redémarrer le service DNS
11. Faire un test de résolution sur les enregistrements A, SOA, NS, MX, PTR



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de
l'Electronique -Oujda

TP4-2 : Installation et configuration du serveur DNS sous Centos

Objectifs :

- ◆ Installer un serveur DNS sur un VM serveur GNU/Linux
- ◆ Visiter les principaux fichiers de configuration utiles à DNS.
- ◆ Utiliser le service DNS depuis un poste client GNU/Linux, ou Windows.
- ◆ Configurer un serveur DNS secondaire
- ◆ Configurer DDNS

I. Préparation de la VM Serveur

Le serveur possède les informations suivantes :

- ◆ Nom serveur : SRV1
 - ◆ Adresse IP : 192.168.2.3
 - ◆ Passerelle : 192.168.2.1
1. Désactiver Selinux
 2. Arrêter le Pare-feu
 3. Désactiver le lancement du Pare-feu au démarrage
 4. Configurer l'interface réseau du serveur pour adresse statique
 5. Redémarrer le service réseau, tester
 6. Modifier le nom de la VM , tester

II. Installation du serveur DNS et des utilitaires

1. Vérifier l'existence du paquet DNS ?
2. Donner la commande qui permet d'installer le paquet bind et le paquet des utilitaires bindutils avec la commande rpm
3. Donner la commande qui permet d'installer le paquet bind et le paquet des utilitaires bindutils avec la commande yum
4. Visualiser les fichiers des paquets installés
5. Afficher le numéro de port du serveur DNS

III. Configuration du serveur DNS Primaire

- 1- Configurer le serveur DNS de tel sorte qu'en cas de non résolution d'un nom du domaine les requêtes seront redirigées vers l'adresse:212.217.0.12
- 2- Configurer une zone principale répondant à ce qui suit :

- ◆ Nom de la zone : NTIC.LOCAL
 - ◆ Ne pas Autoriser la mise à jour dynamique
- 3- Créer dans le fichier de zones tous les enregistrements de ressource nécessaire. , la liste des serveurs est :

WWW.NTICLOCAL	192.168.2.15
SRV1.NTIC.LOCAL	192.168.2.3
MAIL.NTIC.LOCAL (Priorité : 20)	192.168.2.17 2001:660:3006:2 ::402/48
FTP.NTIC.LOCAL	192.168.2.15
LDAP.NTIC.LOCAL(Priorité : 20, Poid : 200)	10.20.30.4

- 4- Créer une zone inversée pour le réseau selon ce qui suit :
- L'adresse réseau : 192.168.2.0/24
 - Ne pas autoriser la mise à jour
- 5- Créer dans le fichier de zones inverse tous les enregistrements de ressource nécessaire
- 6- Créer une zone inversée pour le réseau selon ce qui suit :
- L'adresse réseau : 2001:660:3006::/48
 - Ne pas autoriser la mise à jour
- 7- Créer dans le fichier de zones inverse tous les enregistrements de ressource nécessaire
- 8- Démarrer et activer au démarrage le service DNS
- 9- Tester depuis un client Linux et Windows

IV. Configuration du serveur DNS secondaire Utiliser une deuxième VM

- 1- Vérifier l'existence du paquet DNS
- 2- Configurer le serveur secondaire sachant que le:
 - Nom du serveur : SRV2
 - Adresse IP 192.168.2.20
- 3- Configurer le serveur primaire pour autoriser la communication avec l'esclave
- 4- Observer les logs sur les serveurs DNS maître et esclave
- 5- Tester la résolution des enregistrements A

V. Configuration du DDNS

1. Sur le serveur SRV1 vérifier l'existence du paquet dhcp
2. Configurer SRV1 comme serveur DHCP en respectant les paramètres suivants :
 - ◆ Durée de bail par défaut : 1 jour
 - ◆ Passerelle par défaut : 192.168.2.1
 - ◆ Serveur DNS : SRV1
 - ◆ Nom de domaine : ofppt.infra
 - ◆ Plage 192.168.2.100----- 192.168.2.220
3. Configurer DDNS en intégrant les deux services DNS et DHCP

4. Tester depuis un client Linux et Windows : utiliser nslookup et vérifier le fichier de zone