



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

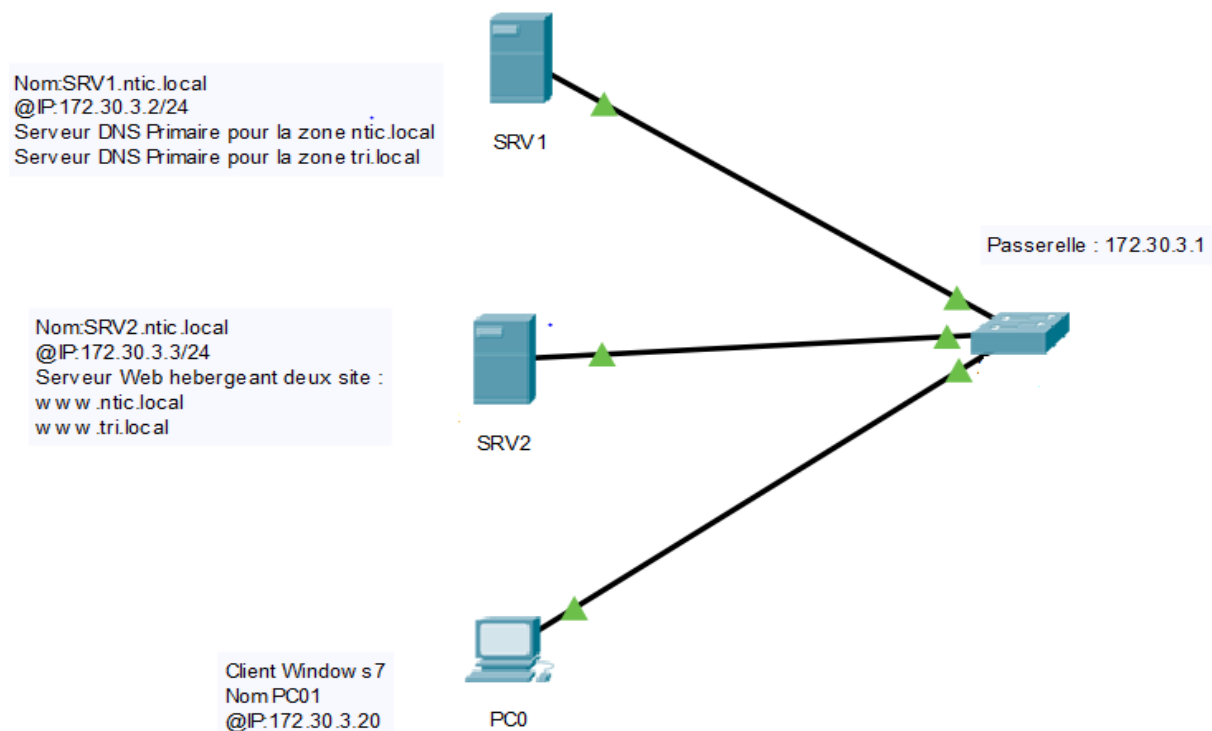
## TP5 : Configuration du serveur Web Apache sous Centos7

Toutes les questions doivent être rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte nommé **TP5.doc**

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé **ScTP5.txt**

Vous devez également fournir **les fichiers de configuration** des services demandés

Soit le schéma suivant :



### Partie 1 : Configuration du serveur DNS SRV1

1. Renommer le serveur en srv1.ntic.local (utiliser le fichier de configuration)
2. Configurer l'adresse IP en spécifiant la passerelle par défaut et SRV1 comme serveur DNS

3. Vérifier l'existence des packages bind sinon installer le
4. Créer la zone de recherche directe en respectant les paramètres suivants
  - Nom zone :ntic.local
  - Fichier de zone :ntic.local.dir
  - Ne pas autoriser la mise à jour dynamique
5. Créer la zone de recherche directe en respectant les paramètres suivants
  - Nom zone :tri.local
  - Fichier de zone :tri.local.dir
  - Ne pas autoriser la mise à jour dynamique
6. Créer le fichier de zone ntic.local.dir en respectant ce qui suit :
  - Créer l'enregistrement SOA
  - Créer l'enregistrement NS
  - Créer les enregistrements d'hôte nécessaire
7. Créer le fichier de zone .local.dir en respectant ce qui suit :
  - Créer l'enregistrement SOA
  - Créer l'enregistrement NS
  - Créer les enregistrements d'hôte nécessaire
8. Tester la configuration
9. Démarrer le serveur DNS
10. Tester la résolution du nom pour les noms d'hôte [www.ntic.local](http://www.ntic.local) et [www.tri.local](http://www.tri.local)

## **Partie 2 : Configuration du serveur Web (Apache)**

Un serveur Apache peut héberger plusieurs sites web grâce au mécanisme des serveurs virtuels. On souhaite que notre serveur héberge deux sites web [www.tri.local](http://www.tri.local) et [www.ntic.local](http://www.ntic.local) avec les caractéristiques suivantes :

### [www.tri.local](http://www.tri.local)

- Répertoire racine : /var/www/html/tri
- Chemin de journal des erreurs : /var/log/httpd/tri

### [www.ntic.local](http://www.ntic.local)

- Répertoire racine : /var/www/html/ntic
- Chemin de journal des erreurs : /var/log/httpd/ntic

1. Renommer le serveur en srv2.ntic.local (utiliser le fichier de configuration)
2. Configurer l'adresse IP en spécifiant la passerelle par défaut et SRV1 comme serveur DNS
3. Vérifier l'existence des packages apache sinon installer le
4. Dans le répertoire de base du serveur apache, créer les répertoires des sites
5. Dans le répertoire des log d'apache, créer les répertoires des sites
6. Faire le nécessaire pour créer deux hôtes virtuels pour les deux sites avec la même adresse IP (172.30.3.3) et le même numéro de port 80 par défaut
7. Dans le répertoire tri utiliser un éditeur de texte pour créer une page web nommée **index.html** qui contient les lignes :

**Bienvenue sur le site TRI Offshore**

8. Dans le répertoire ntic utiliser un éditeur de texte pour créer une page web nommée **index.html** qui contient les lignes :

```
<html>
<head>
  <title>Welcome to ntic.local</title>
  <style>
    body {
      color: blue;
      text-decoration: underline;
      font-size: 42px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>l'Exemple de virtual host NTIC fonctionne </p>
</body>
</html>
```

9. Vérifier la configuration d'apache
10. Redémarrer apache

### **Partie 3 : Test**

1. Renommer la machine en PC01
2. Changer l'adresse IP en spécifiant la passerelle par défaut
3. Spécifier SRV1 comme serveur DNS
4. Lancer votre navigateur et vérifier la page web [www.tri.local](http://www.tri.local) et [www.ntic.local](http://www.ntic.local)

### **Partie 4 : Sécurisation Apache avec SSL**

1. Vérifier l'existence du mode SSL (TLS) sinon installer le
2. Générer le certificat en utilisant la commande suivante :

```
openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -out /etc/httpd/server.crt -keyout /etc/httpd/server.key
```

- **-x509 -nodes** donne le type de certificat voulu
  - **-days 365** indique la durée de validité (en jours) de votre certificat
  - **newkey rsa:1024** demande une clé RSA de 1024 bits - d'après la doc apache, il est déconseillé de créer une clé plus grosse pour des histoires de compatibilité
  - **-out /etc/httpd/server.crt** est le chemin de votre certificat
  - **-keyout /etc/httpd/server.key** est le chemin de la clé privée
3. Sécuriser le site [www.ntic.local](http://www.ntic.local), utiliser la directive de redirection http vers https
  4. De la machine PC01 lancer votre navigateur et vérifier la page [www.ntic.local](http://www.ntic.local)