



Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia

## TP DIAGNOSTIC DU DNS

## Utilisation de la commande « nslookup ».

## A - Présentation

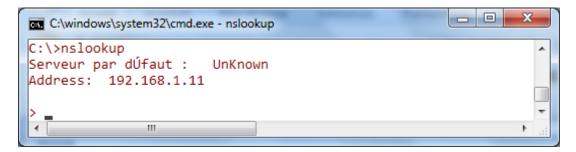
La commande « **nslookup** » permet d'effectuer des requêtes DNS très élaborées. Cette commande utilise par défaut le serveur « **préféré** » configuré dans « **la configuration TCP/IP** » de l'interface active de la machine.

« **nslookup** » est généralement utilisée lorsque, après une configuration, on obtient des résultats inattendus. Elle est aussi utilisée pour trouver des informations relatives à un nom de domaine donné.

« nslookup » s'utilise en deux modes :

- 1- Le mode normal : « **nslookup www.domain.tld** » permet d'avoir (la ou) les adresses IP associées au nom <u>www.domain.tld</u>.
- 2- Le mode interactif : « nslookup » puis on appuie sur la touche « Entrée ». On entre alors dans le mode interactif de la commande. Ce mode est caractérisé par le caractère « > » qui attend d'entrer la requête.

Nous allons utiliser ce deuxième mode :



Ici le serveur qui va nous faire les résolutions a pour adresse IP « **192.168.1.11** » et aucun nom n'est associé à cette adresse. Nous verrons qu'on peut changer ce serveur.

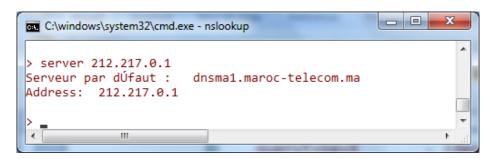
La première commande à utiliser est « > ? » demande de l'aide :

```
C:\windows\system32\cmd.exe - nslookup
Commandes :
             (les identificateurs sont en majuscules, [] signifie en option)
NOM
                - affiche des infos concernant le NOM d'hôte/de domaine en
                  utilisant le serveur par défaut
NOM1 NOM2
                - comme ci-dessus, en utilisant NOM2 en tant que serveur
                - affiche des informations sur les commandes communes
help ou ?
set OPTION
                - paramètre une option
    all
                      - affiche les options, le serveur actuel et l'hôte
                     - affiche des informations de débogage
    [no]debug
                     - affiche toutes les informations de débogage
    [no]d2
    [no]defname

    ajoute le nom de domaine à chaque requête

    [no]recurse
                      - donne une réponse récursive aux requêtes
    [no]search
                      - utilise la liste de recherche du domaine
    [no]vc
                      - toujours utiliser un circuit virtuel
                      - donne le nom NOM au serveur de domaine par défaut
    domain=NOM
    srchlist=N1[/N2/.../N6] - donne au domaine le nom N1 et liste de recherche
                              N1,N2, etc.
    root=NOM
                     - donne au serveur racine le nom NOM
    retry=X
                      - effectue X tentatives
                     - définit la durée d'attente initiale à X secondes
    timeout=X
                      - définit le type de requête (ex. A,AAAA,A+AAAA, ANY,
    type=X
                                CNAME, MX, NS, PTR, SRV)
                     - identique à type
    querytype=X
                     - définit la classe de requête (ex. IN (Internet), ANY)
    class=X
    [no]msxfr
                      - utilise le transfert de zone rapide MS
    ixfrver=X
                      - version à utiliser dans les requêtes de transfert IXFR
                - fixe le serveur par défaut en cours à NOM
server NOM
                - fixe le serveur par défaut à NOM, avec le serveur initial
lserver NOM
                - fait de la racine le serveur par défaut en cours
ls [opt] DOMAINE [> FIC] - liste les adresses de DOMAINE (option : vers le
                           fichier FIC)
                - liste de noms canoniques et d'alias
    -a
                  liste de tous les enregistrements
    -d
    -t TYPE
                - liste des enregs. du type d'enregistrement RFC donné
                         (ex. A, CNAME, MX, NS, PTR etc.)
view FICHIER
                - trie un fichier « ls » en sortie et l'affiche avec pg
exit
                - quitte le programme
```

Ici, on voit que l'on peut affiner notre requête et s'intéresser uniquement à un type d'enregistrement. On peut aussi choisir un autre serveur de nom pour nous faire les résolutions. On peut également rediriger la réponse obtenue à un fichier grâce à la commande « **Is** » et « > ».



Ici on change le serveur de nom qui fait les résolutions (préféré).

Ici on détermine les noms des serveurs de messagerie de « menara.ma »

## B – Travail demandé:

En utilisant la commande « nslookup » compléter le tableau suivant :

@ (domaine=zone)	Serveurs NS	Serveur primaire	IP de @	IP de www	Serveurs MX
google.com					
yahoo.com					
facebook.com					
iam.ma					
men.gov.ma					

ma			
gov.ma			
co.ma			
google.co.ma			