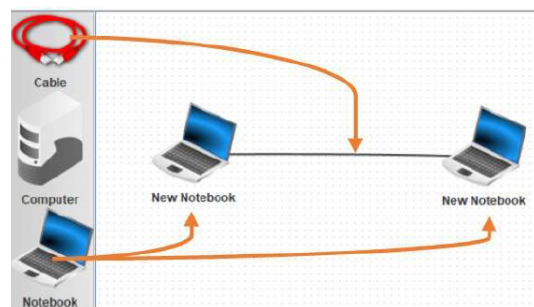


FILIUS TP N°5 : SERVEUR DNS

Réseaux TCP/IP



@MH

Table des matières



| | |
|--|----------|
| I - FILIUS TP N°5 : SERVEUR DNS | 3 |
| 1. Serveur DNS local..... | 3 |

FILIUS TP N°5 : SERVEUR DNS



Objectifs

Etre capable de :

- *Expliquer* le rôle d'un *serveur DNS*
- *Expliquer* comment un équipement connecté au réseau Internet connaît l'adresse du *serveur DNS*

Ces TP sont inspirés du travail de *Laurent Cournil*, Académie de Rouen

1. Serveur DNS local

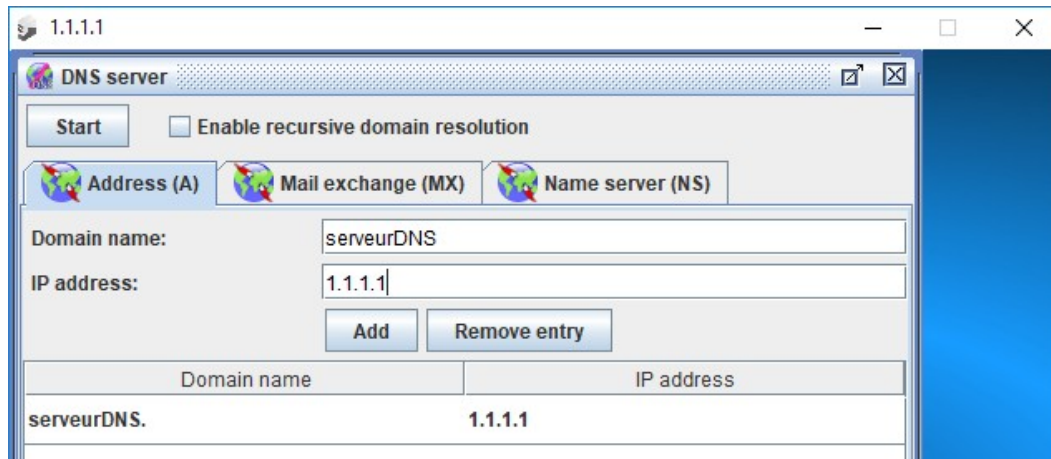
INTRODUCTION

Taper l'adresse du *serveur distant* n'est pas une chose aisée pour le cerveau humain, il faut se souvenir de toutes les adresses de tous les serveurs que l'on souhaite utiliser... Pour pallier à ce défaut, il a été implémenté un *service* permettant de *nommer les domaines* (serveur ou ensemble de serveurs) avec des noms plus « humains ». Ainsi, il n'est plus nécessaire de se rappeler les adresses IP mais juste le *nom de domaine* des serveurs. Ce service s'appelle *DNS* (Domain, Name System). Les entreprises ou particuliers voulant « inscrire » et divulguer leur nom de domaine le font auprès d'entreprises spécialisées : les « *registrars* ». Ce service n'est pas gratuit. Nous allons simuler de façon extrêmement simplifiée le concept de *DNS*.



Simulation : MANIPULATION 1

Sur le serveur distant *1.1.1.1*, installer un nouveau logiciel « *DNS server* » puis le paramétrer comme suit et le démarrer



Remarque

On a maintenant un serveur de nom de domaine ou *serveur DNS*. Il faut maintenant renseigner son adresse sur tous les postes ou *laisser le DHCP* le faire pour nous.

Simulation : MANIPULATION 2

Configurer de nouveau le *serveur DHCP* en insérant l'adresse du *serveur DNS*

Lancer la simulation et mettre dans la barre d'adresse d'un navigateur *http://serveurDNS*

Constater le bon fonctionnement

Sauvegarder votre fichier avec le nom : « RéseauClientServeurV2.fls »

Fondamental : ROLE DU SERVEUR DNS

Le service DNS permet de *convertir une adresse symbolique en une adresse logique*