

TP 0 Introduction aux réseaux TCP/IP

H. TSOUNGUI <http://tsoungui.fr> henri.tsoungui@univ-valenciennes.fr

Partie 1 Préparation de l'environnement de travail

Mise en œuvre d'une architecture réseau comportant des services d'infrastructure

1.1 Machines virtuelles

Gestionnaire de machines virtuelles conseillé : Virtualbox d'Oracle Corp

1.2 Plan d'adressage

Réseau TCP IP d'adresse 192.168.20.0 / 255.255.255.0

Hôtes :

winXP → 192.168.20.22

winsrvr2003 → 192.168.20.30

xubuntu16 → 192.168.20.26

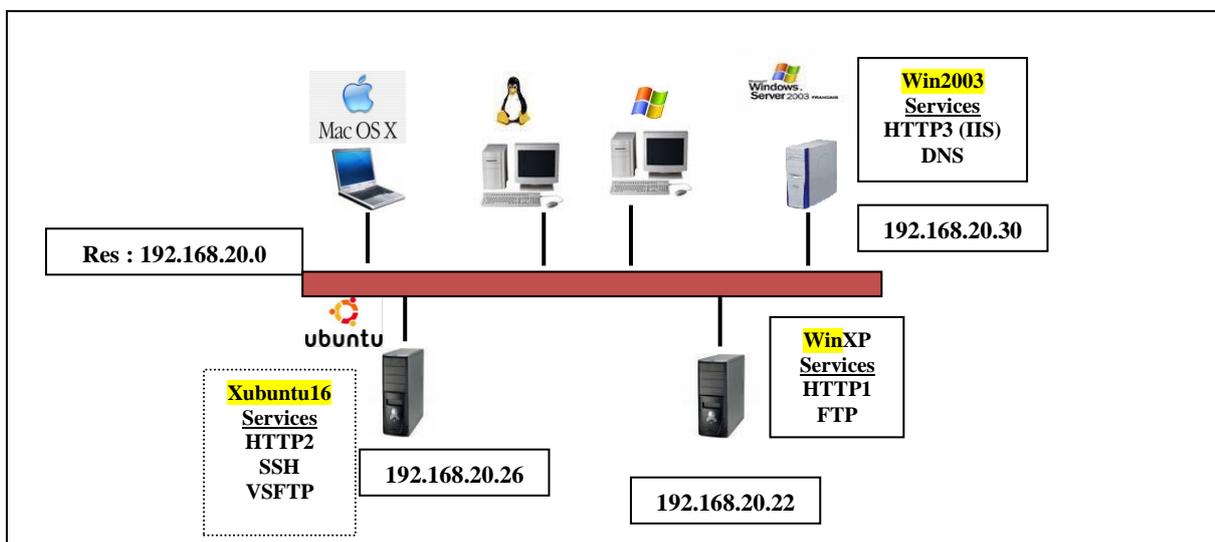


Fig 1 : réseau de machines virtuelles

1.3 Services d'infrastructure réseau

Service = programme (daemon) + Port d'écoute (TCP/UDP)

Exemples : HTTP -> 80 ; FTP -> 21 ; SSH -> 22 ; DNS -> 53; MySQL -> 3306

-Installer les services proposés sur les 3 machines

Partie 2

Sécurisation haccess d'un serveur HTTP avec Apache2 sous windows/linux

Travail à faire

2.1-Réaliser l'architecture proposée en respectant le plan d'adressage.

2.2-Sur le serveur **merlin** sous linux, installer

- le service HTTP (serveur web1).

2.3-Sur le serveur **lancelot** sous windows, installer le service :

- HTTP (serveur web 2)

2.4-Créer le site **AUTOS-NORD.COM** sur un des serveurs web (linux ou windows).

2.5-Limiter et tester les accès aux répertoires :

-Le répertoire **Catalogue** est accessible à tous.

-Seul l'utilisateur **jean** a le droit d'accéder au répertoire **Administration**

-Seuls les utilisateurs ayant un compte (login et mot de passe) peuvent accéder à **Ateliers**.

2.6-Examiner le **fichier des logs** pour savoir qui a accédé aux sites du serveur.

2.7-Noms Netbios et fichiers hosts (mini-DNS)

A partir d'un navigateur d'une machine du réseau, on doit pouvoir faire <http://autos-nord.com> et accéder au site (sans fournir l'IP) du serveur.

2.8-Créer des **sites perso** pour les utilisateurs et paramétrez les accès pour pouvoir faire simplement <http://auto-nord.com/dubois> pour accéder au site de Dubois.

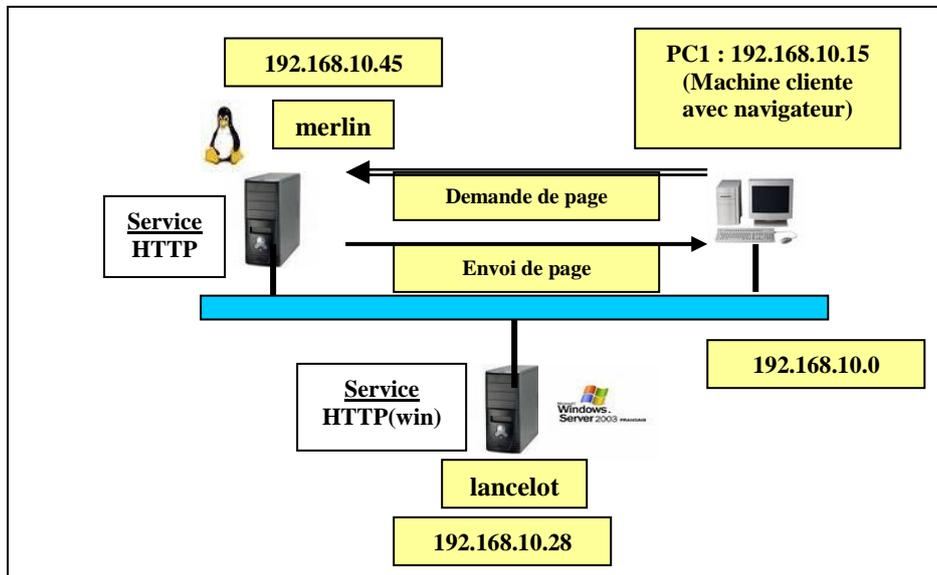


Fig 1 : Principe de fonctionnement du service HTTP en réseau TCP/IP

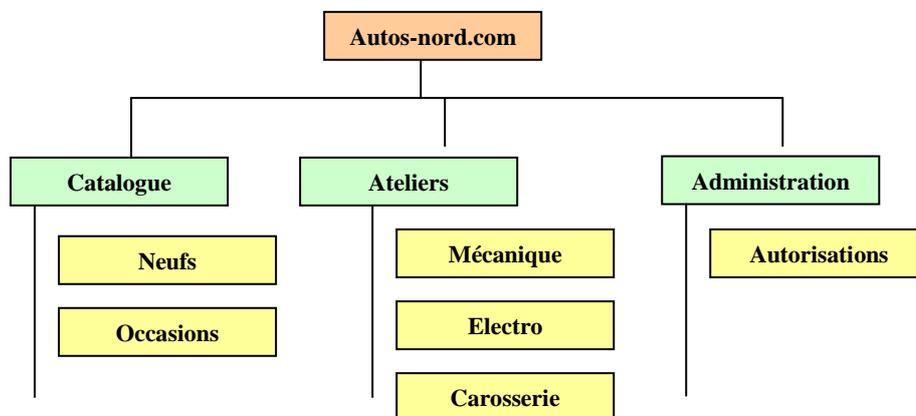


Fig 2. Arborescence du site **autos-nord.com** à réaliser

NB : des documents d'aide sont disponibles sur <http://tsoungui.fr> et <http://tsoungui.fr/cours>