



**Université Polytechnique Hauts-De-France  
Institut des Sciences et Techniques**

Année 2018 - 2019

# **TRAVAUX PRATIQUES**

**Systèmes et réseaux**

**DEUST IOSI 1**

**Henri TSOUNGUI**

Tous les comptes rendus sont à envoyer ici :

[henri.tsoungui@uph.fr](mailto:henri.tsoungui@uph.fr)

et [htsoungui@sfr.fr](mailto:htsoungui@sfr.fr)

Comptes d'administrateurs : paramètres de connexion (login/password)

- Windows : **etudiant**
- Linux : **etudiant/etudiant**

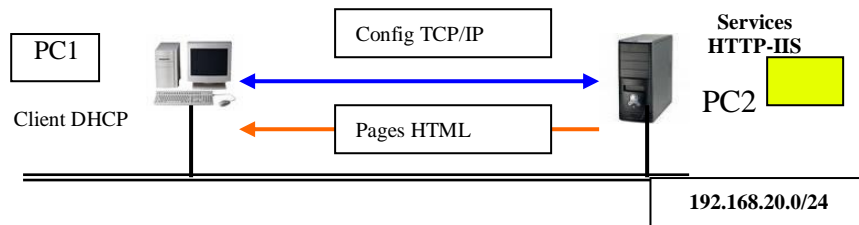
**Prière de NE PAS CHANGER ces paramètres. Merci.**

## TP. 1 Mise en place des services HTTP ou IIS (win)

Vous devez mettre en place une machine windows ou linux pour qu'elle réponde à des requêtes HTTP en envoyant des pages d'un site que vous aurez créé. Ce site doit comporter au moins DEUX pages en plus de la page de menu.

### Architecture

- Réseau :192.168.20.0/255.255.255.0
- Machine windows ou linux d'adresse 192.168.20.30
- Un client : PC1 win/linux



**I) Mise en oeuvre du service HTTP avec IIS sous Windows server 200x ou bien sous linux ou n'importe quel windows avec **apache2**.**

- \* Sous windows : installez le logiciel apache2 ou ajoutez le rôle IIS sur un windows server. Créez un site web central et deux ou 3 pages annexes.
- \* Sous linux, installez le paquet apache2 :  
-apt install apache2
- 1)-Créer une page d'index (accueil) accessible à tous.
- 2)-Créer trois sous-répertoires de la racine du site : public, admin et info.
- \* **public** sera accessible à tous par <http://w2003srv/public>
- \* **admin** sera accessible à tous par <http://w2003srv/admin>
- \***info** ne sera accessible qu'aux utilisateurs **marc** et **antoine** après authentification.
- 3)-Testez les accès au site et déterminez quelles machines clientes ont accédé au site (page public par exemple).

## TP. 2 Mise en place d'un serveur de messagerie sous windows

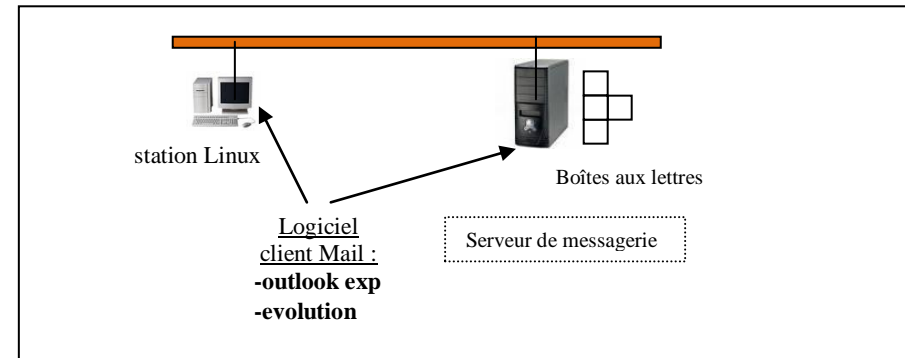
### Logiciels proposés :

Serveur de messagerie quelconque sous linux/windows :

-**MERAKMailServer** ou **HMAILSERVER** ou **MAGIC WINMAIL**.

### Architecture

- Réseau :192.168.20.0/255.255.255.0
- Mettre en place un poste sous windows et un sous linux.
- Installer le logiciel serveur de mails sous windows et les logiciels clients de messagerie adéquats sur chaque poste. Le domaine de messagerie s'appelle **deust.fr**.
- Créer des utilisateurs et les groupes proposés. Leurs comptes seront de ce type **dupont@deust.fr**.



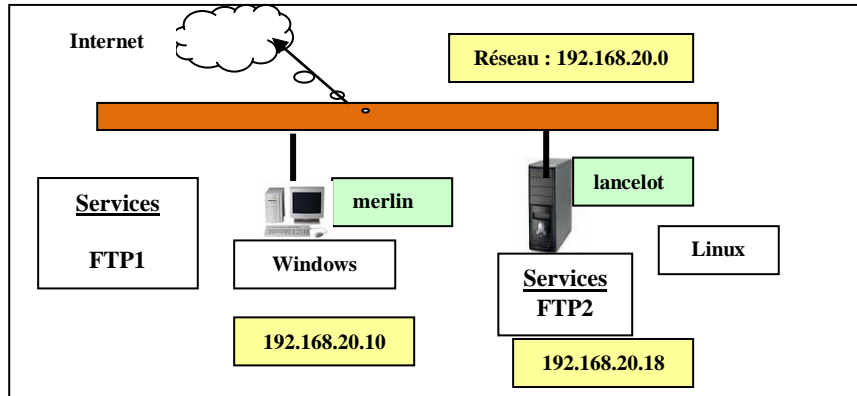
### Ce que vous devez faire

- Installer le logiciel serveur de mail pour un domaine fictif **deust.fr**
- Créer des comptes utilisateurs (BAL : boîtes aux lettres) et des groupes
- Configurer un logiciel client de mail (outlook express, evolution, etc)
- Tester le bon acheminement et la livraison des mails entre plusieurs utilisateurs et groupes.
- Créer les comptes utilisateurs : dupont, yvonne, jean, aline, henri
- Créer les groupes d'utilisateurs (dans le logiciel serveur de mail)
  - ginfo {dupont, henri, yvonne}
  - gcompta {aline, jean}
- Tester les échanges de mails entre
  - dupont ↔ henri
  - dupont → gcompta
  - aline → yvonne
  - aline → ginfo

### TP.3 Configuration de serveurs FTP (avec FTP Server et VSFTPD)

#### Architecture

Un réseau de deux machines virtuelles avec connexion à l'Internet



#### Partie 1 Serveur FTP sous windows (fait sur tsoungui.fr) et linux

- Mettre en réseau deux machines merlin et lancelot en respectant le plan d'adressage.
- Configurer ces machines pour TCP/IP : attribuer une adresse IP, un masque à chacune
- Installer les services indiqués :FTP avec **TypSoft FTP** sur merlin et **vsftpd** sur lancelot.
- Créer les comptes utilisateurs FTP sous windows et tester les droits d'accès sur les répertoires de ces utilisateurs. Vous limiterez volontairement les droits (upload, download, création directory, etc) pour certains utilisateurs.
- tester quelques commandes ftp sous linux : open, send, pwd, mget, put, etc. et faites des captures de vos résultats.

#### Partie 2 Test des utilitaires réseaux

Architecture : on retravaille sur l'architecture précédente

Dans cette partie, vous devez installer et **tester librement** les utilitaires réseau suivants : Networkview, NMAP, VNC

Donnez vos remarques et observations sur l'intérêt de ces utilitaires.