

Synthèse TP3, TP4, TP5 Réseau

1- Dessiner un réseau local composé de 4 PC (Poste 1, 2, 3 et 4) et d'une Box. **IP :192.168.10.0**

On suppose que la Box vient d'être retirée de son emballage ou réinitialisée.

2 - Proposez une méthode simple permettant de vérifier que le poste 1 communique avec les postes 2,3 et 4. Précisez si votre méthode utilise des adresses IP fixes ou automatiques. S'il s'agit d'adresses IP automatique précisez quel équipement les distribue et à quelle condition elles sont acceptées. En dehors des PC, quels sont les matériels du réseau que votre test a vérifié ?

On constate que le poste 1 se connecte aux postes 3 et 4 mais pas au poste 2.

3 - Quelles vérifications proposez-vous pour déterminer la cause du problème ?

On souhaite installer deux sites web sur le poste 3 (sur lequel est installé un serveur Apache). L'accès à chacun de ces sites ne doit pas se faire à partir de l'adresse IP du serveur mais à partir d'un **nom de domaine**.

On donne ci-dessous les chemins d'accès aux sites et les noms de domaine à utiliser.

www.LesSites.pem.sin.edu

N°	Chemin d'accès	Nom de domaine
1	/wamp/www/Site1/	Site1.pem.sin.edu
2	/wamp/www/Site2/	Site2.pem.sin.edu

On donne un extrait du fichier hosts installé sur les différents postes clients.

```
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com           # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#127.0.0.1       localhost
#::1            localhost

127.0.0.1       localhost
```

4 - Ecrivez les modifications à apporter à ce fichier pour que les hôtes du réseau puissent accéder aux pages des sites web.

On donne ci-dessous un extrait du fichier **httpd.conf** (fichier de configuration du serveur Apache).

```
# Virtual hosts
#Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
NameVirtualHost *

<VirtualHost *>
    ServerName    Site1.pem.sin.edu
    DocumentRoot  /wamp/www/Site1/
</VirtualHost>
```

5- Ecrivez les modifications à apporter à ce fichier pour que les hôtes du réseau puissent accéder aux pages des sites web.

On installe une caméra IP sur le réseau et on souhaite enregistrer les photos prises lors de la détection un mouvement.

La caméra IP Wanscam a la capacité de prendre des photos toutes les n secondes (ou si elle détecte un mouvement). Elle les transmet sur un réseau à l'aide d'un service **FTP (port 21)**.

On donne le schéma ci-dessous :



IP = 192.168.10.1/24



IP = 192.168.10.2/24



Server

User account: **SIN**

Password : **STI2D**

Shared Folder: c:\wamp\www\SiteMeteo\Images
IPCAM

wanscam

FTP Server

192.168.10.1

FTP Port

27

FTP User

STI2D

FTP Password

SIN

Lors du test de la connexion avec les paramètres ci-dessus rien ne fonctionne.

6- Expliquez pourquoi la caméra IP ne peut pas transmettre ses images au serveur FTP.

Analyse de trame Wireshark (TP5 Réseau) ⇒ Encapsulation, décapsulation