



Nom :  
Prénom :  
Classe :

### Conditions matérielles avant de commencer le tp :

#### **Charger le serveur avec la base de données propre au TP**

Pour cela on a besoin d'une carte SD supplémentaire. Il faut:

- Localiser l'archive mysql.zip dans le répertoire **Ressources\_PROF** du répertoire propre au TP ETT8
- Décompresser cette archive sur une carte SD totalement vierge (ne surtout pas utiliser celle du micro-serveur), à la racine de celle-ci.

Après ça, la carte doit contenir un unique répertoire nommé "mysql", contenant lui-même quatre dossiers :

- bin
- libexec
- share
- var

**Rque :** Bien vérifier que le dossier mysql ne contient pas lui-même un dossier mysql

- Retirer proprement la carte SD du PC.
- Débrancher l'alim du serveur.
- Dévisser la plaque qui protège la carte SD d'origine.
- Enlever la carte SD d'origine (en appuyant dessus)
- Insérer la nouvelle carte SD (celle sur laquelle on a copié le répertoire "mysql" précédemment)
- Revisser le cache.
- Rebrancher le serveur et patienter jusqu'à ce que la LED "Ready" s'allume.

**Rque :** Les deux étapes suivantes peuvent être réalisées en s'appuyant sur les pages 27 à 36 du dossier de prise en main du système

#### **Configurer un PC afin d'accéder au serveur**

- Configurer l'adresse IP d'un PC avec les valeurs suivantes :  
Adresses IP : 192.168.3.10  
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

#### **Connecter le serveur et les PC sur le commutateur du banc réseau**

- Tester la communication avec le serveur :  
ping 192.168.3.127
- Ouvrir un navigateur et saisir l'adresse 192.168.3.127 dans la barre URL
- Après le chargement de la page d'accueil, saisir le login (admin) et le mot de passe (admin) et vérifier que la connexion est effective.
- Si un message précise « tentative échouée », ouvrir l'invite de commande (menu démarrer -> taper cmd) puis se connecter en telnet au serveur :  
telnet 192.168.3.127  
login : root  
mdp : root
- taper alors la commande suivante :  
chmod 777 /mnt/sd/
- effectuer une nouvelle tentative de connexion via le navigateur.

**Remarque 1 :**

*Le texte du TP est à adapter en fonction des équipements réseaux disponibles et du réseau sur lequel le serveur EWTS a pu être installé.*

*La dernière partie du TP (accès à un serveur SMTP) nécessite que le serveur ait accès à internet comme décrit dans la procédure page 62 du document « PriseEnMain.pdf »*

*Exemple de configuration :*

*1 - le serveur a été rendu accessible depuis internet (cas idéal) en suivant la procédure décrite à la page 77 du document « PriseEnMain.pdf »*

*2 - le serveur est connecté au réseau pédagogique du lycée (voir avec l'administrateur réseau de l'établissement)*

*3 - le serveur est sur une « patte » d'un routeur et le réseau des élèves sur une autre « patte »*

*4 - le serveur est sur le même réseau que celui des élèves (via le switch du banc par exemple) auquel cas il faudra au minimum changer l'adresse IP d'origine du serveur.*

**Remarque 2 :**

*Dans tous les cas, les élèves devront effectuer manuellement la configuration réseau de leur poste de travail*

*A minima :*

*- adresse IP et masque de sous-réseau*

*- adresse de la passerelle par défaut*

*Si accès à internet, adresse du serveur DNS en plus*

**Remarque 3 :**

*La modification de la configuration du serveur pourra être effectuée en ligne de commande via telnet, sachant qu'en cas de mauvaise configuration, il suffira de débrancher puis de rebrancher le serveur pour qu'il retrouve sa configuration réseau d'origine à savoir @ IP = 192.168.3.127 masque = 255.255.255.0*

Pour cela,

- Se connecter au serveur en mode console via telnet. Pour cela, se référer au document de prise en main du système et pour activer telnet, si besoin, se référer à la page 58
- Lorsque l'invite de commande le permet, changer l'adresse IP par exemple en prenant 172.31.2.63/24. Utiliser pour cela la commande suivante :
  - Ifconfig eth0 172.31.2.63 netmask 255.255.255.0 up

**Rque :** *la commande précédente doit être adaptée à la configuration IP choisie. Elle permet de définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau du serveur.*

- A présent, le poste de travail n'étant plus sur le même sous-réseau que le serveur, la liaison telnet est rompue.
- Fermer l'invite de commande
- Modifier l'adresse IP du poste de travail. Par exemple
  - Adresse IP : 172.31.2.10
  - Masque : 255.255.255.0
- Rouvrir l'invite de commande
- Tester la communication avec le serveur à l'aide de la commande :
  - ping 172.31.2.63

**Après le tp :**

- Débrancher l'alimentation du micro-serveur EWTS
- Dévisser le cache du lecteur de carte SD
- Enlever la carte SD utilisée pour le TP
- Réinsérer la carte SD d'origine.
- Rebrancher le micro-serveur.
- Vérifier le bon fonctionnement du serveur en s'y connectant via http