

SERVEUR WEB APACHE

ETUDE DE CAS

Objectifs

- 1- Configurer plusieurs sites virtuels
- 2- Gérer les droits d'accès
- 3- Gérer les utilisateurs

I – Présentation :

Nous nous mettons dans la situation d'un établissement universitaire dans lequel nous voulons installer des services Internet /Intranet. Le serveur étant équipé de deux cartes réseau, l'une a une adresse publique (accessible depuis l'extérieur) et l'autre une adresse privée. Dans la suite nous allons nous intéresser uniquement à l'Intranet.

L'établissement est constitué de trois services :

- Service de l'administration (ensemble du personnel et des enseignants) → **direc**
- Service des étudiants (ensemble des étudiants) → **etud**

(Dans le serveur **DNS** on utilisera les préfixes « **etud** » et « **direc** » pour désigner ces deux services)

L'établissement publiera un site accessible par tout le monde et aura pour préfixe « **www** ».

L'ensemble de ces deux services a besoin chacun de son site Web indépendamment des autres. La gestion administrative du serveur se fait par le Web master qui a accès à tout et la gestion des contenus se fait par un responsable pour chaque site.

Tous les utilisateurs ayant un compte sur le serveur, ont automatiquement le droit de publier leurs pages personnelles sur le site.

II – Description :

Le réseau local de l'établissement est constitué d'une centaine de machines réparties dans l'administration, les bureaux des enseignants et les classes de cours. On suppose que l'adresse du réseau local est 192.6.2.0 et l'adresse du serveur est donc l'adresse de la machine sur laquelle vous travaillez. Nous avons opté pour Apache comme serveur Web. Et pour les besoins du TP nous allons utiliser le fichier « **hosts** » pour la résolution des noms (au lieu du serveur DNS !!!). Nous utiliserons le nom de domaine « **enstet.com** ».

A – Description de l'arborescence de fichiers

```

C : ___ Sites web (dossier contenant tout les sites)
|   |___ www
|   |___ etud
|   |___ direc
|   |___ download
|   |___ prof_aux_etudiants
|___ Home (dossier des utilisateurs)
|   |___ etud_1
|   |___ etud_2
|   |___ etud_n
|   |___ prof_1
|   |___ prof_n

```

B – Description des sites

1- **www.enset.com**

Pour accéder à ce site de l'internet ou de l'intranet on utilisera indifféremment les noms « **enset.com** » ou « **www.enset.com** »

C'est un site web dynamique utilisant le « **php** » et puisant son contenu d'une base de données « **Mysql** ». Son répertoire de base est le dossier « **www** ». Les pages « **php** » se trouvant dans la racine du site utilisent le fichier « **config.php** » pour les paramètres de configuration générale (préférences, chaînes de connexion à la base de données ...). Tous les fichiers dont le nom commence « **config** » **ne doivent pas être accessibles directement aux utilisateurs.**

Le dossier « **Download** » contient des fichiers et des documents téléchargeables par tout le monde. Il apparaît donc comme une arborescence ordinaire, et l'administrateur du site n'a qu'à ajouter les fichiers dans ce dossier pour qu'ils apparaissent aux utilisateurs sur n'importe lequel des trois sites. Ce sera donc un dossier virtuel.

2- **www.etud.enset.com**

Pour accéder à ce site de l'internet ou de l'intranet on utilisera indifféremment les noms « **etud.enset.com** » ou « **www.etud.enset.com** »

Idem que le site « **www** », sauf que le dossier « **prof_aux_etudiants** » sera un répertoire virtuel pour ce site et contiendra tous les documents proposés par les profs aux étudiants. Il sera donc inaccessible depuis l'extérieur. Ce dossier virtuel n'apparaîtra que dans ce site.

3- **www.direc.enset.com**

Pour accéder à ce site on utilisera indifféremment les noms « **direc.enset.com** » ou « **www.direc.enset.com** »

Le contenu de ce site ne concerne que le personnel de l'établissement. On y trouvera des notes de services et autres documents réservés aux à l'administration de l'établissement. Il sera donc inaccessible à tout le monde sauf au personnel administratif, et on exigera en plus une authentification des utilisateurs. Il faudra alors créer des comptes pour le personnel administratif et

on fixera les machines à partir desquels les utilisateurs pourront se connecter. Pour en savoir plus sur l'authentification <http://localhost/manual/howto/auth.html>.

III – Travail à faire

Pour mieux profiter du TP, les étudiants sont appelés à s'organiser en groupes. Chaque groupe doit créer son fichier. Pour le premier groupe par exemple, Il devra ajouter alors la ligne suivante au fichier hosts :

```
192.6.2.101 enset.com www.enset.com etud.enset.com # à compléter
```

En supposant, bien sur, que l'adresse de leur machine est 192.6.2.101.

Étapes à suivre :

- 1 – Installer « **Apache** » si ce n'est pas déjà fait (reprendre un fichier de configuration vierge)
- 2 – Configurer le fichier « **hosts** »
- 3 – Créer les **répertoires de base** et les **fichiers** qui vont avec.
- 4 – Configurer « **Apache** » pour qu'il exécute « **php** »
- 5 – Créer les **serveurs virtuels** (Virtual host)
- 6 – Permettre l'**accès** à ces dossiers (et/ou refuser)
- 7 – Créer les **répertoires virtuels**
- 8 – Permettre aux **utilisateurs** qui ont un **compte** de créer leur **site perso**
- 9 – Créer les comptes apaches et les fichiers « **.htaccess** ».
- 10 – Gérer les erreurs **404, 403, 401** en créant des fichiers d'erreurs (ou redirection)
- 11 – Créer pour chaque site un fichier de « **log** » pour vérifier les erreurs et les accès.

Nota : Tester la configuration au fur et à mesure de son avancement. Et permettre aux autres groupes de tester la leur à partir de votre machine.