TP Final – PHP – SQL – Partie 1

Environnement

Voici les logiciels à utiliser :

* Sublime Text
* EasyPHP / uWAMP / WAMP

Idéalement dans une machine virtuelle.

TP

A partir du socle HTML fournit vous construire un site permettant de gérer Iptables. Durant ce TP vous allez être guidé afin d’arriver à générer vos commandes Iptables pour gérer une machine.

Ne vous formalisez pas sur les règles et noms de machines utilisées dans le socle HTML, ce n’est qu’un exemple.

Construction de l’arborescence de votre site Web

Créer les dossiers suivants :

* Css
* PHP
* Common
* SQL

Construction de la partie gestion des alias

Vous devrez créer les classes PHP suivantes :

*Alias*

Un alias permet de donner un nom à une paire IP / Port.

Cette classe devra donc contenir 2 attributs : AdressIP / Port, ces attributs seront privés.

Les getters/setters correspondants devront être associés.

ManagementAlias

Cette classe permettra de stocker une liste d’alias.

Elle devra donc contenir un attribut de stockage (tableau ou autres) ainsi que les méthodes :

* initialize : permet d’initialiser votre objet
* addAlias permet d’ajouter un alias à votre liste
* deleteAlias : permet de supprimer un alias
* updateAlias : permet de mettre à jour un alias
* listAlias : permet de visualiser les alias contenu

TestMgntAlias

Un fichier permettant d’instancier un objet ManagementAlias afin d’ajouter des alias fictifs et d’en supprimer.

Le même principe devra être appliqué pour la gestion des règles de Firewall (Filter) et les règles de NAT.

TP Final – PHP – SQL – Partie 2

A partir du code PHP donné et/ou du vôtre précédemment réalisé, vous devrez réaliser les opérations suivantes :

* ~~Sur la page d’accueil, il y a un message « Attention avec cette interface ! », ceci n’est pas très voyant, grâce au framework CSS Bootstrap (qui est déjà utilisé dans le site Web), modifiez ceci afin que ce soit plus voyant !~~
* ~~Le logo ne semble pas fonctionner, vous devez corriger ce problème~~
* Sur la page Alias, rien ne s’affiche
* Est-ce normal ?

*Ce n'est pas normal, un alias est doit être créé, il y a un problème dans le code. Plus précisément dans la fonction addAlias($anIP, $aPort, $aName) de managementAlias.php*

* Si non, corrigez le problème
* Ajoutez des données dans vos alias
* ~~Sur les pages Règles NAT et Règles Filtrage, il manque visiblement des pages, grâce à votre travail précédent vous devriez pouvoir compléter ce qui manque~~
* Une page « Ajouter règle NAT » est présente dans le menu
* Celle-ci permet d’ajouter une règle NAT à la liste des règles NAT
* ~~Sur cette page, il y a un champ Type, celui peut-être Source NAT ou Destination NAT, veuillez changer ce champ par un champ de type sélection~~
* Vous devez créer une page qui récupère les données du formulaire
* Par la suite vous devrez faire en sorte d’ajouter cette règle à la liste de la page Règles NAT (dans le prochain TP)
* Une page Générer règle NAT est présente, elle est là pour le prochain TP