Admin Infra: Labo 2 - 2

Préliminaires

Lorsqu'un mot de passe est demandé, nous vous conseillons de mettre « azerty1.» par facilité.

Normalement la liste des commandes suivantes sont censées être connues : cd, cp, mkdir, mv, ls, chmod, chown, man, history. Si ce n'est pas le cas, prenez le temps de vous les remémorer ou demandez aux professeurs. Vous en aurez besoin.

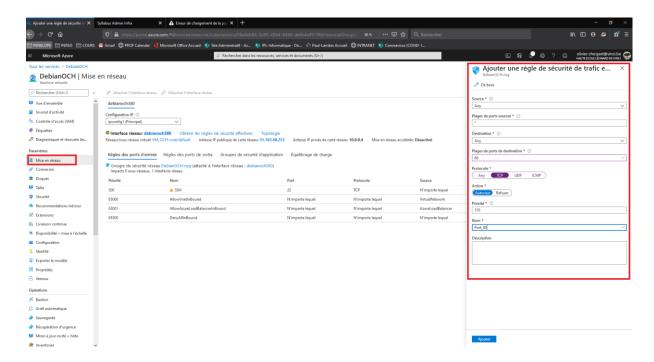
Pour chaque site Web demandé ci-dessous, vous créerez un fichier de configuration séparé (VirtualHost). Vous conserverez ainsi tous vos sites Web!

Exercice 1 - Déployer un site HTML

Nous allons transformer notre VM sur Azure en un serveur Web. Le serveur hébergera le syllabus HTML. Référez-vous au syllabus – section 6 Serveur Web.

- 1. Installez un serveur apache2
- 2. Installer « lynx » (un navigateur Web en mode texte).
 - a. Et oui ça existe et c'est tellement joli : 🕹
 - b. Plus sérieusement cela permettra de tester votre site web en local sur votre machine
 - c. Intéressant de tester en local avant de tester à distance. Pq?
 - i. Si cela fonctionne en local et pas à distance c'est la configuration réseau le souci et non la configuration Apache!
- 3. Tester l'installation d'Apache
 - a. lynx http://localhost
 - b. Vous devriez voir la page par défaut d'Apache
- 4. Transférez le contenu du site syllabusHTML sur votre serveur
 - a. syllabusHTML.zip présent sur MooVin
 - b. Pour transférer un fichier, rappellez-vous que l'on sait transférer des fichiers via SSH. Allez voir dans le syllabus section 5.3.6 si nécessaire.
 - c. Pour dézipper sur votre serveur, vous pouvez installer « unzip »
- 5. Configurez un Virtualhost pour le site syllabusHTML
 - a. Référez-vous au syllabus section 6 Serveur Web
- 6. Testez votre configuration en local
 - a. lynx http://syllabusHTML

- b. Gardez à l'esprit que toute URL va être envoyée à un serveur DNS pour traduction! http://syllabusHTML doit renvoyé l'adresse IP de votre serveur. Comment réaliser cela sans toucher à la configuration DNS? Rappelez-vous du processus de résolution des noms DNS! Référez-vous au syllabus section 3.3.2 Résolution d'un nom
- 7. Tester sur votre machine hôte dans un navigateur
 - a. L'objectif est de voir le syllabus HTML dans un navigateur sur votre machine physique
 - b. Au niveau de la résolution DNS, qu'est que cela implique maintenant que vous essayez à partir de votre machine physique ?
 - c. Vérifier que port 80 (HTTP) est bien ouvert sur votre VM Azure! Sinon créer une règle comme suit:



Exercice 2 - Déployer un site PHP

Cet exercice ressemble fortement à l'exercice fait pour le syllabus HTML. Ce site a simplement comme particularité supplémentaire d'avoir une base de données MySQL (qu'il faudra donc installer et peupler) et de faire tourner du php (un module apache à installer également).

- 1. Transférez le contenu du site siteBonneNouvelles sur votre serveur
 - a. siteBonneNouvelles.zip présent sur MooVin
- 2. Configurez un VirtualHost pour que http://sitePHP renvoie vers le site des bonnes nouvelles.
- 3. Référez-vous au syllabus section 6.4.3 Site PHP.
- 4. Tester le site

- a. lynx http://siteBonneNouvelles
- b. Tout devrait fonctionner à part la page « Les livres » faisant appel à DB.
- 5. Occupons-nous de la base de données
 - a. Vous trouverez dans le fichier siteBonneNouvelles.zip un fichier bdbn.sql permettant de créer la base de données.
 - b. Injectez le fichier SQL de création de la base de données en ligne de commande (via le compte root)
 - i. Référez-vous au syllabus section 6.4.3 Site PHP.

- c. Créer un utilisateur « ipl » avec un mot de passe « ipl » qui aura accès à la base de données bdbn.
 - i. Connexion à mysql en ligne de commande : mysql –u root -p
 - ii. CREATE USER 'ipl'@'localhost' identified by 'ipl';
 - iii. GRANT ALL PRIVILEGES ON bdbn.* TO

'ipl'@'localhost';

- 6. Vérifiez que la base de données est bien créée
 - a. Connectez-vous à MySQL en ligne de commande
 - i. mysql -u root -p
 - b. Changez de base de données
 - i. use bdbn;
 - c. Faites un SELECT * FROM Livres;
- 7. Tester le lien «les livres » dans le site des bonnes nouvelles.
 - a. lynx http://sitePHP
 - b. Allez dans le lien "Livres"!
- 8. Tester sur votre machine hôte (machine physique) via un navigateur
 - a. idem que syllabusHTML
- 9. BONUS: Faites en sorte que le site des bonnes nouvelles soit le site par défaut c'est-à-dire que lynx http://localhost sur votre VM Azure pointe vers le site des bonnes nouvelles.
 - a. Faites une recherche sur Internet.