

TDM05 de Technologies Web

Serveurs Web et protocole HTTP

ASI4 - INSA Rouen

1 Serveur Web Apache HTTP

Durant toute la durée du semestre, vous aurez à votre disposition

- un serveur Apache HTTP configuré pour interpréter les scripts CGI et PHP (voir les cours correspondants) : `asi-technoweb.insa-rouen.fr`. Vous pouvez vous y connecter en `ssh` et `sftp` (login/mot de passe INSA) et y accéder en `http`;
 - une configuration virtual box contenant un serveur Web de type Apache (voir documentation : `http://wiki.insa-rouen.fr/doku.php?id=insa:asi:apache:start`). C'est cette dernière que vous utiliserez lors de l'examen machine.
1. Testez le script CGI accessible à : `http://asi-technoweb.insa-rouen.fr/cgi-bin/hello-perl.cgi`.
 2. Connectez-vous au serveur `asi-technoweb` en SSH afin de lancer automatiquement le script de création de vos répertoires personnels. Déposez dans votre espace web personnel les pages réalisées durant les TDM précédents et testez-les depuis votre navigateur.
 3. Modifiez la page d'inscription au forum ASI pour que le traitement du formulaire soit effectué en GET par le CGI `http://asi-technoweb.insa-rouen.fr/cgi-bin/inscription-get.cgi`. Vous testerez ce script par une requête externe au serveur Web, puis par une requête interne. Enfin, vous copierez le script dans le répertoire `cgi-bin` de votre `home` et réaliserez le traitement du formulaire par celui-ci.
 4. Modifiez la page d'inscription au forum pour que le traitement du formulaire soit maintenant effectué en POST. Effectuez les mêmes tests que précédemment avec le CGI `inscription-post.cgi`.
 5. Familiarisez-vous maintenant avec le fonctionnement de la VirtualBox en ne testant pour l'instant que des pages statiques côté serveur.

2 Protocole Http

Références : `http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html`

Pour cette partie, vous testerez vos requêtes auprès de la Virtual Box, du serveur `asi-technoweb.insa-rouen.fr` et éventuellement également auprès d'un serveur extérieur.

1. Repérer la date de dernière modification d'une page. Effectuer une requête sur la page :
 - test 1 : la rapatrier si elle a été modifiée depuis une certaine date;
 - test 2 : la rapatrier si elle n'a pas été modifiée depuis une certaine date;.
2. Effectuer une requête ne récupérant que les caractères 2 à 5 d'une page web.
3. Écrire une requête effectuant une négociation sur le type de média demandé :
 - test 1 : privilégier les images au format `jpeg` par rapport au format `png`;
 - test 2 : l'inverse.
4. Écrire une requête avec négociation de contenu sur la langue.
5. Écrire une requête HTTP/1.1 sans connexion persistante
6. Écrire 2 requêtes retournant les codes suivants : 404, 501.

Remarques

1. Continuez à vérifier vos pages HTML et CSS sur le site du W3C (`http://validator.w3.org/`).
2. Afin de faciliter le débogage de vos scripts et si vous utilisez Firefox comme navigateur, n'hésitez pas à installer les extensions Firebug et Web Developer.
3. À l'issue de la séance, vous aurez accès à la correction de ce TDM au format PDF.
4. **Déposez votre compte-rendu sur moodle sous la forme d'un fichier PDF nommé `TDM05-NomPrenom.pdf`, chez chacune des 2 personnes du binôme.**