

INFO-F-405 – Sécurité Informatique

Projet 3 : SSL et Threat Modeling

Année académique 2010-2011

Introduction

Votre groupe est chargé de développer un petit site web accessible à des utilisateurs. Les utilisateurs doivent pouvoir s'identifier (au moyen d'un login et d'un mot de passe) sur le site, puis doivent pouvoir y enregistrer/accéder/modifier les informations suivantes : nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, numéro de fax, adresse email.

Vous devez donc implanter le site internet de manière à ce qu'il soit le plus sûr possible aussi bien pour les pages de connexions, d'affichages, que de mises à jours des données utilisateurs.

Vous devrez en outre sécuriser l'accès à la base de données contenant les informations des utilisateurs. La page de connexion du site devra être accessible en HTTPS.

L'implantation du site devra être effectué en PHP et MySQL. Le serveur web utilisé devra être Apache et le système qui servira à générer vos certificats et assurer les connexions HTTPS sera OPEN SSL.

Il vous est aussi demandé de rédiger la documentation de ce développement suivant la méthodologie du *threat modeling* (diagrammes inclus).

Pour simplifier votre travail, vous trouverez en plus de cet énoncé, un document vous permettant de récupérer une machine virtuelle pour *Virtual Box* aux salles machines contenant une installation de MySQL, PHP, OPEN SSL et Apache. À cela, on ajoute un canevas en html contenant le code php pour se connecter à une base de données et faire un login/mot de passes.

Modalités de réalisation

Il vous est demandé de rendre le listing (votre code source) complet de vos implantations et de vos fichiers de configurations ainsi qu'un rapport contenant votre *threat modeling* en nous expliquant vos choix d'implantations, les avantages et inconvénients de ces derniers. De plus, le rapport devra contenir une explication sur la méthode de configuration et déploiement de votre site web.

Nous vous demandons aussi de déposer une version papier complète de votre projet au secrétariat du département d'informatique en y indiquant vos noms et votre numéro de groupe. Vous enverrez aussi à l'adresse e-mail infof405@lit.ulb.ac.be, une version électronique de votre projet. L'e-mail devra avoir pour objet [INFO-F-405] **Projet 3 Groupe x**, où x est votre numéro de groupe. Votre projet devra être contenu dans un dossier compressé au format zip. Le format de nom du dossier, dans le se trouveront vos programmes, est **Secu + votre numéro de groupe** (Exemple : **Secu3.zip**, ou **Secu4.zip**). Cette fois-ci, nous n'organiserons pas de défense orale pour le dernier projet.

Consignes pour la remise du projet

À respecter scrupuleusement !

1. Votre projet doit indiquer **votre nom** et **votre numéro de groupe**.
2. Votre projet doit être **dactylographié**. Les projets écrits à la main ne seront **pas corrigés**.
3. Votre implantation doit être **commenté**.
4. Vous devez respecter les contraintes de langage et de bibliothèque.
5. Vous devez respecter les modalités suivantes :
 - Date limite de remise : **le 13 décembre 2010**
 - Lieu : **au Secrétariat « étudiants » du Département d’Informatique, local 2N8.104**
 - Heure : **Avant 16h**
 - Tout non respect des consignes sera passible de sanctions

Le secrétariat ferme à 16h. **Après 16h**, les projets sont considérés comme **en retard**, et vous perdez **2 point** sur votre note finale (plus un point par jour ouvrable de retard). Les projets en retard doivent être déposés **dans la caisse** prévue à cette effet aux heures d’ouverture des jours suivants du secrétariat. Ces contraintes sont valables pour l’envoi de la version électronique du projet.