

Wilfart Emmanuel  
Site Rue Frinoise 12  
7500 Tournai

## Réseaux applicatifs et sécurité : pratique

### **Laboratoire 2 : Installation d'un serveur web Nginx sous une machine virtuelle Ubuntu EC2 sur AWS**

➤ Descriptif du laboratoire :

1. Vous connecter sur votre console AWS et démarrer votre machine virtuelle (créée au laboratoire 4). Si elle n'a pas été créée, vous le faites.
2. Effectuer les mises à jour d'usage.
3. Installer le package associé au serveur web Nginx.
4. Configurer votre serveur de sorte d'appliquer les bonnes pratiques de sécurité sur les en-têtes HTTP envoyées vers les différents clients en réponse aux requêtes.
5. Créer votre serveur virtuel devant répondre aux URL suivantes :  
`http://LAXxxxxx.helha.local` et `http://www.laxxxxxx.helha.local` . Remplacer xxxxxx en fonction de votre matricule personnel. Tester de chez vous, pensez à l'utilité votre fichier hosts. Expliquer votre configuration.
6. Choisissez comme pages par défaut sur lesquels votre serveur doit correspondre sous la forme `index`, `index.htm`, `index.html`
7. Utiliser comme dossier dans lequel seront stockées les pages de votre site web `/var/www/laxxxxxx` où xxxxxx sera en correspondance avec votre matricule personnel. Gérer les accès à ces dossiers en changeant le propriétaire ainsi que le groupe propriétaire et les droits d'accès pour répondre aux mesures les plus strictes en termes de sécurité.
8. Votre site ne doit pas être joignable sur base de votre adresse IP utilisée dans l'URL et le contenu du dossier associé à votre site ne doit pas pouvoir être listé.
9. L'idéal serait de pouvoir créer un certificat tout à fait officiel mais... vous vous contenterez de créer un certificat auto signé. Travaillez avec des clefs RSA de 4096 bits et AES de 256bits.
10. Installer le certificat ainsi créé sur votre serveur Nginx. Modifier la configuration de votre serveur de sorte de limiter les protocoles de sécurité à ceux présentant une sécurité suffisante.
11. Faites-en sorte que votre serveur puisse maintenant répondre aux requêtes HTTPS.

12. Vous devrez créer une page web qui par défaut comprendra en titre de niveau 1 vos noms et prénoms et juste en dessous une photo de votre école que vous pouvez trouver sur internet (pensez à limiter la taille native de l'image à 500px de hauteur).