



Samuel ANTUNES aka “NeverTwice”
Ingénieur DevOps & Scrum Master

Email : samuelantunes@hotmail.fr
Discord joignable : <https://discord.gg/ZjirChQ>

Quelles sont tes passions dans la vie ?

Quel est ton film préféré ?

Quelle est ta musique du moment ?

<https://bit.ly/2m3q2Y1>



Serveur WEB

Sommaire

Vocabulaire

01

Introduction du sujet autour de son vocabulaire afin de partir sur les mêmes définitions et concepts.

Technos

02

Analyse et échange sur les technos du marché concernant les serveurs web et leur configuration.

Cas pratique

03

Mise en ligne d'un site avec présentation de méthodologie de réflexion.

TP

04

Configuration d'un serveur web en local pour une application fournie (technos au choix).

Approche CLOUD

05

Démonstration de la réalisation du cas pratique sur un environnement Cloud.

Conclusion

06

Pour conclure ainsi que les choses à retenir du cours.

Serveur WEB

Evaluation

QCM

02

La moyenne de 2 QCMs fera la note du module

Il y en aura un en chaque fin de journée de cours, qui portera sur ce qui a été vu jusqu'au moment du QCM

Celui qui me ramène le petit déjeuner a +1 point au QCM

Vous pourrez gagner des points si vous êtes attentifs au cours

Vocabulaire



- Apache / NGINX
- PHP / Ruby / NodeJS
- MySQL / MariaDB / MongoDB
- Postfix
- Bind9
- IPTABLES
- Fail2Ban

Aperçu des Technos





CAS Pratique

Mise en ligne d'un site web

La communauté de musique "The Ravers" souhaite mettre en ligne son site web afin de partager sur des festivals et animer sa petite communauté.

Cette application 2-tiers (Prez+Appli & BDD) est développée en PHP 5 natif et possède une base de données MySQL.

Malheureusement pour des questions de budget, nous possédons qu'un serveur et une base de données, les deux partagés pour d'autres sites internet.

ANALYSE DE L'APPLICATION

<https://bit.ly/2l0Y9zA>

CHOIX DES TECHNOS

LINUX DEBIAN



TOPOLOGIE DE L'INFRA

TOPOLOGIE

CONFIGURATION DE L'INFRA

<https://bit.ly/2kMzzCB>

TEST D'ACCES AU SITE

TESTS DE SECURITE

TESTS DE SECURITE

- HTTPS
- Cloisonnement des BDDs
- Contrôle d'indexation du DocumentRoot
- Droits accordés aux utilisateurs (Serv, BDD)
- Accès SSH
- CloudFlare...
- IPTABLES...
- Fail2Ban...
- ...



TP A vous de jouer

Mise en ligne (en local) d'une page statique

Vous aurez à créer un fichier index.html qui portera un site très simple (balise paragraphe avec vos noms & prénoms), cette page html statique sera ensuite à héberger sur un serveur apache et sous une machine debian. Il faudra ainsi faire la configuration apache de ce nouveau site.

Soyez force de proposition dans ce que vous mettez en place pour le TP, plus vous irez loin et plus vous serez susceptibles d'avoir des points en plus pour le QCM (3 points max en plus) et même si vous n'aboutissez pas à un résultat qui marche, la démarche sera prise en compte si elle est estimée assez poussée.

Faire le strict minimum demandé ne rapportera pas de points.

Quelques idées non exhaustives :

- Ajout d'un certificat SSL auto-signé
- Gestion des utilisateurs (droits + dossiers)
- Ajout d'un outil tel que (Fail2Ban, IPTABLES ...)
- Gestion d'une rotation de logs
- ...



ANALYSE

FIN DE TP



DEMO

AWS



CONCLUSION

- Il est essentiel de connaître et comprendre l'application avant de s'intéresser à la mettre à disposition sur internet
- Choisissez les technos de manière réfléchie et justifiée
- Mettez sur feuille la topologie approximative du résultat que vous souhaitez atteindre
- Testez toujours la sécurité du résultat final
- La configuration d'un serveur web quand on parle de Cloud change énormément de choses



Ce qu'il faut retenir

<https://bit.ly/2kMzzCB>



Du calme, vous avez encore
un QCM à faire

