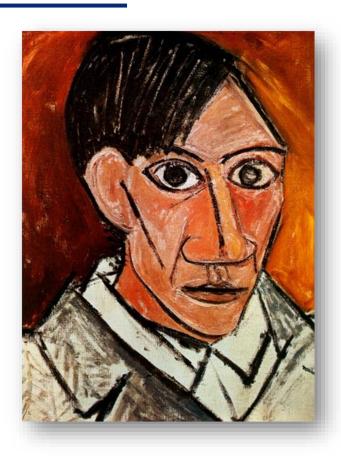
Rapport de mise en œuvre de l'infrastructure





Lycée Saint Michel Auteur : ZIANI Théo



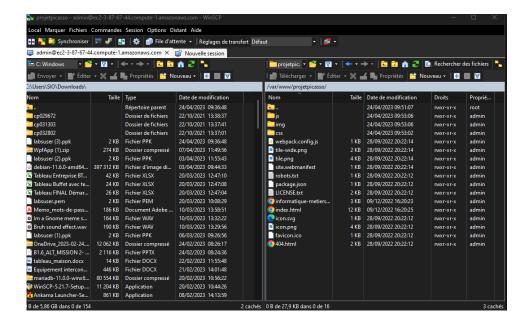


Infrastructure réseau et systèmes

Sommaire:

| nfrastructure réseau et systèmes | | 2 |
|----------------------------------|---|---|
| Som | nmaire : | 2 |
| 1. | Contexte | 2 |
| 2. | Exigences concernant l'hébergement (option SISR) | 2 |
| 3. | Création de votre VPC et lancement d'un serveur web | 2 |
| A. | Création de votre VPC | 2 |

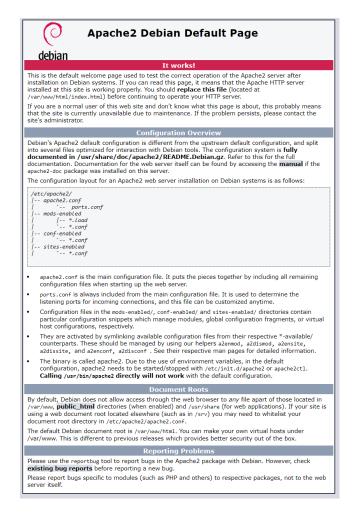
Il reste à aller sur le logiciel WinSCP pour transférer les fichiers du html du site Bootstrap dans le dossier "var/www/projetpicasso"



Ensuite on utilise la commande "sudo mkdir /var/www/html/ www.projetpicasso.com" "sudo cp /var/www/html/index.html /var/www/html/www.projetpicasso.com"

Puis recharger la configuration Apache "sudo systemctl reload apache2"

Aller sur navigateur et copier l'adresse du site



5. Installation Firewall

Pour gérer les droits administrateurs et pour la sécurité du site il faut installer un firewall. Cela se fait aussi sur Putty avec des lignes de commandes

En premier il faut installer le Firewall : "sudo apt install ufw"

Grace au firewall nous pouvons autoriser différents moyens de connexion comme avec le port 80, on peut créer des règles, des statues

6. Installation PHP/MySQL

Cela va permettre à nos collègues en SLAM de pouvoir codé sur notre site en intégrant du PHP donc du code :

"sudo apt install mariadb-server" puis faire la commande "sudo mysql_secure_installation"

Pour définir un mot de passe administrateur

"mysql -h localhost -u root -p"

- mysql, c'est le nom du client texte qui permet de se connecter à MySQL
- *h localhost*, précise le nom de l'hôte auquel vous voulez vous connecter. Localhost est l'hôte par défaut, donc vous pouvez vous passer de cette option pour les connexions locales
- *u root*, indique le nom de l'utilisateur avec lequel vous voulez vous connecter
- p, demande d'afficher un prompt pour entrer le mot de passe de manière interactive

7. Sécurité mise en œuvre

a. Certificat auto-signé

Cela permet d'avoir un protocole un peu mieux qu'un site normal et donc un peu plus référencé

b. Les mots de passes administrateurs

Pour avoir accès au droit administrateur en-haut nous avons mis en place un mot de passe "*root*"

c. Firewall

Autorise l'accès à certains ports et la connexion avec une ip précise.

d. Let's Encrypt

Nous avons téléchargé avec la ligne de commande sudo apt-get install letsencrypt

En utilisant la commande *certonly* cela demande de générer un certificat mais sans l'installer sur le serveur web

Pour pouvoir utiliser les certificats dans Apache, il faut modifier notre VirtualHost

Slide présentation :

