

# Mission Alwaysdata

Dabo Elijah

18/04/24

## **Etape 0 : Créer un espace sur Alwaysdata**

### **- Quels services sont offerts par Alwaysdata ?**

Comme services offerts par Alwaysdata il y a :

L'hébergement web : Qui permet de mettre des sites web en ligne pour qu'ils soient accessibles sur Internet.

Les bases de données : Qui propose des solutions pour stocker et gérer des données en ligne.

Les domaines : Qui aide à l'enregistrement et à la gestion des noms de domaine.

Les certificats SSL : Qui fournit des certificats de sécurité pour que les informations échangées entre le site web et les visiteurs restent sécurisées.

Les emails : Permet de créer et gérer des adresses email liées au nom de domaine du site.

### **- Quels services seront nécessaires pour déployer un site web (HTML, CSS, JS et PHP) ?**

Les services qui seront nécessaire pour déployer un site web sont :

Hébergement Web : Pour stocker les fichiers de votre site et les rendre accessibles en ligne.

Serveur supportant PHP : Pour exécuter des scripts PHP.

Nom de domaine : L'adresse web avec laquelle les utilisateurs accéderont à mon site.

Base de données : Pour que le site doit stocker des informations.

Certificat SSL : Pour sécuriser la connexion et protéger les données des utilisateurs.

### **- Quel est le nom de domaine choisi pour le déploiement de votre site ?**

Le nom de domaine choisi pour le développement de mon site est « eljhdbo » (eljhdbo.alwaysdata.net).

### **Etape 1 : Activer SSH**

- **Expliquer l'intérêt du protocole SSH. Sur quel port est-il actif par défaut ?**

Le protocole SSH, est une voie sécurisée qui peut permettre d'envoyer des informations de mon ordinateur à un autre sur Internet, par exemple si jamais je veux envoyer une lettre confidentielle et que personne d'autre la lise j'utilise ce protocole. Il est très utilisé pour se connecter de manière sûre à un serveur, pour transférer des fichiers ou exécuter des commandes à distance, en gardant les données protégées. Le protocole SSH est actif par défaut sur le port 22.

- **Quel autre protocole semble avoir les mêmes fonctionnalités ? Que fait SSH qui n'est pas possible avec le 2e ?**

Un autre protocole qui a des fonctionnalités similaires à SSH est FTP. File Transfer Protocol est un protocole utilisé pour transférer des fichiers entre un client et un serveur sur un réseau informatique comme le SSH mais qui n'est pas sécurisé par défaut, ça veut dire que les données transférées et les mots de passe, peuvent être interceptées facilement alors que le SSH est un protocole qui permet une communication sécurisée entre deux systèmes.

- **Activer un accès au serveur via ce protocole. Quelles étapes sont nécessaires ?**

Pour activer un accès au serveur Alwaysdata, une fois le compte créé, il faut aller dans l'onglet Accès distant et aller dans SSH puis mettre un mot de passe et valider.

- **Se connecter à votre espace dédié sur le serveur via ce protocole. Quelle est la ligne de commande nécessaire pour y arriver ?**

La ligne de commande pour se connecter à mon espace dédié sur le serveur est :  
ssh-eljhdb0.alwaysdata.net

- **Dans quel répertoire faut-il déposer vos fichiers du site si vous voulez le voir en ligne ?**

Pour que le site soit visible en ligne, il faut déposer les fichiers du site web dans le répertoire racine (ou document root) qui est : /home/eljhdb0/www/

## **Etape 2 : Copier notre contenu sur Alwaysdata**

- **Quel est le chemin local absolu pour accéder à votre site ?**

Chemin local absolu pour accéder à mon site :  
C:\Users\nezay\OneDrive\Bureau\Portfolio

- **Quel est le chemin absolu du répertoire dédié sur le serveur Alwaysdata ?**

Chemin absolu du répertoire dédié sur le serveur Alwaysdata est :  
/home/eljhdbowww/

- **Les commandes scp et rsync peuvent être d'une grande aide à cette étape. Pourquoi ?**

Les commandes scp et rsync sont utiles car elles permettent de copier des fichiers de manière sécurisée entre différents hôtes sur un réseau. scp copie les fichiers de manière sécurisée et rsync permet de synchroniser les dossiers et fichiers.

- **Quelle est la différence entre les deux commandes ?**

La différence entre scp et rsync est que scp copie les fichiers de manière sécurisée entre deux machines. sync peut aussi synchroniser les fichiers, en copiant juste les parties qui ont changé, pour économiser du temps.

- **Quelle est la commande complète pour ajouter les fichiers sauvegardés en local sur le serveur dédié ?**

La commande complète pour ajouter les fichiers sauvegardés sont : rsync -avz  
/c/Users/nezay/OneDrive/Bureau/Portfolio/  
eljhdbo@ssh-eljhdbowww.alwaysdata.net:/home/eljhdbowww/

- **Comment vérifier que l'ajout a bien été effectué ? Détailler la procédure et les résultats attendus.**

Pour vérifier que l'ajout a bien été effectué il faut d'abord se connecter avec le SSH donc le code : ssh eljhdbowww@ssh-eljhdbowww.alwaysdata.net  
Et ensuite faire le code : ls -l /home/eljhdbowww/  
pour voir tous les dossiers et fichiers transférés avec détails.

- **Quelle URL permet de voir votre site en ligne ?**

L'URL qui permet de voir mon site en ligne avec Alwaysdata est :  
<http://eljhdbo.alwaysdata.net>

**Etape 3 - Gestion de paires de clés privée et publique**

- **Expliciter dans vos mots ce principe d'authentification**

Pendant l'utilisation de l'authentification par clé SSH, on crée deux clés : une clé publique et une clé privée. On partage la clé publique et on l'ajoute sur le serveur sur lequel on veut se connecter, mais on doit garder la clé privée dans un endroit sûr sur votre ordinateur. Quand on essaye de nous connecter au serveur, ce dernier vérifie qu'on a bien la clé privée qui correspond à la clé publique. Si tout est bon, ça prouve qu'on est bien le propriétaire de la clé privée et qu'on peut se connecter sans entrer de mot de passe.

- **Notez les avantages à se connecter avec une paire de clé privée et publique vs se connecter avec mot de passe**

Les avantages à se connecter avec la paire de clés plutôt qu'avec un mot de passe sont:

- Une sécurité plus accrue : Les clés sont généralement plus sécurisées que les mots de passe, car elles sont mieux cryptées.
- Une automatisation : La connexion par clé permet une connexion automatique sans interaction manuelle, ce qui est utile pour les scripts et les tâches qu'on veut automatisées.
- Une meilleure protection contre les attaques brutes : Les attaques qui tentent de deviner les mots de passe sont inefficaces contre l'authentification par clé.