**Challenge (Cafe) lab: Creating a Dynamic Website for the Café**

**Étape 2 : Connexion à l'IDE sur l'instance EC2**

* Présentation d'AWS Cloud9 : Un IDE intégré sur EC2.
* Accès à Cloud9 : Ouvrez l'URL fournie pour y accéder.
* Fonctionnalités : Terminal, navigateur de fichiers et éditeur de code.

**Étape 3 : Analyse de l'environnement LAMP**

* Vérification de l'OS : Utilisez cat /proc/version pour vérifier que c'est Amazon Linux.
* Vérification du serveur web et de PHP : Confirmez leur état.
* Démarrage des services : Lancez le serveur web et la base de données.
* Configuration du système de fichiers : Créez un lien pour accéder aux fichiers du serveur.
* Création d'une page de test : Créez un fichier index.html avec un message simple.
* Accessibilité internet : Vérifiez que le site est accessible en ligne.

**Étape 4 : Installation de l'application du café**

* Téléchargement et configuration : Téléchargez les fichiers de l'application sur le serveur.
* Configuration des secrets : Mettez en place les paramètres dans AWS Secrets Manager.
* Configuration de la base de données : Exécutez des scripts pour configurer MySQL.
* Configuration de PHP : Ajustez les paramètres et redémarrez le serveur.
* Tests d'accès au site : Vérifiez que le site du café se charge correctement.

**Étape 5 : Test de l'application web**

* Passer des commandes : Utilisez le site pour passer des commandes et vérifier son fonctionnement.

**Étape 6 : Création d'une AMI et lancement d'une autre instance EC2**

* Création d'une clé SSH : Générez une nouvelle clé pour l'accès futur.
* Création d'une AMI : Capturez une image de l'instance actuelle.
* Lancement dans une nouvelle région : Utilisez l'AMI pour créer une instance dans la région Oregon.
* Mise à jour des paramètres de l'application : Ajustez les paramètres pour la nouvelle région.

**Étape 7 : Vérification de la nouvelle instance**

* Vérification de l'instance : Assurez-vous que la nouvelle instance fonctionne et est accessible.
* Chargement du site du café : Confirmez que le site et ses fonctionnalités fonctionnent correctement.

**Conclusion**

J’ai réussi à configurer un environnement de développement et de production pour le café en utilisant AWS Cloud9 et EC2.





