

Table des matières

Fichiers Terraform.....	2
Ansible.....	3
Fichiers pour le rôle Apache	3
Fichiers pour le rôle php	3
Fichiers pour le rôle Wordpress.....	3
Temps moyen constaté pour la mise en place de l'environnement	4

Fichiers Terraform

Nom	Informations
variables.tf	Contient des variables qui définissent la région AWS et les zones de disponibilités.
main.tf	Définition du provider (aws) et de la région. Des variables utilisées pour l'output qui permettent ainsi de créer des fichiers pour ansible (hosts et loadbalancer.yml)
route53.tf	Service Web de système de noms de domaine (DNS). Création de nom DNS pour : - memcached - base de données RDS
cloudfront.tf	Infrastructure pour fournir du contenu aux utilisateurs finaux avec une latence plus faible (216 points de présences). - configuration d'un service de stockage S3 - définition du Cloudfront
vpc.tf	Configuration du virtual private cloud. Les sous-réseaux pour les différents éléments de l'infrastructure : VPC Nat Gateway, RDS, Memcached, Elastic Load Balancer, EC2
internetgateway.tf	Permet la connexion du VPC à Internet
natgateway.tf	Permet la traduction d'adresses réseau dans un sous-réseau privé
elasticip.tf	Permet de configurer l'obtention d'une Adresse IP fixe pour le VPC
loadbalancer.tf	Permet de distribuer le trafic vers plusieurs instances. Dans notre cas, nous n'avons pour l'instant qu'une seule instance. Mais cela permet de préparer l'avenir pour l'augmentation de trafic. Configuration également du compte pour les logs du load balancer et d'un compte
hosts.tf	Permet la définition des paramètres de l'instance EC2 qui hébergera le serveur Wordpress.
memcached.tf	Service qui permet d'avoir un cache mémoire. Configuration des paramètres, comme le type de cache, le type de nœud, le port
rds.tf	Permet de configurer le service RDS (service de base de données) de type mysql avec les paramètres, comme le compte, le type d'instance, la version
securitygroups.tf	Permet de définir de groupes avec des règles d'accès dans le VPC.
secret.tf	Mot de passe du compte pour le MySQL RDS
sshkeys.tf	Permet de déployer une clé dans l'instance EC2 pour se connecter en SSH.

Ansible

Nom	Informations
provision.yml	Playbook qui contient les rôles à exécuter : Apache, php et worpress

Fichiers pour le rôle Apache

Nom	Informations
tasks/main.yml	Effectue l'installation d'Apache, le démarrage, la configuration du fichier pour WordPress, l'enregistrement du site WordPress et le rechargement d'Apache.
vars/main.yml	Contient des variables, utile pour le modèle apache2.j2
Template/apache2.j2	Modèle de fichier pour le fichier site de wordpress

Fichiers pour le rôle php

Nom	Informations
tasks/main.yml	Installation de PHP et librairie php

Fichiers pour le rôle Wordpress

Nom	Informations
files/dump.wordpress.sql	Dump Mysql du site à migrer
files/htaccess	Fichier htaccess pour Wordpress
files/wordpress.tar.gz	Sauvegarde du site Wordpress
tasks/main.yml	<p>Installe par apt Wordpress et mysql-client</p> <p>Utilise le template et les variables pour avoir le fichier config-defaultl.php et le met sur la machine à déployer</p> <p>Utilise le modèle et les variables pour créer le fichier mysqlinit.sql</p> <p>Lance avec le client mysql l'exécution du fichier mysqlinit.sql</p> <p>Copie le dump de la base mysql à migrer sur l'instance EC2</p> <p>Lance avec el client mysql l'exécution du dump mysql</p> <p>Vérifie l'existence du fichier .htaccess</p> <p>Si il existe lance une commande unlink dessus</p> <p>Copie la sauvegarde du site Wordpress sur l'instance EC2</p> <p>Décompresse la sauvegarde du site Wordpress</p> <p>Copie le fichier htaccess sur l'instance EC-2</p> <p>Change le propriétaire du dossier worpress pour www-data</p> <p>Met à jour la base de donnée pour tenir compte du nom du AWS Load Balancer</p> <p>Copie le fichier function php selon le modèle et avec les variables</p>
templates/config-default.j2	Modèle de fichier de configuration pour la base de donnée worpress
templates/functions.php.j2	Fichier qui permet de faire une mise à jour du nom du AWS Load Balancer
templates/mysqlinit.j2	Script SQL qui permet de créer la base de donnée avec un compte et les autorisations.
vars/loadbalancer.yml	Variable pour le loadbalancer
vars/main.yml	Variables pour la base de données, l'URL Wordpress, les dossiers et fichiers
vars/vault	Cryptage du mot de passe Mysql avec ansible-vault

Temps moyen constaté pour la mise en place de l'environnement

Terraform	12 minutes
Ansible	2 à 3 minutes
Site disponible	3 minutes