AWS　Elastic Beanstalk演習2

クラス　　　　No. 氏名

この課題は、Elastic Beanstalkを利用してWordPress(CMS:Content Management System)を自動構築する。事前にnt22からwordpressのzipファイルをコピーしておくこと。また、実習はLearner Labで作成すること。

背景パターン

自動的に生成された説明

□サブネットの作成

　Elastic Beanstalkの環境作成時に2つ以上のサブネットを必要とします。クラス名\_vpc内にサブネットが1つしか

　ない場合次のように作成してください。

1.VPC：クラス名\_vpc サブネット名：クラス名\_pub\_sv CIDR：10.1.12.0/24 AZ：us-east-1b

(Igw)

　作成したサブネットID：[ subnet-0de8a9cc420796095 ]

□Elastic Beanstalkの設定1(環境の作成)

1.次の仕様に従いアプリケーションを作成しなさい(基本設定)。

　アプリケーション名：クラス名番号app

2.プラットフォームの設定

　環境名：クラス名番号app-env プラットフォーム：PHP　　プラットフォームのブランチPHP8.3

プラットフォームのバージョン：4.4.1 アプリケーションコード：コードのアップロード

ソースコードのオリジン：ローカルファイル　　選択するファイル：wordpress-6.7-1-ja.zip

　バージョンラベル：クラス名番号app-v1.0

　設定後に「次へ」をクリックする。

3.サービスアクセス設定を次のように行いなさい。

　既定のサービスロールを選択、サービスロール：LabRole EC2キーペア：vockey IAM

インスタンスプロフィール：LabInstanceProfile

　設定後、「次へ」をクリックする。

3.ネットワークとデータベースの設定を次のように行いなさい。

　「ネットワークを設定」

　VPC：クラス名\_vpc サブネット：クラス名\_pub\_cw、クラス名\_pub\_sv

　パブリックIPv4アドレス：アクティブ状態　　　※2つ選択できれば別のサブネットでもOK

「データベースを有効化」を有効にする。

　スナップショット：なし　　データベースエンジン：mysql エンジンバージョン：8.0.39

　インスタンスクラス：db.t3.micro　ユーザー名：root パスワード：123qwecc

　サブネット：サブネット：クラス名\_pub\_cw、クラス名\_pub\_sv

　設定後、「レビューまでスキップ」をクリックする。

4.環境を作成

　「送信」をクリックする。

5.環境は作成できた確認しなさい。［　確認できた　］

　＊作成は、EC2、RDS (DB)などの設定を行うため、10分ほどかかります。

□設定の確認

1.作成されたEC２インスタンスを確認し、インスタンス名とインスタンスIDを記述しなさい(EC2>インスタンス)。

　インスタンス名：［ sk3a04app-env ］　インスタンスID：［ i-0aa6374af049637f9　］

2.作成されたデータベースのDB識別子を記述しなさい(RDS＞データベース)。

　　［ awseb-e-ztnekpzec4-stack-awsebrdsdatabase-zfhvrmtyrf1e ］

3.作成されたセキュリティグループを確認しなさい(VPC＞セキュリティグループ)。

　　クラス名番号app-env セキュリティグループ：sg-［ 08dbdeca8c15145c2 ］

□WordPressの確認と設定

1.Elastic Beanstalkの「環境」を開き、クラス名番号app-envのURL(ドメイン)をコピーしてブラウザに次のように入力して下のようなWordPressのインストールページが表示される確認しなさい。

　https://コピーしたURL/wordpress/

　［　確認できた　］

グラフィカル ユーザー インターフェイス, テキスト, アプリケーション, メール

自動的に生成された説明

2.「さあ、始めましょう！」をクリックして、次の設定を入力して「送信」をクリックしなさい。

　データベース名：ebdb ユーザー名：root パスワード：123qwecc

　データベースのホスト名：RDSに作成された**データベースのエンドポイント**

　「インストール実行」ボタンは表示されたか確認しなさい。［　確認できた　］

3.「インストール実行」をクリックしてWordPressをインストールしなさい。

4.「ようこそ」ページが表示されるので次の項目を入力して「WordPressをインストール」しなさい。

　サイトのタイトル：クラス名番号Webサイト　　ユーザー名：クラス名番号　　パスワード：任意

　メールアドレス：学籍番号@ecc.ac.jp

　インストールは成功したか。［　成功　］

5.ログイン後、次のようなページが表示されたか確認しなさい。［　確認できた ］

グラフィカル ユーザー インターフェイス, アプリケーション

自動的に生成された説明

□保存・提出

ダッシュボードのページをスクショしてクラス名番号名前-eb-wp.jpgで保存してsv23に提出しなさい。

※このファイルはクラス名番号名前\_beanstalk演習2で保存して提出すること。

□後処理

このWordPressは使用しないため、いったんすべて削除します。

1.Beanstalkの「環境」で作成した環境（クラス名番号app-env）を「アクション」で「環境を終了」。

2.「アプリケーション」で作成したクラス名番号appを「アクション」で「アプリケーションを削除」。