AWS　CloudFront演習(Webサイト)

クラス名　　　　No. 氏名

■次の問いに従いCloudFrontとELBを利用したネットワークとサーバの構築を行いなさい。

グラフィカル ユーザー インターフェイス が含まれている画像

自動的に生成された説明2つのWebサーバ(パブリック)をELBでロードバランシングを行う。また、Cloud Frontを使用して高速なアクセスを

可能にします。

□EC2の準備

　2台目のEC2の準備を行う。ここでは、パブリック内にあるWebサーバのAMI(バックアップ)を利用して行う。

1.キーペアを作成しなさい。名前：クラス名\_cf、ファイル形式：pem　　タイプ：ED25519

　　[　作成できた　・　作成できない　]

2.Cloud Formationを使用して環境を構築しなさい。

　指定された「クラス名\_cf.yml」ファイルを使用して、環境を作成しなさい。

　スタックの名前：クラス名　パラメータ：KeyPair(クラス名\_cf)

　①EC2(クラス名\_pub\_a)が作成できたか確認しなさい。[　確認できた　]

　　EC2(クラス名\_pub\_b)が作成できたか確認しなさい。[　確認できた　]

②ブラウザで「http://IPアドレス/test.php」でPHPが動作しているか確認しなさい。

1.クラス名\_pub\_a：[　確認できた　] IPアドレス：[　35.170.58.97　]

2.クラス名\_pub\_b：[　確認できた　] IPアドレス：[　3.83.90.145　]

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

□ファイルのアップロードと修正

1.cloudf1.htmlをpub\_aにcloudf2.htmlをpub\_bにTera Termでサーバにアップロードしなさい。

2.ファイル名の修正と移動をしなさい。アップロードしたファイルを「/var/www/html」へ移動して、cloudf.htmlに

名前を変更しなさい。

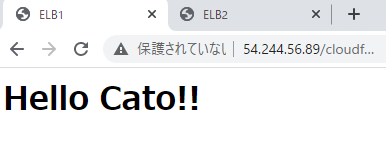
|  |
| --- |
| sudo mv cloudf×.html /var/www/html/cloudf.html |

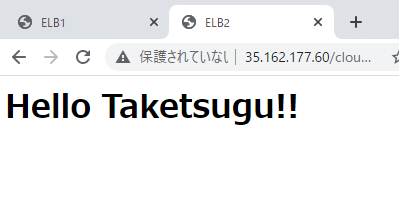
[　移動できた　・　移動できない　] ＊「ｘ」は1または2

3.ブラウザでWebサーバにアクセスし、Webページが表示されるか確認しなさい。

　　http://IPアドレス/clooudf.html

　　pub\_a：[　確認できた　]　 pub\_b：[　確認できた　]

　　　　　　　　pub\_a 　　　 　　 pub\_b



□ELBの設定(EC2⇒ロードバランシング)

1.ELBのターゲットグループを設定しなさい。

　ターゲットグループ名：クラス名番号-web-tg　VPC：クラス名\_vpc　ヘルスチェックパス：/cloudf.html

　インスタンス：クラス名\_pub\_a、クラス名\_pub\_b

　＊インスタンスの設定は、「次へ」した後に設定。使用可能なインタスタンスにインスタンスが表示されているか確認する。

　＊「保留中として以下を含める」をクリックすると「ターゲット」に追加される。

　ターゲットグループは作成できか確認しなさい。[　確認できた　]

2.ロードバランサーを作成しなさい。

　ロードバランサーの種類：ALB　名前：クラス名番号-lb VPC：クラス名\_vpc

　アベイラビリティゾーン：クラス名\_pub\_a、クラス名\_pub\_b

　セキュリティグループ：クラス名―eccSecurityGroup(既存のセキュリティグループ)

　ターゲットグループ：既存のターゲットグループ　名前：クラス名番号-web-tg

　ロードバランサーは作成できたか確認しなさい。[　確認できた　]

3.接続の確認

　ロードバランサーのDNSをコピーしてWebページが表示されるか確認しなさい。

　http://DNS名/cloudf.html

　[　確認できた　]　＊更新すると2つのWebページが交互に表示される。

□CloudFrontの設定

1.CloudFront ディストリビューションを作成しなさい。

　「CloudFrontディストリビューションを作成」をクリックする。

2.オリジンドメイン名：クラス名\_lb(ロードバランサー)　<例>クラス名番号-lb～　　プロトコル：HTTPのみ

キャッシュポリシー：caching Optimized　WAF：有効にしない

料金クラス：北米、欧州、アジア、中東、アフリカを使用

CloudFrontディストリビューションは作成できたか。　[　作成できた　]

3.2で作成したもののIDをクリックして、「ディストリービューションドメイン名」をコピーしなさい。

4.ブラウザでhttp://ディストリービューションドメイン名/cloudf.htmlでWebページが表示できるか確認しなさい。キ

ャッシュを利用しているためWebページが切り替わらないのを確認しなさい。[　確認できた　]