AWS CloudWacth演習

クラス名　　　　No. 氏名

□次にCloudWatch関する問に答えなさい。

1.CloudWatchはどのようなサービスか答えなさい。

|  |
| --- |
|  |

2.CloudWatch(メトリクス監視)について次の問に答えなさい。

　①メトリクス監視について説明しなさい。

|  |
| --- |
|  |

　②メトリクスとは何か説明しなさい。

[　　　 　]

　③標準メトリクスとカスタムメトリクスの違いは何か。

[　　　 　]

　④ダッシュボードの特徴を説明しなさい。

[　　　 　]

　⑤CloudWatchアラームの特徴を説明しなさい。

|  |
| --- |
|  |

⑥CloudWatchアラームのユースケースをあげて記述しなさい。

|  |
| --- |
|  |

3.CloudWatch Logsについて次の問に答えなさい。

　①CloudWatch Logsについて説明しなさい。

|  |
| --- |
|  |

　②CloudWatch Logsではどのようなログを収集できるか調べなさい。

|  |
| --- |
|  |

4.CloudWatch Eventsについて説明しなさい。

|  |
| --- |
|  |

□CloudWatchの設定演習

今回の演習ではSNS演習で作成したトピックを利用しました。ここでは、CloudWatchアラームの設定を行う。

□準備

Cloud Formationを使用してVPCとEC2(Webサーバ)を構築しなさい。

1.キーペアの作成(EC2→キーペア)

キーペア名：クラス名番号\_cw.pem

2.Cloud FormationでVPC、EC2を作成しなさい。Ymlファイルはクラス名\_cw.yml

スタック名：クラス名番号 キーペア名：クラス名番号\_cw

EC2インスタンス(クラス名\_public\_a)が作成されたか確認しなさい。

[　確認できた　・　確認できない　]

3.ブラウザで次のURLでアクセスできる確認しなさい。［　確認できた　・　確認できない　］

http://IPアドレス/test.php

□CloudWatchアラームの作成

EC2のCPUの使用率の設定のアラーム設定を行いなさい。CPUのしきい値をこえた場合、サブスクリプションで指定したメールアドレスにメッセージを発行するように設定しなさい。

1.現在の状態のグラフを確認しなさい。「ダッシュボード」の「自動ダッシュボード」を選び一覧から「EC2」を選択しグラフを表示させなさい。

　表示された項目を１つ記述しなさい。項目［ ］

2.アラームの状態の「アラームの作成」を選び、アラームを作成しなさい。

メトリクスの選択

メトリクス：EC2　インスタンス別メトリック：CPUUtilization

＊インスタンス名は「クラス名\_public\_a」

3.選択可能なメトリクスを3つあげなさい。

|  |
| --- |
|  |

3.メトリクスと条件・・・ 条件を30以上にしなさい。期間は1分。

4.アクションの指定(アラームの状態)

SNSトピックの選択：既存のトピックを選択 通信の送信先：クラス名番号\_sns (前の課題で作成)

5.名前と説明を追加

アラーム名：CPUUtilization　アラームの説明：CPUUtilization

6.プレビューと作成で設定がすべてできているか確認しなさい。［　確認できた　・　確認できない　］

7.アラームが作成できたか確認しなさい。［　確認できた　・　確認できない　］

~~8.7で作成したアラームを選択し、グラフを表示し、スクショして、cloudwatch\_al名前.jpgで保存し~~

~~なさい。~~

8.TeratermでEC2にアクセスし、CPUの負荷を上げてSNSが動作するころを確認しなさい（5分程度かかります）

9.8でスクショを作成後、「アクション」の「削除」作成したアラームを削除しなさい。

［　削除できた　・　削除できない　］

□提出

今回スクショした1つのファイルをsv23に提出しなさい。