AWS SQS演習

クラス名　　　　No. 氏名

□次にSQS関する問に答えなさい。

1.SQSはどのようなサービスか答えなさい。

|  |
| --- |
| ポーリング型フルマネージドのメッセージキューサービス |

2.疎結合と密結合の違いを説明しなさい。

|  |
| --- |
| 疎結合：システムの部品がそれぞれ独立している状態 密結合：部品同士が強く頼りあっている状態 |

3.次のキューについて説明しなさい。

　①FIFOキュー：［ メッセージが送られた順番に処理されるキュー ］

　②標準キュー：［ メッセージの順番は保証されないキュー 　］

　③デットレターキュー：［ 処理できなかったメッセージを保存するためのキュー 　］

4.次のSQSに関する用語について説明しなさい。

　①ポーリング：［ キューからメッセージを取り出す操作　］

　②ロングポーリング：［　メッセージが届くまで待つ方法　］

　③ショートポーリング：［　短い時間で確認して、メッセージがないとすぐに終わる方法　］

　④可視性タイムアウト：［ メッセージを取り出した後、他の人がそのメッセージを見られないようにする機能　］

5.SQSが使用されると思われるユースケースをインターネットで調べ記述しなさい。

|  |
| --- |
| オンラインショップの注文を処理したり、大量のデータを一度に処理する時などに使われる |

□SQSの設定演習

今回は、キューを作成し、SNSトピックと関連付けします。

演習はLearner Labを使用すること。

□SQSの設定

1.SNSトピックを作成しなさい。(SNSで作成)

 次の仕様に従いトピックを作成しなさい。

 ＊エラーが表示されるが問題はないのでそのまま続けてください。

   タイプ：スタンダード　名前：クラス名番号\_for\_sqs　表示名：クラス名番号\_for\_sqs

   タグオプション　キー：Name　値：クラス名番号\_for\_sqs

SNSトピックは作成できたか。[　作成できた　]

2.SQSキューの作成（SQSで作成）

次の仕様に従いトピックを作成しなさい。

＊エラーが表示されるが問題はないのでそのまま続けてください。

タイプ：スタンダード　名前：クラス名番号\_sqs　表示名：クラス名番号\_sqs

タグオプション　キー：Name　値：クラス名番号\_sqs

SQSトピックは作成できたか。[　作成できた　]

3.Amazon SNSトピックにサブスクラブを作成（Amazon SQS＞キュー）

次の仕様に従いSNSトピックに サブスクライブを作成しなさい。

　Amazonトピック：クラス名番号\_for\_sqs(作成したトピックを選択すること)

SNSサブスクリプションが作成できたか。[　作成できた　]

4.メッセージを送信しなさい（メッセージを送受信）。

　メッセージ本文：Message SQS!!

メッセージ送信はできたか確認しなさい。[　確認できた　]

5.メッセージをポーリングしなさい。

　メッセージは受信できたか確認しなさい。［　確認できた　］

6.メッセージの内容を確認しなさい。［　確認できた　］

メッセージID：[ a2ae0031-b4ab-4eea-ba41-f1f2b08e5792 ]