AWS　CloudFront、ElastiCacheについての基礎知識

クラス　　　　No. 氏名

□CloudFrontについて

1.CloudFrontの特徴をあげなさい。

|  |
| --- |
| ELB(ロードバランサー)の前に置かれることが多いです。 |

2.CloudFrontに関する用語等について説明しなさい。

　(1)オリジンサーバ：[ キャッシュする対象のサーバ 　　]

　(2)エッジロケーション：[ サービスを提供するエンドポイント　　]

　(3)エッジロケーションは現在[　　　　　]か所ある。

　(4)CDN:[ Content Delivery Network　　]

　(5)TTL：[ キャッシュの生存時間 　　]

3.CloudFrontを利用するとどのようなメリットがあるか。

　[ 高速なコンテンツ配信, コスト削減 　　]

4.CloudFrontは[　　　600　　　]に設置されることが多い。

5.エッジロケーションを使用するとどのようなメリットがあるか。

|  |
| --- |
| 低遅延でのコンテンツ配信, バックエンドへの負荷軽減 |

□ElastiCacheについて

1.ElastiCacheの特徴をあげなさい。

|  |
| --- |
| AWS が提供する**インメモリキャッシュサービス**で、データの高速な取得や処理を実現します。 |

2.ElastiCacheを設置することどのようなメリットがあるか。

　[ データベースのキャッシュの負荷を軽減することができます　　]

3.ElastiCacheを使用する時に注意すべき点をあげなさい。

|  |
| --- |
| キャッシュするデータの選定, 耐障害性の考慮, ノードタイプを決定 |

4.Redisの特徴を調べなさい。

|  |
| --- |
| シングルスレッド、データを永続化できる |

5.Cloud FrontやElastiCacheを導入するメリットは何か

|  |
| --- |
| コスト削減, 高可用性 |