モジュール3

信頼性➝壊れない、レプリケーション(複製)

AWSグローバルインフラストラクチャ

AWSリージョン➝地理的なエリア、災害対策、リージョン数➝25個

リージョンの選択➝・顧客に対する近接性

・データのガバナンス、法的要件(レイテンシー)

・リージョン内で利用できるサービス

・料金(リージョンによって異なる)

アベイラビリティーゾーン➝独立されたデータセンターで構成される

　　　　　　　　　　 ・障害の隔離

・相互接続

・レプリケーションを推奨

データセンター➝データを保存(3つ以上で構成)

POP➝キャッシュを保持する(データを一時的に保存)(200以上)

・通信速度を早くする(レイテンシーを低減)

・エッジロケーション➝リージョン別エッジキャッシュ➝マスターサーバ

POPに存在するサービス➝・Amazon Cloud Front ➝ CDN(コンテンツ/配信)

　 ・Amazon Route 53➝DNS

・AWS Shield➝DOS攻撃(集中アクセスでパンク)を防ぐ

AWSインフラストラクチャの特徴➝・伸縮性とスケーラビリティ

・耐障害性

・高可用性

AWSサービスとサービスカテゴリの概要

ストレージ➝S3(Amazon,Simple,Storage,Service),Glacier(氷河、普段使わないが保存しておかなきゃいけないもの)

コンピューティング➝EC2,Lambda(関数を作る)

データベース➝・RDS(Amazon Relational Database Service)

・Amazon DynamoDB

ネットワークとコンテンツ配信サービスカテゴリ➝VPC

セキュリティ、アイデンティティ、コンプライアンス➝