サーバーとは➝EC2がおおもと

マネージドサービス　 　アンマネージドサービス

・自動で全て管理　　　・自分で管理

・RDS(PaaS)　　　　　・EC2(IaaS)

・自由度が低い　　　　・自由度が高い

EC2の料金モデル

・オンデマンドインスタンス(時間単位の支払い、予測不可能)

・リザーブドインスタンス(予約、1年または3年契約)

・スケジュールされたリザーブドインスタンス(月一等)

・専有ホスト(サーバーを指定できる)

・ハードウェア専有インスタンス(1人専用のサーバーを用意してあげるr)

・スポットインスタンス(入札価格、入札料金が変わったら止まる)

コンテナサービス

コンテナ➝オペレーティングシステムを仮想化

1台のサーバーで複数のサーバーをたてたい

中にosを入れなくていい

Docker➝ソフトウェアサービス。これがなければコンテナが使えない

AWS以外　　　　　　　　AWSサービス

・Docker　　　　　　　　・ECS　・EKS

・Kubernetes　　　　　　・ECR　・Forgate

Amazon Elastic Container Service(ECS)➝(コンテナを簡単に管理)

Kubernetes➝従来からあるコンテナ管理サービス

Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)➝AWSで使える

Amazon Elastic Container Registry(ECR)

AWS Lambda➝サーバーレスコンピューティングサービス

スケジュールベース、イベントベース

1000件同時、関数のタイムアウトは15分

AWS Elastic Beanstalk ➝ウェブアプリケーションを簡単に起動

自動的に処理するマネージドサービス(PaaS)

利点

・簡単に始めることが出来る。

・開発者の生産性が向上する

・適正な規模を保つ