Rest – применяется http

Чет позоляет создавать сеервисы(не только веб сервисы) wsf вроде

Wsdl – язык, можно описать сервисы

Платформа авс

Aws – облачная система (платформа), ias (предоставляет хостинг), paas (средсто разработки приложений в этой платформе) и salesforce

В рамках этой платформы исп билинговая система

Сервисы:

EC2 – фактически хостинг, создать компьютер, настроить мощность, ОС

Выдается белый ip локальной авс чтобы добраться до сервиса

EKS – кубернетис, входит балансировщик, получает запрос и раскидывает по сервисам

EFS – вхожу в сервис и получаю корневую папку и взаимодействую с ней

Т.е. efs условно можно подключить к нескольким ec2 и будет общий доступ

EBS – подсоединяемые тома, т.е. уже подсоединяем весь диск

У авс есть апи через которое можно все это автоматизировать кодом

Route 53 – облачный dns сервер, можно его создать, настроить как надо и его можно указать в своих собственных соединениях

VPC – сервис vpn (vpn это тоже сервис)

ELB – балансировщик, можно создать сервис который раскидывает запросы к серверам, т.е. если нужен только балансировщик без кубернетис то вместо ЕКS можно этот юзать

SQS – позволяет создать именованную очередь, кидать туда сообщения а другие сервисы смогут считывать эти сообщения. Как правило исп для обмена данными между сервисами

SNS – как sqs но отправляет сообщения только в 1 сторону

Kinesis – облачный аналог kafka, построение очередей

CloudFront – есть cdn для быстрого распространения контента (если есть ресурсы которы будут исп многими приложениями и они должны добраться до ресурса быстро, их лучше поместить в cdn, все библиотеки js лежат в cdn, и css). Так вот cloudFront такая же служба но в рамках авс (nginx юзают как прокси или для бандлов js)

S3 – примитивная бд, даже хранилище, которое хранит данные в ключ-значение

SimpleDB – nosql субд

RDS – можно запросить бд и работать с ней

Elasticache – в озу или redis

Glacier – служба для долговременного хранения данных, бэкапы и то что будет долго храниться но скорость извлечения не очень высокая

Lambda – бессерверные вычисления (он на самом деле есть но он скрыт), по событию вызывается

Athena – анализ данных

Redshift – тоже анализ

MapReduce – создание Hadoop кластеров (обработать параллельно за счет многих подпотоков а потом результировать)

Big data – набор технологий для обработки, хранения и т.п. бесконечного к-ва данных за ограниченное к-во времени