

Amazon AI Polly, Lex

AWS IoT -> 2015.10부터 시작

Amazon 리더십 원칙 : Learn and Be Curious

AWS와 함께하는 클라우드 컴퓨팅

이진욱 테크니컬 트레이너

Amazon의 역사 5p

아마존은 왜 AWS를 시작? 본인들 비즈니스의 혁신을 위해 클라우드라는 새로운 도전 시작

AWS 6p

확장 가능하고 정교한

AWS 고객 9p

빠르고 안정적으로 비즈니스를 시작할 수 있다. 확장할때도 유연하게 사용 가능하다. 비용절감. 프로세스에 대한 요구사항을 기본으로 제공해준다.

AWS 장점 및 혜택 10p

AWS 핵심 인프라 및 서비스

AWS 기초 서비스 14p / AWS 플랫폼 서비스 15p

색과 모양으로 구분해놨으니 이렇게 보면 될듯

AWS 컴퓨팅 및 스토리지 서비스 - EC2, S3

안준필 테크니컬 트레이너

Amazon Elastic Compute Cloud(EC2) p3~

Elastic? 유연하게 확장가능한..

Amazon Simple Storage Service(S3) p24~

버킷 이름은 글로벌하게 유일한 이름을 써야한다.

서울리전에서 sauber92라는 버킷을 쓰고있다면 다른 리전이라도 sauber92 버킷을 만들 수 없다.

퍼미션 : 객체(스태틱 웹 브라우징을 한다고 할때, html파일이나 jpg 파일 각각을 의미)마다 접근할 수 있는 권한

버전닝 : 같은 파일명의 파일이 있을 시 버전닝을 통해 다르게 관리 가능

라이프사이클 : 정책을 정해서 특정 시간이 지난 후 IA, Glacier와 같은 곳으로 옮길 수 있다. 또는 삭제할 수도 있다.

Amazon Glacier

저렴한 장기 보관 서비스

자주 액세스하지 않는 데이터

대신 검색시간이 오래 걸림

AWS 스토리지 및 네트워킹 서비스 - EBS, VPC

안준필 테크니컬 트레이너

Amazon Elastic Block Store(EBS)

비즈니스의 연속성을 위해 EBS 스냅샷을 사용하여 정기적으로 백업 & 데이터 손실 및 복구 시간을 최소화

프로비저닝한 만큼 비용을 지불하는 방식. 단, 리전마다 가격이 다르다.

네트워크 드라이브

새로운 볼륨을 만들어서 서버에 자유롭게 붙일 수 있다.

윈도우즈에서 NAS를 네트워크 드라이브로 연결하여 사용하는 것과 같다.

차이점은 Elastic Volum이라 유연하게 용량을 늘이고 줄일 수 있다.

Amazon Virtual Private Cloud(VPC)

AWS 보안 및 접근제어 관리 서비스 - IAM

이진욱 테크니컬 트레이너

AWS는 고객의 운영체제 내부부터는 접근할 권한이 없으니 이 부분은 고객 스스로가 관리해야 한다.

AWS의 데이터 센터는 비공개 시설이다. 내부 직원(데이터센터의 관리자가 아닌 이상)도 물리적인 위치를 모른다.

AWS Identity and Access Management(IAM)

AWS에 로그인 할 때 기본으로 사용

정책 : 권한의 리스트(JSON 문서 형태). 사용자, 그룹 또는 역할(Role)에 지정된다.

여기서 역할이란 '모자'라고 생각하면 된다. 이 모자를 쓰면 정책에 대한 권한을 받고 모자를 벗으면 정책에 대한 권한을 박탈 당하는 것이다. 모자를 쓰는 대상은 사용자나 리소스가 있다. 여기서 리소스란 소스코드이다. 소스코드 안에 보안정보가 입력되어 있다면 이 소스코드가 유출되었을 때 문제가 발생한다. 따라서 소스코드에 모자를 씌우게 된다면 이러한 것을 막을 수 있다.

루트 계정은 모든 일을 할 수 있기 때문에 반드시 보호해야한다.(나 루트 그냥 막쓰는데...)

실제로 루트 계정과 관련된 정보를 실수로 깃헙같은데 올라가면, 해커들은 그 서버를 해킹하여 비트코인을 채굴하는데 사용하는 사례가 있다. 따라서 IAM에서는 루트 계정의 액세스키를 삭제하고 모자를 씌워 위임하여 사용하는 방법을 이용한다.

AWS의 관리형 서비스 및 데이터베이스 서비스 - RDS, DynamoDB

안준필 테크니컬 트레이너

	SQL	NoSQL
데이터 스토리지	행 및 열	키 값
스키마	고정	동적
쿼리	SQL 사용	문서 수집에 집중
확장성	수직적	수평적

AWS의 관리형 데이터베이스 서비스는 5개(DynamoDB, ElastiCache, RDS, Redshift, Database Migration Service)가 있다.

Amazon Relational Database Service(RDS)

DB를 설치하고 관리(백업, 스냅샷, 보안 등)하는 일과 같이, 시간 소모적인 작업은 AWS에서 지원.

Amazon DynamoDB

완전 관리형 NoSQL DB

vs RDS

확장성 있는 아키텍처 구축을 위한 AWS 서비스

이진욱 테크니컬 트레이너

1. Elastic Load Balancing : Work Load를 분산시키는 역할
2. CloudWatch : 지연시간, 사용률 등 모니터링
3. Auto Scaling : 정책 실행

Elastic Load Balancing

EC2 인스턴스에 대한 트래픽의 라우팅과 로드 밸런싱 지원
상태확인, 보안 그룹, 서브넷, 등록, 인스턴스 등록/해제

Amazon CloudWatch

AWS 클라우드 리소스와 애플리케이션에 대한 모니터링 서비스

Auto Scaling

EC2 용량을 자동으로 조정

사용량의 변화가 많은 애플리케이션에 적합
내결함성 향상, 가용성 향상, 비용 관리 개선

AWS Trusted Advisor

모범 사례 및 추천 엔진(프레임워크)
비용최적화, 보안, 내결함성, 성능향상과 관련된 리포팅을 제공
