

자바쌤~!

<https://cafe.naver.com/javassem>

검색

63기-자바 & 빅데이터 >

[AWS] 가입 및 시작하기



자바쌤 1:1 채팅

2020.06.23. 14:11 조회 59

댓글 0 URL 복사



0. 클라우드컴퓨팅

1. 클라우드 컴퓨팅 (Cloud computing) 이란



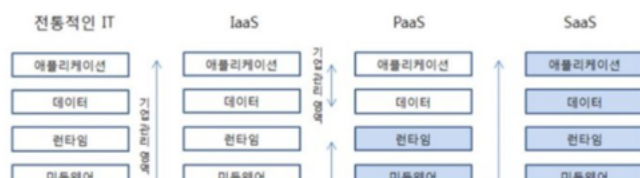
→ 인터넷을 통해 원격 컴퓨터를 활용하는 기술

[참고] https://ko.wikipedia.org/wiki/클라우드_컴퓨팅

[그림] 네이버 지식백과

0. 클라우드컴퓨팅

2. 클라우드 컴퓨팅 서비스 모델



카페정보 나의활동

매니저 자바쌤
since 2013.03.15.
카페소개

새싹2단계

436	초대하기
즐거찾는 멤버	64명
게시판 구독수	4회
우리카페업 수	0회

카페 글쓰기

카페 채팅

즐거찾는 게시판

전체글보기	4,083
-------	-------

KOSMO

63기-자바 & 빅데이터 N

팁

- 심심문제
- 기타등등
- JAVA
- Oracle/Mysql
- JSP
- WebUI
- 파이썬
- Spring
- 리눅스
- 하둡+eco N
- 프로젝트

공유해요

- 알고리즘도전
- 기술면접 준비하기
- 실존 면접
- 기회는 준비된자에게
- 프로젝트 팁

쉬어가기

청년아카데미

전문과과정

공지사항
카페회칙

카페탈퇴하기



0. 클라우드 컴퓨팅

2. 클라우드 컴퓨팅 서비스 모델

IaaS (Infrastructure as a Service)

PaaS (Platform as a Service)

SaaS (Software as a Service)

어떤 모델을 선택할까?

- IaaS : 빠른 변화를 원할 때
- PaaS : 신속한 개발을 원할 때
- SaaS : 비즈니스에 집중하고 싶을 때

[속제] 각각의 장단점 정리

1. 회원가입

(0) <https://aws.amazon.com/ko/>

상단메뉴 > 내계정 > 계정 설정 > AWS 계정 새로 만들기

(1) 이메일과 비밀번호 등록



1. 회원가입

(2) 연락처 등록

- 모든 정보가 필수이고 특히 주소는 영어로 작성해야 한다
- 전화번호를 적어놓으면 나중에 문제 발생시 전화가 오기도 한다



1. 회원가입

(3) 결제 정보

해외 결제 가능 카드를 등록해야 하고 추후에 사용료가 부과된다
또한 바로 1달러가 지불된다



결제 정보

AWS 프리 티어 한도를 초과한 사용량에 대해서는 결제 정보를 이용하여 귀하의 신원을 확인합니다. AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않은 사용량에 대해서는 요금이 발생하지 않습니다. 자세한 내용은 [FAQ](#)를 참조하십시오.

결제 정보를 제출하면 신용카드가 유효한지를 확인하기 위해 귀하의 신용카드에 1USD(달러)의 확인 소액을 청구합니다. 이 금액은 확인이 완료된 후까지는 환불되고 신용카드 내역에서 1개월 후 자동으로 표시될 수 있습니다. 확인이 완료되면 해당 항목 내역이 삭제됩니다. 확인 요청을 승인하지 않거나 승인 거부 시 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

신용(직)카드 번호
 카드 만료일
 카드 소유자 이름
 영구지 주소
☒ 내 연락처 주소 사용

I. 회원가입**(4) 자격증명**

- 휴대폰 전화를 입력하면 인증번호가 발송되고 이 번호를 다시 입력하면 된다
- 휴대폰번호 입력시 **010**에서 앞에 **0**를 제외하고 **10**으로 시작한다.

(5) 플랜 선택


지원 플랜 선택

AWS는 귀하의 요구를 충족할 수 있는 선택된 지원 플랜을 제공합니다. 귀하의 AWS 사용량에 맞는 지원 플랜을 선택하십시오. [자세히 알아보기](#)

기본 플랜	개발자 플랜	비즈니스 플랜
무료	월 \$29부터	월 \$100부터

I. 회원가입**(6) 로그인 후**

항상 위치를 확인한다. 서울에 있는 서버를 사용해야 속도가 더 좋다



AWS Management Console

AWS 서비스 찾기
이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.
예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

이동 중에도 리소스 액세스
AWS Console 모바일 앱을 사용하여
여 관리 콘솔에 액세스합니다.
[자세히 알아보기](#)

II. 서비스 둘러보기**[주요 서비스 둘러보기]****(1) 컴퓨팅**

- Amazon **EC2** (Elastic Compute Cloud)
: 많이 사용하는 가상화 서버



- Amazon **LightSail**
: 간단한 가상화 프라이빗 서버(virtual private server:VPS)가 필요한 개발자에게 웹 사이트와 웹 애플리케이션을 배포하고 관리하도록 제공



- Amazon **Auto Scaling**



- Amazon Auto Scaling

: 서버를 추가로 생성하거나 삭제할 수 있는 서비스



II. 서비스 둘러보기

[주요 서비스 둘러보기]

(2) 스토리지

- Amazon S3 (Simple Storage Services)

: 범용적인 스토리지 서비스



- Amazon Glacier

: 사용 빈도가 높지 않는 데이터를 저렴한 비용으로 저장하는(?) 장기 보관 서비스



- Amazon EBS (Elastic Block Storage)

: 데이터 입출력 속도가 매우 빠르고, 고성능의 서비스에 적합



- AWS Storage Gateway

: On-Premise에 있는 데이터를 클라우드로 저장 보관하기 위한 연결 gateway 서비스



* On-Premise: 소프트웨어 등 솔루션을 클라우드 같이 원격 환경이 아닌 자체적으로 보유한 전산실 서버에 직접 설치해 운영



II. 서비스 둘러보기

[주요 서비스 둘러보기]

(3) 데이터베이스

- RDS (Relational Database Services)

: 아마존에서 제공하는 RDBMS (mysql, oracle, postgresQL..)



- Amazon DynamoDB

: nosql 용 서비스로 대량 데이터 관리



- Amazon ElastiCache

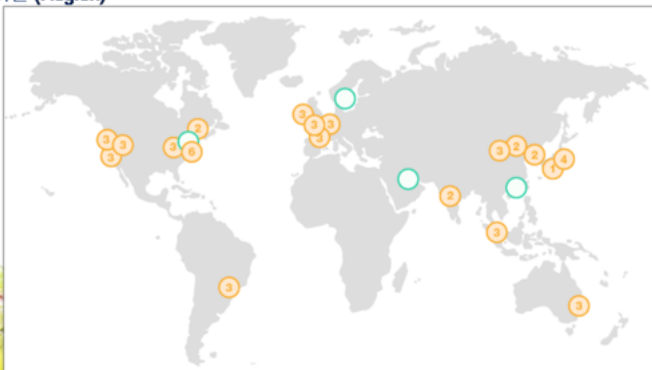
: in-memory 기반의 cache 서비스로 빠른 속도 서비스



II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(1) 리전 (Region)



II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(1) 리전 (Region)

1) 리전 (Region)

#	리전 및 가용 영역 수	새로운 리전(제공 예정)	
	미국 동부 버지니아 북부(6), 오하이오(3)	중국 베이징(2), 상하이(3)	바레인 홍콩 SAR, 중국 스웨덴
	미국 서부 캘리포니아 북부(3), 오레곤(3)	유럽 프랑크푸르트(3), 아일랜드(3), 런던(3), 파리(3)	AWS GovCloud (US-East)
	아시아 태평양 홍콩(2), 싱가포르(3), 시드니(3), 도쿄(4), 오사카-로컬(1) ¹	남아메리카 상파울루(3) AWS GovCloud (US- West) (3)	

[출처] 2018년 기준 - <https://linkhub.history.com/122>

II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(1) 리전 (Region)

- AWS를 활용하여 웹서비스를 구축하는 경우 가장 먼저 리전 선택이 필요
- 응답 속도는 AWS 데이터 센터와 웹서비스를 이용하는 사용자가 지리적으로 가까울수록 빠름
- 일단 서비스를 시작하고 나면 리전 변경에 상당히 손이 많이 가므로 목적에 맞는 리전 선택이 필요함
- 리전별로 요금이 다를 수 있다

II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(2) 가용영역 (AZ : Availability Zone)

- 하나의 가용영역이 재해, 정전, 화재 등 작동하지 않더라도 다른 가용영역에서 서비스를 하기 위해 물리적으로 멀리 떨어져 있도록 구축한다
- 서울에 있는 가용영역이 작동하지 않으면 모든 서비스가 중단되는데, 서울과 도쿄, 청진에 가용영역을 두고 있으면 서울 AZ에 문제가 발생해도 서비스 중단은 되지 않는다

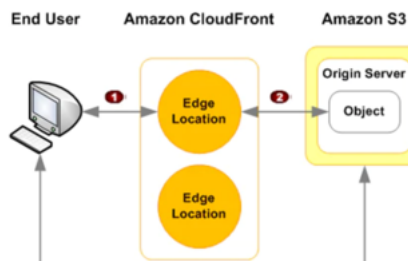


II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(3) 엣지로케이션 (Edge Location)

- Amazon의 CDN 서비스인 CloudFront를 위한 캐시 서버(Cache Server) 모음





II. 서비스 둘러보기

[기본 용어]

(3) 엣지 로케이션 (Edge Location)

- CND (Content Delivery Network) : 콘텐츠(html, images, 기타 정적파일들)을 빠르게 사용자에게 전달하고자 전세계 곳곳에 캐시 서버에 복제해주는 서비스



<https://aws.amazon.com/ko/blogs/korea/amazon-s3-amazon-cloudfront-a-match-made-in-the-cloud/>



[참고 사이트]

- AWS와 클라우드 컴퓨팅 소개
<https://aws.amazon.com/ko/what-is-cloud-computing/>
- AWS 교육 및 자격증
<https://www.aws.training/>
- AWS 개발자 센터
<https://aws.amazon.com/ko/developer/>



댓글

댓글알림

김용선

댓글을 남겨보세요



등록

자바쌤~! <https://cafe.naver.com/javassem>