

## 자바쌤~!

https://cafe.naver.com/javassem

검색

63기-자바 &amp; 빅데이터 &gt;

## [ AWS ] EC2 사용하기



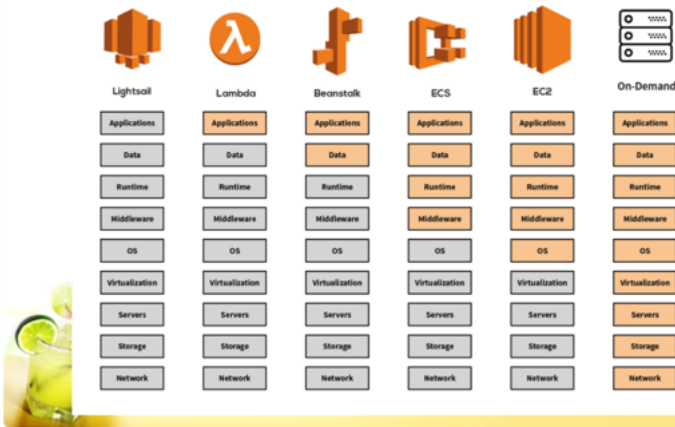
자바쌤 1:1 채팅

2020.06.25. 12:11 조회 4

댓글 0 URL 복사

## III. EC2

## 1. Amazon EC2 ( Elastic Compute Cloud ) 개념



## III. EC2

## 1. Amazon EC2 ( Elastic Compute Cloud ) 개념

## - 물리적 서버 도입



## - AWS 도입



## III. EC2

## 1. Amazon EC2 ( Elastic Compute Cloud ) 개념

- 클라우드에서 제공하는 크기 조절이 가능한 컴퓨팅 파워
- 한 개에서 수천개의 인스턴스로 확장 가능

\* 인스턴스 : 가상화 서버 ( 하나의 컴퓨터 개념 )

## 카페정보 나의활동

매니저 자바쌤  
since 2013.03.15.  
카페소개

## 새싹2단계

436

초대하기

즐거찾는 멤버

64명

게시판 구독수

4회

우리카페엽 수

0회

카페 글쓰기

카페 채팅

## 즐거찾는 게시판

전체글보기

4,085

## KOSMO

63기-자바 &amp; 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

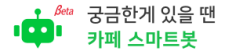
## 전문가과정

공지사항

카페회칙

카페탈퇴하기

\* 램다: 서버없는 컴퓨팅



### III. EC2 -서비스 시작

#### 1. EC2 서비스 시작



### III. EC2 -서비스 시작

#### 2. 인스턴스 생성

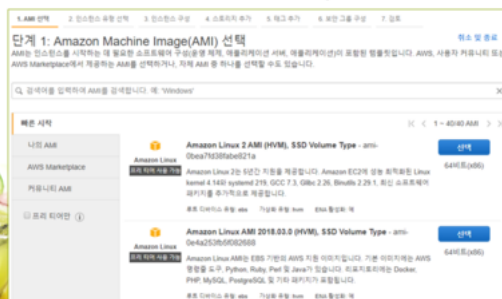
인스턴스: 각각의 컴퓨터 개념

\* 왼쪽 인스턴스 &gt; [인스턴스 시작]

\* 프리 티어에서 사용 가능한 운영체제를 확인하고 선택할 수 있다

##### (1) AMI (Amazon Machine Image) 선택

ex) Microsoft Windows Server 2019 Base 선택 (반드시 '프리 티어 사용 가능 확인')



### III. EC2 -서비스 시작

#### (2) 인스턴스 유형 선택

\* t2.micro가 무료이기에 선택 &gt; [검토 및 시작] 버튼

**단계 2: 인스턴스 유형 선택**

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 적합한 용도를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기.

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 | 현재 세대 | 열 표시/숨기기

현재 선택한 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GB 메모리, EBS 전용)

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	<b>t2.micro</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예



-vCPU 1대 (물리 CPU의 절반 성능), 메모리 1G  
-월 750 시간 제한 (초과시 비용 부가)

### III. EC2 -서비스 시작

## (3) 인스턴스 시작 검토 &gt; [확인]

cpu 1대 / 메모리 1G

**단계 7: 인스턴스 시작 검토**  
인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭하십시오.

AMI 세부 정보 [AMI 편집](#)

Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-03adb46596424ffae  
 Microsoft Windows 2019 Datacenter edition [English]  
 호환 디바이스 유형: x86\_64  
 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형 [인스턴스 유형 편집](#)

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GiB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate



(4) 키 페어 생성

## III. EC2 - 서비스 시작

## (4) 키 페어 생성

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS의 지정하는 특별한 키로 사용자가 지정하는 공개키와 키 페어로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 암호화된 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 파블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

키 페어 생성

키 페어 이름  
 key-00000000

키 페어 다운로드

계속하려면 먼저 프라이빗 키 파일을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소 인스턴스 시작



- 다운 받아서 확인하면 복잡한 키값을 볼 수 있다
- 이 키는 다시는 다운로드 할 수 없다

## III. EC2 - 서비스 시작

## (5) [인스턴스 시작] &gt; [인스턴스 보기]

인스턴스 시작

연결

작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드로 검색

<<

1-1/1

>>

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사
	i-0147ac3b79a8b4472	t2.micro	ap-northeast-2c	running	초기화

- Name 아래 편집 누르고 이름을 지정
- 인스턴스 시작 후 5~10분 정도 소요



## III. EC2 - 서비스 시작

## 3. 원격으로 인스턴스에 연결

## (1) 선택 &gt; 오른마우스 &gt; [연결]

인스턴스에 연결

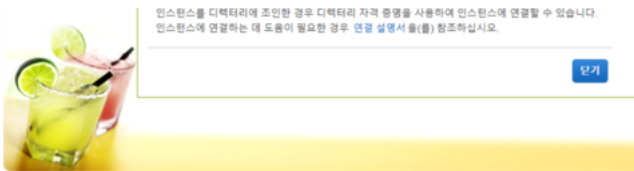
연결 방법 **추천** 실행형 RDP 클라이언트 ①  
 Session Manager ②

선택한 원격 데스크톱 클라이언트를 사용하고 아래의 RDP 배로 가기 파일을 다운로드하여 실행하면 Windows 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

원격 데스크톱 파일 다운로드

메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

퍼블릭 DNS ec2-54-180-100-31.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com  
 사용자 이름 Administrator  
 암호 **영주 가져오기**



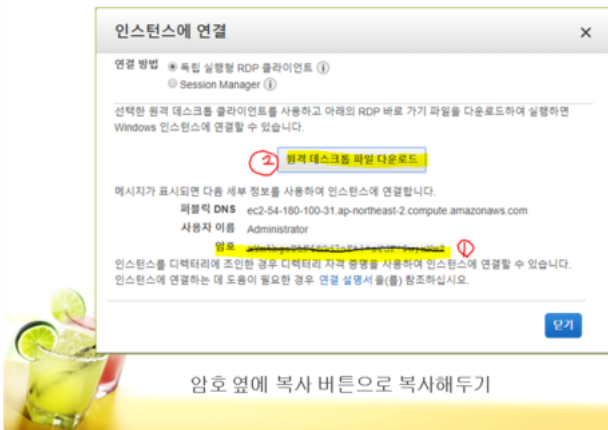
### III. EC2 -서비스 시작

#### (2) 인스턴스에 연결 > 암호 가져오기



### III. EC2 -서비스 시작

#### (3) 암호 해독

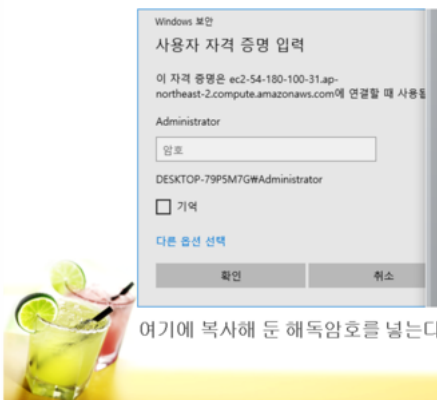


암호 옆에 복사 버튼으로 복사해두기

### III. EC2 -서비스 시작

#### (4) 원격데스크톱 파일 다운로드

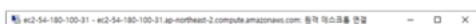
rdp 파일 다운로드 후 바로 열기 > 연결

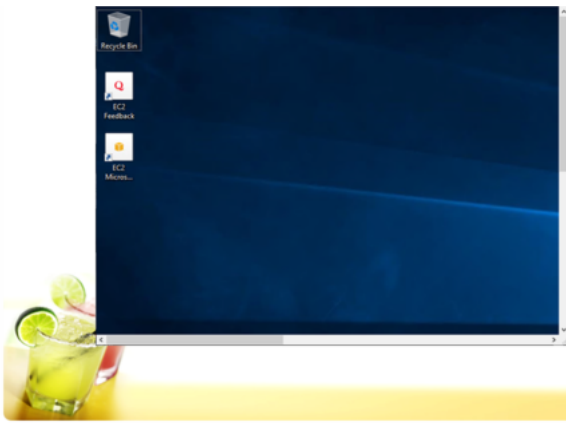


여기에 복사해 둔 해독암호를 넣는다

### III. EC2 -서비스 시작

#### (5) 원격화면





### III. EC2 -서비스 시작

#### (6) 인스턴스 확인

오른 마우스 > 인스턴스 상태

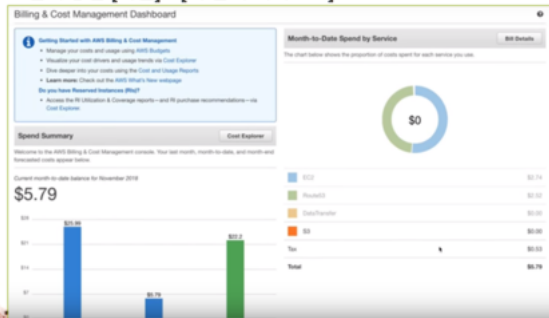
- > 중지 { 사용요금은 발생 하지 않지만 데이터 비용은 발생할 수 있음 }
- > 종료 { 데이터까지 모두 소멸 }



### III. EC2 -서비스 시작

#### 4. 요금 확인

오른쪽 상단 [이름] > [내 결제 대시보드]



왼쪽 메뉴 > [청구서] 확인

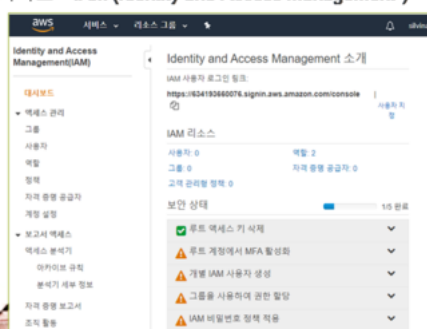
왼쪽 메뉴 > [Budgets]: 예산을 지정하여 해당 금액이 넘으면 이메일 통보 받을 수 있다




### III. EC2 -서비스 시작

#### 5. 보안

서비스 > IAM (Identity and Access Management )





\* 루트 계정에서 **MFA 활성화 ( OTP :one time password )**

### III. EC2 -서비스 시작

#### 6. 계정종료

내 닉네임 > 내 계정 > 스크롤 아래로 맨 밑에

▼계정 닫기

■ **이** 확인란을 클릭하면 AWS 계정이 해지된다는 사실을 알고 있습니다. AWS 계정이 해지되면, 전적으로 해당 계정에 한해서만 AWS 고액 계약 또는 기타 AWS 계정 관리와 관련한 AWS와 체결한 모든 계약을 종료하겠다는 의사를 AWS에 통보하게 되는 것입니다.

특정 AWS 서비스의 불간 사용량을 계산하여 다음 달 초에 청구합니다. 이 같은 유형의 서비스를 이달에 이용하면 다음 달 초에 계정을 해지하기 전에 발생한 사용량이 청구됩니다. 또한 월마다 분할 납부하도록 선택한 예약 인스턴스 같은 할상 가입 항목이 있는 경우 계정이 해지된 후에도 가입 항목이 만료되거나 가입 약관에 따라 판매가 완료될 때까지 가입 항목에 대해 계속 요금이 청구될 수 있습니다.

계정을 해지한 후 90일 이내(해지 후 기간)에만 AWS 계정을 재가입할 수 있다는 사실을 알고 있습니다. 해지 후 기간에 계정을 재가입하면 계정을 해지하기 전에 종료하지 않은 AWS 서비스에 대해 요금이 청구될 수 있습니다. AWS 계정을 재가입하면 재가입한 AWS 계정을 통해 AWS 서비스를 액세스하고 이용하는 데 동일한 약관이 적용되는 데 동의합니다.

계정을 재가입하지 않으면 해지 후 기간이 지난 후 AWS 계정에 남아 있는 콘텐츠가 모두 삭제됩니다. 자세한 내용은 Amazon Web Services 계정 해지 페이지를 참조하십시오.

■ 해지 후 기간이 지나고 나면 더 이상 해지된 계정을 재가입할 수 없다는 점을 알고 있습니다.

■ 해지 후 기간이 지나고 나면 더 이상 결제 콘솔에 액세스하여 이전 청구서 또는 세금 계산서를 다운로드할 수 없다는 점을 알고 있습니다.

*여기서 모든 청구서를 다운로드할 수 있습니다. 결제 청구서 읽는 세균 관련 문서를 다운로드하려면 **둘**을 선택하고 요약 계산을 확장하십시오.*

■ 해지 후 기간이 지나고 나면 현재 이 계정에 연결된 이메일 주소를 사용하여 새 AWS 계정을 만들 수 있다는 점을 알고 있습니다.

*이메일 주소를 업데이트하려면 **여기**에서 설명하는 방법을 따르십시오.*

계정 닫기



#### [ 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>