

AWS EC2 배포 실습





Contents

- AWS EC2
- III AWS EC2 주요 기능
- Ⅲ 과제목표
- ₩ 주의사항



- AWS EC2

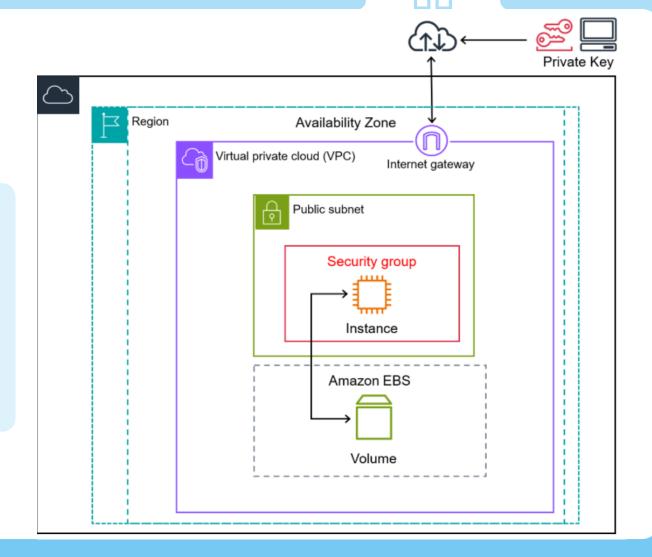




AWS EC2는 Amazon Elastic Compute Clould의 약자

독립된 가상의 컴퓨터를 임대해 주는 웹 서비스

서버 구성에 따른 막대한 초기 비용을 줄이고 필요한 순간에 즉시 생성하여 사용한 만큼의 금액을 지불







함께가요 미래로! Enabling People

- AWS EC2 주요 기능

- ☑ 인스턴스 가상 서버
- ☑ Amazon 머신 이미지 (AMI)

서버에 필요한 구성 요소(운영 체제와 추가 소프트웨어 포함)를 패키징하는 인스턴스용 사전 구성 템플릿

☑ 키 페어

인스턴스에 대한 보안 로그인 정보. AWS는 퍼블릭 키를 저장하고 사용자는 프라이빗 키를 안전한 장소에 저장

☑ Amazon EBS 볼륨

Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)를 사용하는 데이터에 대한 영구 스토리지 볼륨

Virtual Private Cloud(VPC)

직접 생성할 수 있고 AWS 클라우드의 나머지 부분과 논리적으로 격리된 가상 네트워크. 선택적으로 이러한 가상 네트워크를 자체 네트워크에 연결

- ☑ 보안 그룹 인스턴스에 도달할 수 있는 프로토콜, 포트 및 소스 IP 범위와 인스턴스가 연결할 수 있는 대상 IP 범위를 지정할 수 있는 가상 방화벽
- ☑ **탄력적 IP 주소** 동적 클라우드 컴퓨팅용 고정 IPv4 주소

과제목표



AWS EC2 서비스 이해와 가입

AWS EC2 서비스의 인스턴스 생성

웹페이지 배포를 위한 인스턴스 생성 실습

웹페이지(html) 작성 및 웹 배포 실습

인스턴스 생성 후 서버에 직접 접속하여 테스트용 웹페이지(html)을 생성 실습 진행

인스턴스 종료

EC2 서비스는 실행 중에 사용량에 따른 요금이 계속 부과 될 수 있으므로 실습 종료 후 인스턴스 종료 처리를 진행 실습



The state of the s

함께가요 미래로! Enabling People

과제목표 - AWS EC2 서비스 이해와 가입

☑ AWS/클라우드/네크워크 기초 내용 이해

https://slog2.tistory.com/33

- ☑ AWS (http://aws.amazon.com) 접속하여 계정 생성 (2차 인증은 Skip)
- ☑ "AWS를 어떻게 사용할 계획이신가요?" 개인 - 자체 프로젝트의 경우
- ☑ 회원 가입 시 신용카드 필요 (100원 실제 결제 후 취소 처리)
- ☑ Support 플랜 선택 *기본지원(무료)*





과제목표 - AWS EC2 인스턴스 생성

- ☑ 리전 "*아시아 태평양(서울)*" 선택
- ☑ 키페어 "ssafy_test" 이름으로 .pem 형식으로 생성
- ☑ 웹서비스를 위한 인스턴스 아래 형식으로 생성
 - 1) 이름 : SSAFY_TEST
 - 2) AMI 는 "Amazone Linux 2023 AMI" 프리티어 선택
 - 3) 아키텍처는 64비트(x86) 선택
 - 4) 키페어 이전에 만든 "ssafy_test.pem" 선택
 - 5) 인스턴스 유형 "t2.micro" 선택
 - 6) 인스턴스 개수 "1" 입력
 - 7) 네트워크 설정과 스토리지 구성은 기본선택 그대로 진행
- ☑ 생성된 인스턴스 리스트 화면 캡쳐 후 제출





과제목표 - 인스턴스 보안그룹 설정

- ☑ 기본 보안그룹에는 SSH (포트22) 만 열려 있음
- ☑ 보안 그룹에서 아래 설정으로 규칙 추가
 - 1) 유형 "HTTP"
 - 2) 소스 "Anywhere", "0.0.0.0/0"





과제목표 - 웹페이지 작성 및 배포 실습



☑ "EC2 인스턴스 연결"을 이용하여 서버 접속



☑ 아래 리눅스 명령어를 이용하여 웹페이지 생성 후 배포 확인

- 1) 실습의 편리를 위해서 Root 계정으로 전환 "sudo su "
- 2) Web 서비스 설치 "yum install httpd -y"
- 3) Web 서비스 실행 "systemctl start httpd"
- 4) 아래 명령어로 웹페이지 생성

echo "<h1>Welcome to SSAFY.</h1>" > /var/www/html/index.html

☑ 퍼블릭IPv4 DNS"의 주소로 웹페이지에서 확인하고 캡쳐 후 제출

i-057c482823b30544a (SSAFY_TEST)에 대한 인스	느턴스 요약 정보	C 연결 인스턴스 상태 ▼ 작업 ▼
less than a minute 전에 업데이트됨		
인스턴스 ID 급 i-057c482823b30544a (SSAFY_TEST)	퍼블릭 IPv4 주소 🗇 13.125.236.98 개방 주소법 🖸	프라이빗 IPv4 주소 ① 172.31.39.76
IPv6 주소 -	인스틴스 상태 살행 중	파볼링 IPv4 DNS ⑤ ec2-13-125-236-98.ap-northeast- c.compute.amazonaws.com [개방 주소법 🔀
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-172-31-39-76.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ⑤ ip-172-31-39-76.ap-northeast-2.compute.internal	
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 IPv4(A)	인스턴스 유형 t2.micro	탄력적 IP 주소 -
자동 할당된 IP 주소 13.125.236.98 [퍼블릭 IP]	VPC ID ☐ vpc-0248e4a0dd4e6be98 [2]	AWS Compute Optimizer 찾기 ④ 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다. 자세히 알아보기 ☑
IAM 역할 -	서브넷 ID ⑤ subnet-0ee1bb7291fcbed09 🖸	Auto Scaling 그룹 이름 -
IMDSv2 Required		





과제목표 - 인스턴스 종료 처리

☑ 테스트를 위해 생성한 인스턴스 서비스를 계속 실행할 경우 추가 요금이 발생 할 수 있어 테스트 종료 후 "인스턴스 종료" 처리





함께가요 미래로! Enabling People

주의사항

* 인스턴스 종료 후 에도 다른 요소에서 과금이 될 수 있으니 추후 몇일 간은 비용 발생하는지 꼭 확인하세요.



