

대학생을 위한 AWS 강의(12)

아마존 EC2

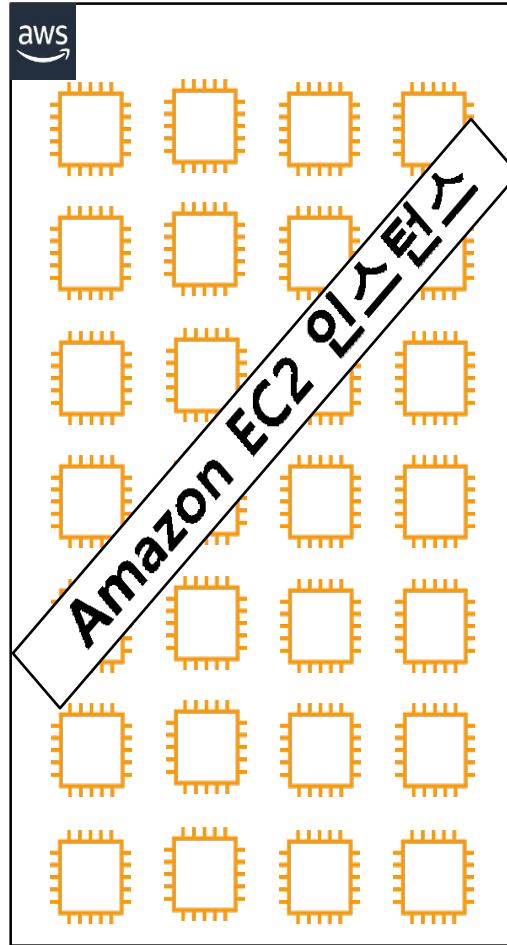
서진호

제 12 강 목표

- 아마존 EC란 무엇인가?
- 물리 서버와 AWS 도입 프로세스
- 아마존 EC2의 주요 특징
- 아마존 EC2 인스턴스 유형
- 아마존 EC2의 인스턴스 구매옵션

1. 아마존 EC란 무엇인가?

- ✓ 애플리케이션 서버
- ✓ 웹 서버
- ✓ 데이터베이스 서버
- ✓ 게임 서버
- ✓ 메일 서버
- ✓ 미디어 서버
- ✓ 카탈로그 서버
- ✓ 파일 서버
- ✓ 컴퓨팅 서버
- ✓ 프록시 서버



아마존 EC는 Amazon Web Services 상에서 안정적이며 크기를 조정 가능한 컴퓨팅 파워를 제공하는 웹 서비스

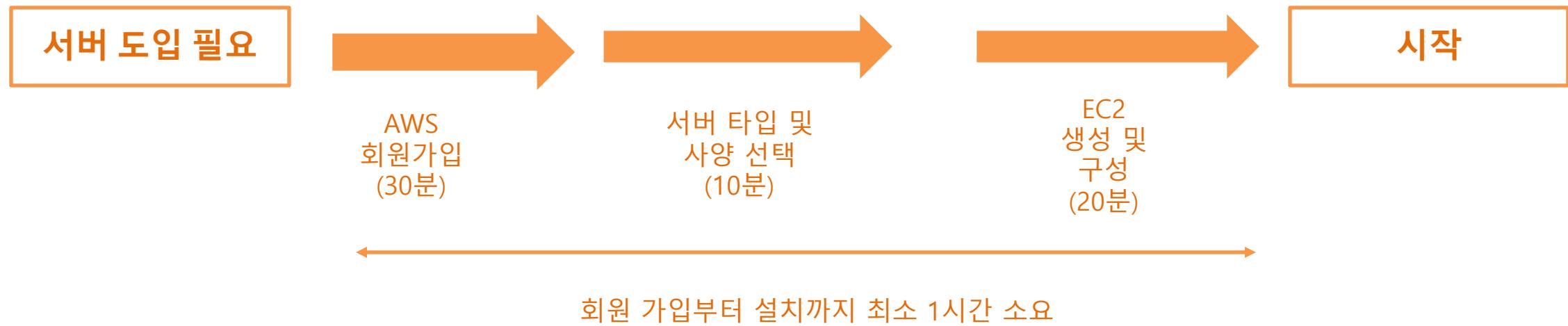
2. 물리 서버 도입 프로세스

물리 서버 도입



3. 아마존 웹 서비스 도입 프로세스

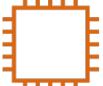
AWS 도입

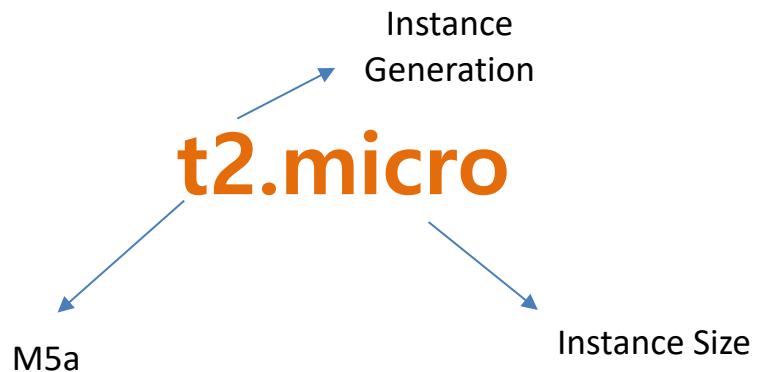


4. 아마존 EC2의 주요 특징

구분	내용
서비스명	아마존 EC2 (Elastic Compute Cloud)
설명	클라우드에서 제공되는 크기를 조정할 수 있는 컴퓨팅 파워
주요 특징	<ul style="list-style-type: none">한 개에서 수천 개의 인스턴스로 확장 가능모든 공개된 AWS 리전에서 사용 가능필요에 따라 인스턴스의 생성, 시작, 수정, 중단, 삭제 가능리눅스/윈도우OS에서 사용 가능하며 모든 소프트웨어 설치 가능사용한 사용량에 대해서만 시간 단위 비용 과금다양한 비용 모델(온디맨드, 스팟, 예약) 선택 가능
프리티어 (Free Tier)	<ul style="list-style-type: none">리눅스/윈도우 t2.micro 인스턴스 월 750시간 제공(1GB 메모리, 32비트/64비트 플랫폼 지원)가입 후 12개월 이후에 종료됨

6. 아마존 EC2 인스턴스 유형

범용	컴퓨팅 최적화	스토리지 최적화	가속 최적화	메모리 최적화
 	 	 		 
M4 M5 	C5 C5n 	H1 	G5	R5 HMI



6. 아마존 EC2의 인스턴스구매옵션

구분	내용
온디맨드 인스턴스 (On-Demand)	필요할 때 바로 생성해서 사용하는 방식으로 인스턴스에 대해 초 단위 비용을 지불
예약 인스턴스 (Reserved)	1년 또는 3년의 기간에 대한 약정을 통해 온디맨드 보다 최대 75% 저렴한 비용 지불
스팟 인스턴스 (Spot)	경매 방식의 인스턴스로 스펙을 정해 비용을 입찰하여 높은 가격을 입력한 사용자에게 인스턴스가 할당
전용 인스턴스 (Dedicated)	고객 전용의 하드웨어에서 인스턴스 서비스를 제공

실습 – Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

