

Udong Cloud Architecture & Plan

→ 발표일자: 2021-03-13
담당부서: Cloud Engineering Team
발표자: 강동완

Agenda

Introduction – 용어 설명

System Spec

Architecture 1

Architecture 2

Architecture 3

Plan

Introduction – 용어 설명

EC2: Elastic Compute Cloud의 약자로 물리 서버의 기능을 가상화.

Region: 개별 지리 영역으로 서로 다른 region간에는 격리되어 있다.

가용영역: 각 region은 가용 영역이라고 알려진 격리된 위치를 여러 개 가지고 있다.

VPC: Virtual Private Cloud의 약자로 AWS 내에서 네트워크 환경을 구성할 수 있다.

Route 53: AWS 상에서 도메인 등록, DNS 관리 등의 역할을 수행하는 서비스

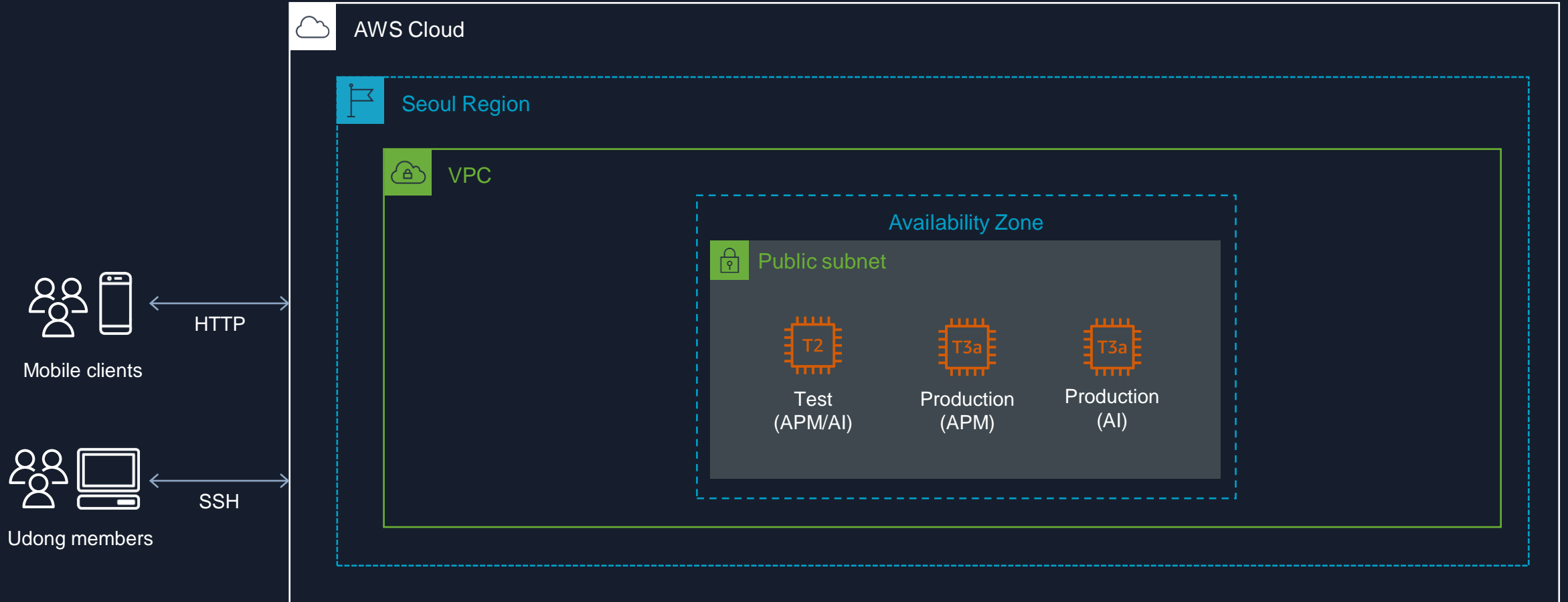
System Spec

서버용도	인스턴스 타입	OS	Bit	APP	vCPUs	Mem (GiB)	Hard Disk(GB)	수량	비고
Test	t2.micro	Red Hat Enterprise Linux 8	64bit(x86)	Apache 2 PHP 7 MySQL 5.7.30	1	1	30	1	Free Tier
APM	t3a.medium	Red Hat Enterprise Linux 8	64bit(x86)	Apache 2 PHP 7 MySQL 5.7.30	2	4	30	1	
AI	t3a.medium	Red Hat Enterprise Linux 8	64bit(x86)	?	2	4	30	0 or 1	

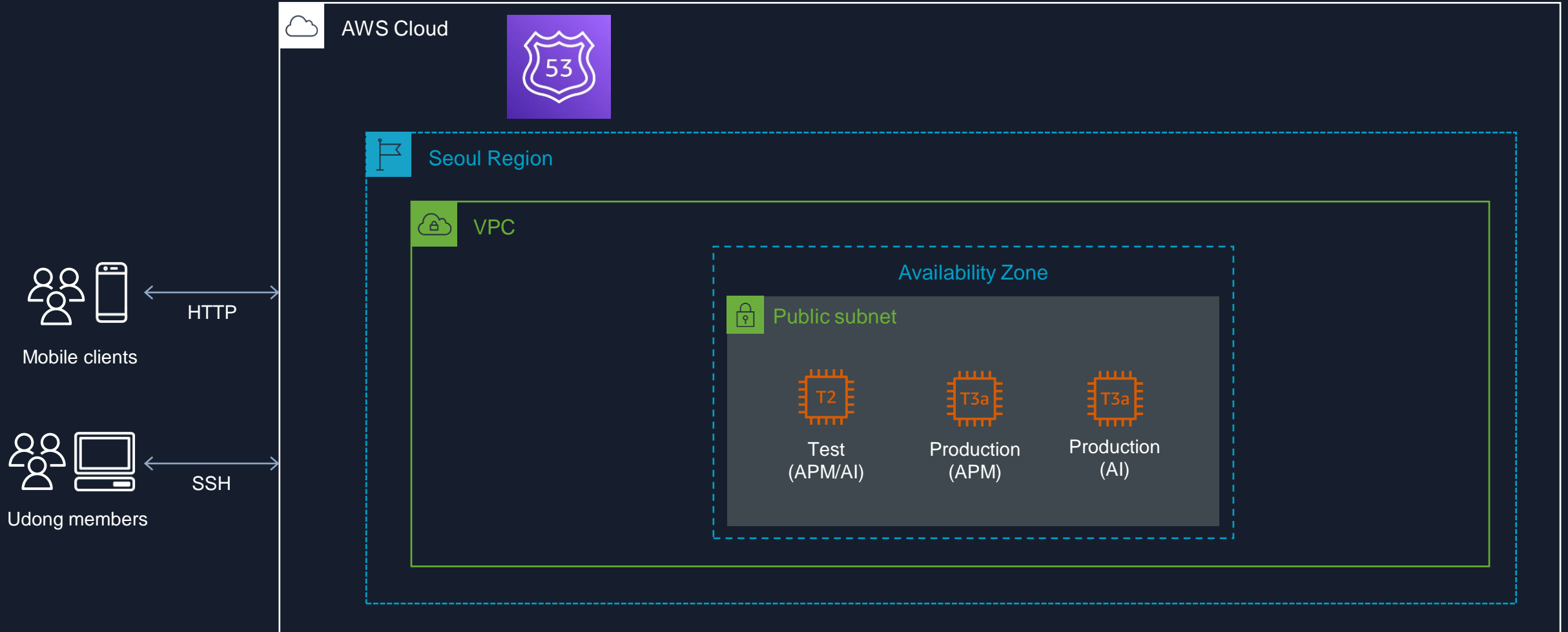
Architecture 1(예상 금액(월): 34,234원 -> 시간당 41원)



Architecture 2(예상 금액(월): 68,469원 -> 시간당 82원)



Architecture 3(예상 금액(월): 69,024원 -> 시간당 82.8원)



Plan

1. 정의된 애플리케이션 기능에 따른 DB 스키마 작성 및 정규화 진행
2. MySQL에 정의된 스키마 적용
3. 로컬 환경에서 Linux compile test
4. 3번에서의 test가 잘 마무리되면 AWS에서 test 진행
5. Test 완료되면 script 작성 및 서버 image 복제
6. 각 분야에서 개발이 완료되면 실 사용자 이용을 위한 네트워크 설정