

AWS Builders Program 100 – Hands on Lab

MINSUK KIM | Solutions Architect



AWS Builders - Program 100

세션 참석 대상

- o AWS를 처음 접하시는 분
- o AWS에 관심이 생기신 분
- o AWS 실습을 체험해보고 싶으신 분





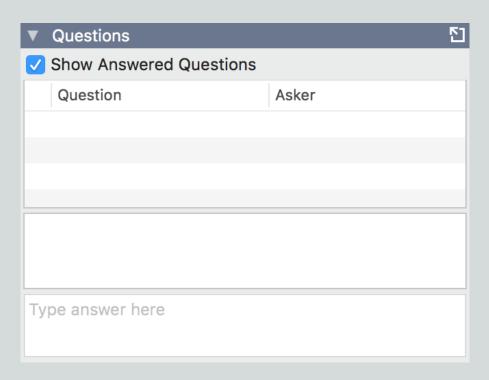
AWS Builders - Program 100

목차

- AWS 시작하기
- o AWS 기본 서비스 체험하기
- 실습 준비
- 실습 자원 삭제



강연 중 질문하는 방법



Go to Webinar "Questions" 창에 자신이 질문한 내역이 표시됩니다. 기본적으로 모든 질문은 공개로 답변 됩니다만 본인만 답변을 받고 싶으면 (비공개)라고 하고 질문해 주시면 됩니다.

고지 사항(Disclaimer)

본 컨텐츠는 고객의 편의를 위해 AWS 서비스 설명을 위해 온라인 세미나용으로 별도로 제작, 제공된 것입니다. 만약 AWS 사이트와 컨텐츠 상에서 차이나 불일치가 있을 경우, AWS 사이트(aws.amazon.com)가 우선합니다. 또한 AWS 사이트 상에서 한글 번역문과 영어 원문에 차이나 불일치가 있을 경우(번역의 지체로 인한 경우 등 포함), 영어 원문이 우선합니다.

AWS는 본 컨텐츠에 포함되거나 컨텐츠를 통하여 고객에게 제공된 일체의 정보, 콘텐츠, 자료, 제품(소프트웨어 포함) 또는 서비스를 이용함으로 인하여 발생하는 여하한 종류의 손해에 대하여 어떠한 책임도 지지 아니하며, 이는 직접 손해, 간접 손해, 부수적 손해, 징벌적 손해 및 결과적 손해를 포함하되 이에 한정되지 아니합니다.

AWS Builders - Program 100

AWS 시작하기



AWS 글로벌 인프라

25개의 리전, 80개의 가용 영역, 230+ POPs

○ 리전과 가용 영역의 개수

GovCloud (US)

US-East (3), US-West (3)

US West

Oregon (4)

Northern California (3)

US East

N. Virginia (6), Ohio (3)

Canada

Central (3)

South America

São Paulo (3)

Africa

Cape Town (3)

추가할 예정인 리전

Europe

Frankfurt (3), Paris (3), Ireland (3), Stockholm (3),

London (3), Milan (3)

Middle East

Bahrain (3)

Asia Pacific

Singapore (3), Sydney (3),

Tokyo (4), Osaka (3)

Seoul (4), Mumbai (3),

Hong Kong (3)

China

Beijing (2), Ningxia (3)

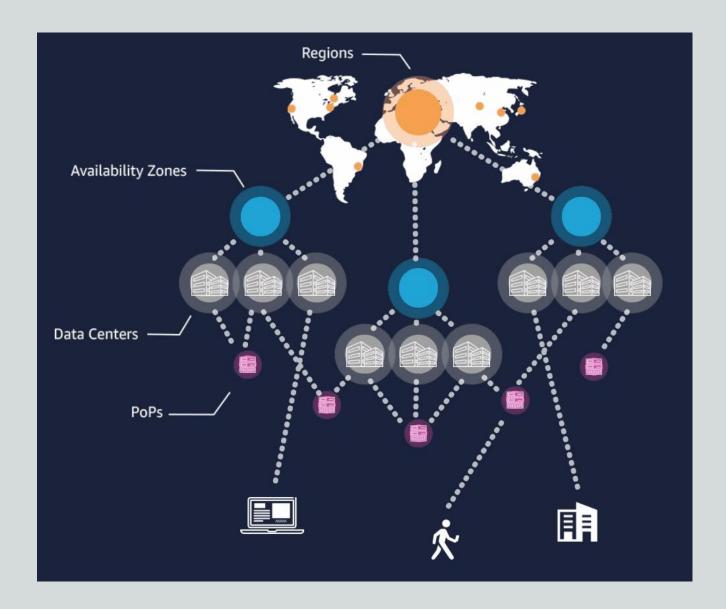
Five Regions and 15 AZs in Australia, India, Indonesia, Switzerland, and Spain







AWS의 리전과 가용 영역



25 Region

- AWS 서비스 운영 지역
- 복수개의 AZ로 구성된 Data Center 집합

80 Availability Zone

- 하나 혹은 복수의 Data Center로 구성된 물리적으로 완벽히 분리된 독립적 인프라
- 별도 Power Infrastructure 운영
- Data Center간 Network 이중화 구성
- 가용 영역 간 충분한 이격 거리

230 + Points of Presence

- 218 Edge Location, 12 Regional Edge Cache
- CDN 및 Edge 서비스 캐시 서버





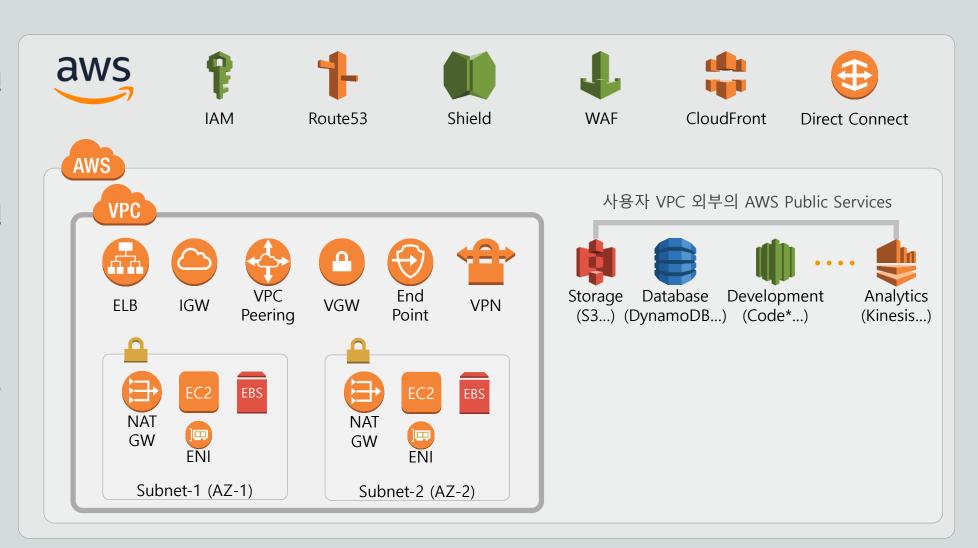
각 데이터센터는 고가용성, 저지연성의 프라이빗 글로벌 네트워크 인프라로 상호 연결되어 있습니다. 네트워크는 대양 횡단 케이블로 연결된 완전히 중복된 100 GbE 네트워크로 구축되어 있습니다.

AWS 자원 레벨

AWS 글로벌 레벨 자원

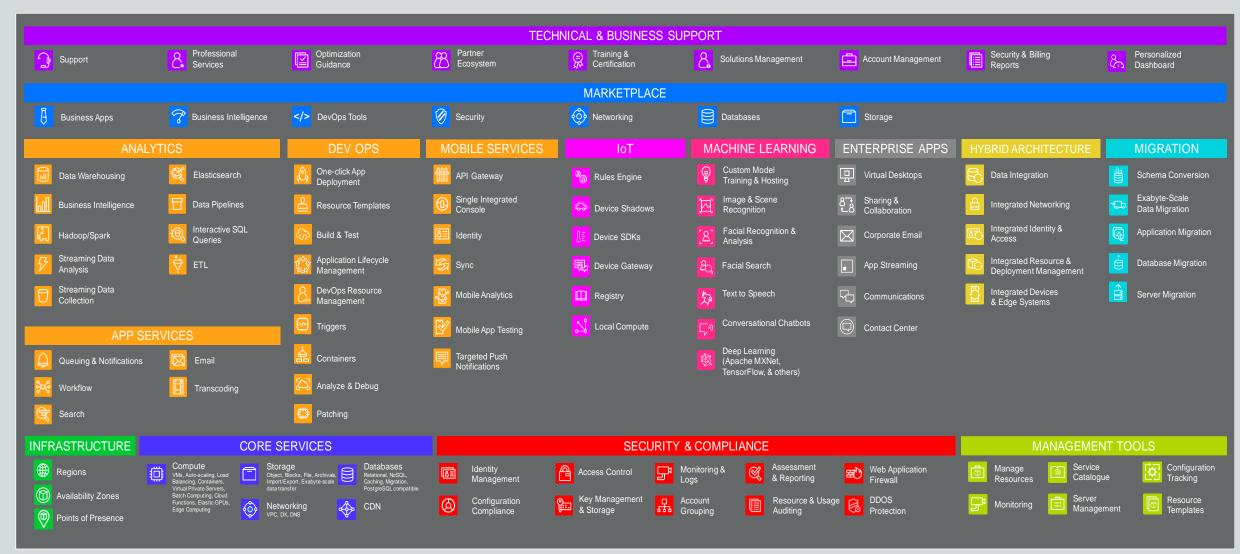
리전 레벨 자원

가용 영역 레벨 자원





AWS 클라우드의 다양하고 폭넓은 서비스





AWS 클라우드의 다양하고 폭넓은 서비스



AWS 활용 = 레고 블록 조립

비즈니스 요구 사항에 맞는 170여개 이상의 서비스 조립을 통해 유연한 활동 가능



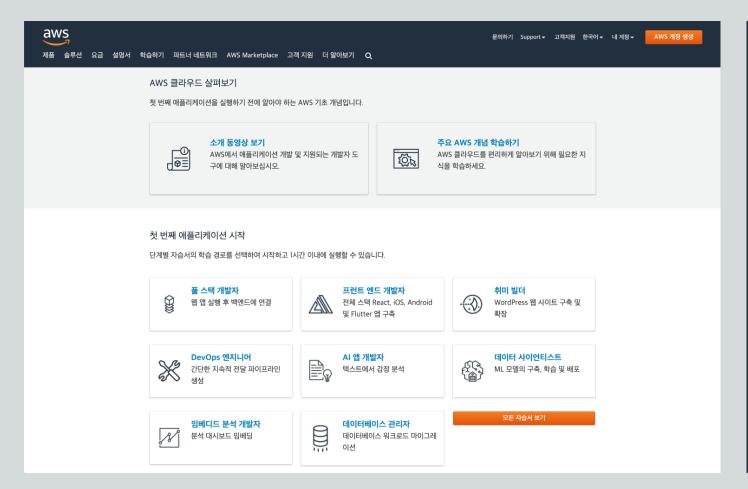
어떤 작품을 만들고 싶으신가요?







시작하기 리소스 센터





- 10분 자습서로 AWS 빠르게 시작!
- 컴퓨팅, 웹 사이트, 웹 앱, 스토리지, 컨텐츠 전송, 데이터베이스, 개발자 도구, 애플리케이션 서비스 등에 대한 간단한 "Hello, World!" 기술 문서
- › 셀프 서비스 단계별 안내서로 첫 번째 프로젝트를 간단히 구축 및 시작

https://aws.amazon.com/ko/getting-started/



AWS 프리 티어 이용하기 – 12개월 간 무료

AWS 프리 티어 개요 FAQ 이용 약관			
필터 기준: 모두 지우기 ▼ 티어 유형	컴퓨팅	스토리지	데이터베이스
주요 사례 ✓ 12개월 무료 언제나 무료 평가판 ▼ 제품 카테고리 분석 애플리케이션 통합 증강현실 및 가상현실 비즈니스 생산성 컴퓨팅	프리 티어 12개월 무료 Amazon EC2 750시 간 월별 클라우드에서 제공되는 크기 조정이 가능한 컴 퓨팅 파워 Linux, RHEL 또는 SLES t2 micro 인스틴스를 월병	프리 티어 12개월 무료 Amazon S3 5GB 표준 스토리지 보안성, 안정성 및 확장성을 갖춘 객체 스토리 지 인프라 스테다도 스토리지 5GB	프리티어 12개월 무료 Amazon RDS 750시 간 월별 db.t2.micro 데이터베이스 사용량(DB 엔진에 적용됨) MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle BYOL 또는 SQL Server를 위한 관리형의 관계형 데이터베이스 서비스
고객 인게이지먼트 데이터베이스 개발자 도구 최종 사용자 컴퓨팅 게임 기술 사물 인터넷 Machine Learning 관리 및 거버넌스 미디어 서비스 모바일 네트워킹 및 콘텐츠 전송 로보틱스 보안, 자격 증명 및 규정 준수 스토리지	모바일 프리 티어 12개월 무료 Amazon API Gateway 1 나니	보안, 자격 증명 및 규정 준수 서로운 소석 프리 티어 12개월 무료 Amazon Cloud Directory 1GB 월별 스토리지 다계층 구조의 데이터를 위한 완전관리형 클라우드 네이티브 디렉터리 구축 서비스 월별 스토리지 1GB	스토리지 프리 티어 12개월 무료 Amazon CloudFront 50GB 테이터 송신 최종 사용자에게 짧은 지연 시간과 빠른 데이터 전송 속도로 콘텐츠를 배포하는 웹 서비스 SOGB의 데이터 송신

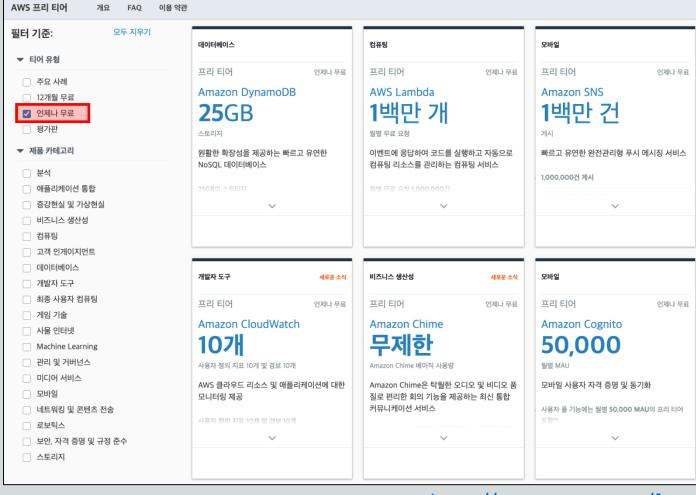
- Amazon EC2
- Amazon S3
- Amazon RDS
- Amazon API Gateway
- Amazon Cloud Directory
- Amazon CloudFront
- Amazon Comprehend
- Amazon Connect
- Amazon EFS
- Amazon Elastic Block Storage

.....

- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate
- Amazon Amplify Console
- AWS Greengrass
- AWS IoT
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS OpsWorks for Chef



AWS 프리 티어 이용하기 – 언제나 무료



- Amazon DynamoDB
- AWS Lambda
- Amazon SNS
- Amazon CloudWatch
- Amazon Chime
- Amazon Cognito
- Amazon Glacier
- Amazon SES
- Amazon SQS
- Amazon SWF
- AWS CodeBuild
- AWS CodeComit
- AWS CodePipeline
- AWS Database Migration Service
- AWS Glue
- AWS Key Management Service
- AWS License Manager
- AWS Step Functions
- AWS Storage Gateway
- AWS Well-Architected Tool
- AWS X-Ray



AWS 프리 티어 이용하기

오늘 실습 부분은 프리 티어 범위 내에서 모두 실습 가능

- Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud): t2.micro 인스턴스 750시간 사용(1GiB 메모리, 32bit 및 64bit 플랫폼 지원) 매월 지속적으로 실행하기에 충분한 시간
- Amazon EBS(Elastic Block Storage): 원하는 범용(SSD) 또는 마그네틱 조합으로 EBS 30GiB + I/O 2백만 건(EBS 마그네틱) 및 1GB의 스냅샷 스토리지
- Amazon ELB(Elastic Load Balancer): 클래식 및 애플리케이션 로드밸런서 간에 월별 750시간 공유, 클래식 로드밸런서에서 데이터 처리 15GB, 애플리케이션 로드밸런서에서 15LCU
- Amazon Elastic IP: 인스턴스에 연결된 Elastic IP 1개까지는 무료(연결되지 않은 Elastic IP나 추가로 연결한 Elastic IP가 있다면 1개 기준으로 시간당 \$0.005)
- Amazon VPC(Virtual Private Cloud): 실습 내에서 사용되는 항목에 대해서는 모두 무료. VPN, PrivateLink, NAT GW 사용 시에는 요금 부과 됨

계정 생성 후 **12개월간** 사용 가능



AWS Builders - Program 100

실습 준비



시작하기 전

꼭! 따라해주세요



권장 웹 브라우저

검증된 호환성을 위하여 Mozilla Firefox 또는 Google Chrome Browser사용을 권장합니다.





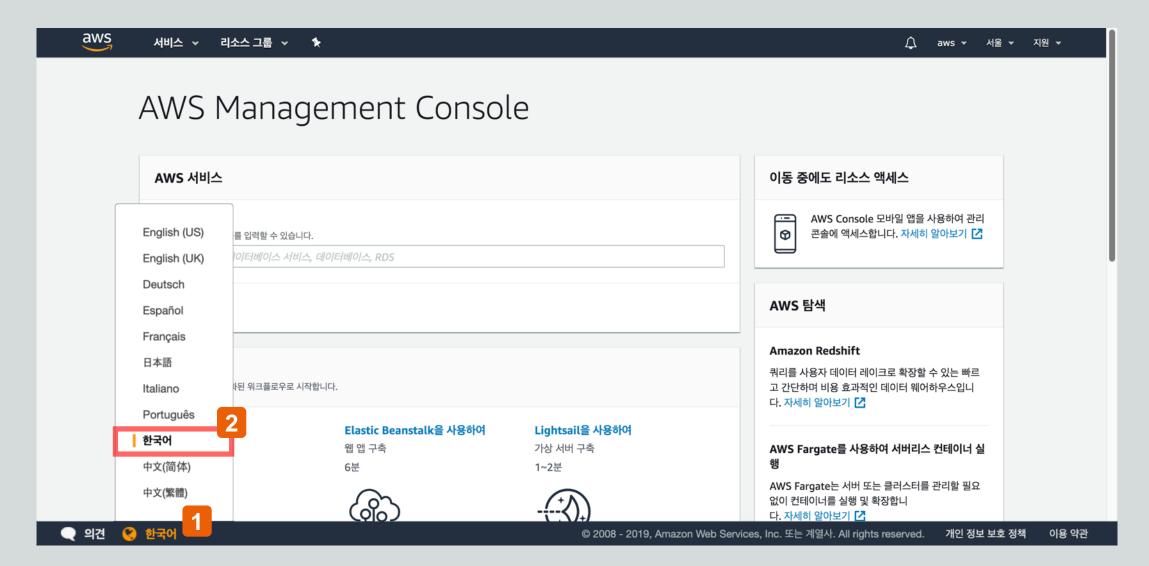


aws-builders-kr.workshop.aws



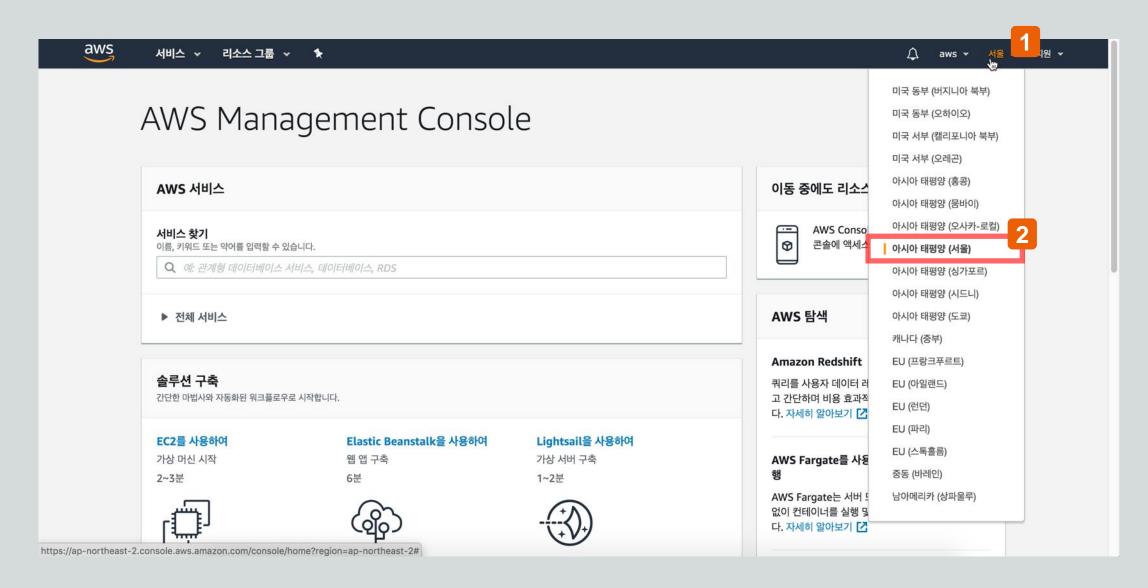


AWS 관리 콘솔 – 언어 설정





AWS 관리 콘솔 – 리전 설정





AWS Builders - Program 100

AWS 기본 서비스 체험하기

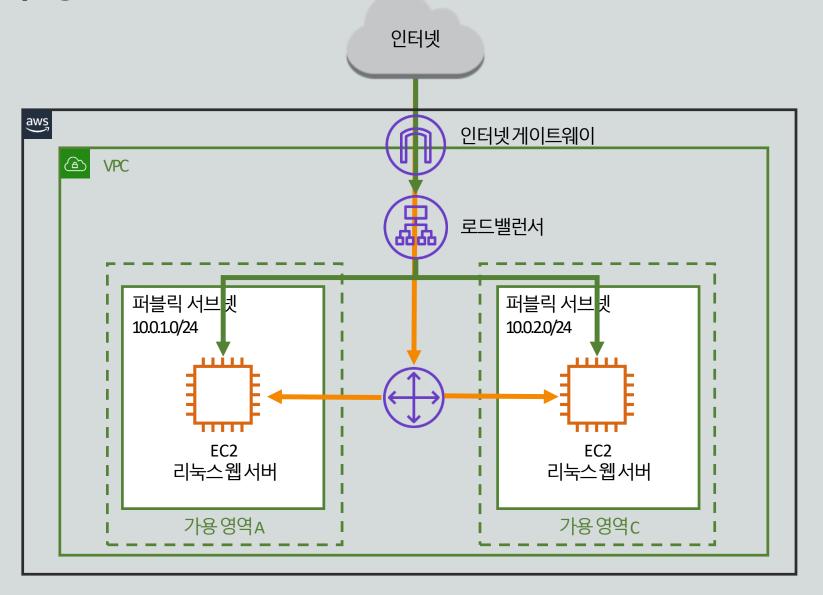


실습 과정

1. 네트워크 구성	2. 웹 서버 생성	3. 로드밸런서 구성	(optional)
• VPC 생성 • 인스턴스 생성 • • 추가 서브넷 생성 • AMI 생성 • • 라우팅테이블 설정 • AMI 기반 인스턴스 생성	• ELB 생성 • ELB 접속	optional 1. 모니터링	
	라우팅테이블 설정 • AMI 기반 인스턴스	LLD G 7	optional 2. 오토스케일링
			optional 3. 정적 웹 사이트 호스팅



실습 최종 구성도





수고 많으셨습니다 ☺

남은 시간은 **질의 응답, 추가 실습(**자습), **실습 복습(**자습) 등으로 자유롭게 활용해 주세요. 실습이 모두 끝난 후에는 자원 삭제를 잊지 마세요!

추가 실습은 아래 내용으로 구성되어 있습니다.

! 오늘 실습 자원을 삭제하시면 추가 실습을 진행하실 수 없습니다. 따라서 추가 실습을 수행하실 경우, 실습 후 자원을 일괄적으로 삭제하시면 됩니다.

- option1.모니터링
- option2. 오토스케일링
- option3. 정적웹사이트 호스팅





더 나은 세미나를 위해 여러분의 의견을 남겨주세요!

▶ 질문에 대한 답변 드립니다.





AWS Builders Program 100 –

감사합니다.

