



# Builders Online Series

## AWS 와 함께하는 스타트업 여정 – AWS Activate 프로그램

김민지

스타트업 사업개발팀 매니저

# Agenda

Startup Team 소개

Activate 프로그램 안내

- Why Activate?
- Activate 프로그램 제공 혜택
- Activate 프로그램 신청 방법

# Startup Team Mission

Enable Startups to build great businesses on AWS

# Who We Are

## Global Startup Business Development Team

At AWS, we have a team of **exited founders**, **former investors** and **startup mentors** aligned to global startup ecosystem partners

# Activate 프로그램



# AWS Activate Program

AWS Activate 은 **스타트업을 위한 프로그램으로** Amazon Web Services 를 기반으로 스타트업 비즈니스를 구축하는데 필요한 리소스를 빠르게 제공합니다.

**AWS 서비스 크레딧, 교육, 지원** 등 다양한 혜택을 통해 스타트업의 확장 및 성장을 지원합니다!



stripe



toast

coinbase



# Why Activate?

비용부담 없이 AWS  
시작하기

AWS 클라우드 스킬  
개발하기

24/7 기술지원 활용  
가능

비즈니스 성장 지원

시간과 비용을 최소화

신규 잠재고객들을  
발굴 가능

# Who is Eligible?

## Founder's Tier

자가 운영 혹은  
투자유치 전 /  
Activate 공급사와  
연계되지 않은  
스타트업

## Portfolio Package

Activate 공급사와\*  
연계된 Series A  
까지의 스타트업

*\*Venture Capital, 액셀러레이터, 인큐베이터,  
스타트업 지원 기관 중 Activate 공급 제휴를  
맺은 기관에 소속된 스타트업*



# Activate – Founder's Tier

## Founder's Tier

자가 운영 혹은  
투자유치 전 /

Portfolio 공급사와  
연계되지 않은  
스타트업



### AWS 서비스 크레딧

최대 2년간 사용 가능한  
\$1,000 AWS 서비스 크레딧 제공



### 기술지원 제공 (Developer Support)

최대 12개월간 활용할 수 있는  
\$350 상당 Developer Support 무상지원



### 교육 및 전문가 지원

Hands-On Lab 플랫폼 교육 &  
이메일 통한 아키텍처 가이드스 지원

# Activate – Portfolio Package

## Portfolio Package

Activate 공급사와\*  
연계된 Series A  
까지의 스타트업



### AWS 서비스 크레딧

최대 2년간 사용 가능한  
AWS 서비스 크레딧 제공



### 기술지원 제공 (Business Support)

최대 12개월간 활용할 수 있는  
Business Support 기술지원 무상지원



### 교육 및 전문가 지원

Hands-On Lab 플랫폼 교육 &  
솔루션즈 아키텍트 오피스아워 제공

\*VC, 액셀러레이터/인큐베이터, 스타트업 지원 기관

# Activate – How to Apply

1. Activate 프로그램 신청 웹사이트에 접속합니다.  
(AWS 콘솔에 로그인되어있어야 합니다)
2. Founder's Tier 혹은 Portfolio Package 를 선택하여 나머지 신청서를 작성합니다.
3. 접수 완료된 신청서들은 약 7-10일후 승인 완료됩니다.
4. 발급 완료! LET'S GO AND BUILD!

AMAZON WEB SERVICES

BUILD ON





# Builders Online Series

스타트업에게 가장 사랑받는 AWS 서비스들

박진우

Startup 솔루션즈 아키텍트

# Agenda

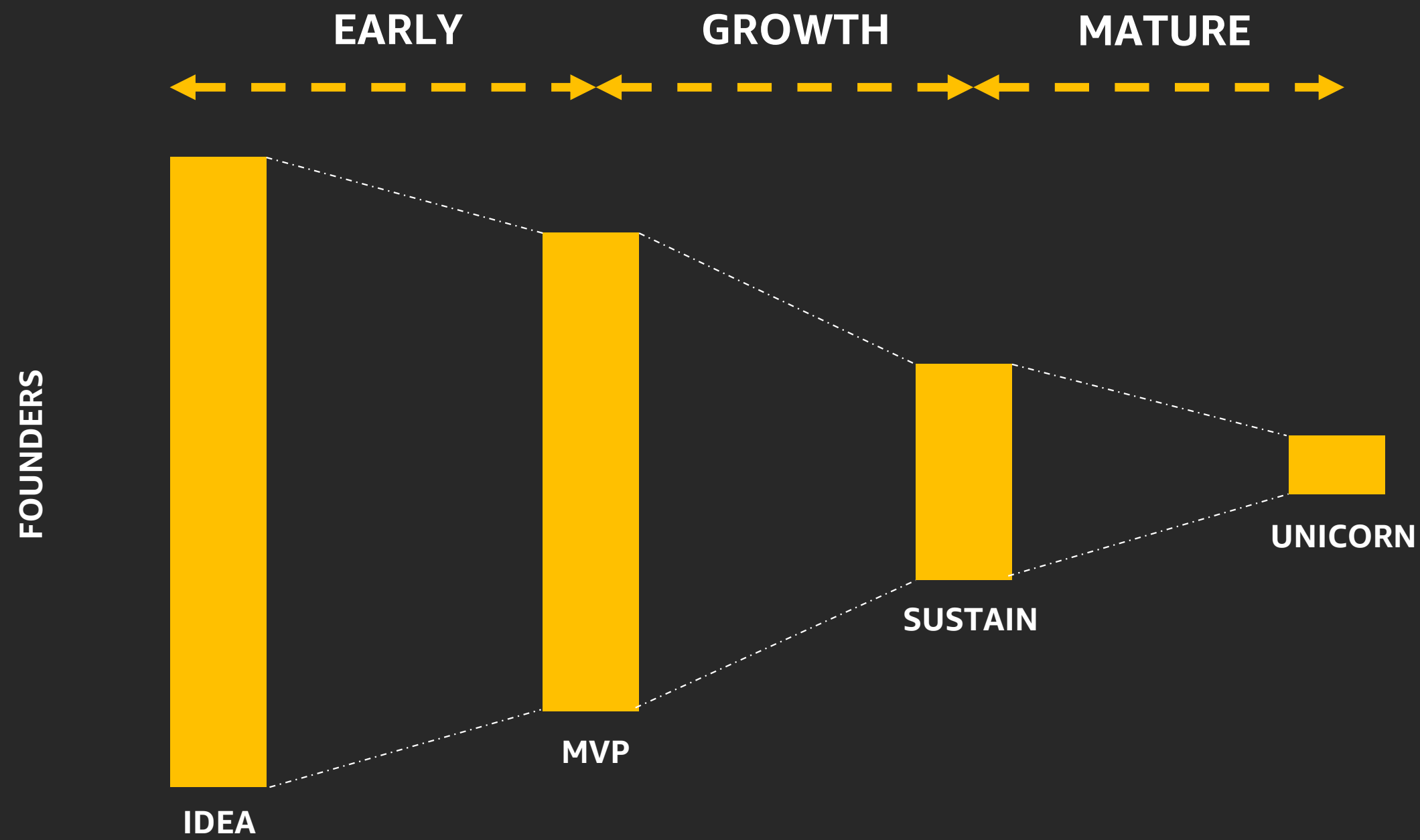
스타트업의 특성

가상의 요구사항

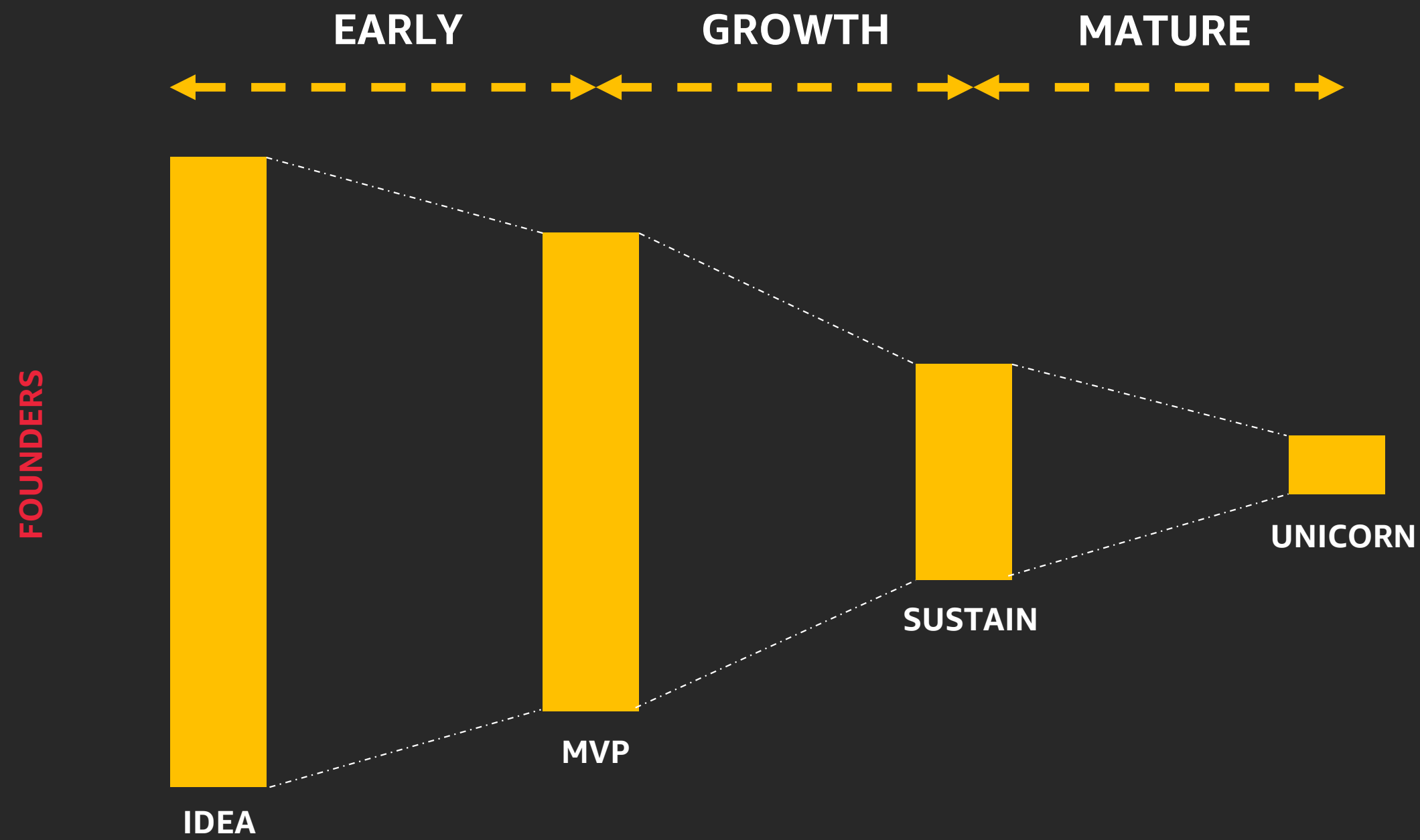
AWS서비스들을 활용한 해결

마무리

# 스타트업의 성장 단계

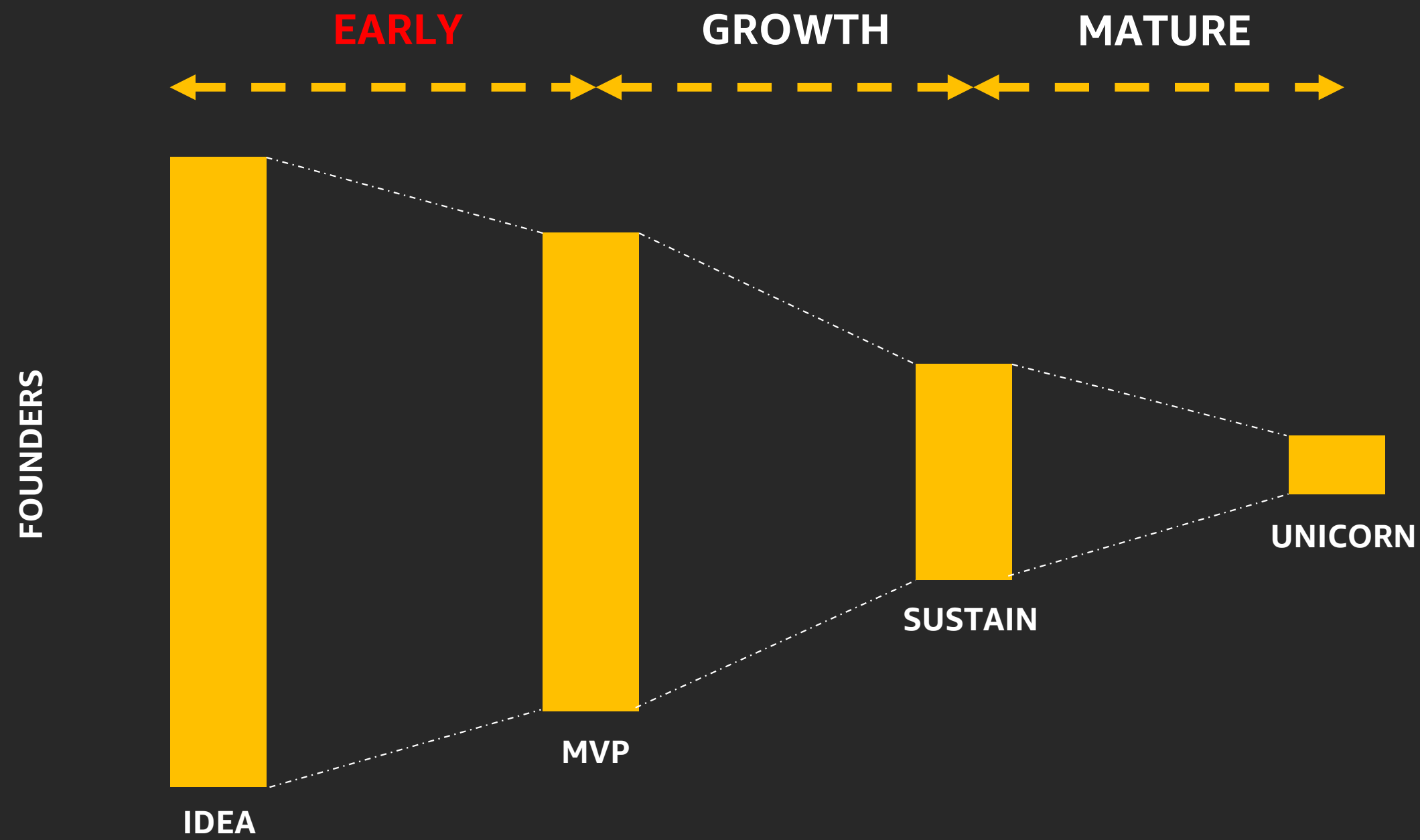


# 스타트업의 성장 단계

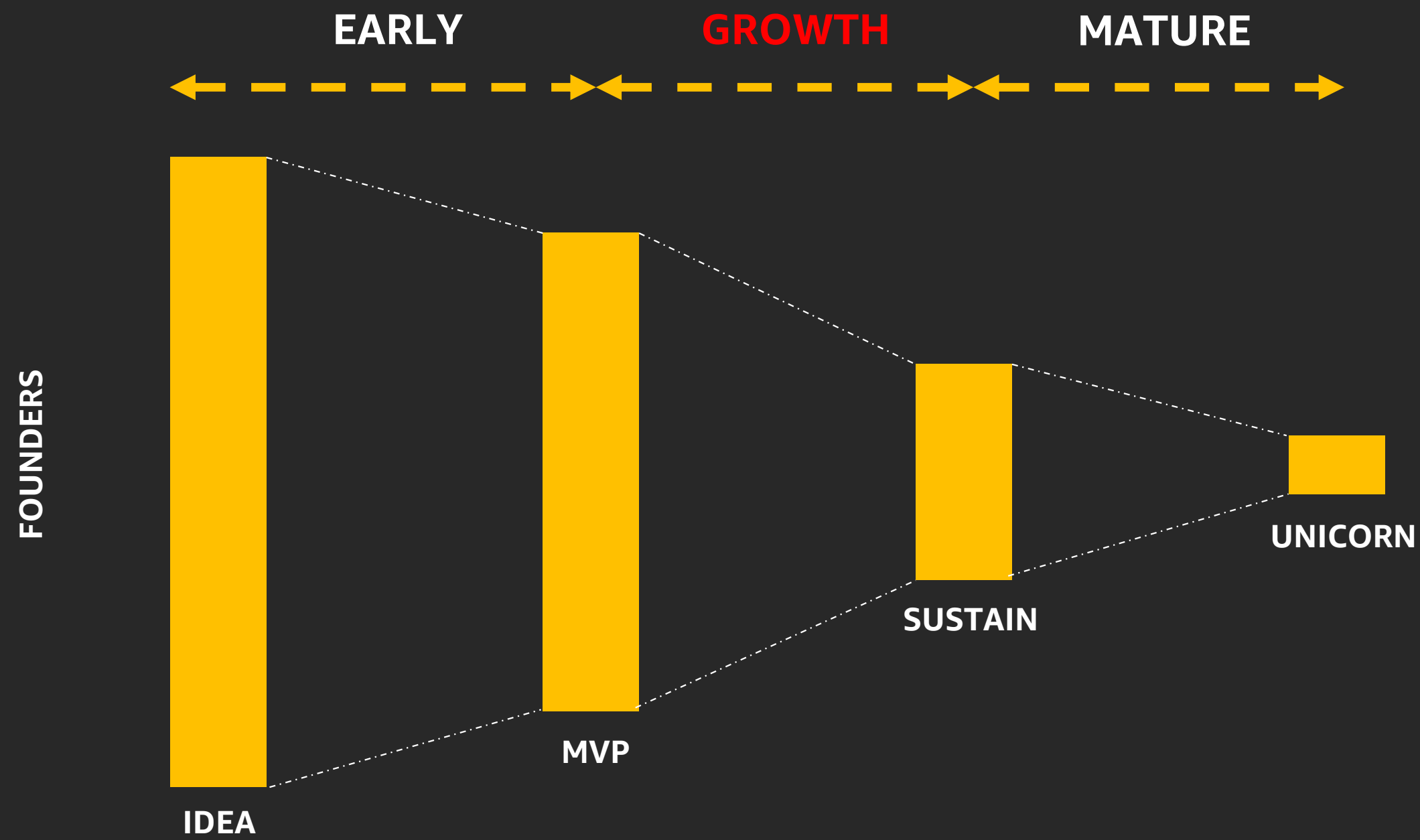




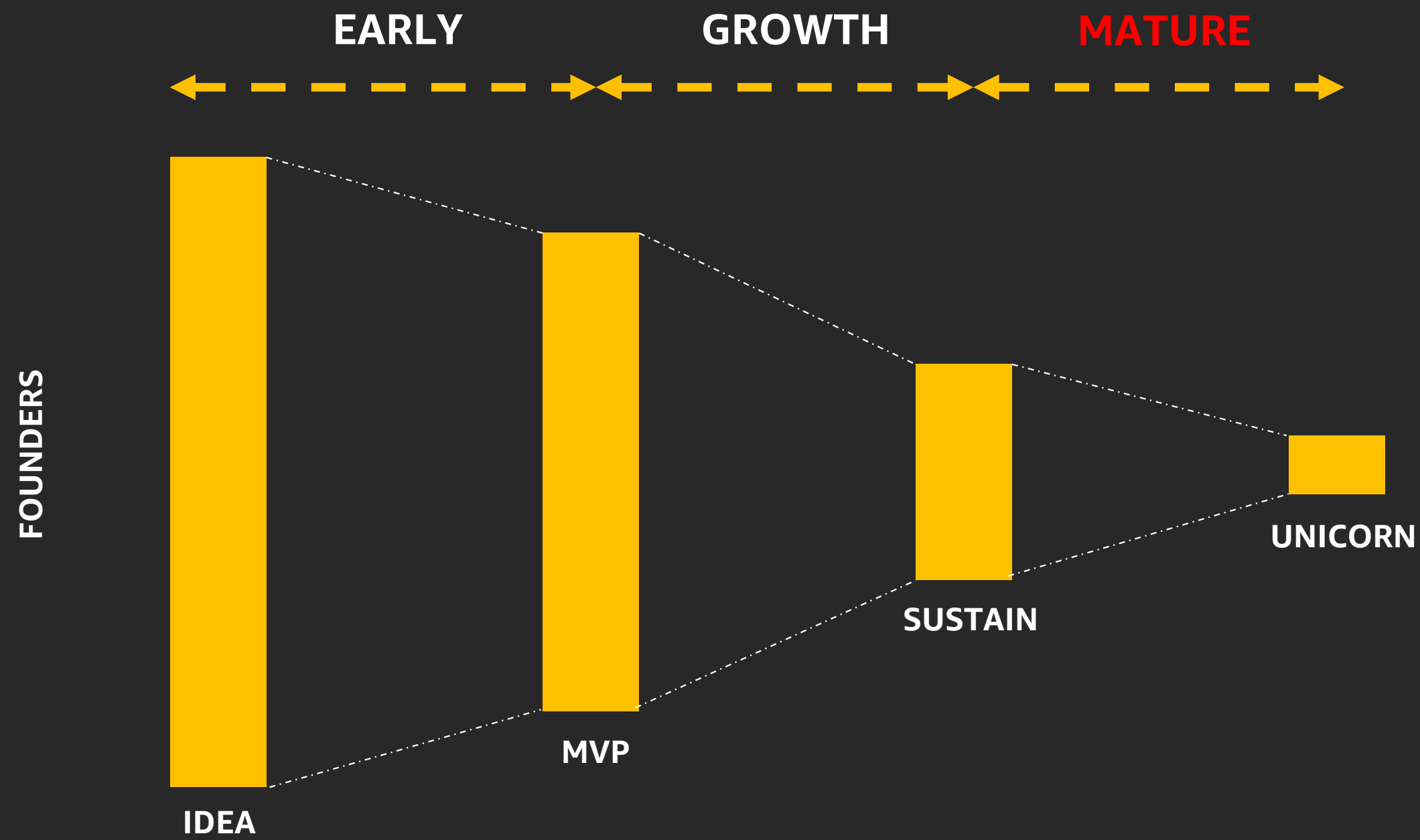
# 스타트업의 성장 단계



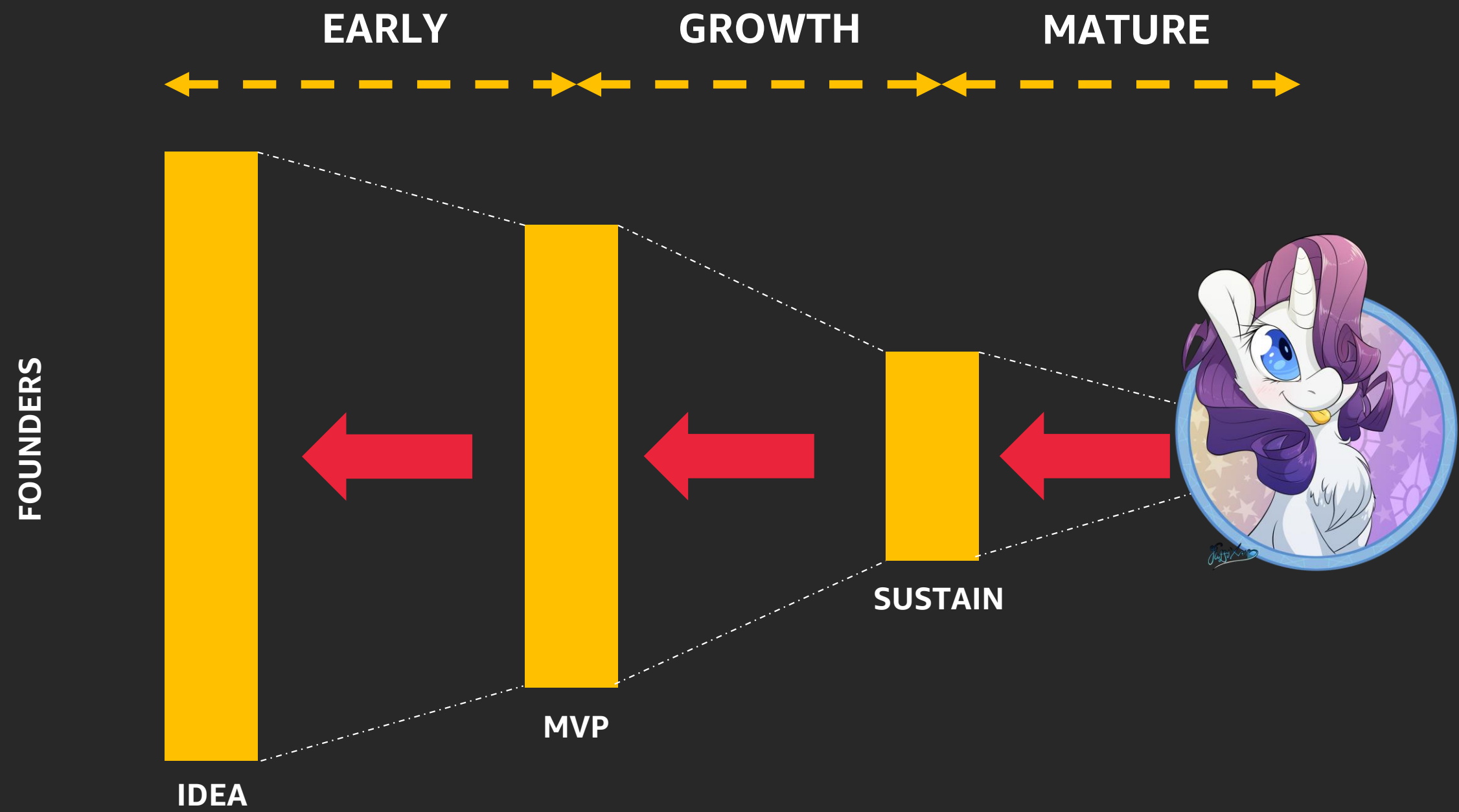
# 스타트업의 성장 단계



# 스타트업의 성장 단계



# 스타트업의 성장 단계



# Enabling Lean Startups with AWS Cloud

## 1. 비용 효율적

AWS의 온 디맨드 인프라를 통해 Startup은 서버에 사전 투자하는 대신 사용하는 리소스에 대해서만 비용을 지불 할 수 있습니다

## 3. 핵심 비즈니스 가치에 집중

스타트업은 인프라보다는 비즈니스 성장에 집중할 수 있습니다

## 2. 더 빠르게 시작

Startup은 단 몇 번의 클릭만으로 새로운 IT 리소스를 사용할 수 있어 민첩성이 향상됩니다

## 4. 낮은 위험에서 더 자주 실험

필요에 따라 서버를 프로비저닝 해제 할 수 있으므로 스타트업이 자주 실험하고 빠르게 실패 하여 아이디어가 제대로 동작하는지 확인할 수 있습니다.



# AWS에는 이런 혁신을 지원하기 위한 수많은 서비스를 제공합니다.

TECHNICAL & BUSINESS SUPPORT

Support

Professional Services

Optimization Guidance

Partner Ecosystem

Training & Certification

Solutions Management

Account Management

Security & Billing Reports

Personalized Dashboard

MARKETPLACE

Business Apps

Business Intelligence

DevOps Tools

Security

Networking

Databases

Storage

ANALYTICS

DEV OPS

MOBILE SERVICES

IoT

MACHINE LEARNING

ENTERPRISE APPS

HYBRID ARCHITECTURE

MIGRATION

Data Warehousing

Business Intelligence

Hadoop/Spark

Streaming Data Analysis

Streaming Data Collection

Elasticsearch

Data Pipelines

Interactive SQL Queries

ETL

One-click App Deployment

Resource Templates

Build & Test

Application Lifecycle Management

DevOps Resource Management

Triggers

Containers

Analyze & Debug

Patching

API Gateway

Single Integrated Console

Identity

Sync

Mobile Analytics

Mobile App Testing

Targeted Push Notifications

Rules Engine

Device Shadows

Device SDKs

Device Gateway

Registry

Local Compute

Custom Model Training & Hosting

Image & Scene Recognition

Facial Recognition & Analysis

Facial Search

Text to Speech

Conversational Chatbots

Deep Learning (Apache MXNet, TensorFlow, & others)

Virtual Desktops

Sharing & Collaboration

Corporate Email

App Streaming

Communications

Contact Center

Data Integration

Integrated Networking

Integrated Identity & Access

Integrated Resource & Deployment Management

Integrated Devices & Edge Systems

Schema Conversion

Exabyte-Scale Data Migration

Application Migration

Database Migration

Server Migration

APP SERVICES

Queuing & Notifications

Workflow

Search

Email

Transcoding

INFRASTRUCTURE

CORE SERVICES

SECURITY & COMPLIANCE

MANAGEMENT TOOLS

Regions

Availability Zones

Points of Presence

Compute

Storage

Networking

Databases

CDN

Identity Management

Configuration Compliance

Access Control

Key Management & Storage

Monitoring & Logs

Account Grouping

Assessment & Reporting

Resource & Usage Auditing

Web Application Firewall

DDOS Protection

Manage Resources

Monitoring

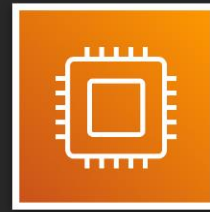
Service Catalogue

Server Management

Configuration Tracking

Resource Templates

# 올바른 도구를 빠르게 선택하자



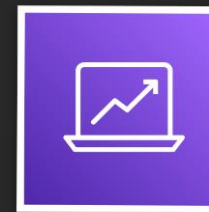
Compute



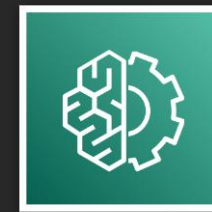
Storage



Database



Analytics



Machine Learning

# 요구사항





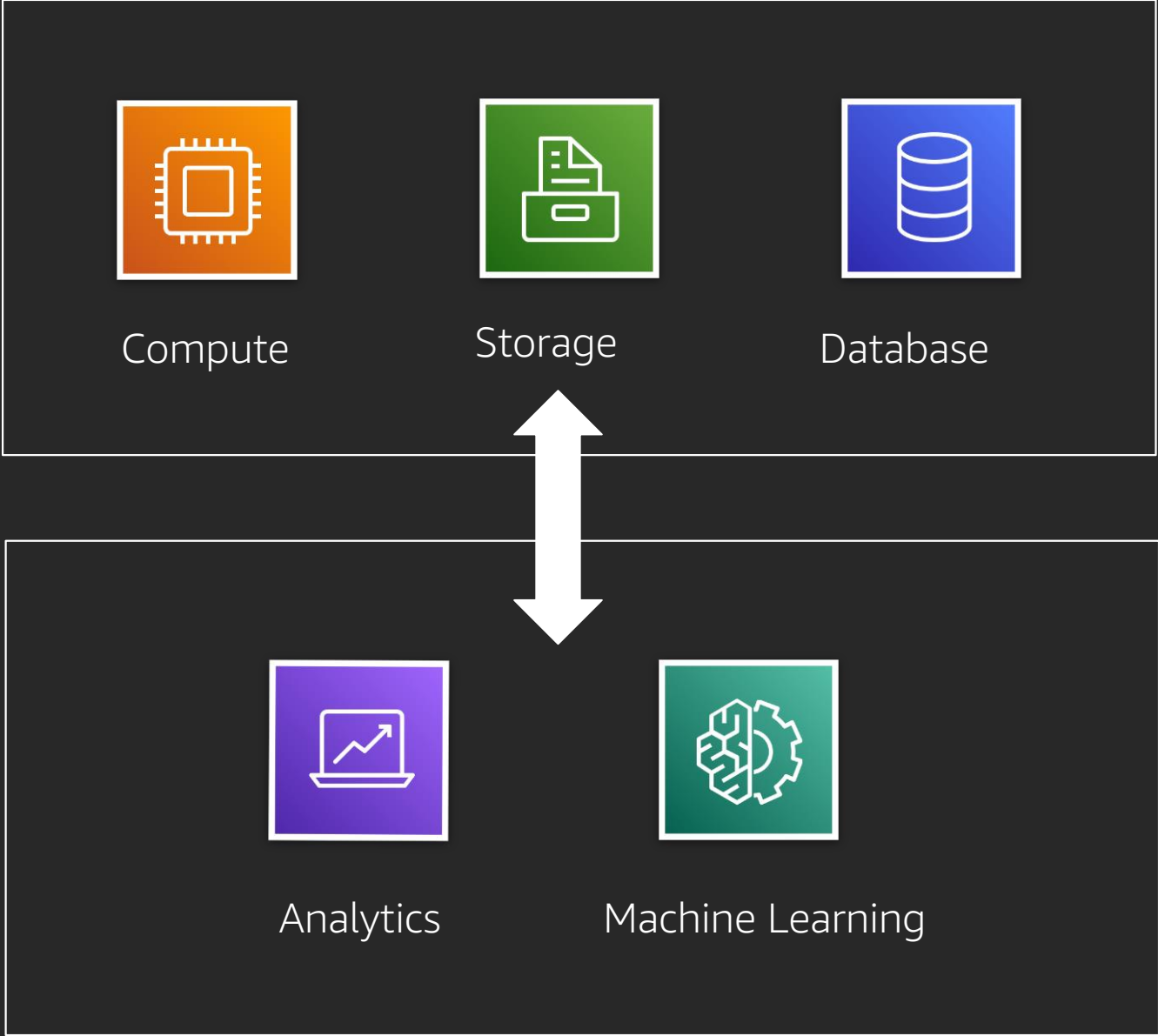
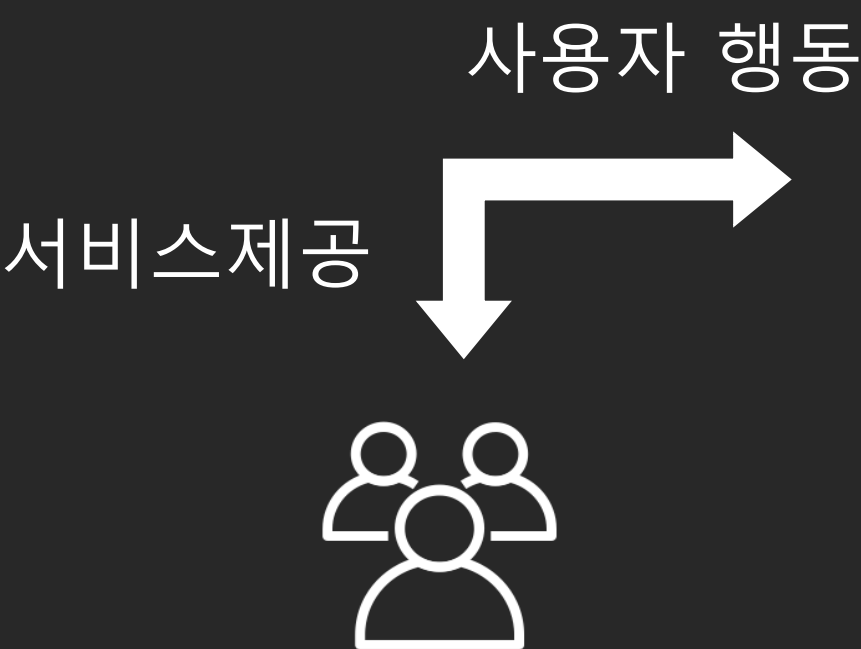
# 요구사항

- ✓ 코로나로 인해 건강에 대한 관심이 커짐
- ✓ 오프라인 매출이 감소한 건강 식품이 SNS 마케팅에서 폭발적인 수요가 있는 것을 확인
- ✓ 마케팅을 지속하고 앞으로 유입될 고객을 위한 온라인 마켓 “위헬씨”을 개발 한다.

# AWS서비스들을 활용한 해결



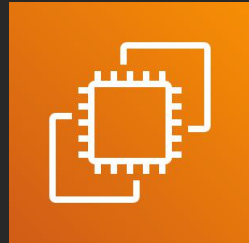
# 우리에게 필요한 것



컴퓨팅 자원과  
스토리지  
데이터베이스를  
통한 서비스제공

분석과  
머신러닝을 통한  
기능 개선 및  
신규 서비스제공

# 우리에게 필요한 Compute



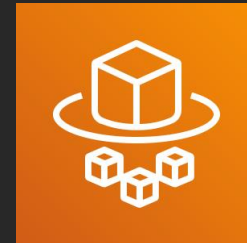
Amazon EC2



Amazon Elastic  
Container Service



Amazon Elastic  
Kubernetes Service



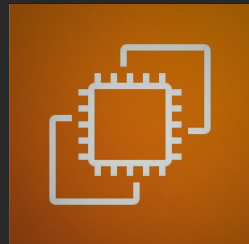
AWS Fargate



AWS Lambda

EC2 인스턴스 직접 운영보다는  
좀더 효율적이면 좋겠는데...

# 우리에게 필요한 Compute



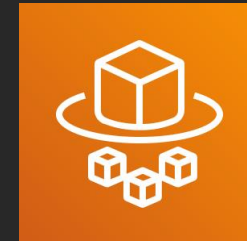
Amazon EC2



Amazon Elastic  
Container Service



Amazon Elastic  
Kubernetes Service



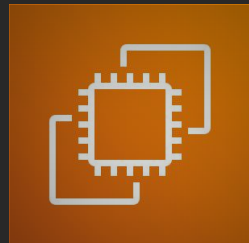
AWS Fargate



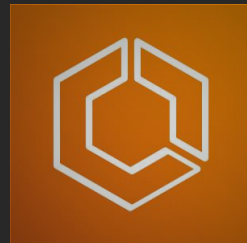
AWS Lambda

인스턴스 자체를 운영하지  
않으면 더 편할 것 같은데....

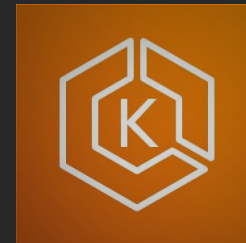
# 우리에게 필요한 Compute



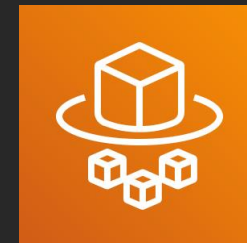
Amazon EC2



Amazon Elastic  
Container Service



Amazon Elastic  
Kubernetes Service



AWS Fargate



AWS Lambda

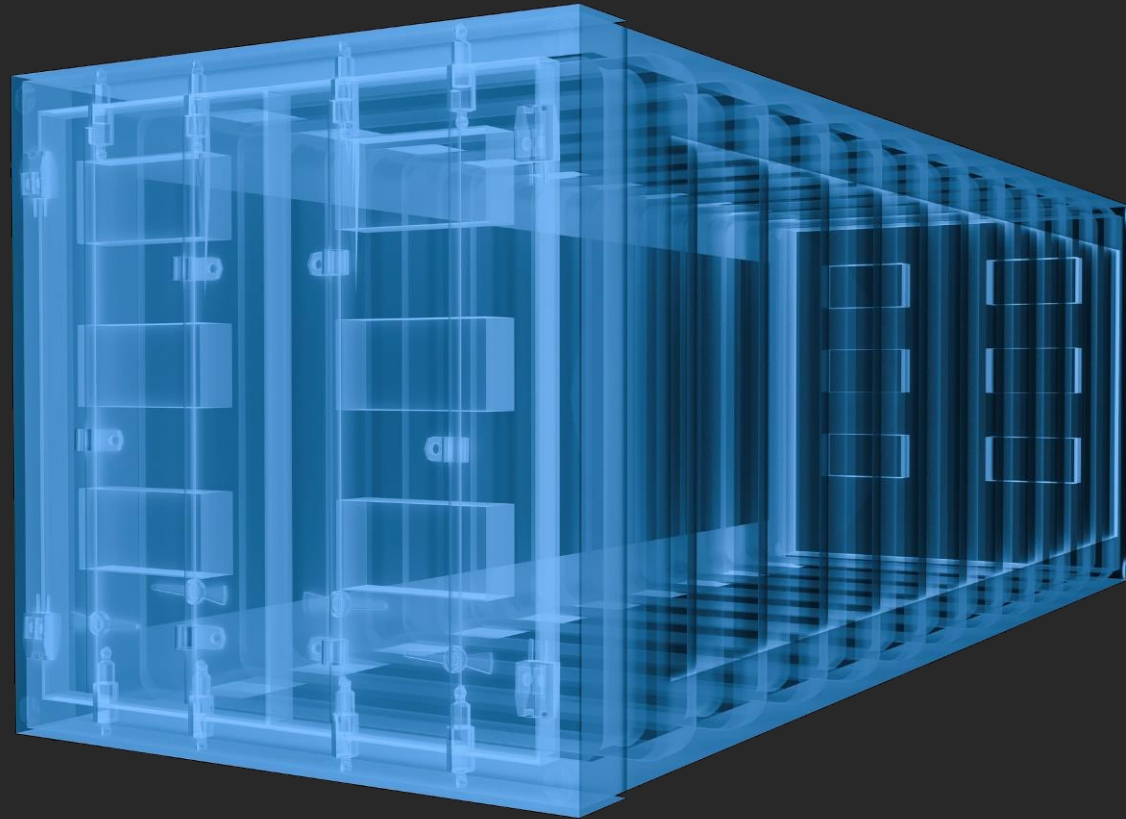
둘 중에는 어떤 것이 나올까?

# 우리에게 필요한 Compute

Fargate



Run Serverless  
Containers  
with Fargate



# 우리에게 필요한 Compute

Fargate



**Your  
containerized  
applications**

## **Managed by AWS**

No EC2 Instances to provision, scale or manage

## **Elastic**

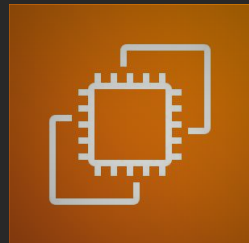
Scale up & down seamlessly. Pay only for what you use

## **Integrated**

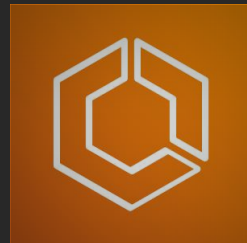
with the AWS ecosystem: VPC Networking, Elastic Load Balancing, IAM Permissions, CloudWatch and more



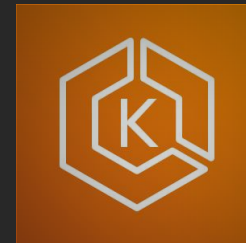
# 우리에게 필요한 Compute



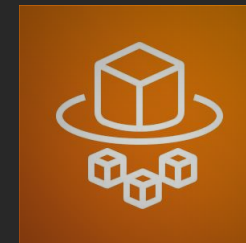
Amazon EC2



Amazon Elastic  
Container Service



Amazon Elastic  
Kubernetes Service



AWS Fargate



AWS Lambda

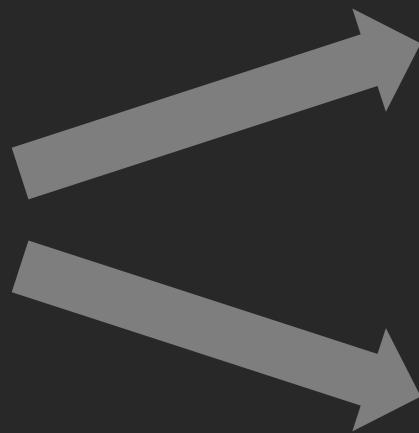
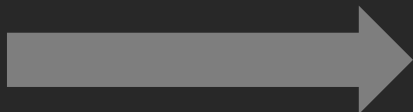
하지만 우리의 경우는 이미지도  
필요 없을 것 같음.

# Lambda is event-driven by nature

이벤트 소스

함수

서비스



Changes in  
data state



Requests to  
endpoints



Changes in  
resource state



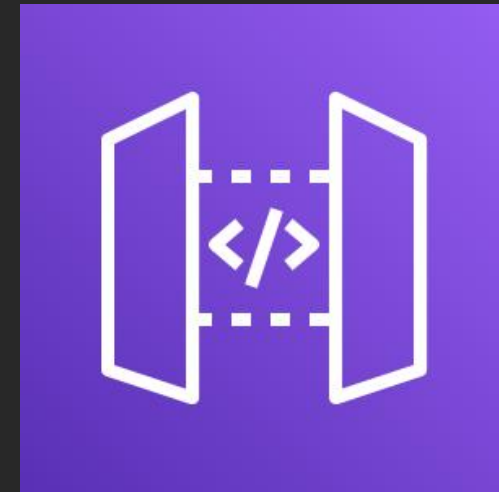
Node.js  
Python  
Java  
C#  
Go  
Ruby  
BYOR (bring your own runtime)

# Amazon API Gateway

HTTP 요청을 받아 AWS Lambda의 이벤트 소스로 사용하도록 합니다.

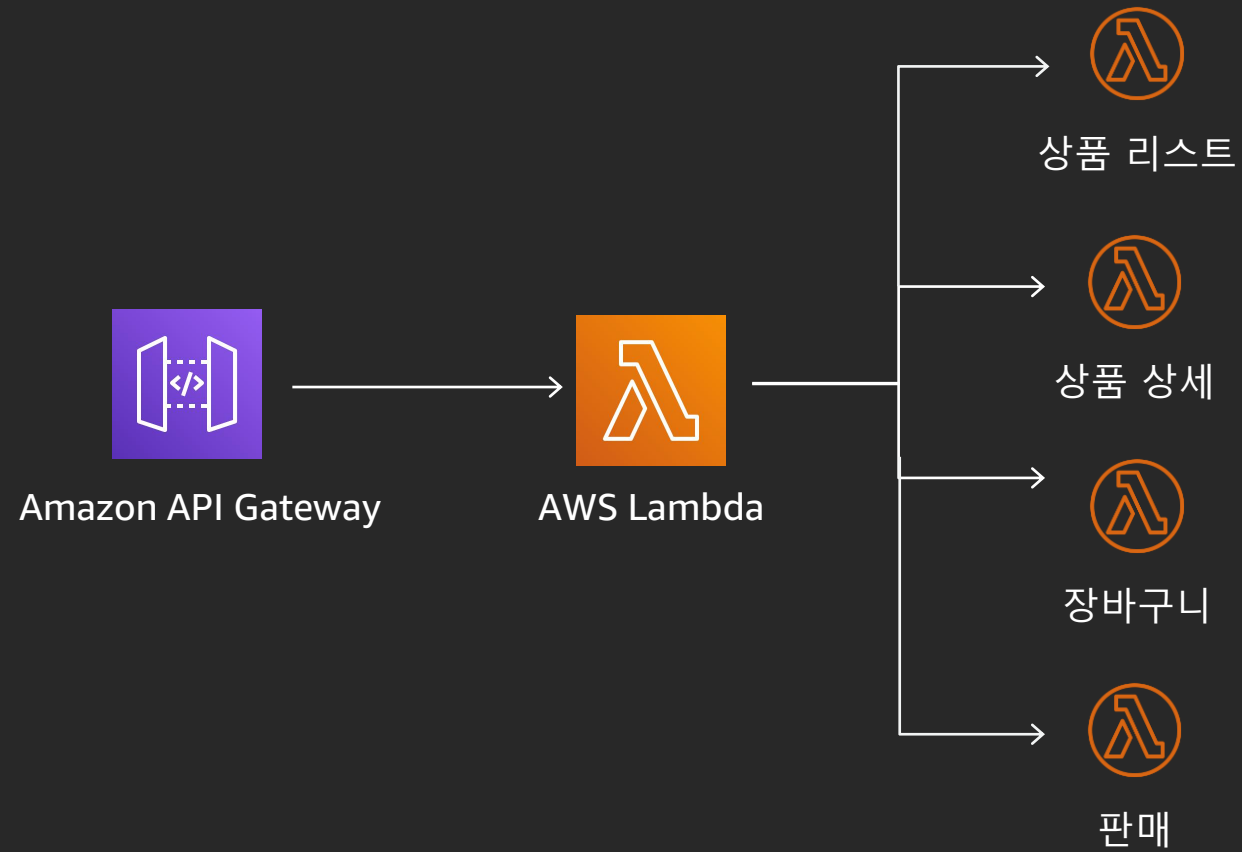
또한 WebSocket을 지원하여, Stateful 한 요청을 Stateless한 백엔드 서비스로 라우팅할 수 있습니다.

- 자동적 확장
- 인증 지원
- API 요청 제한
- SSL 적용



Amazon API Gateway

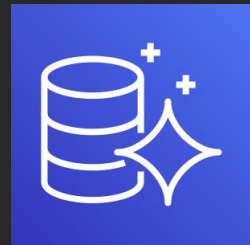
# 위헬씨 아키텍처



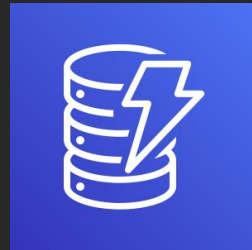
각 기능을 람다 함수로 구현

# 우리에게 필요한 Database

Fully managed



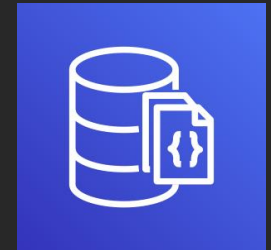
Amazon Aurora



Amazon DynamoDB

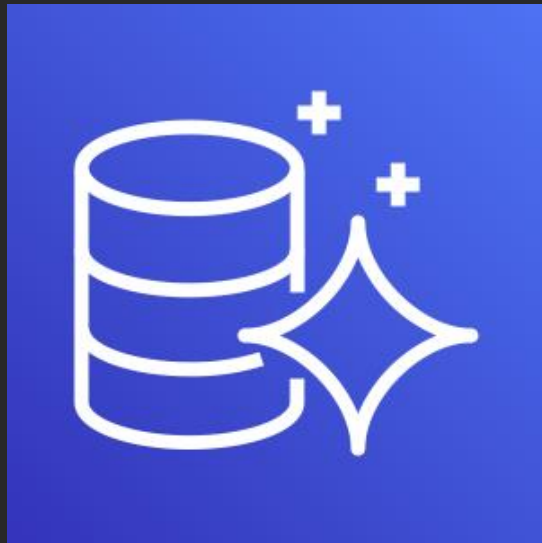


Amazon Neptune



Amazon DocumentDB  
(MongoDB 호환)

# Amazon Aurora



Amazon Aurora

MySQL 또는 PostgreSQL 호환

자동으로 스토리지 확장 (최대 64 TB)

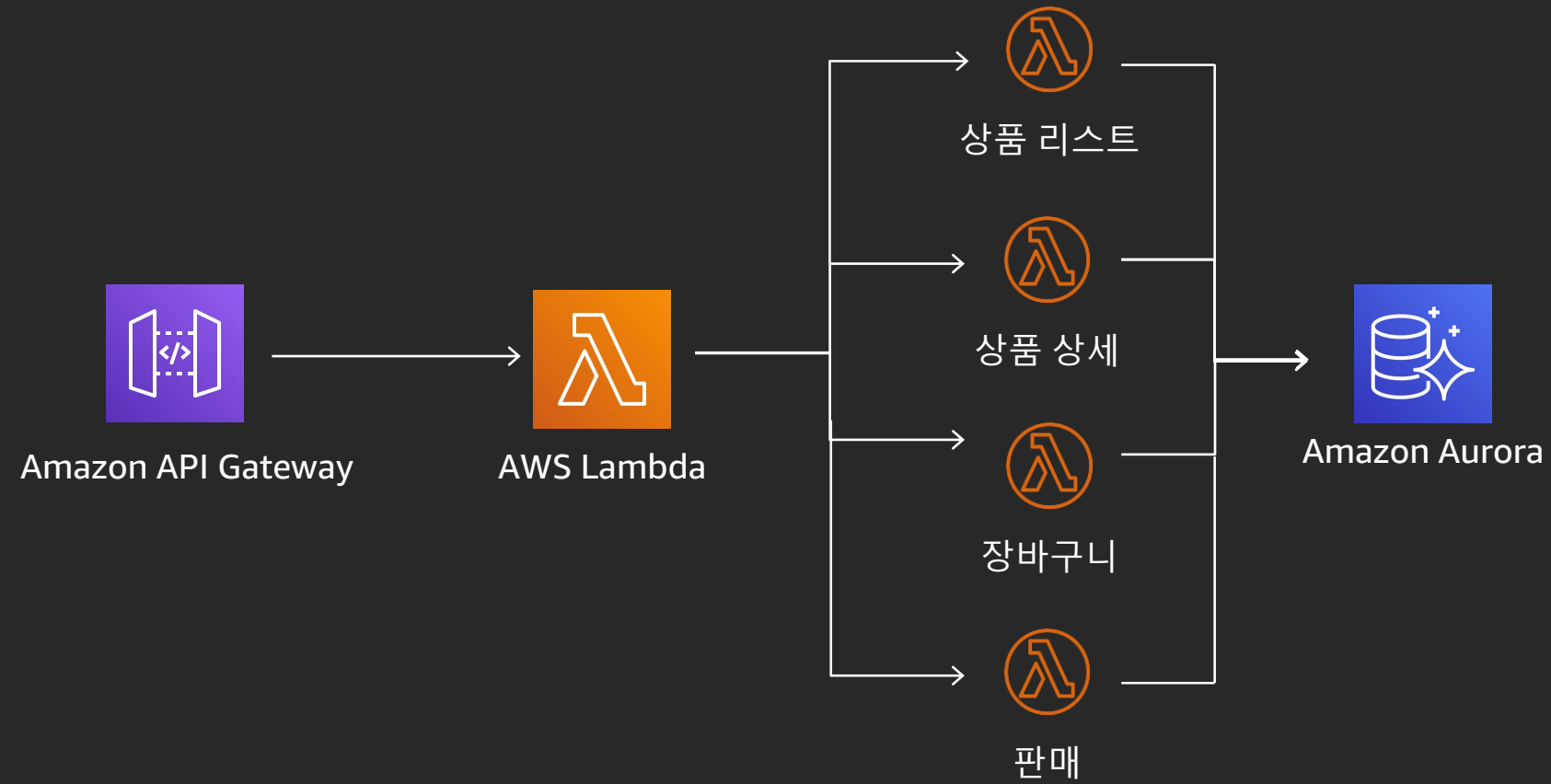
최대 15 개의 읽기 전용 복제본

Amazon S3로 지속적인(증분) 백업

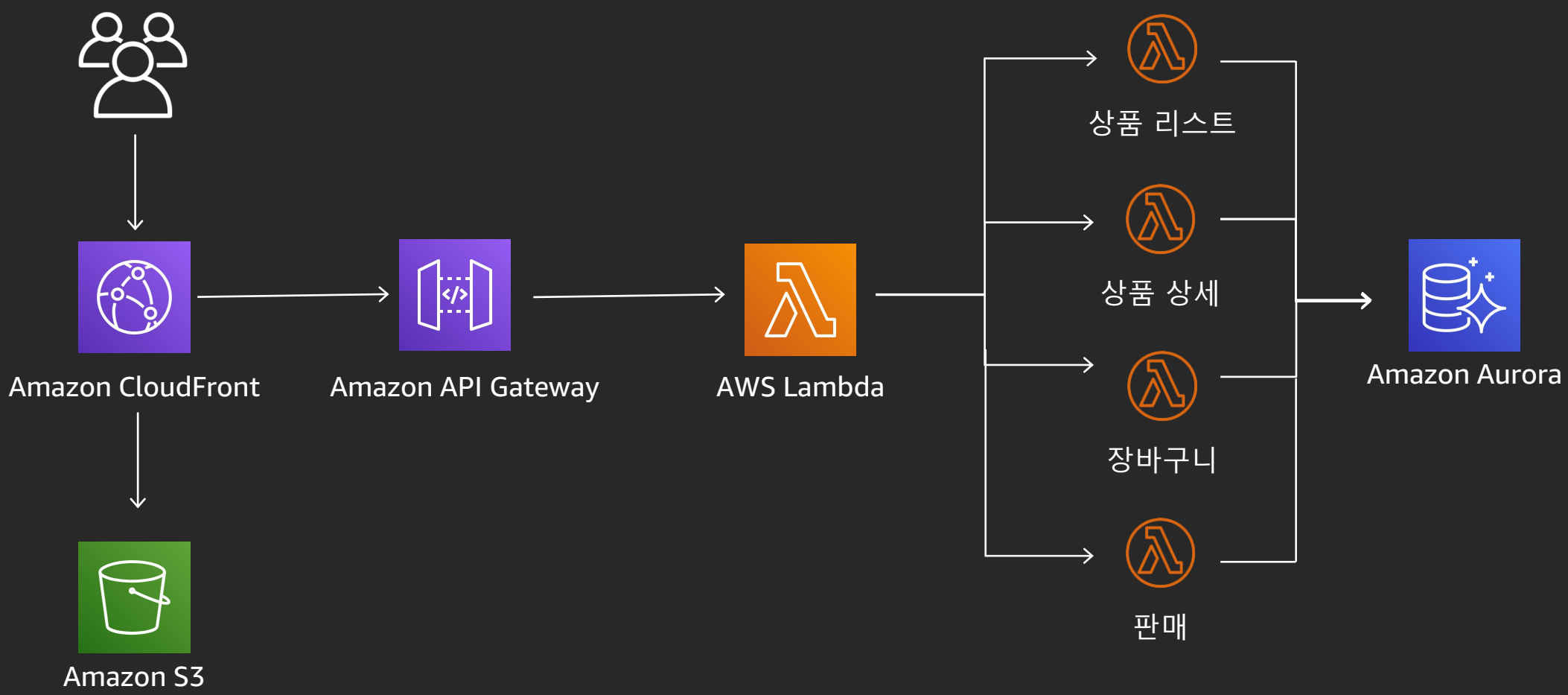
3개의 AZ에 6개의 데이터 복제

Serverless 옵션

# 위헬씨 아키텍처



# 위헬씨 아키텍처





# Amazon CloudFront



Amazon CloudFront

빠른 콘텐츠 전달을 위해 캐싱

오리진 측의 부담을 덜어줌

동적 / 정적 콘텐츠 / 스트리밍 비디오

사용자 SSL 인증서

낮은 TTL (0초까지 설정가능)

AWS에 최적화

# Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)



Amazon Simple Storage Service  
(S3)

오브젝트 기반 스토리지

오브젝트 당 5TB 까지 지원

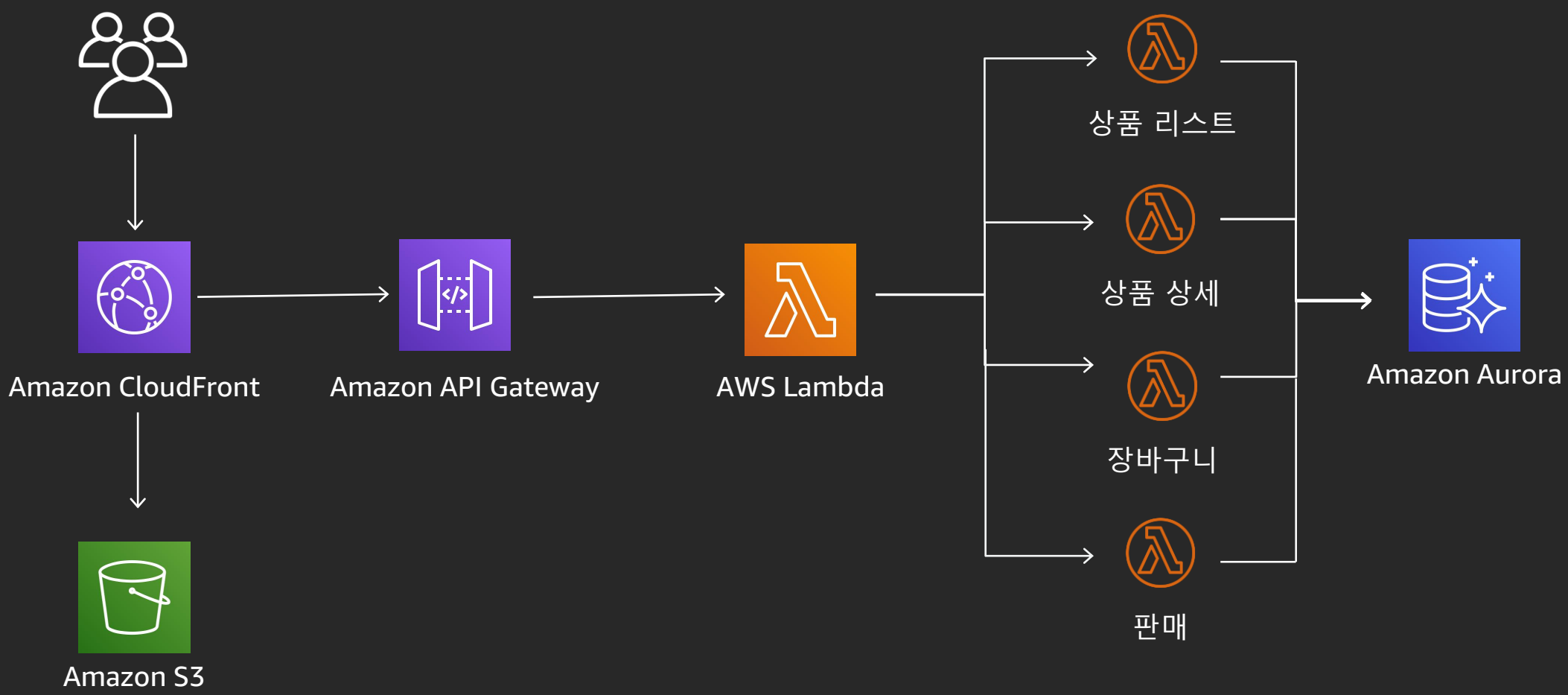
무한 확장 가능

높은 내구성 (99.999999999%)

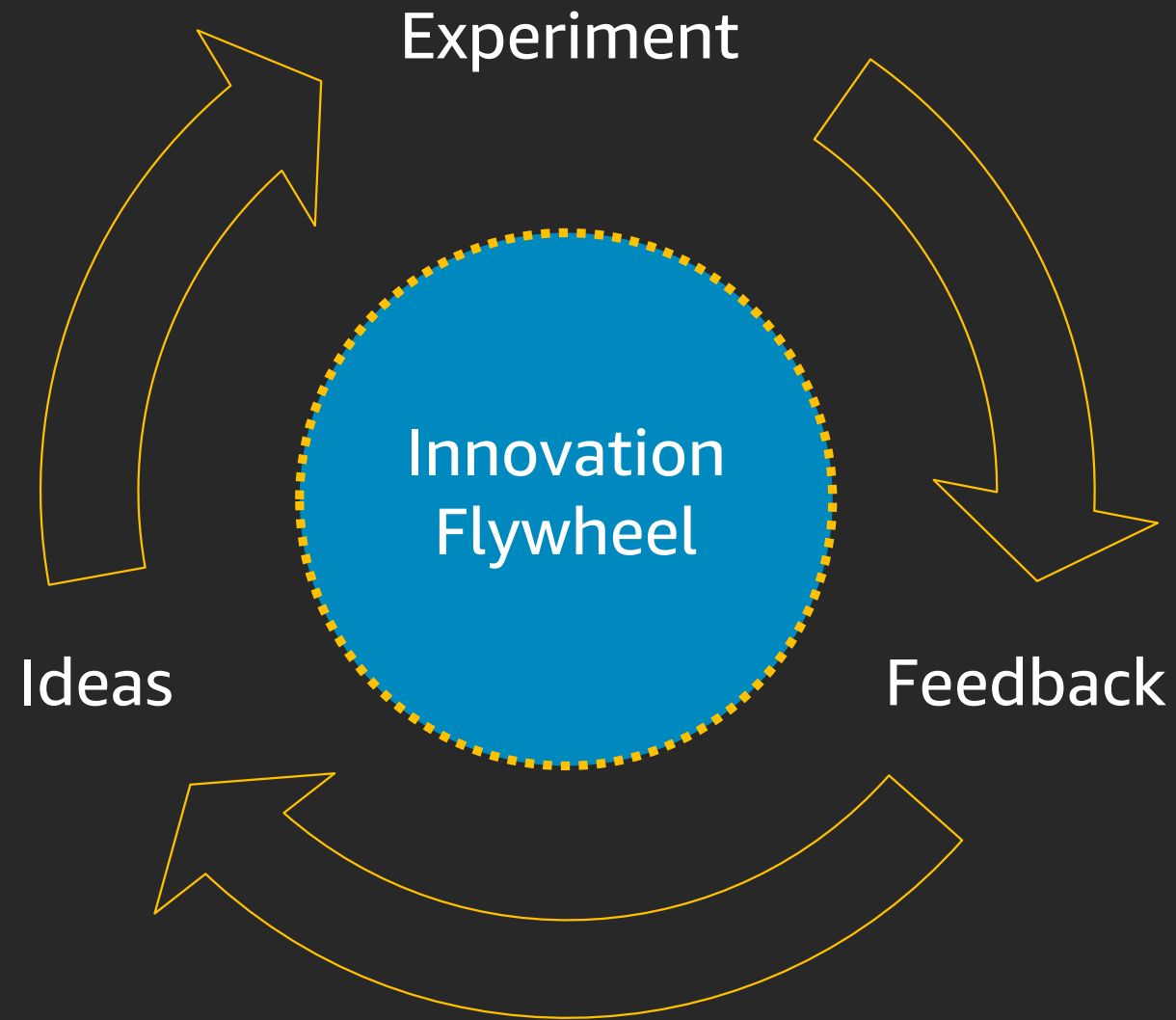
정적 자산에 최적화

전송 중 / 저장 시 암호화 지원

# 위헬씨 아키텍처



# 경쟁 우위를 유지하기 위해 디지털 비즈니스는 가능한 빨리 혁신해야합니다



# 사용자 분석을 통해 지속적인 실험

## 사용자 행동 분석

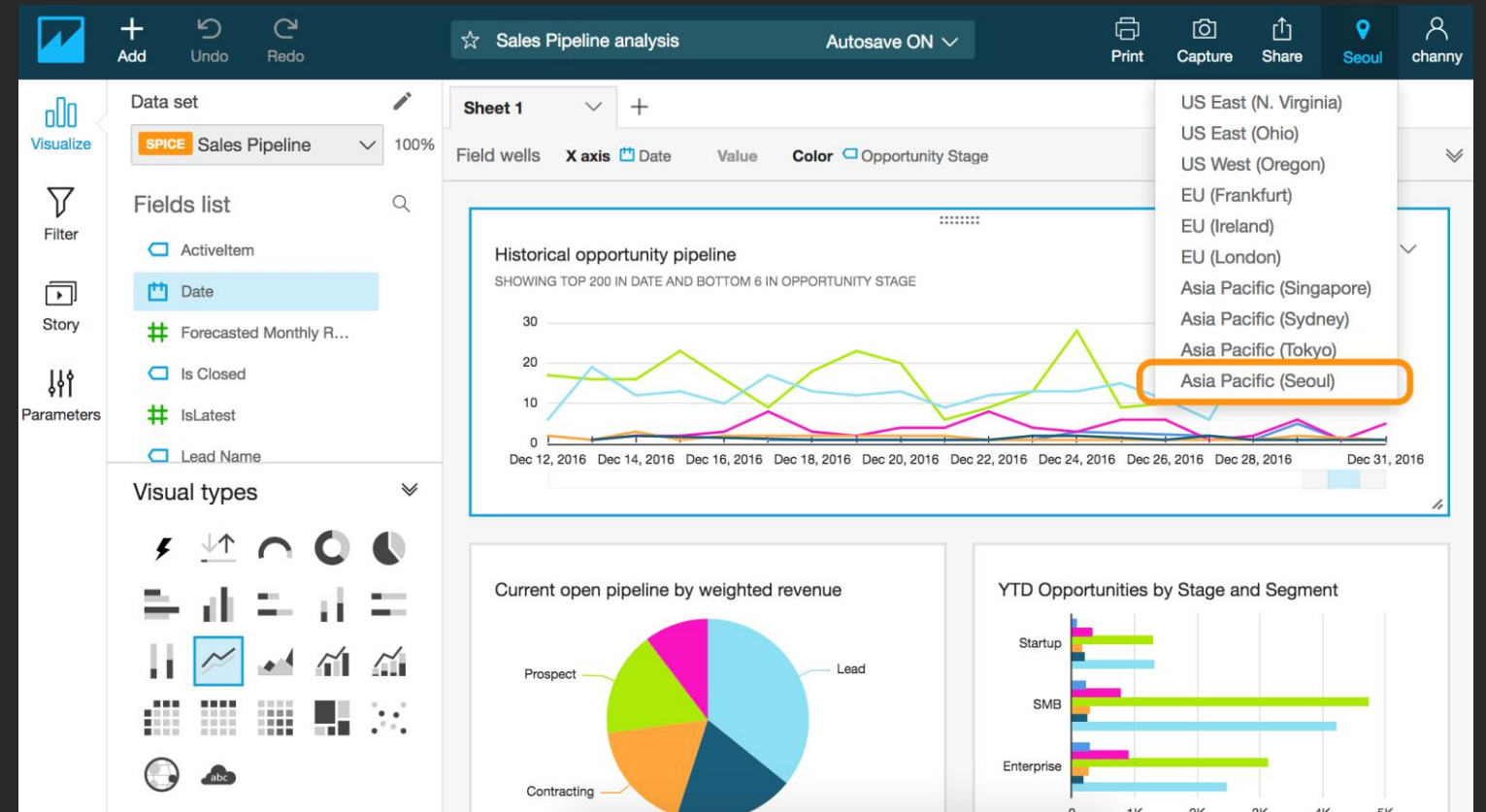
상품 리스트에서 자주클릭되는 상품  
노출되는 상품 중에 구매로 전환 비율

## 매출 분석

가장 매출이 높은 상품군 강화  
매출이 높은 상품 분석

## 추천

전환이 잘되는 제품을 추천  
카테고리 별 상품 우선순위 조절

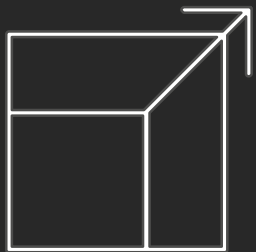


# Serverless DataLake

빠르게 가성비 최고의 분석 솔루션 구축 가능, 작게 시작



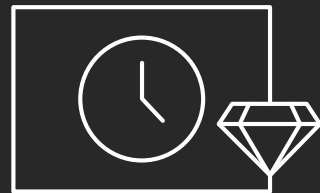
서버리스  
인프라 구축 X  
인프라 운영 X



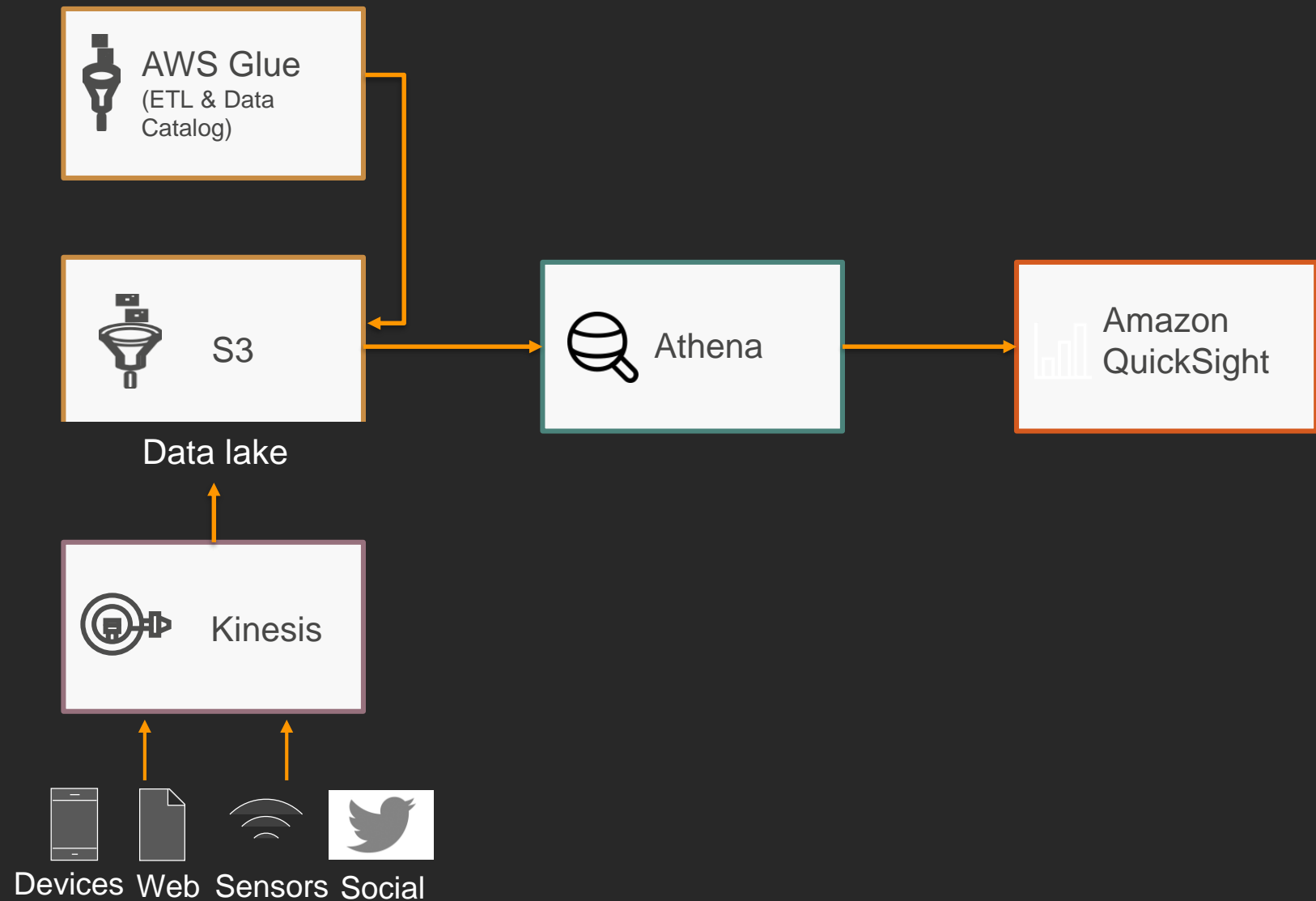
사용 워크로드에  
맞춰 자동적으로  
리소스 확장



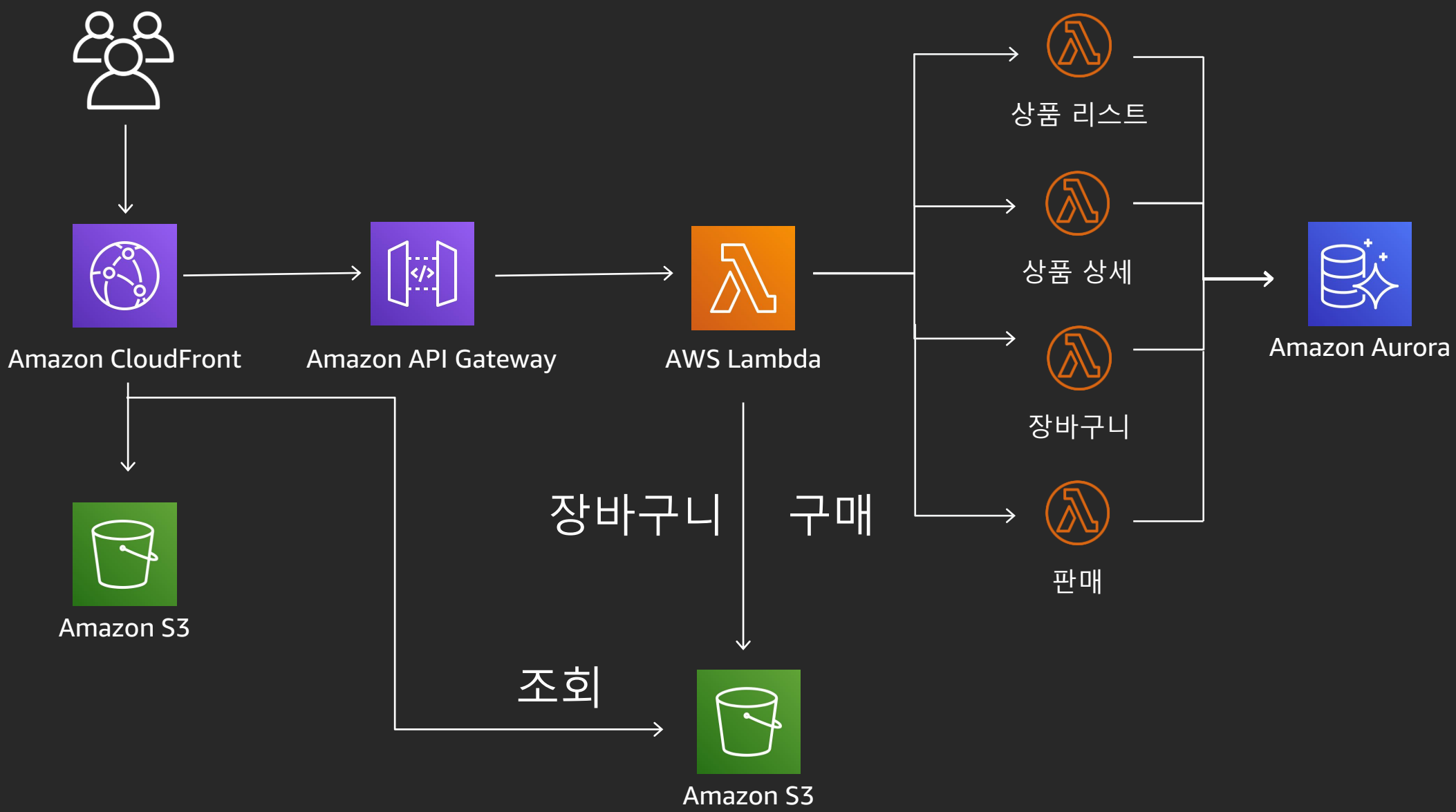
작업이 없는  
시간에는  
비용이 0



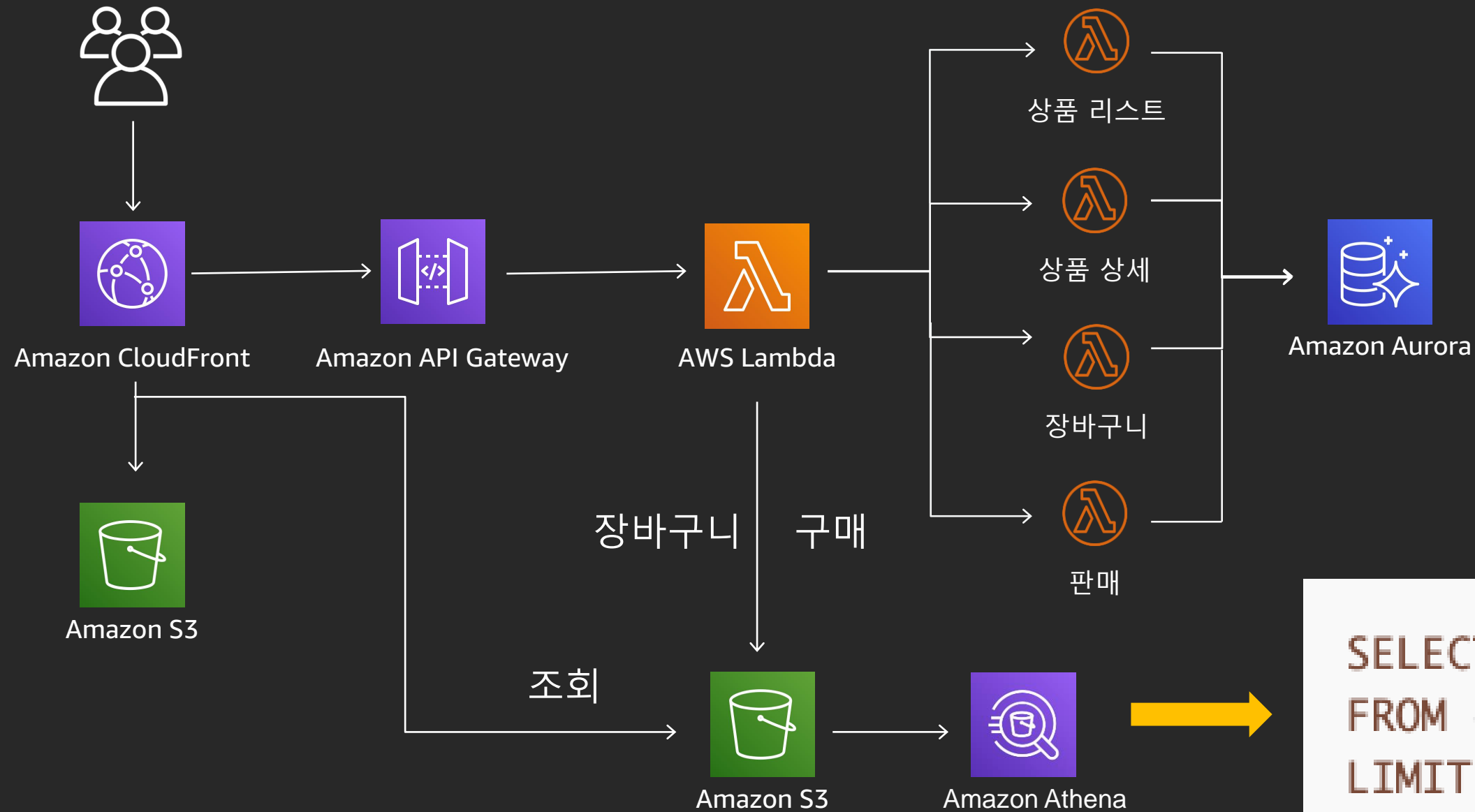
시스템 장애에  
대한 걱정 X



# 위헬씨 아키텍처



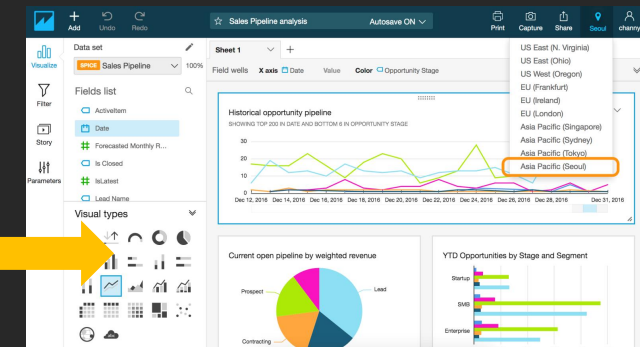
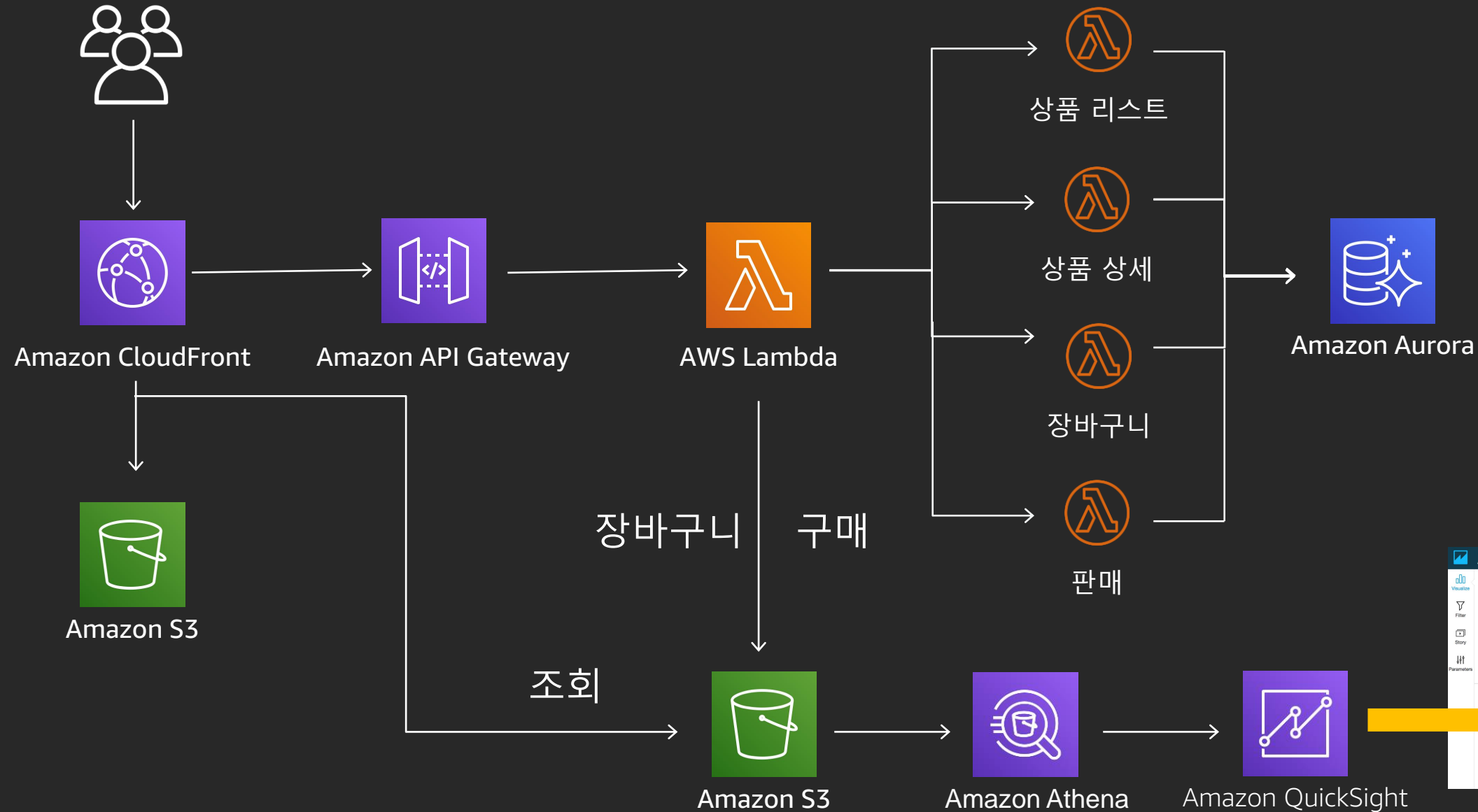
# 위헬씨 아키텍처



```
SELECT DISTINCT *  
FROM cloudfront_logs  
LIMIT 10;
```



# 위헬씨 아키텍처



# 위헬씨 아키텍처



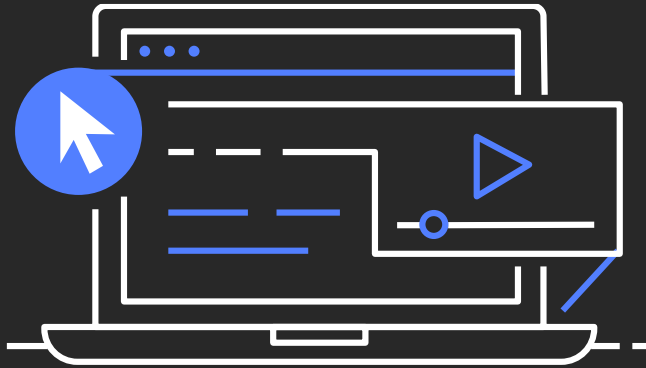
# 마무리



# 문제를 해결하면서 얻은 것

- ✓ 서버리스를 사용한 비용 효율 달성
- ✓ 확장 가능한 구조
- ✓ 핵심 비즈니스 가치에 집중
- ✓ 낮은 위험에서 더 자주 실험

# AWS 온라인 교육 과정



자신의 속도에 맞춰 학습하세요.

무료 AWS 디지털 교육을 통해  
편한 시간에 원하는 장소에서  
최신 클라우드 기술을  
학습할 수 있습니다.

- AWS Cloud Practitioner Essentials  
AWS 클라우드의 기초를 배우고, AWS Certified Cloud Practitioner 공인 자격 시험을 준비할 수 있는 과정입니다.  
<https://www.aws.training/Details/Curriculum?id=32442>
- AWS 클라우드 보안 기초  
AWS 액세스 제어 및 관리, 거버넌스, 로깅 및 암호화 방법 등 AWS의 보안 개념을 소개합니다.  
<https://www.aws.training/Details/Curriculum?id=11048>
- Amazon Elastic Block Storage (EBS) 소개  
AWS 클라우드의 Amazon EC2 인스턴스에 사용할 블록 스토리지 볼륨을 제공하는 Amazon Elastic Block Store(EBS)를 소개합니다.  
<https://www.aws.training/Details/Video?id=37393>

# AWS Builders Online Series에 참석해주셔서 대단히 감사합니다.

저희가 준비한 내용, 어떻게 보셨나요?  
더 나은 세미나를 위하여 **설문을 꼭 작성해 주시기 바랍니다.**



[aws-korea-marketing@amazon.com](mailto:aws-korea-marketing@amazon.com)



[twitter.com/AWSKorea](https://twitter.com/AWSKorea)



[facebook.com/amazonwebservices.ko](https://facebook.com/amazonwebservices.ko)



[youtube.com/user/AWSKorea](https://youtube.com/user/AWSKorea)



[slideshare.net/awskorea](https://slideshare.net/awskorea)



[twitch.tv/aws](https://twitch.tv/aws)



# Builders Online Series

# Thank you