



Module 3 - AWS 통합형 서비스 (6, 7, 8, 9, 10)

🕒 Created At	@Dec 13, 2020 1:28 PM
👤 Person	조 성훈
☰ Tags	
🕒 Updated At	@Dec 17, 2020 10:23 AM
👤 마지막 수정	조 성훈
📅 발표일	
👤 발표자	
🏷️ 분류	스터디
👤 작성자	조 성훈
👤 참석 인원	
☰ 태그	AWS Cloud Practitioner Essentials
☰ 프로젝트	

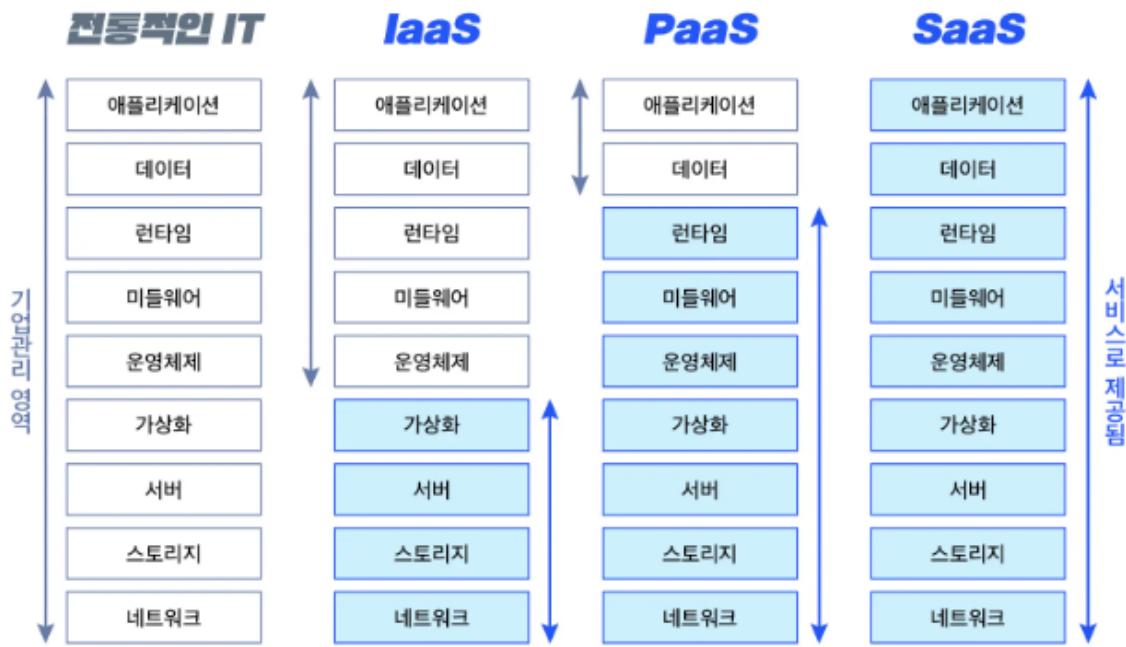
Elastic Beanstalk



어플리케이션을 신속하게 클라우드로 전환 할 수 있는 서비스 (EC2를 직접 만들 필요가 없다.)

1. PaaS(Platform as a service)

인프라를 만들고 유지보수하는 복잡함 없이 애플리케이션을 개발, 실행, 관리할 수 있게 하는 플랫폼



2. 빠른배포

코드만 적용 하면 되기에 빠른 배포가 가능

3. 관리의 복잡성을 줄일 수 있다.

완전 관리가 필요 하지 않기 때문에 복잡성이 적다. 완전 관리를 하고 싶다면 관리도 가능

4. 제어 권한을 유지 할 수 있다.

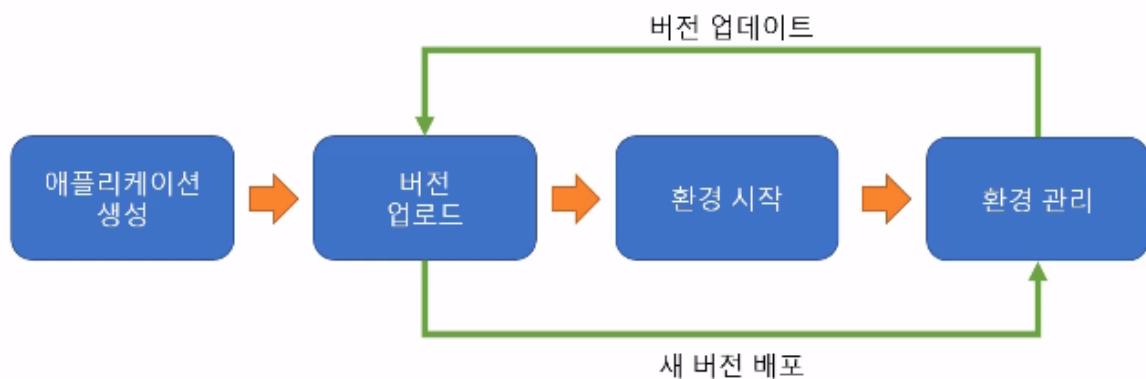
인스턴스 유형선택, DB선택, Auto Scaling 설정 및 조정, 어플리케이션 업데이터, 서버 로그 파일 액세스, 로드밸런서에서 https 활성화

5. 광범위한 플랫폼을 지원

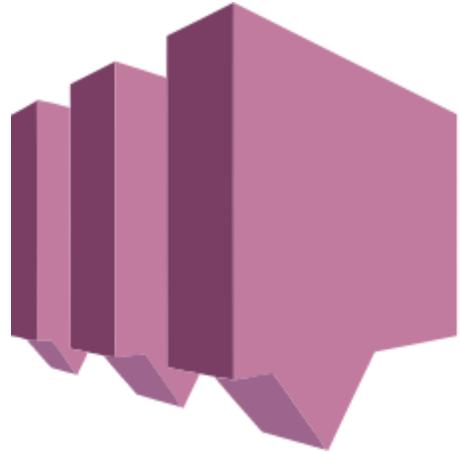
Go, Java, Node.js, PHP, Python, Ruby, .NET, Docker 등 지원



코드를 배포 하면 용량 프로비저닝, 로드 밸런싱, Auto Scaling부터 시작하여 애플리케이션 상태 모니터링에 이르기까지 배포를 자동으로 처리



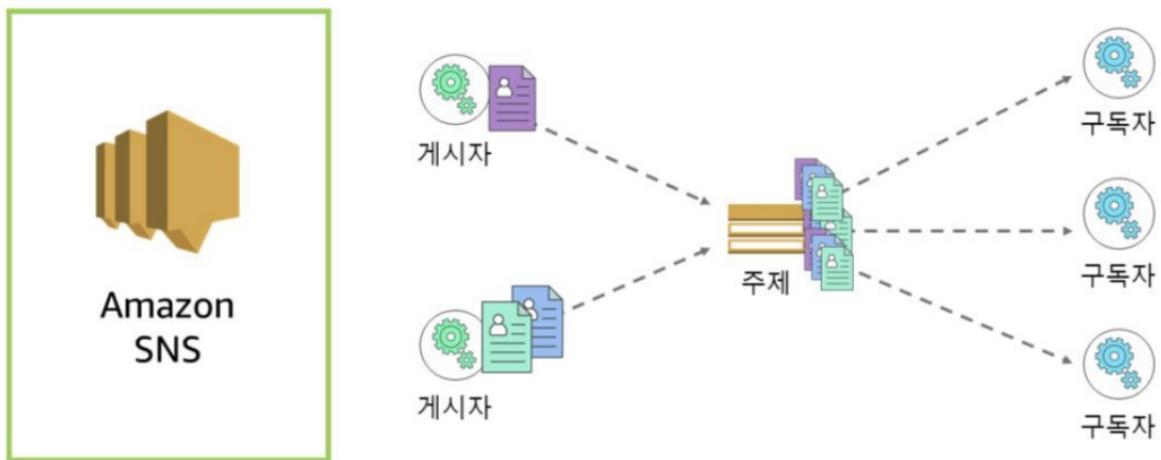
Amazon SNS



**amazon
SNS**

SNS란?

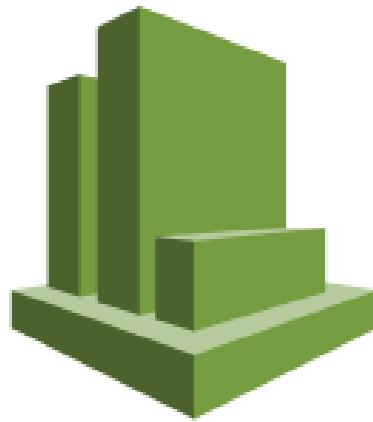
1. 유연한 완전 관리형 게시/구동(pub/sub) 메시징 및 모바일 통신 서비스
2. 구독 엔드포인트 및 클라이언트로의 메시지 전달을 조율 (푸시)
구독자에게 각각 다른 정보를 제공
3. 안정적인 통신을 손쉽게 설정, 운영 및 전송
4. 마이크로서비스, 분산 시스템 및 서비스 어플리케이션을 분리 및 확장 할 수 있다.
(이벤트 중심 컴퓨팅 및 워크플로우)



구독 유형

1. 이메일
2. http/https (post)
3. sms
4. AWS SQS
5. AWS Lambda

Amazon CloudWatch



Amazon Cloudwatch

AWS에서 실행하는 리소스와 어플리케이션의 실시간 모니터링

지표 수집 및 추적 → 로그 파일 수집 및 모니터링 → 경보 설정 → 변경 사항에 자동으로 대응

1. 지표 수집 및 추적

Cpu 사용량, 상태 확인, 뷰 카운팅 등의 지표를 수집 가능

2. AWS Management Console 를 통해 모니터링이 가능

3. 직접 로그에서 추출한 정보들로 경보를 설정 가능

4. 변경 사항에 대하여 SNS 알림 혹은 Auto Scaling을 설정하여 서비스 문제에 대한 해결 가능

위와 같은 사례 이외에도 로그를 이용해 많은 AWS 서비스와 연동해서 사용이 가능

지표, 경보, 이벤트, 로그, 대시보드로 이뤄져 있다.

지표 - 기본적인 서비스에서 제공하는 지표 이외에도 자체 어플리케이션의 지표도 추가가 가능

경보 - 일정 기간의 임계 값의 설정이 가능 예) CPU 사용률이 5분 동안 60%를 초과하는 경우

EC2, AutoScaling, SNS 전송

이벤트 - cron, rate 표현식을 사용해서 특정 시간에 자동으로 트리거 되는 작업을 예약 가능,

규칙에 대한 이벤트를 실행

로그 - 특정 값에 대한 로그의 모니터링, 검색, 모든 AWS 서비스에서 지원, 보관 가능 (S3)

대시보드 - 사용자가 지정 가능한 홈페이지를 통해 리소스를 모니터링 가능

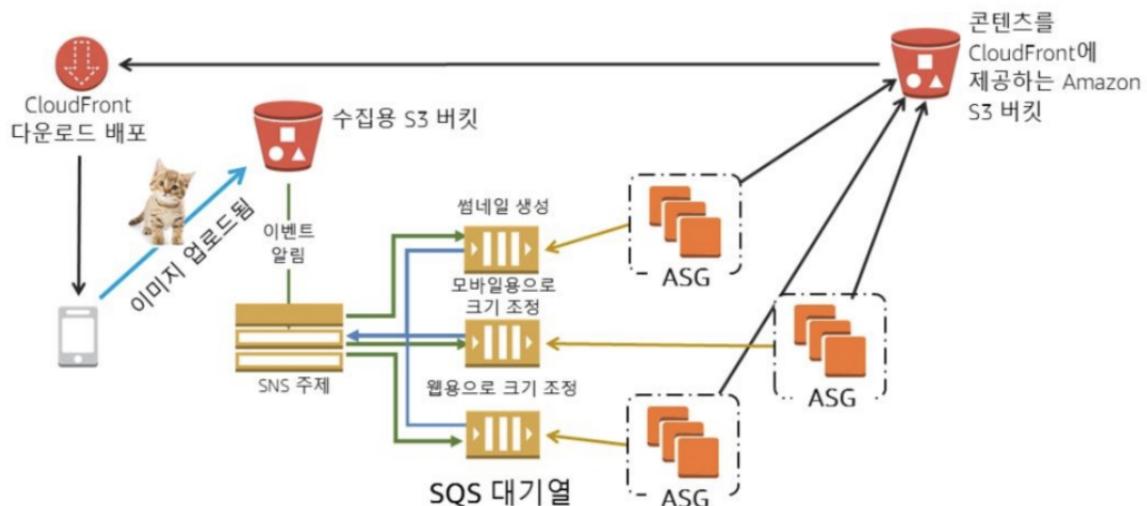
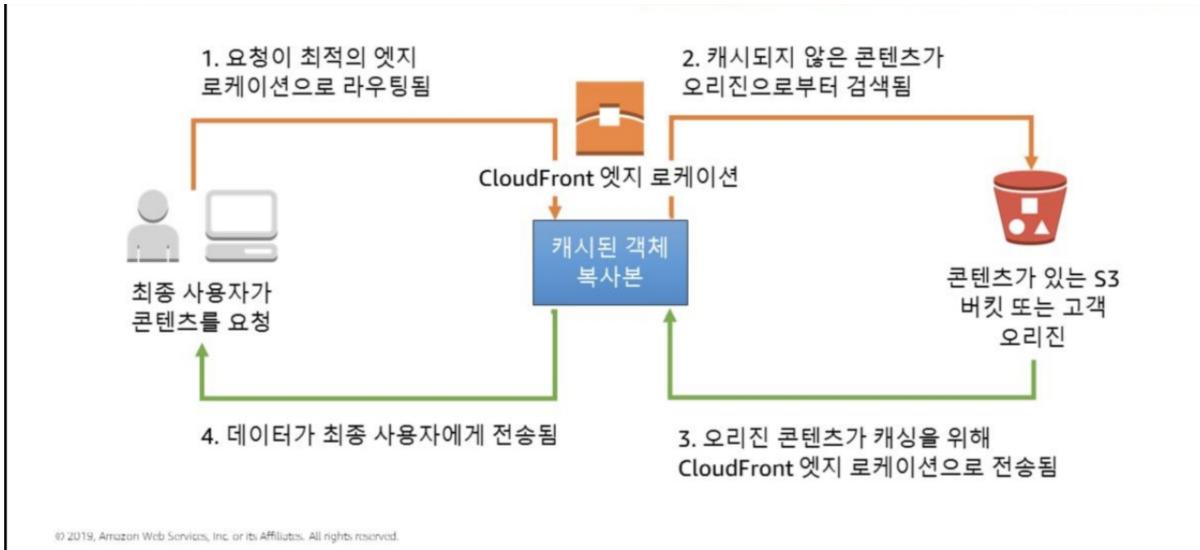
여러 지표를 표시 가능, 텍스트와 이미지로 꾸미기 가능

Amazon CloudFront



정적 및 동적 웹 콘텐츠를 사용자에게 더 빨리 배포하도록 지원하는 CDN(**Content Delivery Network**) 서비스

콘텐츠가 이미 지연 시간이 가장 낮은 엣지 로케이션에 있는 경우 CloudFront가 콘텐츠를 즉시 제공합니다



AWS CloudFormation



AWS CloudFormation

AWS 리소스(예: Amazon EC2 인스턴스 또는 Amazon RDS DB 인스턴스)를 설명하는 템플릿을 생성하면 AWS CloudFormation이 해당 리소스의 프로비저닝과 구성을 담당합니다 스택이라고 하는 단위로 배포

사용방법

- AWS Management Console
- AWS CLI
- AWS SDK/API

AWS CloudFormation 템플릿

- 생성할 리소스를 설명하는 **JSON/YAML** 형식 파일
- **소스 코드로 취급**: 리포지토리에 저장
- 기존 리소스 가져오기



