

AWS 모니터링 시스템 구축

2014. 01. 28

Anster

[프로젝트의 목표]

AWS 모니터링 기능 통합 및 최적화된 모니터링 시스템 구현

Contents

목 차

I. AWS 모니터링 시스템

- 1. 기존 솔루션의 단점
- 2. 추가 요구 사항

II. A2 (AWS Archer)

- 1. 프로젝트 구성
- 2. 시연

III. 마무리

- 1. 추가 기능 검토
- 2. 개발 과정



1-1. AWS 모니터링 콘솔의 단점

- AWS Cloudwatch
- 1. 속도가 느림
- 2. 지역별 모니터링 지원
- 3. 모바일은 앱 설치 필요

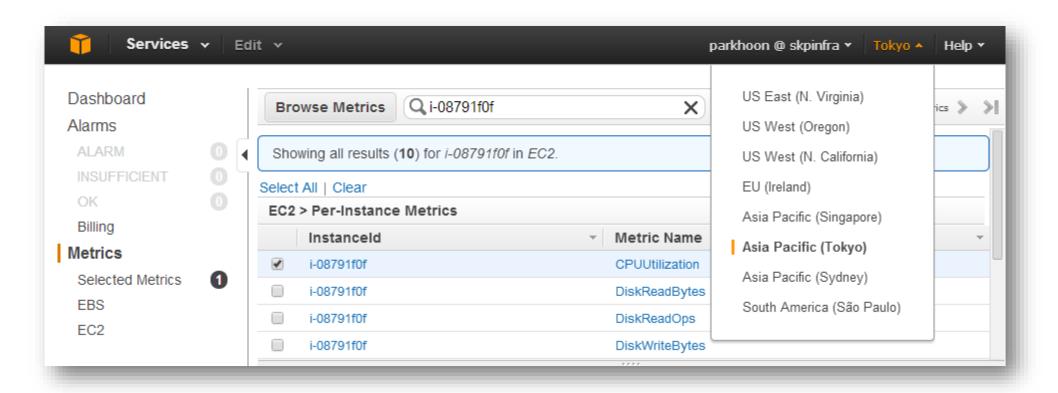
모니터링 시스템을 새로 만들면...?



AWS 단점 - 지역별로만 모니터링, 속도 매우 느림

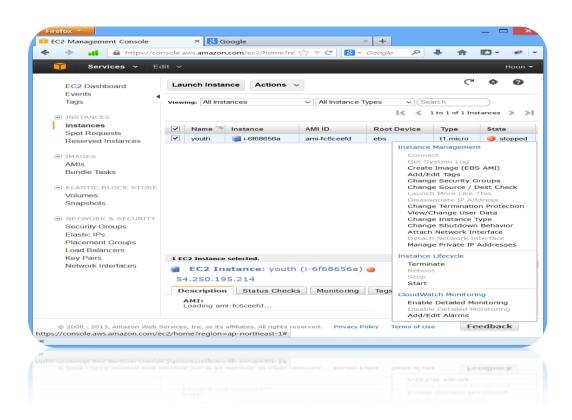
지역별 인스턴스 접근

AWS Console



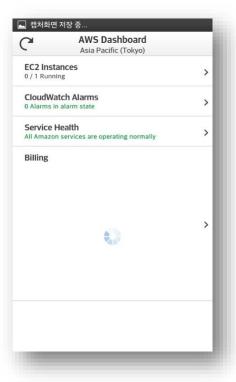
AWS 단점 - 웹 따로, 모바일 따로

웹용 대쉬보드



모바일 앱

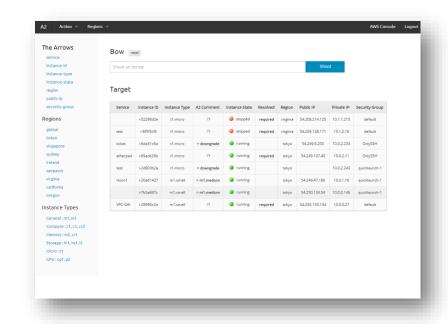




1-2. 추가 요구 사항

서비스별 통합 모니터링 제공

- 스타일 태그의 경우 서버가 미국 동부, 서부에 존재
- AWS 모니터링 콘솔은 지원하지 않는 기능



데이터베이스 백업

- <u>아마존 정책</u>은 2주가 지난 데이터는 자동 삭제
- 데이터 백업을 통한 추세 분석 및 기능 추가 ex) 업그레이드 권고

Contents

목 치

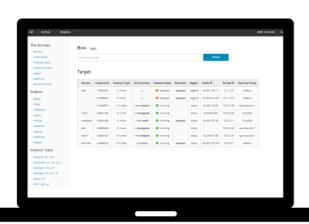
- I. AWS 모니터링 시스템
 - 1. 기존 솔루션의 단점
 - 2. 추가 요구 사형
- II. A2 (AWS Archer)
 - 1. 프로젝트 구성
 - 2. 시연
- III. 마무리
 - 1. 추가 기능 검토
 - 2. 개발 과정

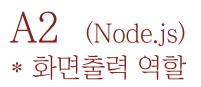


2-1. 프로젝트 구성

	As-is	To-be	How
1. 속도	느림	빠름	데이터베이스
2. 글로벌 모니터링	불가	가능	AWS API
3. 앱 연동	설치 필요	설치 필요 X	반응형 웹
4. 서비스별 모니터링	불가	가능	인스턴스별 Tag 이용
5. 데이터 백업	불가	가능	데이터베이스
		9	

2-1. 프로젝트 구성







DB (mongodb)







- <u>describeInstances</u> (EC2)
- <u>listMetrics</u> (Cloudwatch)
- getMetricStatistics (Cloudwatch)
- <u>describeAlarms</u> (Cloudwatch)

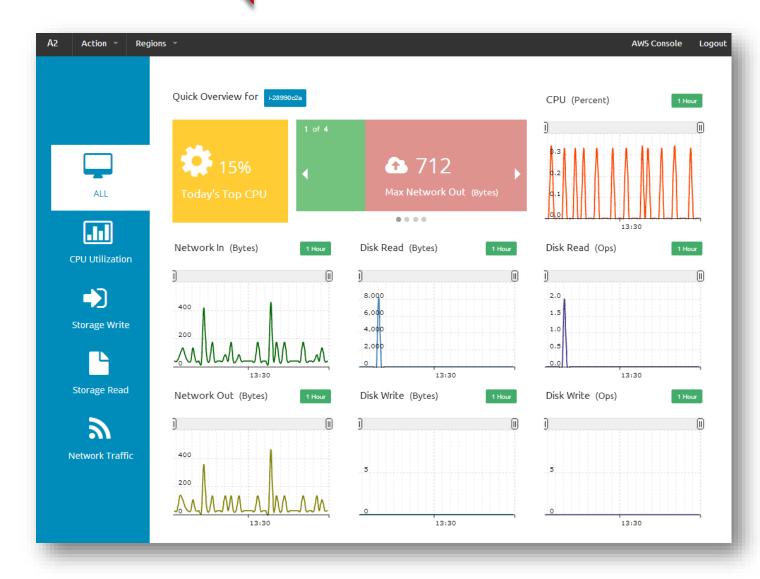
Rampart (Node.js)
* 데이터백업 역할





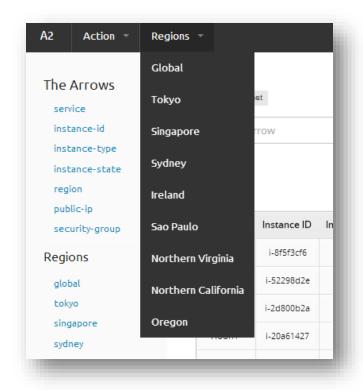


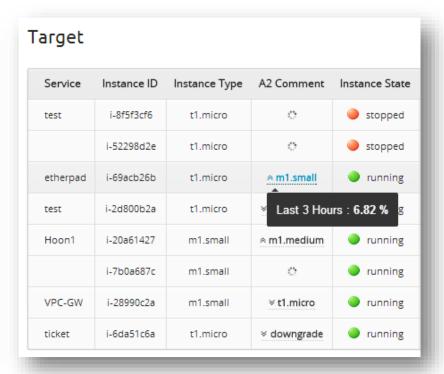
2-2. 시연 - A2



- 리소스 사용량을 차트로 출력
 - CPU 사용률
 - Network 트래픽
 - Disk Read / Write 용량 및 연산 수
 - 하루 동안의 최고 리소스 사용량

2-2. 시연 - A2





required	tokyo	54.249.107.40	10.0.2.11	OnlySSH
Launche	quicklaunch-1			
	tokyo	54.249.47.186	10.0.1.16	quicklaunch-1
	tokyo	54.250.134.54	10.0.0.146	quicklaunch-1
required	tokyo	54.250.133.134	10.0.0.27	default
	tokyo	54.249.9.200	10.0.2.233	OnlySSH

• 실행 시간 (Launch Time) 기준으로 Reserved 인스턴스 권고

- 전체 지역 인스턴스 출력 CPU 사용량 기준으로 업데이트 권고

Contents

목 치

- I. AWS 모니터링 시스템
 - 1. 기존 솔루션의 단점
 - 2. 추가 요구 사항
- II. A2 (AWS Archer)
 - 1. 프로젝트 구성
 - 2. 시연
- III. 마무리
 - 1. 추가 기능 검토
 - 2. 개발 과정



3-1. 추가 기능 검토

* 기능의 유용성 기준으로 나열

* 우측은 구현에 필요한 시간

1. Azure, Openstack 과 연동

• 아마존 이외에도 다양한 프로바이더들의 API 를 연동시켜 인력 리소스 절감

2. 서비스별 계정 추가

• 현재는 마스터 계정만 로그인 가능하며 모니터링도 서비스 기준이 아니라 인스턴스 기준

3. UX 개선

• 현재는 새로고침을 해야 페이지가 업데이트 되며 출력되는 테이블의 시각화가 부족

3 일

각 3주

1 일

3-2. 개발 과정



• 한달간의 개발과정 동안

감사합니다.