



심층 분석: Amazon CloudWatch - Logs 및 Events

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- Amazon CloudWatch Events의 기능 설명하기
- Amazon CloudWatch Logs의 기능 및 이점 설명하기

주제:

- Amazon CloudWatch Events
- Amazon CloudWatch Logs

주요 용어:

- Amazon CloudWatch Events
- Amazon CloudWatch Logs

프로젝트:

문제 해결 기술 자료





Amazon CloudWatch Events

Amazon CloudWatch Events

Step 1: Create rule

CloudWatch Events 규칙 생성

Event Source

Build or customize an Event Pattern

☒ Event Pattern  ☐ Schedule

Build event pattern to match

Service Name

Event Type

☐ Any instance event ☒ Specific instance event(s)

☒ EC2 Instance Launch Successful

☒ Any group name ☐ Specific group name(s)

▼ Event Pattern Preview

[Copy to clipboard](#) [Edit](#)

```
{
  "source": [
    "aws.autoscaling"
  ]
}
```

Amazon EC2 Auto Scaling
이 Amazon Elastic Compute
Cloud(Amazon EC2) 인스턴스를
시작할 때마다

Targets

Select Target to invoke when an event matches your Event Pattern or when schedule is triggered.

SSM Run Command

Document*

Target key* 



Amazon CloudWatch Logs

일반적인 로그 분석 프로세스



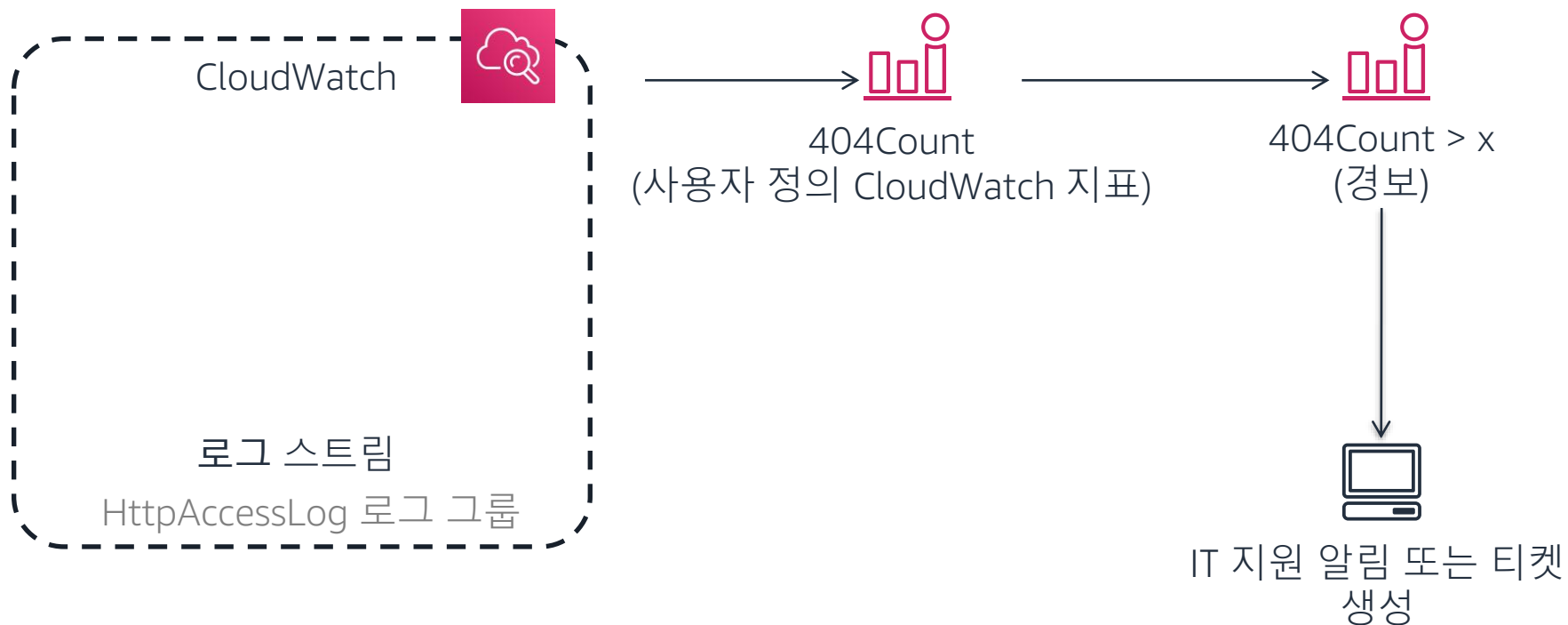
Amazon CloudWatch Logs 기능

CloudWatch Logs 기능에는 다음이 포함됩니다.

- 자동으로 로그 수집(예: EC2 인스턴스에서)
- 로그 그룹으로 데이터 집계
- 로그 그룹에 대한 지표 필터 구성 가능 –
 - 특정 문자열 패턴을 찾습니다.
 - 각 일치 항목이 사용자 지정 CloudWatch 지표를 증분시키게 합니다.
 - 지표를 사용하여 CloudWatch 경보를 생성하거나 알림을 보냅니다.
- CloudWatch Logs Insights로 로그 쿼리 및 시각화 생성

로그 필터 지표에서 CloudWatch 경보 생성

CloudWatch 경보를 사용해 로그 파일에서 발견된 범위를 벗어난 조건에 대해 보고합니다.



일반적인 로그 형식

예제:

Apache httpd 로그는 httpd.conf의 대체 문자열을 사용하여 구성됩니다.

```
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
```

결과:

각 HTTP(S) 요청에 대한 정보를 포함하는 공백으로 구분된 문자열

```
127.0.0.1 - marcia [10/Oct/2000:13:55:36 -0700] "GET /apache_pb.gif  
HTTP/1.0" 200 2326
```

Amazon CloudWatch 필터 패턴

필터 패턴

대소문자 구분

- 지표 필터 패턴에는 여러 용어가 허용됩니다(그러나 모든 용어가 일치하려면 로그 이벤트에 나타나야 함).
- 예제:
요청에서 임의의 위치에 문자열 `html`과 HTTP 400계열(클라이언트) 오류가 발생한 모든 결과에 대해 지표를 생성합니다.

```
[ip, user, username, timestamp, request = *html*, status_code = 4*, bytes]
```

프로젝트 기간

문제 해결 기술 자료

- 문제 해결 기술 자료 템플릿 사본을 편집을 위해 열어둡니다.
- 문제 해결 상황이 발생하면 새 항목을 생성합니다.
- 이 모듈에서 집중하는 범주:
 - 기본 IT
 - 모니터링 및 보고



핵심 사항



- Amazon CloudWatch Events는 거의 실시간 이벤트를 기반으로 AWS Lambda와 같은 서비스를 트리거할 수 있습니다.
- Amazon CloudWatch Logs는 이벤트 기반 필터링 지표 데이터 포인트별로 애플리케이션 로그를 수집할 수 있습니다.