

AWS CloudTrail

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

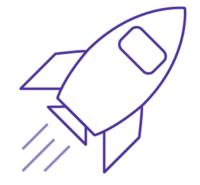
• AWS CloudTrail의 목적 및 기능 설명하기

주제:

AWS CloudTrail



- 로그 항목
- requestParameters
- responseElements





AWS CloudTrail

AWS CloudTrail은 다음을 수행하는 서비스입니다.

- AWS 인프라 전반의 작업과 관련된 계정 활동을 기록, 지속적으로 모니터링 및 유지합니다.
- 대부분의 AWS 서비스에 대한 애플리케이션 프로그램 인터페이스(API) 호출을 기록합니다.
 - AWS Management Console 및 AWS Command Line Interface(AWS CLI) 활동도 기록됩니다.
- 늘어나는 AWS 서비스에 대해 지원됩니다.
- 구성된 후 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)에 로그를 자동으로 푸시합니다.
- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 내에서 이벤트를 추적하지 않습니다.
 - 예제: 인스턴스의 수동 종료





CloudTrail 예제

CloudTrail은 세부 분석을 필요로 하는 질문에 답하도록 도와줄 수 있습니다.

누가 특정 인스턴스를 종료했습니까?

누가 보안 그룹 구성을 변경했습니까?

알 수 없는 IP 주소 범위에서 나온 작업이 있습니까?

권한 부족으로 인해 거부된 활동은 무엇입니까?



추적 구성

추적을 구성하는 단계는 다음과 같습니다.

- 1. 로그 파일을 업로드하기 위해 신규 또는 기존 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷을 구성합니다.
- 2. 원하는 이벤트를 기록할 추적을 정의합니다(모든 관리 이벤트는 기본적으로 기록됨).
- 3. 알림을 받을 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 생성합니다.
- 4. CloudTrail로부터 로그를 수신하도록 Amazon CloudWatch Logs를 구성합니다(선택 사항).
- 5. 로그 파일에 대해 로그 파일 암호화 및 무결성 검증을 켭니다(선택 사항).
- 6. 추적에 태그를 추가합니다(선택 사항).





CloudTrail 로그 항목: requestParameters

이 예제는 로그 항목의 requestParameters 섹션을 보여줍 니다. 여기에는 다음과 같은 파라미 터가 포함됩니다.

- userIdentity 조치를 취한 사람(또는 애플리케이션)
- eventTime 작업이 발생한 날
 짜 및 시간
- eventSource 작업이 콘솔, AWS CLI 또는 API 호출을 통해 수행되었는지 여부

```
"eventVersion" : "1.01",
    "userIdentity" : {
        "type": "IAMUser",
        "principalId" : "AIDAyyyyyyyyyyyyyyy",
        "arn" : "arn:aws:iam::xxxxxxxxxxxxxx:user/tests3user",
        "accountId": "xxxxxxxxxxxx",
        "userName" : "tests3user"
    "eventTime" : "2018-09-23T22:41:38Z",
    "eventSource" : "signin.amazonaws.com",
    "eventName" : "ConsoleLogin",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "54.240.217.10",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:31.0)
Gecko/20100101 Firefox/31.0",
```



CloudTrail 로그 항목: responseElements(성공 예제)

이 예제는 동일한 샘플 로 그 항목의 responseElements 섹션을 보여줍니다.



CloudTrail 로그 항목: responseElements(실패 예제)

이 예제는 다른 샘플 로그 항목에 대한 로그인 시도의 responseElements 섹션 입니다.

```
"errorMessage": "Failed authentication",
           "requestParameters" : null,
           "responseElements" : {
               "ConsoleLogin": "Failure"
           "additionalEventData" : {
               "MobileVersion" : "No",
               "LoginTo" :
"https://console.aws.amazon.com/console/home?state
\u003dhashArgs%23\u0026isauthcode\u003dtrue",
               "MFAUsed" : "No"
           "eventID" : "99dc0ee0-ec1d-4a14-bb74-
10407b3b8ab1"
       },
```



모니터링 및 보안

CloudWatch Logs 및 CloudTrail을 검사하여 잠 재적인 무단 사용을 탐지합니다.

예제:

- 실패한 AWS 관리 콘솔 로그인 시도 또는 의심스러 운 IP 주소에서의 로그인 시도
- API를 사용하여 서비스에 무단 액세스
- 의심스러운 리소스 시작



핵심 사항



- AWS CloudTrail을 사용하면 계정 활동을 지속적으로
 기록하여 AWS 계정을 감사할 수 있습니다.
- CloudTrail이 캡처하는 정보는 Amazon S3와 같은 스토리지 서비스 또는 비즈니스 보고 도구로 보낼 수 있습니다.
- 로그 모니터링은 전문 보안 태세의 필수적인 부분입니다.

© 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

