



태깅

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- AWS에서 태깅의 목적과 기능 설명하기
- 태깅과 관련된 비용 관리 전략 설명하기
- AWS Identity 및 Access Management(IAM) 정책을 사용하여 태깅 강제 적용하기



동영상

AWS Q&A with an SA:
What are tags and what can I do with them?



EC2 인스턴스

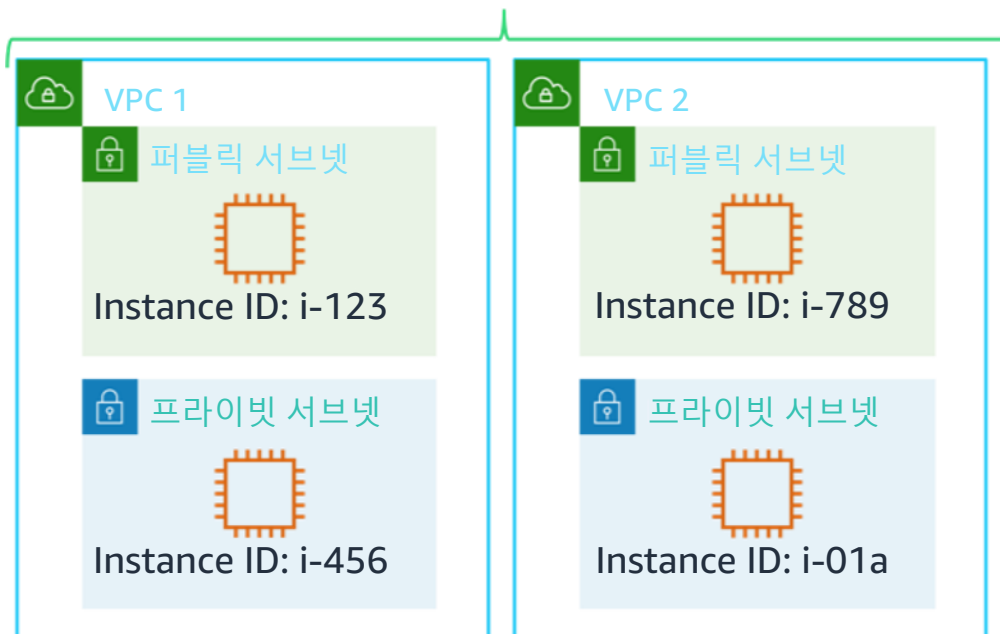


태그란 무엇입니까?

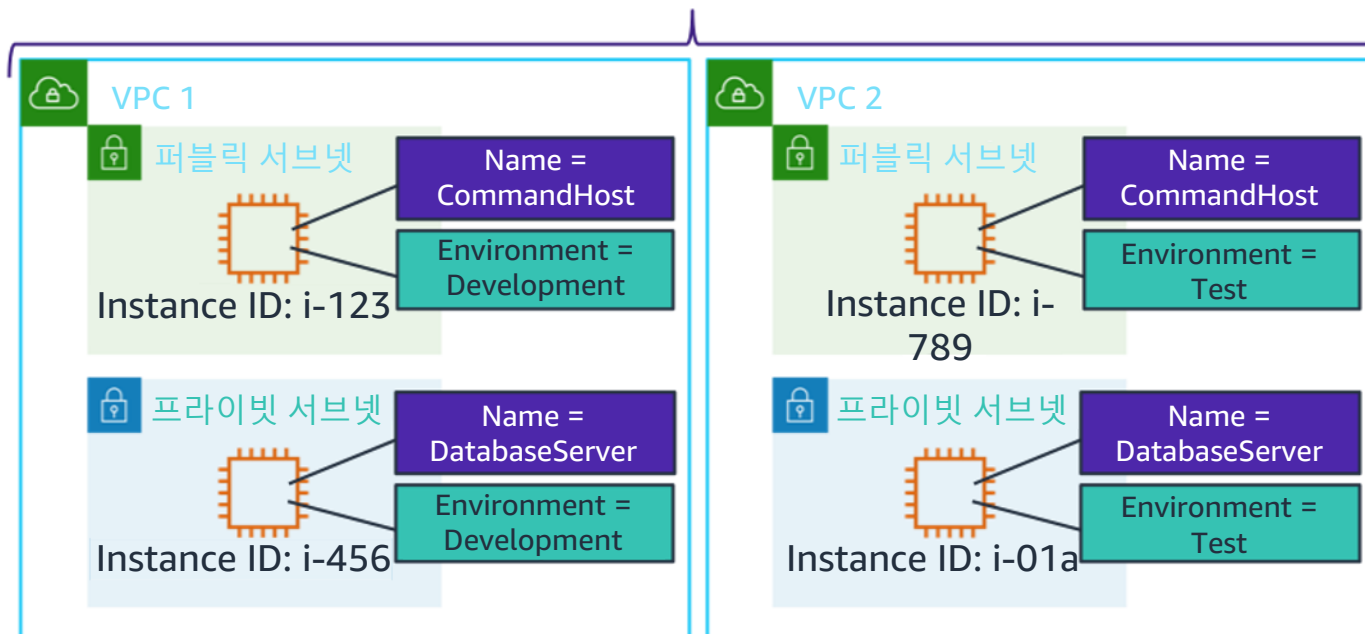
태그:

- AWS 리소스에 연결할 수 있는 키-값 페어입니다.
- 리소스를 식별하고 분류할 수 있습니다.

태깅되지 않은 EC2 인스턴스



태깅된 EC2 인스턴스



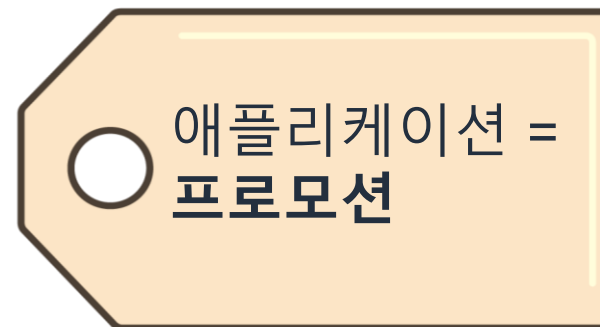
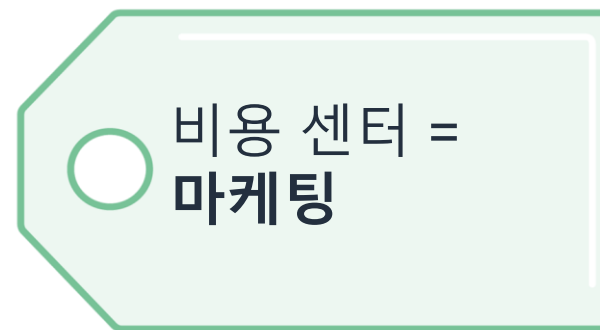
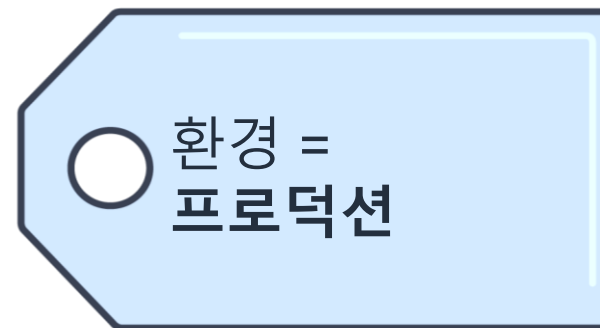
태그 특성

특성	참고
생성하는 동안 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스, Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨 등과 같은 많은 리소스에 태그를 지정할 수 있습니다.	태그는 리소스를 생성한 후 별도 작업으로 지정해야 합니다.
태그 키와 값은 대/소문자를 구분합니다.	일관되고 표준적인 형식을 사용하는 것이 가장 좋습니다.
일부 태그는 기본 제공되는 것으로서 제거할 수 없습니다.	aws: 접두부(prefix)가 있는 태그 이름이 내장되어 있습니다. 예: aws:createdBy 또는 aws:cloudformation:<stack-name>
일부 태그는 전파될 수 있습니다.	예를 들어 AWS CloudFormation 스택의 일부로 생성된 리소스는 자동으로 aws:cloudformation:<stack-name> 태그를 상속합니다.
리소스에 대해 여러 태그를 만들 수 있습니다.	리소스당 최대 50개의 태그를 생성할 수 있습니다.

일반 태그의 예제

일반 태그:

- 환경(프로덕션, 테스트)
- 애플리케이션
- 소유자
- 부서
- 비용 센터
- 목적
- 스택



AWS Config 및 태깅

AWS Config는 리소스에 태깅을 강제 적용하는 메커니즘을 제공합니다.

- **required-tags** 관리형 규칙을 사용합니다.
- 필수 태그 키(및 선택적으로 필요한 값)를 지정합니다.
- 규칙을 평가하고 비준수 리소스를 식별합니다.

파라미터	
tag1Key	필수 태그의 키입니다.
tag1Value	필수 태그의 선택적 값입니다. 값이 여러 개인 경우 쉼표로 구분합니다.

AWS CLI에서 태깅

- 태그 생성:

```
export TIMESTAMP=`date`  
  
aws ec2 create-tags --resources i-1234567890abcdef0  
--tags "Key=SecurityCheck,Value=$TIMESTAMP"
```

- 태그를 기반으로 쿼리 및 필터링:

```
aws ec2 describe-instances  
--filters "Name=tag-key,Values=SecurityCheck"  
--query  
"Reservations[].Instances[].[InstanceId,Tags[?Key=='SecurityCheck'].Value]"
```


일반 용례

태그의 일반 용례

- 특정 태그가 있는 인스턴스를 동시에 시작하거나 종료합니다. 예를 들어 주말에는 모든 Development 인스턴스를 종료합니다.
- 기업 표준에 대한 태깅 강제 적용 요구 사항을 시행합니다.
 - 태그 또는 종료([Conformity Monkey](#))
 - 의사코드(표시됨)

```
instances = describe-instances
for each instance in instances
  if !instance.tags.member_of("Required_Tag") then
    aws ec2 terminate-instance (instance)
  end if
end for
```

IAM으로 태깅 강제 적용하기

특정 태그의 사용을 강제 적용하는 IAM 정책을 작성합니다. **Condition** 정책 요소를 사용합니다.

```
{ "Effect": "Allow",  
  "Action": "ec2:CreateVolume",  
  "Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:volume/*",  
  "Condition":  
    { "StringEquals":  
      { "aws:RequestTag/costcenter": "115",  
        "aws:RequestTag/department": "Accounting"  
      },  
      "ForAllValues:StringEquals":  
      { "aws:TagKeys": ["costcenter", "department"]  
      }  
    }  
}
```

태깅 모범 실무

태깅의 모범 실무:

기술, 비즈니스 및 보안 차원에서 리소스를 분류할 수 있도록 비즈니스 관련 태그 그룹을 생성할 수 있습니다.

항상 너무 적은 수의 태그를 사용하는 것이 아니라 더 많은 태그를 사용합니다.

항상 표준화된 대/소문자 구분 형식의 태그를 사용하고 모든 리소스 유형에 일관적으로 태그를 구현합니다.

리소스 태그를 관리하는 데 도움이 되는 자동화된 도구를 구현합니다. 예를 들어 **Resource Groups Tagging API**를 사용합니다.

핵심 사항



- 태그는 AWS 리소스에 연결된 **설명 레이블**입니다.
- IAM 정책을 사용하여 리소스에서 **특정 태그를 사용하도록 요구**하고 **AWS Config**를 사용하여 주기적으로 **모든 리소스에 태그가 지정되었는지 확인**합니다.
- 효과적인 태깅 전략은 **리소스 액세스 제어, 비용 추적, 자동화 및 구성**을 가능하게 하는 차원을 따라 **태그를 정의**합니다.