

re:Inforce 2023 RECAP

Eunsu Shin

Security Specialist, Principal Solutions Architect



© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS re:Inforce

JUNE 13 - 14, 2023 | ANAHEIM, CA



© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

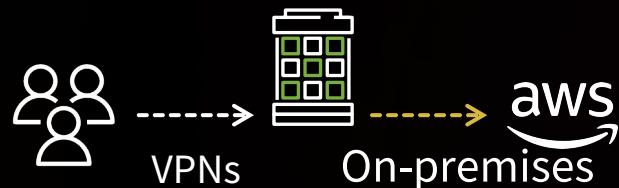
Amazon Verified Access



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

편리하지만 더욱 안전한 접속 환경

온프레미스 네트워크 경유



AWS Direct Connect
AWS Site-to-Site VPN

직접 연결



AWS Client VPN

상세 접근 제어



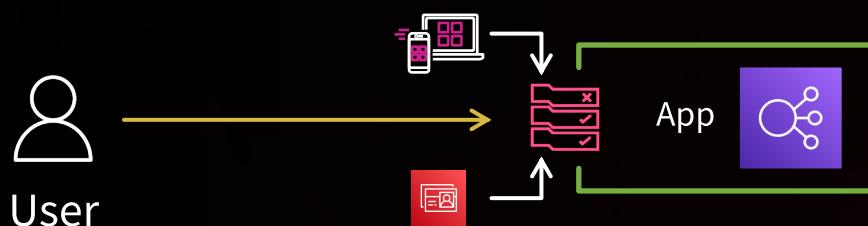
어플리케이션 별 접근 정책
브라우저 기반 접근
Agentless

Zero Trust 구현을 위한 고객의 선택

내부 어플리케이션에 대한 Zero Trust 연결

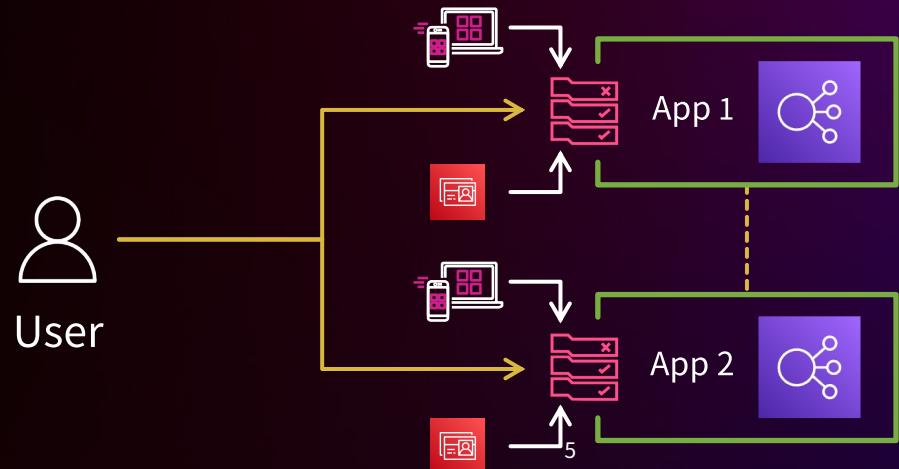
Zero Trust는 디지털 자산과 관련한 보안 통제에 있어 전통적으로 사용하던 네트워크 보안 경계나 통제 수단에 의존하는 것이 아닌 보안 통제를 제공할 수 있는 여러 매커니즘을 연계하는 접근제어 모델을 말합니다.

접근 권한을 확인하기 위해 추가 정보를 활용



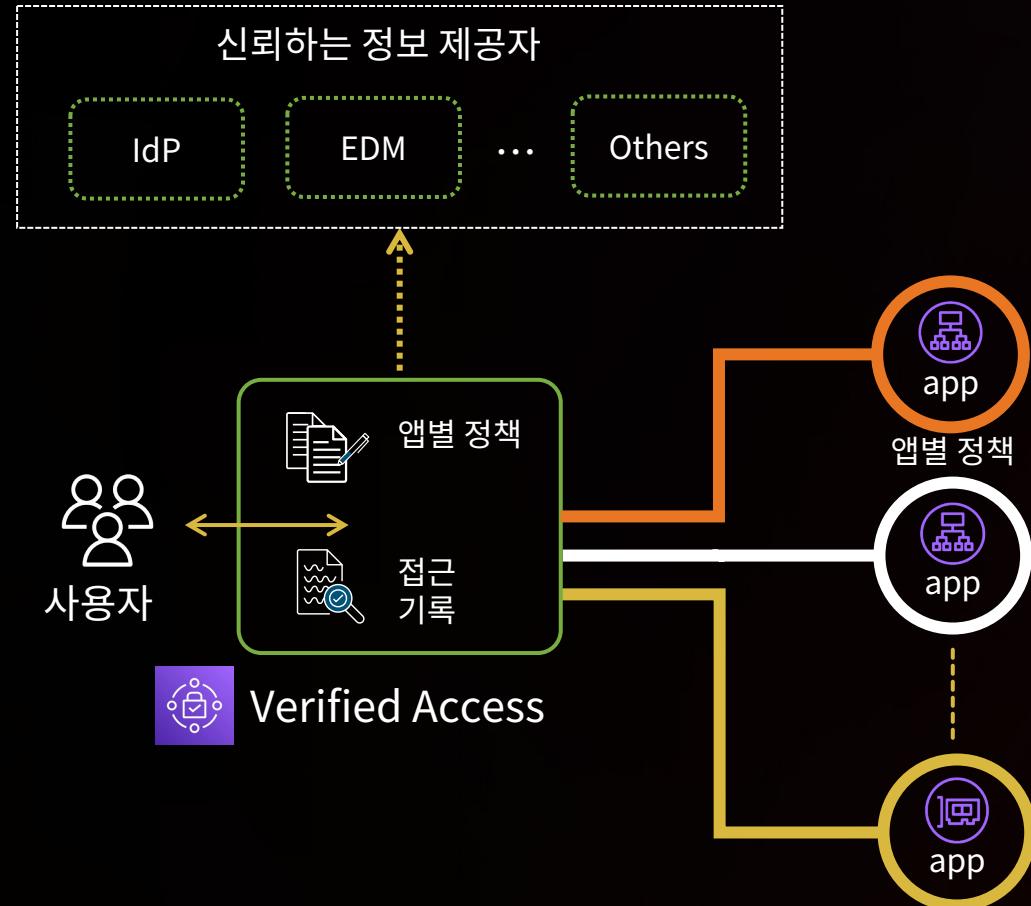
더 많은 소스로부터 더 높은 신뢰도 확보

지속적인 검사



각 요청에 대해 평가

내부 어플리케이션에 대한 보안 강화



상세하고 동적인 인가

각 요청에 대해 어플리케이션(앱)별 정책 평가

관측 가능성 개선

보다 빠른 사고 대응 및 감사, 규정 준수

기존 보안 서비스 사용

업계의 주요 자격증명 공급자 및 단말 보안 솔루션과 연계

AWS 파트너 솔루션과의 통합



Amazon Verified Permissions



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Verified Permission 소개

어플리케이션에 대한 상세한 인가 및 권한 관리

외부 인가 정책 및 스키마 관리

빌드 동적이며 빠른 인가 결정 구조를 기반으로한 Zero Trust 아키텍처를 지원하는 어플리케이션 구현

통합 사용자 프로파일, 속성 및 그룹 정보 등을 기준 계정 공급자와 동기화

거버넌스 정책 생명주기에 기반한 어플리케이션 및 데이터에 대한 상세한 권한 관리

간소화 임여권한 부여에 대한 감사 및 워크플로우에 대한 모니터링을 확장성 있는 환경에서 구현

분석 강력한 자동화된 추론 기법을 기반으로 어플리케이션에서 사용되는 수많은 권한에 대한 분석

동적인 인가를 구현하기 위한 정책 기반 접근 제어



정교함

개별 자원 및 사용자 레벨까지 접근 정책을 세분화



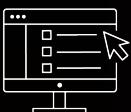
실시간

보안 주체나 자원의 현재 속성에 기반하여 접근에 대한 의사 결정을 진행



확장성

어플리케이션 코드에 대한 변경 없이 사용자 권한 관리가 가능하며 사용자 권한에 대한 정책을 보다 쉽게 이해하고 관리 가능



사용자 관리 접근

사용자가 어플리케이션 자원에 대한 접근 권한 위임 가능

Waterford > Policies > Create Policy

Create Inline Policy

Use this form to create a policy that defines an access control rule for your system.

Policy description

Enable owners and managers to maintain customer account data

Policy body

```
1 permit(  
2     principal in Usergroup::"SalesTeam",  
3     action in Action::"Maintain",  
4     resource in AccountData::"Customers")  
5 when {  
6     principal == resource.Owner ||  
7     principal.Role.contains("Manager")  
8 } ;  
9
```

역할 기반

속성 기반

Authorization as a Service



정의

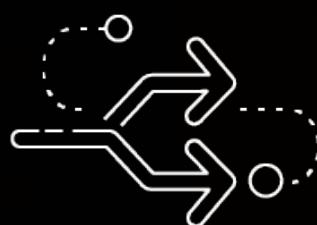
관리자는 여러 정책에 대한 중앙 저장소를 관리

사용자는 실시간으로 정책을 생성하여 어플리케이션 내의 권한을 관리



거버넌스

관리자는 거버넌스 요건을 만족하고 각종 규정 준수 요구사항을 준수하기 위하여 수백만 개의 권한에 대한 분석 및 테스트 가능



결정

각 정책은 개별 접근에 대한 허용여부를 실시간으로 평가하여 밀리초 이내에 결정



적용

Amazon API Gateway나 AWS AppSync와 같은 서비스와 통합하거나 이용하여 어플리케이션에 대한 접근 허용 여부를 적용

Amazon Inspector 코드 스캐닝



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Inspector

Amazon Inspector는 소프트웨어 취약성과 의도하지 않은 네트워크 노출에 대해 워크로드를 지속적으로 스캔하는 자동화된 취약점 관리 서비스

- Agent 기반 – 어플리케이션 보안 수준 진단
- 빌트인 진단규칙 패키지
- 보안 진단 결과 – 가이드 제공
- API 를 통한 대응 자동화

스캐닝 인프라를 별도로 구축하는 것이 비싸거나 효과적이지 않기 때문에, Inspector 는 자동화되고, 반복적으로 적용하여 비용을 절감하고 효과적으로 보안성을 높이도록 제작됨.

고객 서버, 서비스, 인프라의 보안을 강화하는데 주력해온 AWS의 보안 노하우를 활용.

구체적으로 실행 가능한 해결책에 대해 자세하게 가이드.



Lambda 함수 지원

Lambda 표준 스캐닝

- Lambda 함수에 사용되는 어플리케이션 패키지 디펜던시와 ZIP으로 패키징된 레이어의 **소프트웨어 취약점(CVE)**을 **식별**
- 애플리케이션 기능이 Lambda 서비스에 배포될 때, 초기 스캔으로 수행하고 해당 기능에 영향을 미치는 **새로운 CVE가 게시되면 자동으로 다시 스캔**

Lambda 코드 스캐닝

- 주입 결함, 데이터 유출, 취약한 암호화 또는 AWS 보안 모범 사례를 기반으로 한 **암호화 누락과 같은 코드 보안 취약성**에 대해 Lambda 함수 내의 애플리케이션 코드를 스캔
- 애플리케이션 기능이 Lambda 서비스에 배포될 때 수행되는 초기 검사를 수행하고 **새로운 코드 탐지기가 라이브러리에 추가되면 자동으로 재검사**

Lambda 함수 지원

Lambda 표준 및 코드 스캐닝 활성화

Status	Activated	Deactivated
Activated	<input checked="" type="checkbox"/> Activated	<input type="checkbox"/> Deactivated
Activated	<input checked="" type="checkbox"/> Activated	<input checked="" type="checkbox"/> Activated
Activated	<input checked="" type="checkbox"/> Activated	<input checked="" type="checkbox"/> Activated

표준 스캐닝 탐지내역

CVE-2020-26137 - urllib3

Finding ID: arn:aws:inspector2:eu-central-1:674634298277:finding/ae6d2a0f51a315b4e049fcf3a51d18fd

urllib3 before 1.25.9 allows CRLF injection if the attacker controls the HTTP request method, as demonstrated by inserting CR and LF control characters in the first argument of `putrequest()`. NOTE: this is similar to CVE-2020-26116.

Finding overview

AWS account ID 674634298277

Severity Medium

Type Package Vulnerability

Fix available Yes

Exploit available Yes

Last known public exploit at January 15, 2023 10:14 PM (UTC-08:00)

Created at November 21, 2022 11:07 AM (UTC-08:00)

Affected packages

Name urllib3

Installed version / Fixed version 0:1.24.3 / 1.25.9

Package manager PYTHONPKG 0:1.24.3 / 1.25.9

File paths urllib3-1.24.3.dist-info/METADATA

Remediation

Upgrade your installed software packages to the proposed fixed in version and release.

- Update urllib3 to 1.25.9

코드 스캐닝 탐지내역

CWE-200 - Insecure Socket Bind

Finding ID: arn:aws:inspector2:eu-central-1:674634298277:finding/26ac191e607e8c9faa7181183d460867

Binding the socket with an empty IP address will allow it to accept connections from any IPv4 address provided, thus can introduce security risks.

Vulnerability location

```

9   os.environ['AWS_LAMBDA_FUNCTION_NAME'] =
10  # print("Scenario 1 ends")
11
12  # print("Scenario 2");
13  s = socket.socket(socket.AF_INET, socket
14  s.bind(('',0))
15  # print("Scenario 2 ends")
16
17  return {
18      'statusCode': 200,
19      'body': json.dumps("Inspector Code S

```

Suggested remediation

Binding a socket with an empty IP address causes the bound address to default to 0.0.0.0. This might bind a socket to all interfaces, which opens the socket to traffic from any IPv4 address and creates security risks.[Learn more](#)

Amazon Inspector SBOM



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Software Bill of Material(소프트웨어 구성 명세서)

SBOM(Software Bill of Material)은 소프트웨어 구성 요소를 구성하는 "중첩된 인벤토리, 구성 요소 목록"으로 정의됩니다.



- ✓ SBOM 포맷 지원: CycloneDx 및 SPDX
- ✓ SBOM 은 전체 조직에 대한 내용을 내보내기하거나 리소스처럼 세분화된 내역 기준의 내보내기 가능
- ✓ Inspector에 의해 모니터링되고 있는 모든 자원에 대해 내보내기 가능
- ✓ 무료

Amazon Detective 탐지내역 그룹



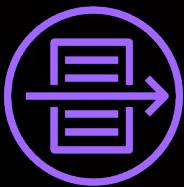
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Detective

Findings



Telemetry

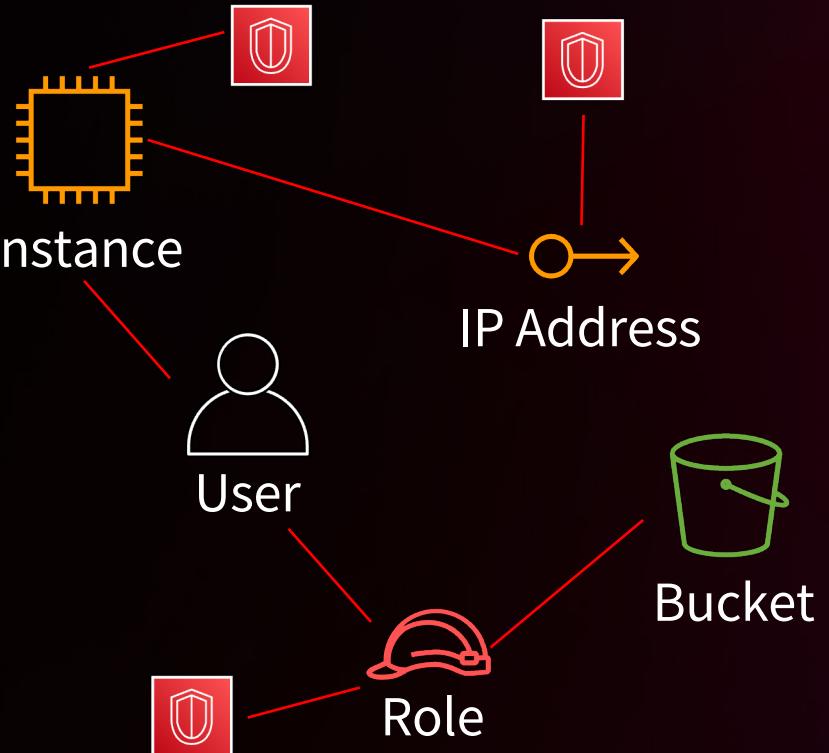


Enrichment



Amazon Detective

Behavior Graph



Behavior & Baselines



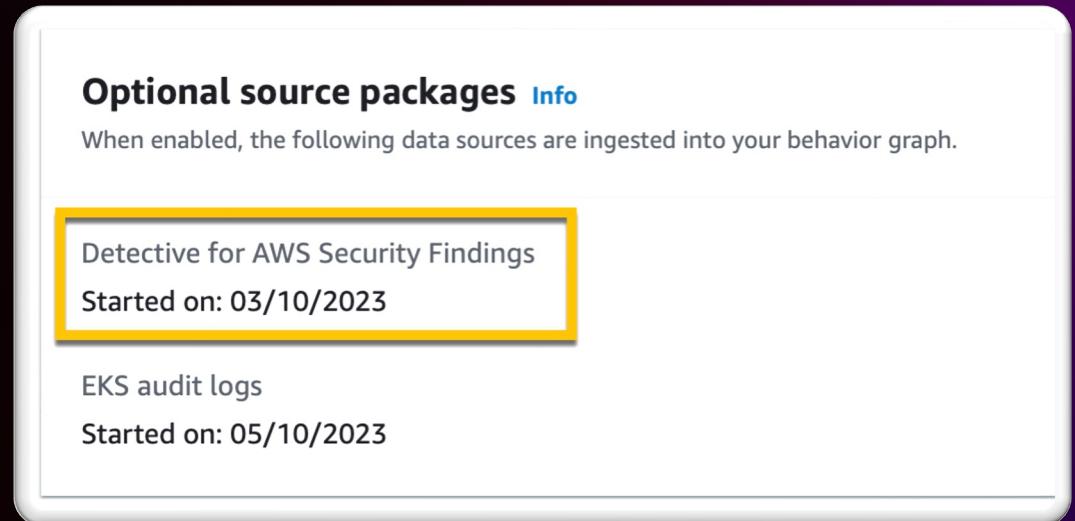
Analytics & Insights



Data & context

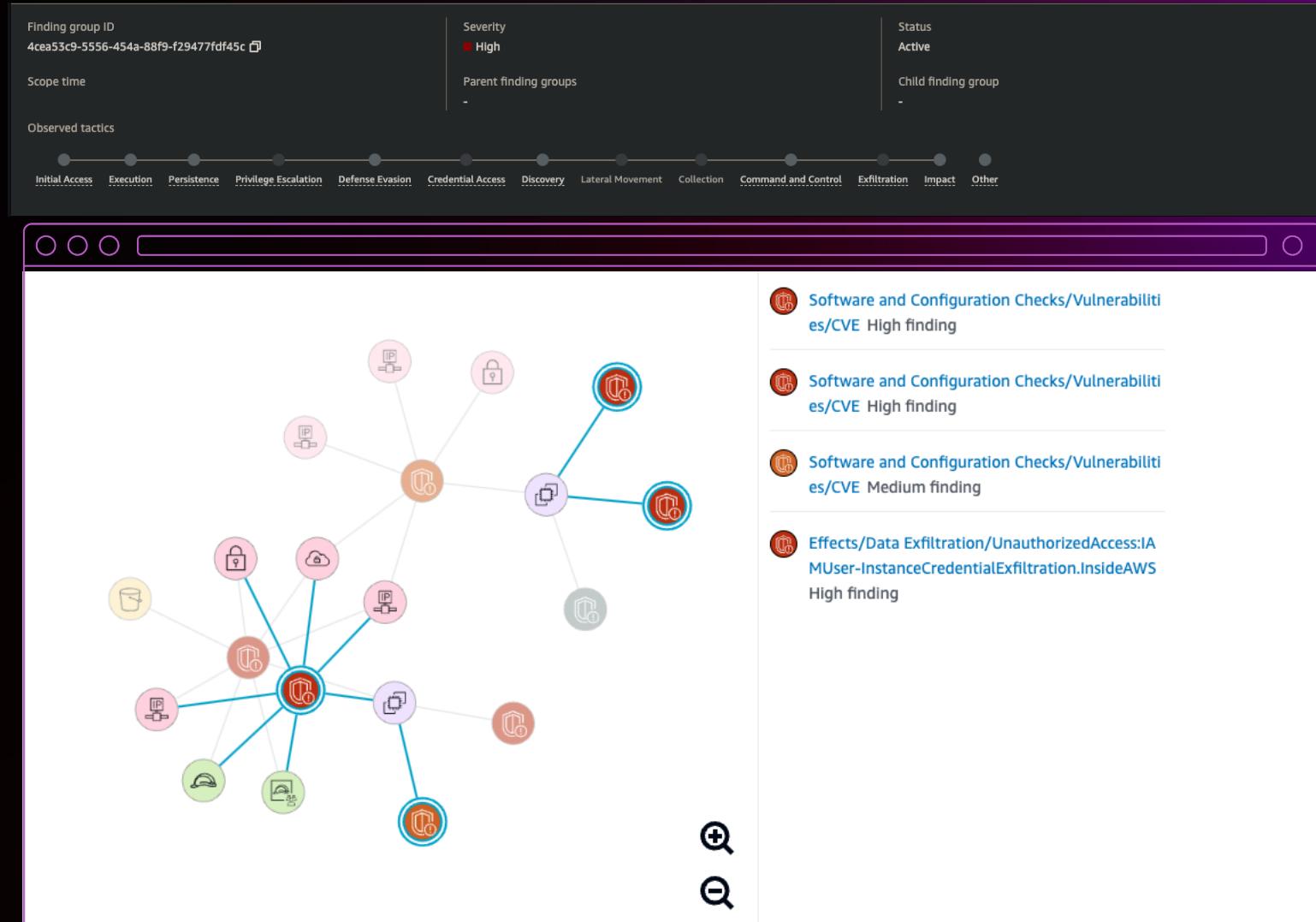
새로운 데이터 소스 및 탐지 내역

- AWS Security Hub 에 수집된 탐지내역을 Detective 를 이용하여 조사
- Security Hub 를 지원하는 AWS 서비스가 Detective 의 지원 대상
- GuardDuty protection for RDS, Lambda 및 EKS 런타임 모니터링 기능도 추가



탐지내역 그룹 및 시각화

- 단일 보안 사고와 관련하여 영향 받는 자원을 확인하고 그룹핑하여 탐지내역을 시각화
- 근본 원인을 파악하기 위하여 모든 상세 정보, 활동 이력 등을 단일 공간에서 조사
- 소프트웨어 취약점과 GuardDuty에서 탐지한 네트워크 노출과 관련한 연관성을 파악하기 위해 Inspector 탐지 내역을 포함

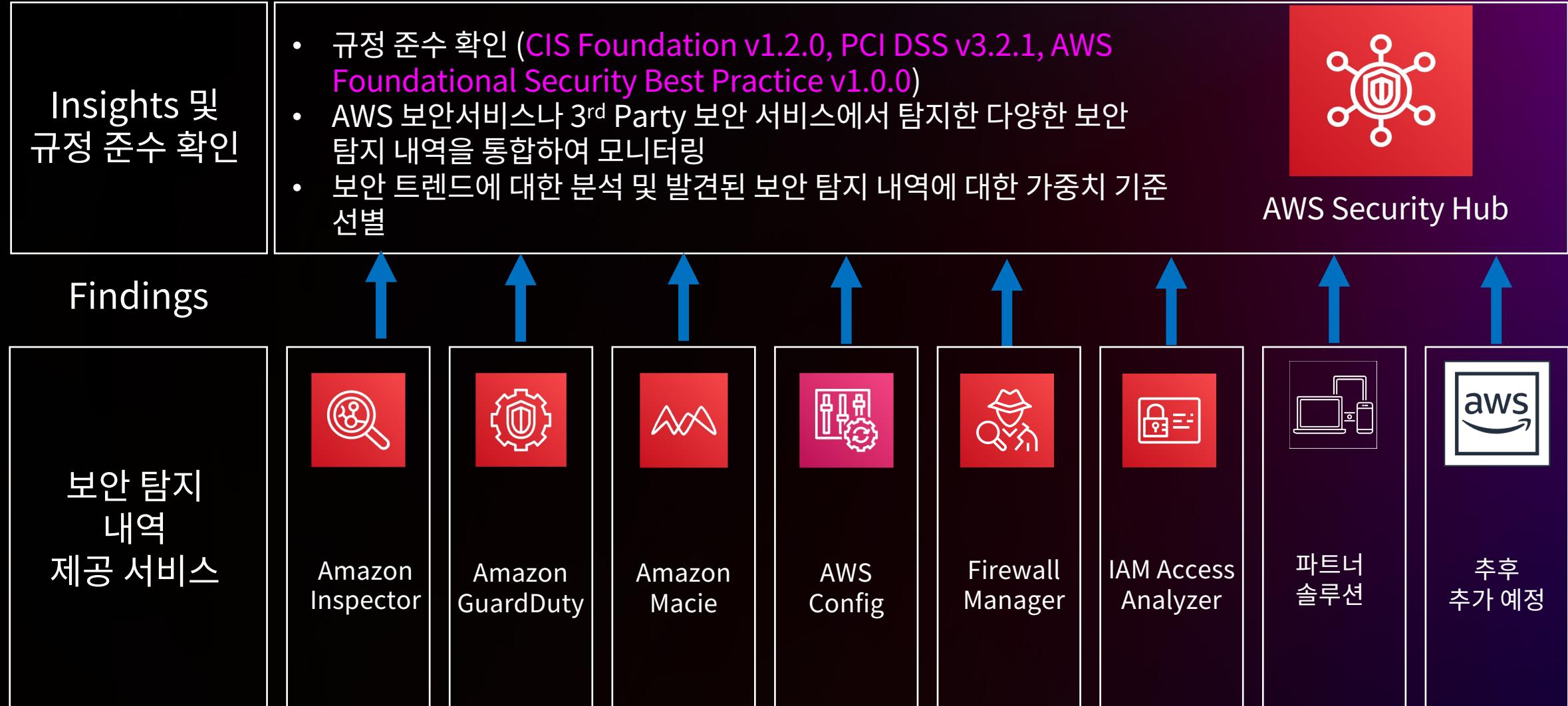


AWS Security Hub 자동화 규칙



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

위협 탐지 : AWS Security Hub



Security Hub 자동화 규칙

“자동화 규칙” 기능을 이용하여 별도의 코드 작성 없이 Security Hub 탐지 내역에 대한 업데이트, 예외처리와 같은 작업이 가능합니다.

The screenshot shows the AWS Security Hub interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Go to Aggregation Region, Summary, Controls, Security standards, Insights, Findings, Integrations, Automations (which is selected and has a 'New' indicator), Settings, and What's new. Below the sidebar is the AWS logo. The main content area is titled "Automations (5)" and includes a search bar labeled "Find rules". There are three buttons at the top right: "Edit Priority ▾", "Action ▾", and a yellow "Create rule" button. A table below lists five automation rules:

Order	Name	Description	Status
1	Suppress "[KMS.3] AWS KMS keys should not be deleted unintentionally" findings in dev and test accounts	Suppressing known informational issue from a control	Enabled
2	Suppress findings for best practice control EC19 ingress for protected firewalled accounts	Suppressing false positive findings	Enabled
3	Elevate finding severity for production accounts	Changing a high severity to critical for specific production accounts	Enabled
4	Elevate severity for findings related to Crown Jewels resources	Setting finding's severity to Critical for specific finding's resource ID	Enabled
5	Suppress informational findings from GuardDuty	Suppressing known informational issue from GuardDuty	Enabled

Security Hub 자동화 규칙

사용 사례:

- 탐지내역에 대한 위험도 변경
- 탐지내역 예외처리
- 노트 추가

Security Hub > Automations > Create rule

Create rule

Rule Type

Create a rule from template
Use a pre-populated template for common scenario

Create custom rule
Start with all blank fields

Rule template

Elevate severity of findings that relate to im... ▾

Rule

Rule name

Reinforce Example - Elevate severity of findings that relate to important resources

Rule description

Elevate finding severity to critical when specific resource such as an S3 bucket is at risk

Security Hub > Automations >

Reinforce Example - Elevate severity of findings that relate to important resources

Reinforce Example - Elevate severity of findings that relate to important resources

Edit

Rule

Rule name: Reinforce Example - Elevate severity of findings that relate to important resources

Rule description: Elevate finding severity to critical when specific resource such as an S3 bucket is at risk

Criteria

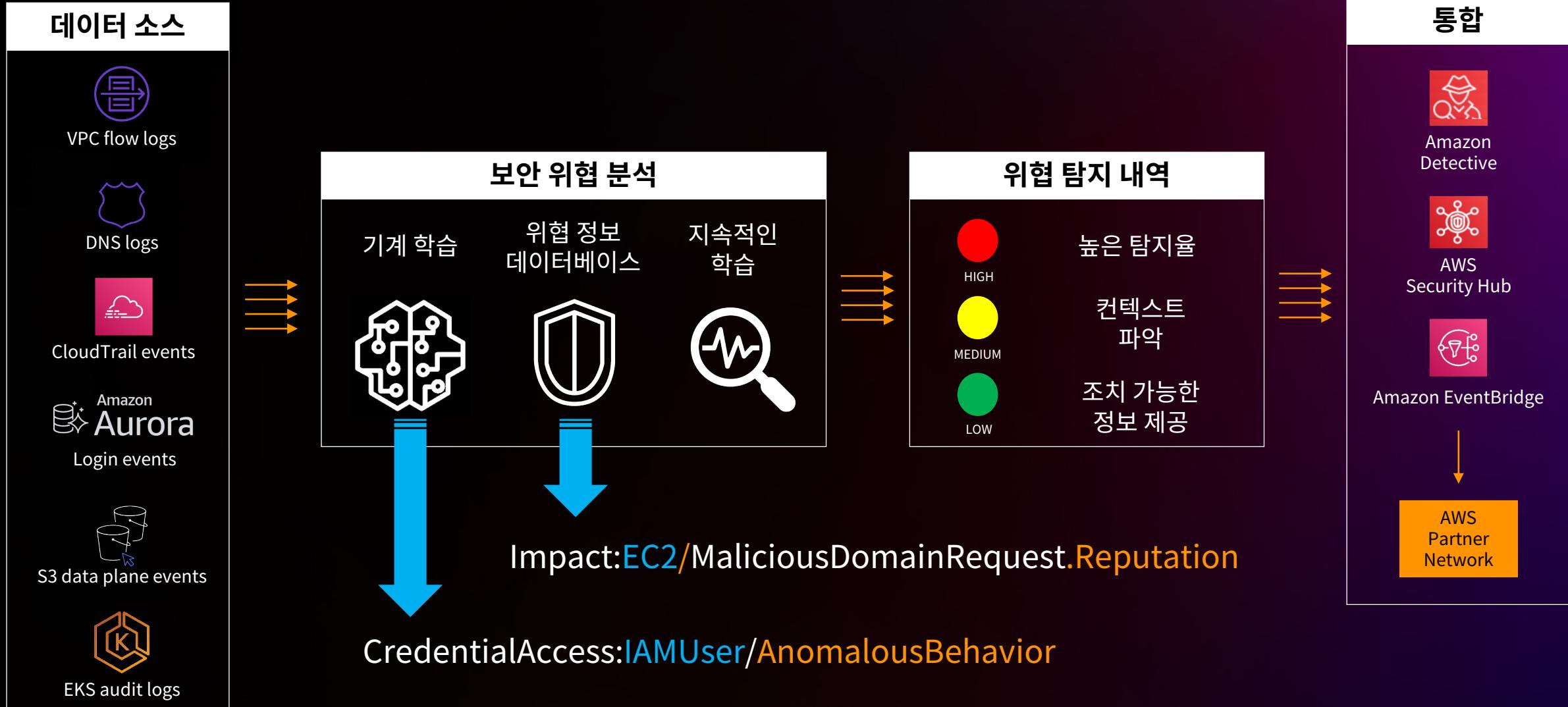
Key	Operator	Value
ResourceId	EQUALS	arn:aws:s3:::examplebucket
WorkflowStatus	EQUALS	NEW

Amazon GuardDuty 요약 보기

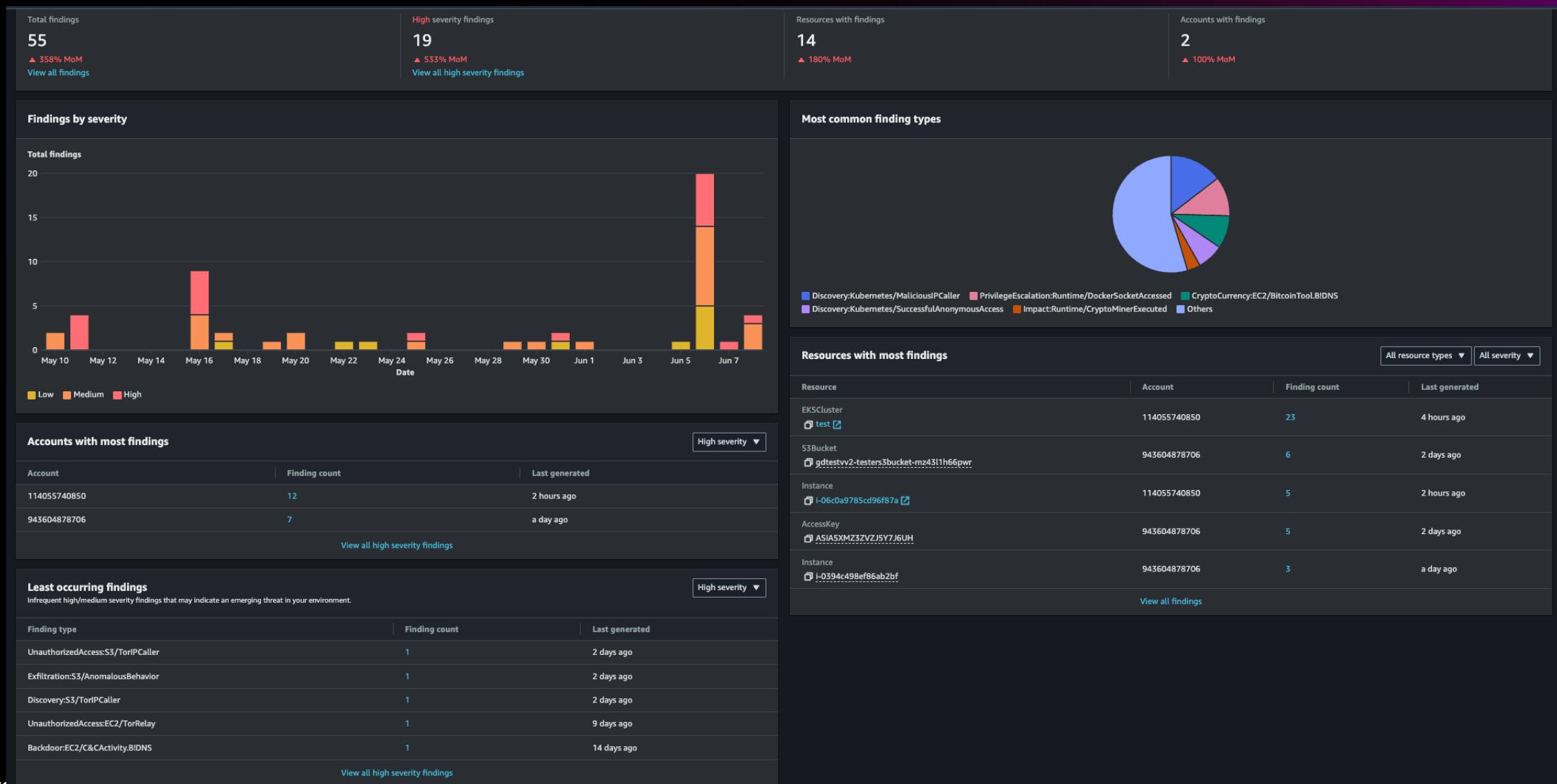


© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon GuardDuty



Amazon GuardDuty 요약 보기



Amazon S3



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon S3 Encryption



Bucket

- ☞ S3 Bucket 의 기본 암호화 설정 = SSE-S3 로 변경
- ☞ Dual-layer server-side encryption with AWS Key Management Service keys (DSSE-KMS) 기능추가

Amazon Security Lake



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Security Lake

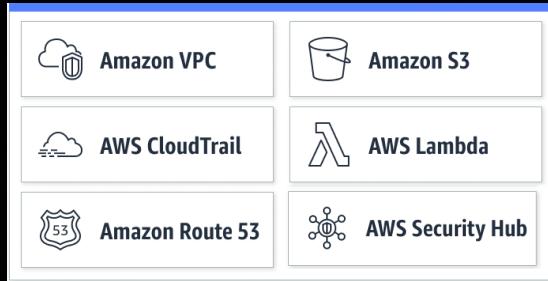
자동으로 보안 데이터에 대한 집중화



- 클라우드, 온프레미스, 서로 다른 리전에 위치한 사용자 정의 보안 자원 등에 대해 자동으로 데이터 집중화 구현
- 보다 효율적인 저장 공간과 질의 성능을 위하여 보안 데이터를 최적화하고 관리
- 다양한 분석 도구에서 활용되고 쉽게 공유될 수 있도록 데이터를 산업 표준 포맷으로 일반화 처리
- 보안 데이터에 대한 소유권과 통제권을 보유한 상태에서 선호하는 분석도구를 이용하여 분석 수행

Security Lake 동작 원리

AWS 로그 및 50개 이상의
보안 솔루션의 탐지 내역



AWS Partner
보안 솔루션

고객의 데이터

Amazon Security Lake

Ingest & data
normalization

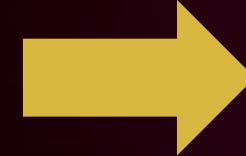


Amazon S3, AWS Lake
Formation, AWS Glue,
AWS Lambda ...

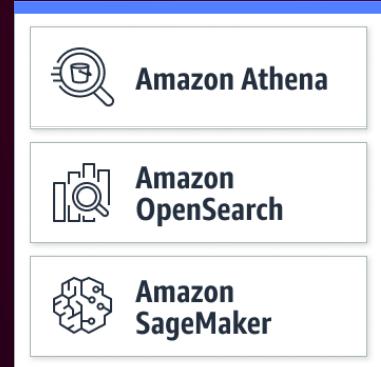
Open Cybersecurity Schema
Framework

Retention, centralization

Subscriber
Management



AWS 분석 도구



AWS Partner
분석 도구

고객 소유의
관리형 데이터
레이크

Amazon CodeGuru Security



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon CodeGuru

Amazon CodeGuru Reviewer



작성 + 검토

실행 가능한 권장
사항들을 제공하는
빌트인 코드 검토 도구



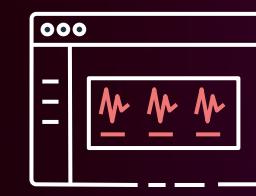
빌드 + 테스트

복잡하고 길게
구성된 코드를
탐지하고 최적화

Amazon CodeGuru Profiler



디플로이



모니터링

프러덕션 환경에서 비용 및 성능
개선 사항을 손쉽게 식별



개선

Amazon CodeGuru Security



- AI/ML 및 자동화된 추론을 기반으로 한 낮은 오탐 비율
- API 기반 설계로 통합, 중앙 집중화 및 확장성 용이
- 버그 추적은 코드 수정 사항을 자동으로 감지하고 사용자 개입 없이 결과를 종료

대상 영역

- Java, Python 및 JavaScript
- GitHub, GitLab, BitBucket 및 CodeCommit
- 중요 Open Web Application Security Project (OWASP Top 10) 취약점
- Common Weakness Enumeration 취약점 (CWE Top 25)
- AWS 환경에서 발생할 수 있는 일반적인 보안 취약점

Amazon CodeWhisperer



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

CodeWhisperer: ML 기반 코딩 도우미

직전에 사용한 코드나 주석과 같은
컨텍스트 정보를 기반으로 하여 자연어
기반의 권고 코드 제공

- 생성:
- 컨텍스트에 기반한 완전히 새로운 코드
- 영어 주석을 기반으로 생성된 코드
- 전체 함수
- 주요 IDE 도구에서 확장자를 통해 사용 가능

```
# Write a function to upload a file to S3.
def upload_file_to_s3(file_name, bucket_name, object_name):
    """
    Uploads a file to an S3 bucket

    :param file_name: File to upload
    :param bucket_name: Bucket to upload to
    :param object_name: S3 object name. If none then file_name is used
    :return: True if file was uploaded, else False
    """

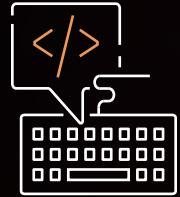
    # Upload the file
    s3_client = boto3.client('s3',
                            aws_access_key_id=AWS_ACCESS_KEY_ID,
                            aws_secret_access_key=AWS_SECRET_ACCESS_KEY,
                            region_name=AWS_REGION_NAME)

    try:
        s3_client.upload_file(file_name, bucket_name, object_name)
        print(f'File {file_name} uploaded to S3 bucket {bucket_name} as {object_name}')
        return True
    except FileNotFoundError:
        print(f'File {file_name} not found')
```

CodeWhisperer 기능

1

개발자 생산성



Languages: C#, Python, Java, JavaScript, TypeScript



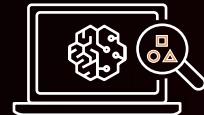
IDEs: JetBrains, Visual Studio Code, AWS Cloud9, AWS Lambda console



First-class support for AWS APIs

2

AI 기반



Reference tracker



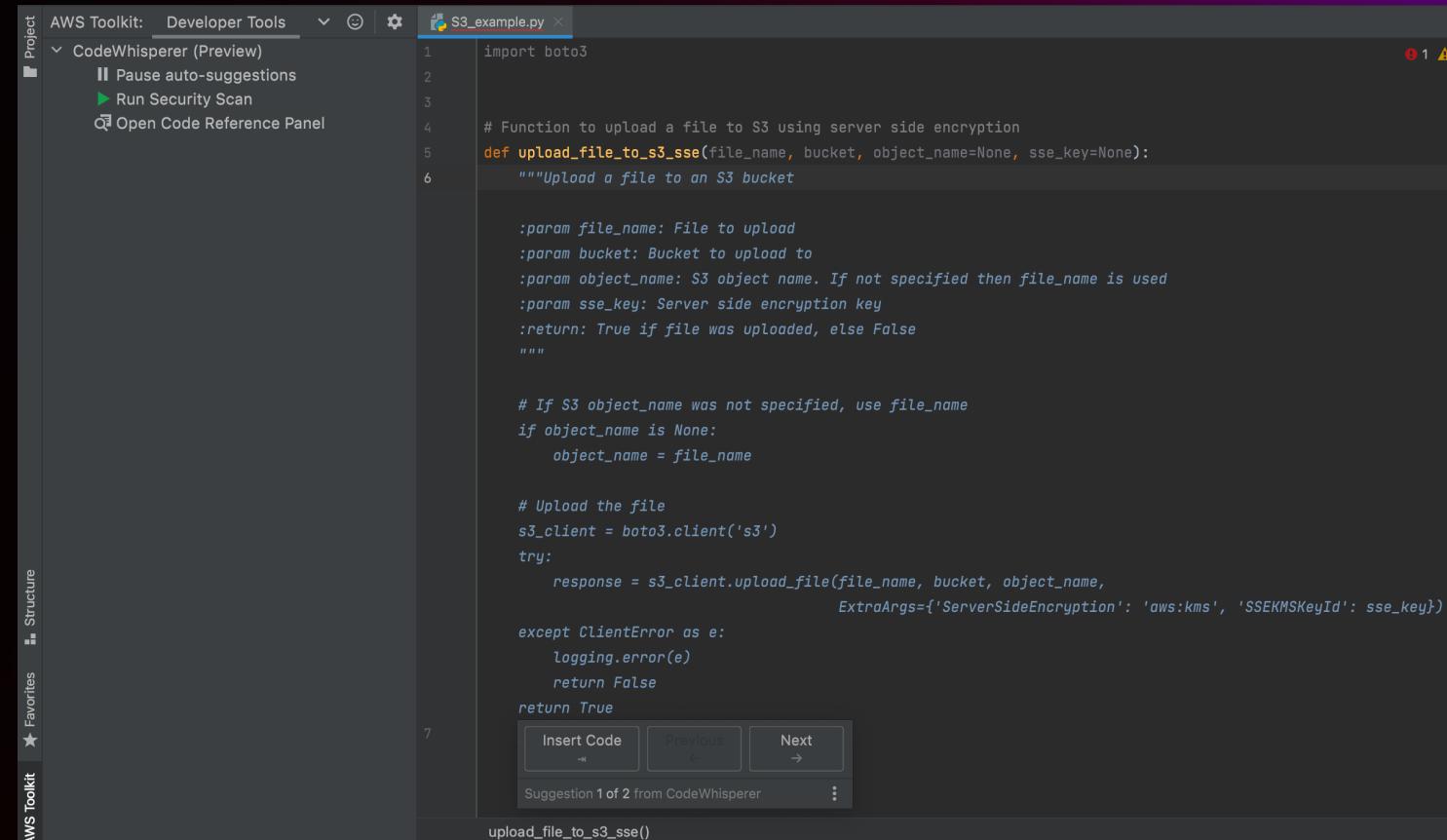
Bias mitigation



Security scan

AWS 상의 어플리케이션 빌드 간소화

Amazon EC2, AWS Lambda 및 Amazon S3를 포함하여 가장 널리 사용되는 서비스에서 AWS API에 대한 ML 기반 코드 권장 사용



The screenshot shows the AWS Toolkit for VS Code interface. On the left, there's a sidebar with 'Project' and 'AWS Toolkit' sections. The main area is a code editor titled 'S3_example.py' containing the following Python code:

```
import boto3

# Function to upload a file to S3 using server side encryption
def upload_file_to_s3_sse(file_name, bucket, object_name=None, sse_key=None):
    """Upload a file to an S3 bucket

    :param file_name: File to upload
    :param bucket: Bucket to upload to
    :param object_name: S3 object name. If not specified then file_name is used
    :param sse_key: Server side encryption key
    :return: True if file was uploaded, else False
    """

    # If S3 object_name was not specified, use file_name
    if object_name is None:
        object_name = file_name

    # Upload the file
    s3_client = boto3.client('s3')
    try:
        response = s3_client.upload_file(file_name, bucket, object_name,
                                         ExtraArgs={'ServerSideEncryption': 'aws:kms', 'SSEKMSKeyId': sse_key})
    except ClientError as e:
        logging.error(e)
        return False
    return True
```

At the bottom of the code editor, there's a suggestion panel: 'Suggestion 1 of 2 from CodeWhisperer'. It includes buttons for 'Insert Code', 'Previous', 'Next', and a more options menu.

Security Scanning

- 보안 취약점을 탐지하기 위해 생성되거나 개발자가 작성한 코드를 스캔
- 취약점 교정 권고 수신
- 찾기 어려운 보안 취약점에 대해 스캔
- Python, Java, JavaScript에 대해 VS Code 와 JetBrains IDE 지원

The screenshot shows the AWS CodeWhisperer extension integrated into the VS Code interface. The code editor displays a Python file named `data_aggregator.py`. A tooltip from the extension highlights a line of code that logs a user-provided filename directly to the log without sanitization:

```
37 def logging():
38     filename = input("Enter a filename: ")
39     logger.info("Processing %s", filename)
```

A tooltip for this line indicates a "Log injection" vulnerability, stating: "User-provided inputs must be sanitized before they are logged. An attacker can use unsanitized input to break a log's integrity, forge log entries, or bypass log monitors. Detected by CodeWhisperer". Below the code editor, the "PROBLEMS" panel shows five detected issues, all categorized under "codewhisperer":

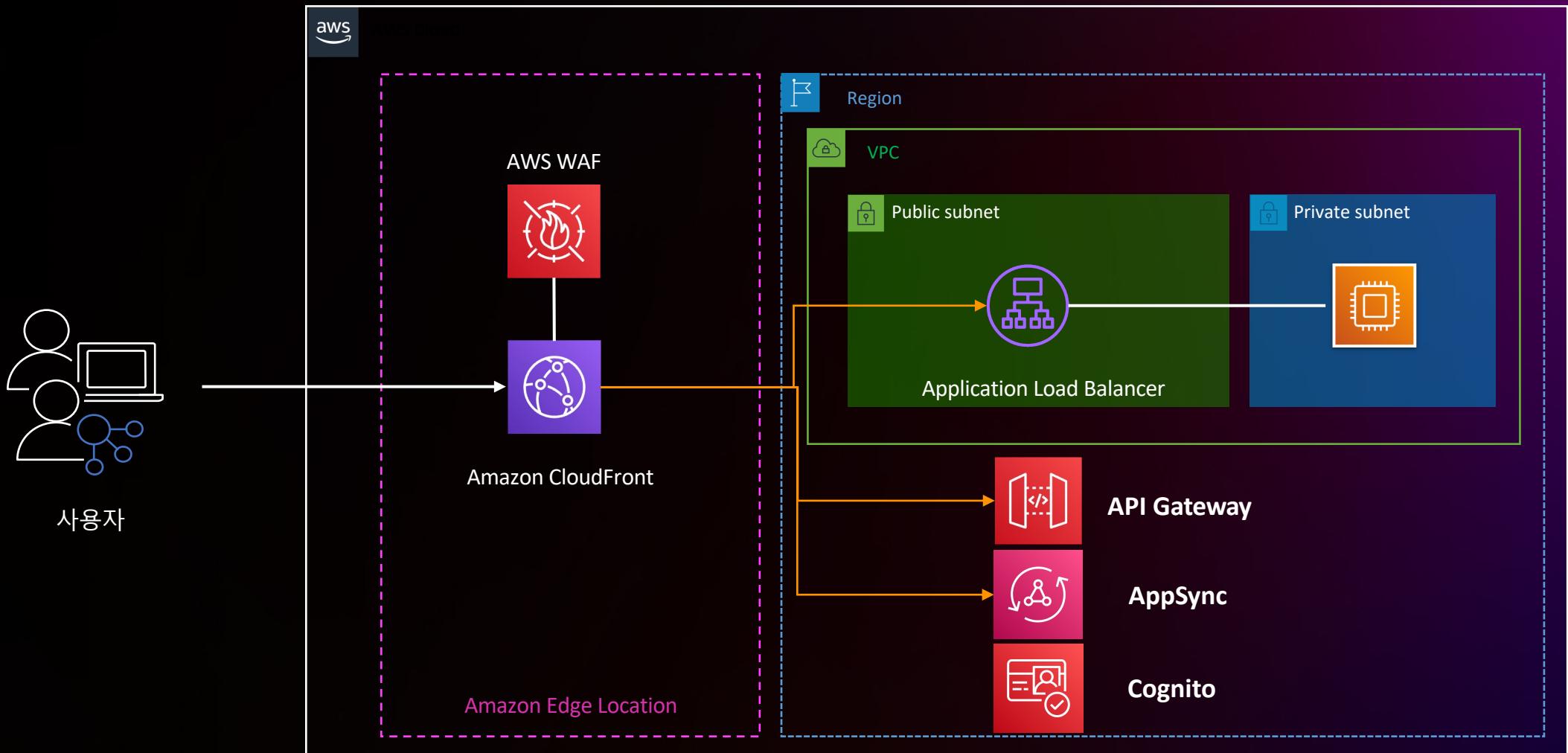
- Hardcoded cred... Detected by **CodeWhisperer** [Ln 12, Col 1]
- Log injection: Us... Detected by **CodeWhisperer** [Ln 39, Col 1]
- Missing S3 buck... Detected by **CodeWhisperer** [Ln 46, Col 1]
- Unrestricted up... Detected by **CodeWhisperer** [Ln 58, Col 1]
- Resource leak: A... Detected by **CodeWhisperer** [Ln 59, Col 1]

AWS WAF Account Creation Fraud Prevention



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS WAF



AWS WAF 계정 생성 사기 예방

사기성 계정 생성 감지 및 완화



- 계정의 오남용 방지
- 피싱이나 다운스트림 사기 방지
- 사람이나 자동화된 봇에 의해 시도되는 과도한 회원가입 시도 차단



- 사기 방지를 위한 다계층 보안 접근
- 평판 정보 및 행위 기반 분석 포함
- 응답 트래픽을 검사



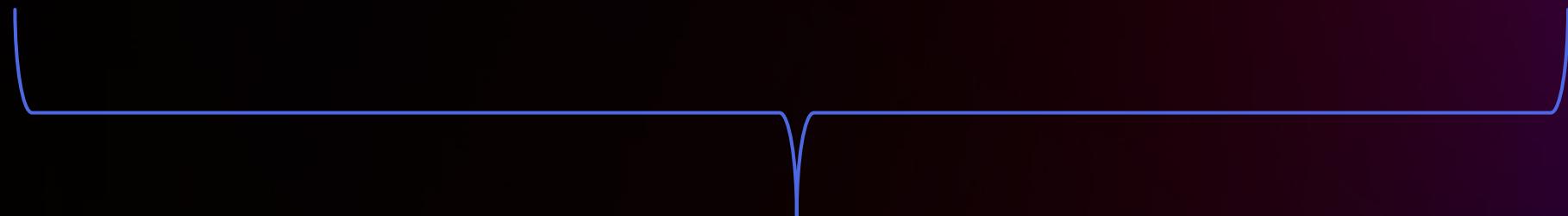
- 직/간접 적으로 비용을 보호
- 어플리케이션에 대한 계층화된 과금 체계

AWS WAF 의 계정 방어 기능

Account Takeover
Prevention



Account Creation
Fraud Prevention



관리형 규칙 기반 계정 사기 차단

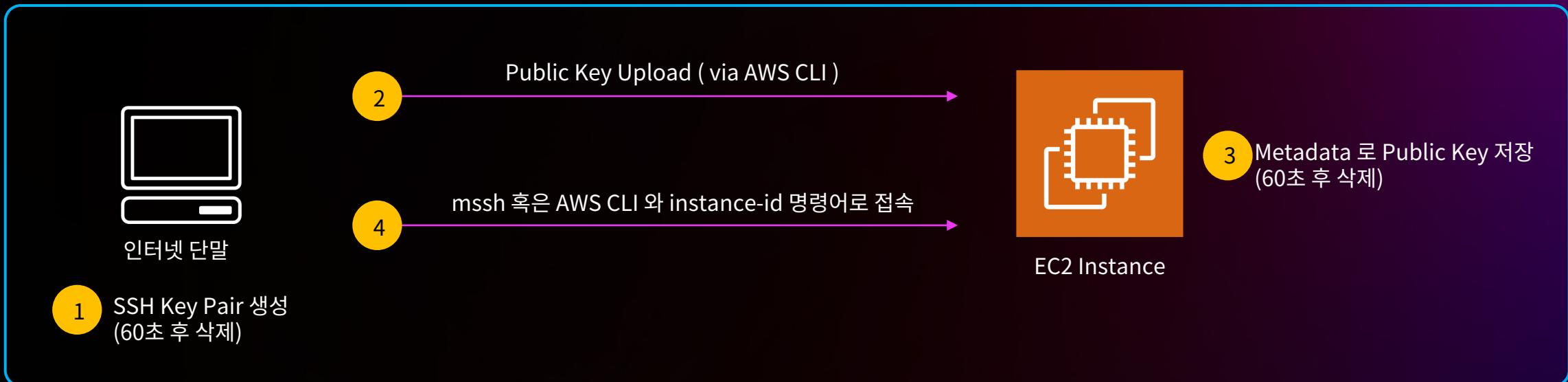
Amazon EC2 Instance Connect Endpoint



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

EC2 Instance Connect

- EC2 인스턴스 생성 시 Key-Pair 등록 불필요
- 접속에 사용되는 Key-Pair는 60초간 접속이 가능한 임시 Key 발급
- IAM Policy 를 이용하여 접속 권한 제어



mssh 설치

1. aws s3api get-object --bucket ec2-instance-connect --key cli/ec2instanceconnectcli-latest.tar.gz ec2instanceconnectcli-latest.tar.gz
2. pip install ec2instanceconnectcli-latest.tar.gz

EC2 Instance Connect Endpoint

AWS EC2 Instance Connect

EC2 인스턴스에 대해 공인 아이피나 인터넷 게이트웨이 없이 연결

AWS CLI 나 콘솔, 3rd Party 툴을 이용해서 접속

제로 트러스트 환경을 위해 전통적인 Security Group 기반의 네트워크 통제와 IAM 기반 통제를 함께 사용

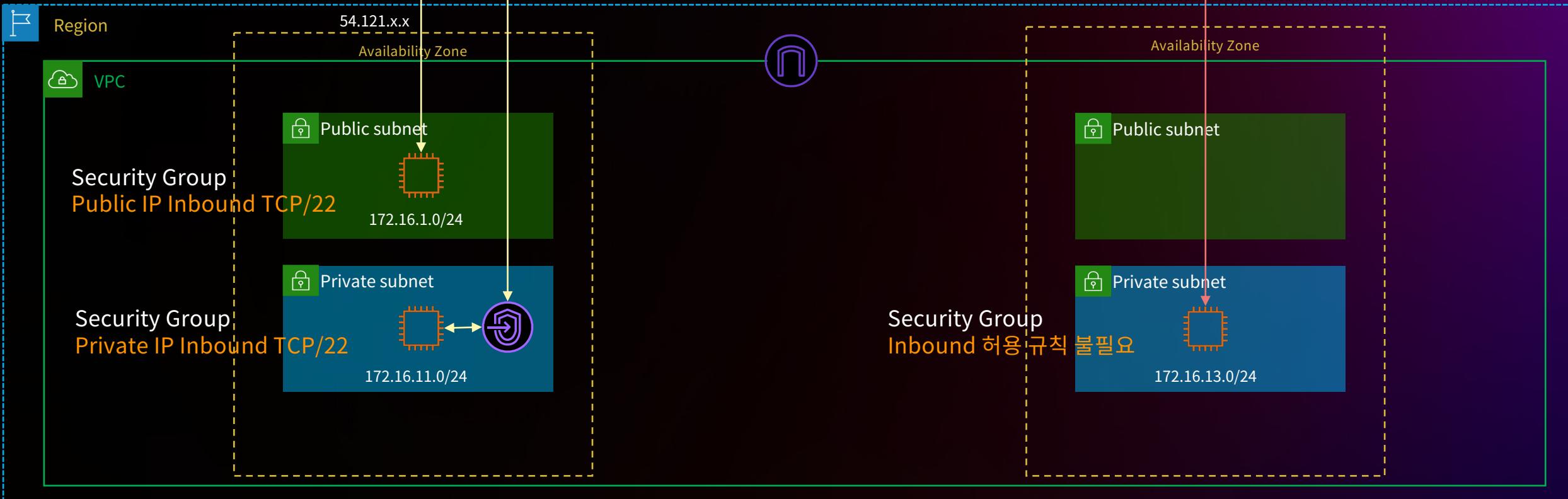
EC2 Instance Connect w/ Endpoint



EC2 Instance Connect



Session Manager



AWS Private CA Connector for Active Directory



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Private CA Connector for Active Directory



AWS Private CA

- HSM 기반의 AWS Private CA 를 이용하여 PKI 환경에 대한 복잡도를 감소
- 완전 관리형 서비스를 이용함으로써 PKI 인프라환경에 대한 투자 및 운영 비용 절감
- On-premise AD 및 AWS 관리형 Microsoft AD 에 자동으로 인증서 배포



AWS Directory Service

AWS Payment Cryptography



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Payment Cryptography

탄력적인 결제 암호화 서비스



AWS Payment
Cryptography

카드 결제 환경에서 필요한 요구사항을 만족하는 암호화
작업을 수행

PCI 표준 준수를 만족하는 관리형 서비스를 이용함으로써
운영 부담을 감소

AWS API 를 이용하여 기존 카드 결제 어플리케이션과의
손쉬운 통합

PCI 표준을 준수하는 키 교환, 생성, 저장 구현

AWS Payment Cryptography 동작원리

AWS 결제 암호화는 전통적으로 결제 워크로드를 위해 사용하던 온프레미스 데이터 센터 전용 결제 HSM을 탄력적인 AWS API 서비스로 대체합니다.



AWS Payment Cryptography 장점



클라우드
マイグ레이션
목표를 달성하면서
전용 결제 HSM에
대한 의존성을 제거



PCI(결제 카드 산업)
표준을 충족하도록
구축된 완전 관리형
서비스를 사용하여
운영 부담을 최소화



비즈니스에 따라
탄력적으로 확장되는
용량으로 높은
처리량과 짧은 지연
시간의 암호화 기능
활용



하드웨어
인스턴스를
프로비저닝 할 필요
없이 설정 간소화

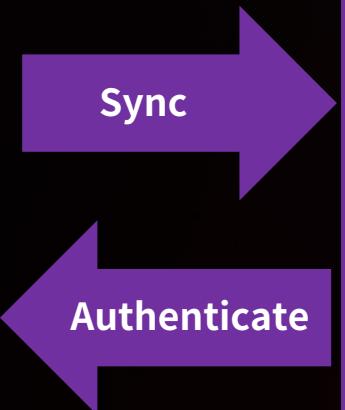
AWS Identity Center



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

IAM Identity Center

자격증명 소스 선택



정책 관리자 위임

관리자 작업	위임된 관리자 계정	AWS Org 관리 계정
사용자/그룹의 추가, 수정 및 삭제	X	X
사용자 접근 활성화/비활성화	X	X
인입되는 속성의 활성화/비활성화 및 관리	X	X
자격증명 소스 변경	X	X
어플리케이션 생성/수정/삭제	X	X
MFA 설정	X	X
관리 계정에 배포되지 않은 권한 집합 관리	X	X
관리 계정에 배포된 권한 집합 관리		X
AWS IAM Identity Center 활성화		X
AWS IAM Identity Center 설정 삭제		X
관리 계정의 사용자 접근에 대한 활성화/비활성화		X
특정 계정을 위임된 관리자 계정으로 등록하거나 등록 취소		X



IAM IdC에서 새로운 임시 접속 관리를 위한 옵션 제공

최소 권한
원칙을
준수하는
환경을 구현

Azure AD를 IdP로 사용하는 Identity Center가 있습니다. 시간 제한이 있고 승인된 계정에 대한 높은 액세스 권한이 필요합니다.
- 보안팀

우리는 개발자가 프로덕션 계정에 일시적으로 액세스할 수 있는 기본 솔루션을 원합니다. - 개발자

우리는 사용자에게 JIT 접근 권한 제공을 원합니다. 이를 위해 OKTA 파트너를 찾고 있습니다. - 금융 고객



Demo



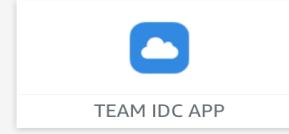
© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Web Services (AWS) [+](#)

d-90676de17c.awsapps.com/start#/

aws User1 MFA devices Sign out

Search



TEAM IDC APP



AWS Cyber Insurance Partners



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

감사합니다!



© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.