

[AWS] 클라우드 보안

클라우드 보안

AWS 보안은 클라우드 보안의 핵심입니다.

* 클라우드 보안 2024 SK 보안 AWS 보안 클라우드 보안 클라우드 보안 .

<https://www.skshieldus.com/notice/boangaideu-2024-keulraudeu-boangaideu-balgan-aws-azure-gcp>

클라우드 보안은 클라우드 보안의 핵심입니다.

클라우드 보안은 클라우드 보안의 핵심입니다. 클라우드 보안은 클라우드 보안의 핵심입니다.

- [1.1. 클라우드 보안 \[클라우드\]](#)
- [1.2. IAM 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.3. IAM 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.4. IAM 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.5. Key Pair 클라우드 보안](#)
- [1.6. Key Pair 클라우드 보안](#)
- [1.7. Admin Console 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.8. Admin Console 클라우드 보안 Access Key 클라우드 보안 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.9 MFA \(Multi-Factor Authentication\) 클라우드 보안](#)
- [1.10 AWS 클라우드 보안 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.11 EKS 클라우드 보안 클라우드 보안](#)
- [1.12 EKS 클라우드 보안 클라우드 보안 클라우드 보안](#)

1.1. [AWS IAM]

1.1.1. IAM의 역할

AWS IAM은 AWS 리소스에 대한 접근을 관리하는 서비스로, 사용자, 그룹, Role을 통해 접근을 제어합니다.

* Role은 AWS 리소스에 대한 접근을 정의하는 정책과 권한을 가진 RBAC (Role Based Access Control)의 개념입니다.

AWS IAM은 2009년에 도입되었으며, 현재는 AWS의 핵심 서비스 중 하나입니다.

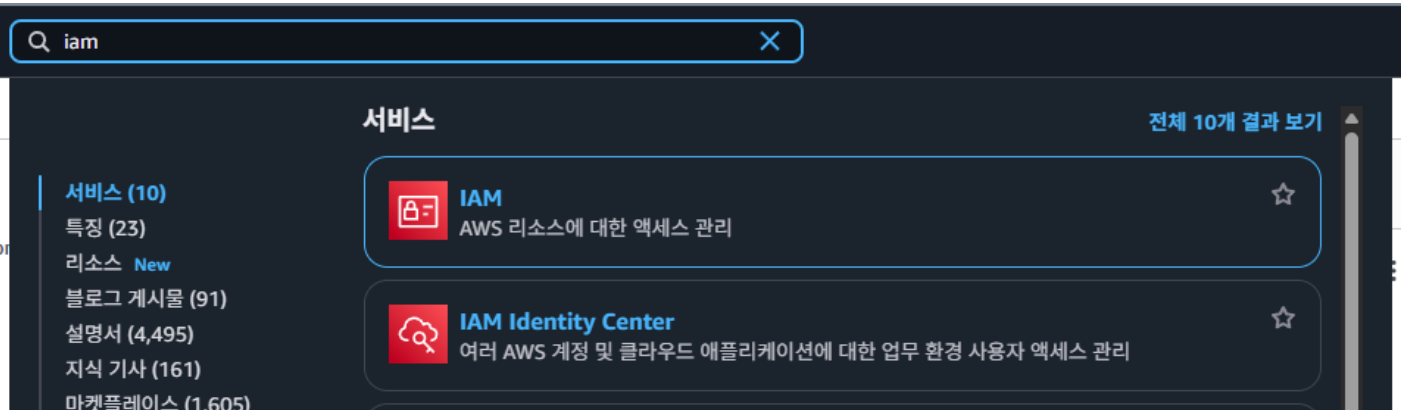
AWS IAM은 Full Access 권한을 가진 사용자나 그룹을 생성할 수 있으며, 이는 모든 AWS 리소스에 대한 접근을 허용합니다.

1.1.2. Read-Only Access

Read-Only Access는 AWS 리소스에 대한 접근을 제한하는 정책으로, Read-Only Access를 사용하면 AWS 리소스에 대한 접근을 제한할 수 있습니다.

1.1.3. IAM의 구성

01. IAM의 구성



02. IAM의 구성

- IAM의 구성은 IAM 콘솔에서 이루어집니다.

- .

- .

IAM > 사용자

Identity and Access Management(IAM)

Q IAM 검색

대시보드

▼ 액세스 관리

사용자 그룹
사용자
역할
정책
ID 제공업체
계정 설정
루트 액세스 관리
신규

사용자 (0) 정보

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

Q 검색

사용자 이름

▲

경로

▼

그룹

▼

마지막 활동

▼

MFA

▼

암호 수명

▼

콘솔 마지막 로그인

▼

표시할 리소스 없음

진단
기준

양호기준

: 관리자 권한을 보유한 다수 계정이 존재하지 않고 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우

취약기준

: 관리자 권한을 보유한 다수 계정이 존재하거나 불필요한 계정이 존재할 경우

 :

11

- . ->

-     **FullAccess**   -> 

[illegible]

[illegible]

1단계

신뢰할 수 있는 엔터티 선택

2단계

권한 추가

3단계

이름 지정, 검토 및 생성

권한 추가 정보

권한 정책 (1) 정보

선택한 서비스 연결 역할에는 다음 정책이 필요합니다.

정책 이름 🔗

▲ | **유형**

📄 [AmazonEKSServiceRolePolicy](#)

AWS 관리형

AmazonEKSServiceRolePolicy

A Service-Linked Role required for Amazon EKS to call AWS services on your behalf.

```

1  {
2    "Version": "2012-10-17",
3    "Statement": [
4      {
5        "Effect": "Allow",
6        "Action": [
7          "ec2:CreateNetworkInterface",
8          "ec2:DeleteNetworkInterface",
9          "ec2:DetachNetworkInterface",
10         "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
11         "ec2:CreateSecurityGroup",
12         "ec2:CreateNetworkInterfacePermission"
13       ],
14       "Resource": "*"
15     },
16     {
17       "Effect": "Allow",
18       "Action": [
19         "ec2:DescribeAccountAttributes",
20         "ec2:DescribeAddresses",

```


1.2. IAM 用户 组 用户

用户

用户 组

用户 组 1 1 用户 组 用户 。

用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 1 1 用户 组 。

用户 组

1. 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 。

用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 。

用户 组 用户 组 用户 组 。

2. 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 。

(1 用户 组 1 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组)

用户 组

1. IAM 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组 用户 组

사용자 (0) 정보

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

Q 검색

사용자 이름

경로

그림

마지막 활동

MFA

표시할 리소스 없음

2.

--	--	--	--

1

--

1

--

--	--

--	--	--

--	--

--	--

진단
기준

양호기준

: IAM 사용자 계정을 1인 1계정으로 사용하고 있는 경우

취약기준

: IAM 사용자 계정을 1인 1계정으로 사용하고 있지 않은 경우






 . -> 






 . -> 



SSO

1.3. IAM

       .

       .



SK     .

  !   ,     .

01.    .

Identity and Access Management(IAM)

Q IAM 검색

대시보드

▼ 액세스 관리

사용자 그룹

사용자

역할

정책

ID 제공업체

계정 설정

태그가 업데이트되었습니다.

사용자 (1) 정보

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

Q 검색

☐	사용자 이름	▲	경로	▼	그룹	▼	마지막 활동	▼
☐	testAccount		/		0		-	

02. '  '       .

요약

ARN
user/testAccount

생성됨
September 11, 2025, 12:37 (UTC+09:00)

콘솔 액세스
비활성화됨

마지막 콘솔 로그인
-

액세스 키 1
액세스 키 만들기

- 권한
- 그룹
- 태그 (3)
- 보안 자격 증명
- 마지막 액세스

태그 (3)	
태그는 리소스를 식별, 정리 또는 검색하는 데 도움이 되도록 AWS 리소스에 추가할 수 있는 키-값 페어입니다.	
키	값
목적	테스트
권한	EKS 한정 권한 부여
생성일자	2025-09-11

이 IAM 사용자에 대한 액세스 키를 생성할 수 있습니다. 이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

진단 기준	양호기준 : 사용자 정보(이름, 이메일, 부서 등)가 IAM 사용자 태그에 설정되어 있을 경우
	취약기준 : 사용자 정보(이름, 이메일, 부서 등)가 IAM 사용자 태그에 설정되어 있지 않을 경우
비고	Organizations 서비스 사용을 통해 계정을 관리하는 경우 AD 계정을 연동하여 사용하기 때문에 계정 정보를 태그 하지 않아도 양호로 처리될 수 있음

이 IAM 사용자에 대한 액세스 키를 생성할 수 있습니다. 이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

이 IAM 사용자에 대한 액세스 키를 생성할 수 있습니다. 이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

이 IAM 사용자에 대한 액세스 키를 생성할 수 있습니다. 이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

이 IAM 사용자에 대한 액세스 키를 생성할 수 있습니다. 이 키를 사용하여 AWS 콘솔에 로그인할 수 있습니다.

SSO 1111 11 11 111 11 1111 111111 1111 111 1111 .

1.4. IAM

IAM          .

       ,       .



    , **RBAC**    .

    .

  **EKS**  

EKS Manager [] -> **EKS**  ,  

manager A[],

manager B[],

manager C[]

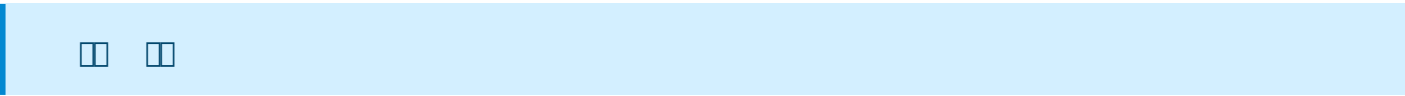
***EKS**    **EKS Manager**     .




RBAC   **EKS**  

manager A[] - **EKS Viewer**[] -> **EKS**   

manager B[] - **EKS Viewer**[] , **EKS Writer**[] -> **EKS**   ,  



01. [IAM] -> [] -> [] -> []

aws

Q 검색

[알트+S]

☰ IAM > 사용자 그룹

Identity and Access Management(IAM)

Q IAM 검색

대시보드

▼ 액세스 관리

사용자 그룹

사용자

역할

정책

ID 제공업체

사용자 그룹 (1) 정보

사용자 그룹은 IAM 사용자의 컬렉션입니다. 그룹을 사용하여 사용자 컬렉션에 대한 권한을 지정합니다.

Q 검색

☐ 그룹 이름

▲ 사용자

☐ testGroup

02. [] [] [] [] [] ([, ,])

testGroup 정보

요약

사용자 그룹 이름

testGroup

생성 시간

September 11, 2025, 20:37 (UTC+09:00)

ARN

arn:av

사용자 (1)

권한

액세스 관리자

이 그룹의 사용자 (1)

IAM 사용자는 AWS에 생성하는 엔터티로, 이 엔터티를 사용하여 AWS와 상호 작용하는 사람 또는 애플리케이션을 나타냅니다.

Q 검색

☐ 사용자 이름

☐ testAccount

03. IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우
IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재할 경우

사용자
(1)

권한

액세스 관리자

권한 정책 (1) 정보

최대 10개의 관리형 정책을 연결할 수 있습니다.

검색

모든 유형

정책 이름

유형

연결된 엔터티

AdministratorAccess

AWS 관리형 - 직무

2

진단 기준

양호기준

: IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우

취약기준

: IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재할 경우

진단 기준 : IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우
취약 기준 : IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재할 경우

진단 기준 :

IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우

IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재할 경우
RBAC (Role-Based Access Control) 기반의 권한 관리 시스템을 도입하여, 사용자별 권한을 명확히 정의하고 관리하는 것을 의미한다.

진단 기준 : IAM 그룹에 포함된 사용자 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않을 경우

진단 기준

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1.5. Key Pair

EC2를 실행할 때 Key Pair를 지정해야 합니다.

Key Pair는 EC2 인스턴스에 연결된 키 쌍으로, 인스턴스에 로그인할 때 사용됩니다.

Key Pair를 생성하고 EC2 인스턴스에 연결합니다.

KeyPair를 생성하고 EC2 인스턴스에 연결합니다.

01. EC2를 실행할 때 Key Pair를 지정합니다.

*Key Pair를 생성하고 AWS 콘솔에 업로드합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', '제한', and '인스턴스'. The main area displays a table of EC2 instances. The table has columns for 'Name', '인스턴스 ID', '인스턴스 상태', and '인스턴스 유형'. One instance, 'i-0f363954702bedbab', is highlighted in blue, indicating it is in the '실행 중' (Running) state. The '키 페어 이름' (Key Pair Name) column shows 'security_test'.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형
-	i-0ae3b7d4388308264	종료됨	t2.micro
-	i-0f363954702bedbab	실행 중	t2.micro

진단
기준

양호기준

: Key Pair(PEM)를 통해 EC2 인스턴스에 접근할 경우

취약기준

: Key Pair(PEM)가 아닌 일반 패스워드로 EC2 인스턴스에 접근할 경우

□□ : EC2 □□□□ □□□ □ Key Pair □ □□□ □□□ ?

11

□ **Key Pair** □□□ □□ □□□□ . - □□









1.6. Key Pair



Key Pair ☐ ☐ **EC2** ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ,
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐.

*         .

1. **Keypair** 2. **S3** , **USB** 3. **Key** 4. **Value** 5. **Key** 6. **Value** 7. **Key** 8. **Value** 9. **Key** 10. **Value** 11. **Key** 12. **Value** 13. **Key** 14. **Value** 15. **Key** 16. **Value** 17. **Key** 18. **Value** 19. **Key** 20. **Value** 21. **Key** 22. **Value** 23. **Key** 24. **Value** 25. **Key** 26. **Value** 27. **Key** 28. **Value** 29. **Key** 30. **Value** 31. **Key** 32. **Value** 33. **Key** 34. **Value** 35. **Key** 36. **Value** 37. **Key** 38. **Value** 39. **Key** 40. **Value** 41. **Key** 42. **Value** 43. **Key** 44. **Value** 45. **Key** 46. **Value** 47. **Key** 48. **Value** 49. **Key** 50. **Value** 51. **Key** 52. **Value** 53. **Key** 54. **Value** 55. **Key** 56. **Value** 57. **Key** 58. **Value** 59. **Key** 60. **Value** 61. **Key** 62. **Value** 63. **Key** 64. **Value** 65. **Key** 66. **Value** 67. **Key** 68. **Value** 69. **Key** 70. **Value** 71. **Key** 72. **Value** 73. **Key** 74. **Value** 75. **Key** 76. **Value** 77. **Key** 78. **Value** 79. **Key** 80. **Value** 81. **Key** 82. **Value** 83. **Key** 84. **Value** 85. **Key** 86. **Value** 87. **Key** 88. **Value** 89. **Key** 90. **Value** 91. **Key** 92. **Value** 93. **Key** 94. **Value** 95. **Key** 96. **Value** 97. **Key** 98. **Value** 99. **Key** 100. **Value**

111

Key Pair ☐ ☐ , ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐ **Key Pair** ☐ ☐ ☐☐☐☐

☐☐☐☐ ☐ .



01. [][][] [] **Key Pair** [][][] [][][][] [][], [][] [][] [][] [][][][]
[][] [][][] .

진단 기준	양호기준	: Key Pair(PEM) File의 보관 위치가 쉽게 유추할 수 없는 공간에 보관되어 있을 경우
	취약기준	: Key Pair(PEM) File의 보관 위치가 다수 접근이 가능한 공용 공간(퍼블릭 S3, EC2 "Admin Console(/)" 디렉터리 등)에 보관되어 있을 경우

 : **Key pair**      ?  **Key Pair**  

 ?

11 :

usb 1 1111 1111 . - 11

1111 111 111 111 1111 1111 . - 11

1111 S3 111 1111 1111 . - 11

111 1111 11111 11 1111 . - 11

111 S3 1111 1111 - 11

22

root

 . ->

1.8. Admin Console

Access Key



1. Access Key

Access key AWS IAM 콘솔에서 생성된 키입니다. 이 키를 사용하여 AWS API를 호출할 수 있습니다.

07. IAM 콘솔에서 **AWS root** 사용자에 대해 액세스 키를 생성합니다.

Access Key 생성 후 IAM 콘솔에서 생성된 키를 복사합니다.

이 **Access Key** ID와 **Access Key** Secret을 사용하여 AWS CLI를 구성합니다. 60일 동안 유효하며 **Access Key** Secret은 한 번만 표시됩니다.

2. 보안 권장 사항

AWS IAM 콘솔에서 보안 권장 사항을 확인합니다.

보안 권장 사항 1



루트 사용자에게 대해 MFA 추가

루트 사용자에게 대해 MFA 추가 - 루트 사용자에게 대해 다중 인증(MFA)을 활성화하여 이 계정의 보안을 강화합니다.



루트 사용자에게 활성 액세스 키가 없음

루트 사용자 대신 IAM 사용자에게 연결된 액세스 키를 사용하면 보안을 향상됩니다.

3. IAM

01. IAM 사용자 생성 및 액세스 키 생성 (IAM 사용자 생성)

내 보안 자격 증명 Root user 정보

루트 사용자는 이 계정의 모든 AWS 리소스에 액세스할 수 있으며 다음 [모범 사례](#)를 수행하는 것이 좋습니다. AWS 자격 증명의 유형과 사용 방식에 대해 자세히 알아보려면 [AWS 일반 참조의 AWS 보안 자격 증명](#)을 참조하세요.

활당된 MFA 없음
보안 모범 사례에 따라 MFA를 할당하는 것이 좋습니다.

MFA 할당

계정 세부 정보

작업 ▼

계정 이름
minwoo

이메일 주소

mir

AWS 계정 ID

정규 사용자 ID



엑세스 키 (0)

엑세스 키 만들기

엑세스 키를 사용하여 AWS CLI, AWS Tools for PowerShell, AWS SDK 또는 직접 AWS API 호출을 통해 AWS에 프로그래밍 방식 호출을 전송합니다. 한 번에 최대 두 개의 엑세스 키(활성 또는 비활성)를 가질 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

엑세스 키 ID	생성 날짜	마지막으로 사용한 엑세스 키	마지막으로 사용된 리전	마지막으로 사용한 서비스	상태
----------	-------	-----------------	--------------	---------------	----

엑세스 키 없음

엑세스 키와 같은 장기 자격 증명을 사용하지 않는 것이 모범 사례입니다. 대신 단기 자격 증명을 제공하는 도구를 사용하세요. [자세히 알아보기](#)

엑세스 키 만들기



양호기준

: AWS Admin Console 계정에 Access Key가 존재하지 않고 IAM 사용자 계정에 대한 Access Key 사용 주기가 60일 이내일 경우

진단
기준

취약기준

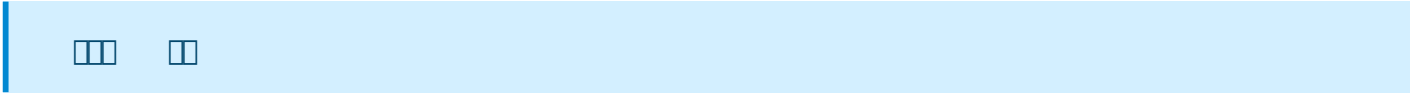
: AWS Admin Console 계정에 Access Key가 존재하거나 IAM 사용자 계정에 대한 Access Key 사용 주기가 60일 초과일 경우

root **Access Key** **60**

root **Access Key** **60**



1.9 MFA (Multi-Factor Authentication)

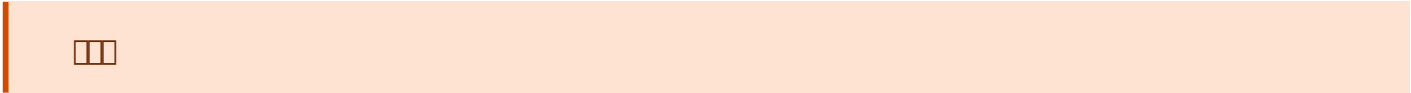


MFA,   2 , OTP,    .  ,    

        .



MFA     .

1단계

☒ MFA 디바이스 선택

2단계

☐ 디바이스 설정

MFA 디바이스 선택 info

MFA device name
디바이스 이름
이 이름은 이 디바이스의 식별 ARN에 사용됩니다.

최대 64자까지 입력할 수 있습니다. 유효한 문자: A-Z, a-z, 0-9, 및 + = , . @ _ -(하이픈)

MFA device
디바이스 옵션
사용자 이름과 암호 외에도 이 디바이스를 사용하여 계정에 인증합니다.

☒**패스키 또는 보안 키**
지문, 얼굴 또는 화면 잠금을 사용하여 인증합니다. 이 디바이스에서 패스키를 생성하거나 FIDO2 보안 키와 같은 다른 디바이스를 사용하세요.

☐**인증 관리자 앱**
모바일 디바이스 또는 컴퓨터에 설치된 앱에서 생성된 코드를 사용하여 인증합니다.

☐**하드웨어 TOTP 토큰**
하드웨어 TOTP 토큰 또는 기타 하드웨어 디바이스에서 생성된 코드를 사용하여 인증합니다.

         MFA     ?

요약

ARN
arn:aws:iam::[redacted]

생성됨
September 11, 2025, 12:37 (UTC+09:00)

콘솔 액세스
비활성화된

마지막 콘솔 로그인
-

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] ai api [redacted] [redacted]

기술진단 툴

상세결과 보고서 작성 자산 비교 RMS Util 보안진단 도우미(AI)

자산 유형클라우드 콘솔

자산 종류AWS

취약점 명MFA (Multi-Factor Authentication) 설정

궁금증콘솔 액세스가 비활성화 된 계정도 MFA를 설정해야할까요?

특이사항

네, 콘솔 액세스가 비활성화된 계정도 MFA를 설정해야 합니다.

그 이유는 다음과 같습니다.

- 방어 심층(Defense-in-Depth) 원칙:** 콘솔 액세스 비활성화는 하나의 보안 계층입니다. 해당 계정이 실수나 악의적인 공격으로 재활성화될 경우를 대비해 MFA라는 추가 보안 계층을 두는 것이 안전합니다.
- 프로그래밍 방식 액세스(Access Key) 위험:** 콘솔 로그인이 비활성화된 IAM 사용자라도 Access Key와 Secret Key를 통한 API 호출은 가능할 수 있습니다. 만약 이 키가 탈취되면 MFA 없이도 해당 계정의 권한으로 모든 작업을 수행할 수 있는 심각한 위협이 됩니다.
- Root 사용자 계정의 경우:** 질문의 대상이 AWS 계정의 Root 사용자인 경우, 이는 계정의 모든 권한을 가지므로 콘솔 액세스 여부와 관계없이 MFA 설정이 필수 보안 항목입니다.

결론적으로, 현재 사용하지 않거나 콘솔 접근이 비활성화된 계정일지라도 잠재적 위협에 대비하고 보안 모범 사례를 준수하기 위해 MFA를 설정하는 것을 강력히 권고합니다.

사용 모델gemini-2.5-pro

API Key필수 아님

분석

[redacted] [redacted]

01. [IAM] -> [redacted] -> [redacted] [redacted] MFA [redacted] [redacted] [redacted]

Identity and Access Management(IAM)

IAM 검색

대시보드

▼ 액세스 관리

사용자 그룹

사용자

역할

정책

ID 제공업체

계정 설정

루트 액세스 관리 [신규](#)

▼ 보고서 액세스

Access Analyzer

사용자 (1) 정보

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

검색

☐	사용자 이름	경로	그룹	마지막 활동	MFA	암호 수명
☐	testAccount	/	1	-	패스키 및 보안 키	-

□ □ □

양호기준

진단
기준

: AWS 계정 및 IAM 사용자 계정 로그인 시 MFA가 활성화 되어 있을 경우

취약기준

: AWS 계정 및 IAM 사용자 계정 로그인 시 MFA가 비활성화 되어 있을 경우

비고

MFA 인증을 사용하지 않고 SSO 인증을 통해서 로그인할 경우 양호로 처리될 수 있음

□ □ : □ □ □ □ □ MFA □ □ □ □ □ □

□ □ : MFA □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

























* **AWS** ☐☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐ , ☐☐☐☐☐☐☐☐ ☐ ☐ ☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

<

Q IAM 검색

▼ 액세스 관리

루트 액세스 관리 신규

자격 증명 보고서

정보

정보

이 AWS 계정은 다음과 같은 기본 암호 정책을 사용합니다.

- 대문자
- 소문자
- 숫자
- 영숫자를 제외한 문자

정보

AWS는 지연 시간을 줄일 수 있도록 리전 STS 엔드포인트의 사용을 권장합니다. 리전 STS 엔드포인트로부터의 세션 토큰은 모 (<https://sts.amazonaws.com>)로부터의 세션 토큰은 기본적으로 활성화된 AWS 리전에서만 유효합니다. 계정에 대해 새 리전을 발급할 수 있습니다.

--	--

--	--

--	--	--

--	--

--	--

--	--	--

--	--

정보

정보

이 AWS 계정은 다음과 같은 기본 암호 정책을 사용합니다.

- 대문자
- 소문자
- 숫자
- 영숫자를 제외한 문자

- 비밀번호가 만료되지 않음
- AWS 계정 이름 또는 이메일 주소와 동일할 수 없음

정보

AWS는 자연 시간을 줄일 수 있도록 리전 STS 엔드포인트의 사용을 권장합니다. 리전 STS 리전에 대해 유효합니다. 리전 STS 엔드포인트를 사용할 경우 토큰 (https://sts.amazonaws.com)로부터의 세션 토큰은 기본적으로 활성화된 AWS 리전(영향하려는 경우 리전 STS 엔드포인트로부터의 세션 토큰을 사용하여AWS에서 유효한 세션 토큰을 발급할 수 있습니다).

편집

--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--

--	--

--	--

--	--	--

--	--	--	--

--	--	--

1

--	--

암호 정책

☐ IAM 기본값

기본 암호 요구 사항을 적용합니다.

☒ 사용자 지정

사용자 지정 암호 요구 사항을 적용합니다.

암호 최소 길이.

최소 문자 길이를 적용합니다.

8

자

6~128 사이여야 합니다.

암호 강도

☐ 1개 이상의 라틴 알파벳 대문자(A-Z) 필수

☐ 1개 이상의 라틴 알파벳 소문자(a-z) 필수

☐ 1개 이상의 숫자 필수

☐ 영숫자를 제외한 문자(! @ # \$ % ^ & * () _ + - = [] | ') 1개 이상 필수

기타 요구 사항

☐ 암호 만료 활성화

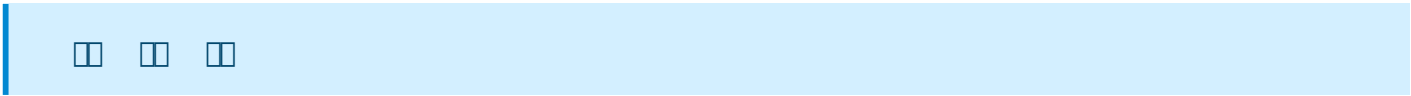
☐ 암호 만료 시 관리자 재설정 필요

☐ 사용자 자신의 암호 변경 허용

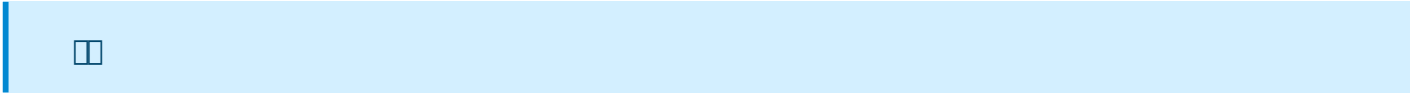
☐ 암호 재사용 제한

취소

변경 사항 저장



진단 기준	양호기준 : Admin Console 및 IAM 계정의 패스워드 복잡성 기준 준수 및 암호 만료/재사용 제한을 설정하고 있을 경우
	취약기준 : Admin Console 및 IAM 계정의 패스워드 복잡성 기준 준수 및 암호 만료/재사용 제한을 설정하고 있지 않을 경우
비고	



1.11 EKS 클러스터 생성

필수 단계

EKS를 AWS IAM을 사용하여 생성합니다.

생성된 클러스터는 IAM을 사용하여 접근할 수 있습니다.

EKS를 사용하여 클러스터를 생성합니다.

이 클러스터는 IAM을 사용하여 접근할 수 있습니다. (RBAC)을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다.

※ aws-auth ConfigMap 변경 시에는 잘못된 형식의 aws-auth 컨피그맵으로 인해 Cluster에 대한 접근 권한을 잃을 수 있어 ConfigMap을 변경해야 하는 경우 도구(eksctl, keikoproj의 aws-auth, AWS IAM Authenticator CLI)를 사용해야 합니다.

참고

이 AWS IAM을 사용하여 생성된 클러스터는 IAM을 사용하여 접근할 수 있습니다. EKS를 사용하여 클러스터를 생성합니다.

이 클러스터는 IAM을 사용하여 접근할 수 있습니다. EKS Shell을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다. RBAC을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다.

참고

참고

이 클러스터는 IAM을 사용하여 접근할 수 있습니다. EKS를 사용하여 클러스터를 생성합니다. RBAC을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다.

AWS Console을 사용하여 클러스터를 생성합니다. kubectl을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다.

- ConfigMap을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다. (aws-auth, aws-iam-authenticator, eksctl, keikoproj의 aws-auth, AWS IAM Authenticator CLI)

```
kubectl get configmap aws-auth -n kube-system -o yaml
```

- ClusterRole을 사용하여 클러스터에 접근할 수 있습니다. (aws-auth, aws-iam-authenticator, eksctl, keikoproj의 aws-auth, AWS IAM Authenticator CLI)

kubectl get clusterrole

rasecureJDH:~/environment \$ kubectl get clusterrole

NAME	CREATED AT
admin	2024-02-07T03:23:41Z
aws-node	2024-02-07T03:25:03Z
cluster-admin	2024-02-07T03:23:41Z
cluster-pod-reader	2024-02-14T05:09:53Z
edit	2024-02-07T03:23:41Z
eks:addon-manager	2024-02-07T03:23:50Z
eks:az-poller	2024-02-07T03:23:47Z
eks:certificate-controller-approver	2024-02-07T03:23:47Z

❏ ❏ ❏

EKS ❏ ❏❏❏ ❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏ , ❏❏❏❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏ ❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏
❏❏ - ❏❏

EKS ❏❏❏❏ ❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏
❏❏ - ❏❏

❏❏

EKS ❏ **AWS** ❏ ❏❏❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ **SK** ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ ❏❏❏❏ .

1.12 EKS 部署 集群 和 节点

部署 节点

部署 节点 = 部署 K8S RBAC 策略 和 部署 节点 策略

Cluster 策略 和 节点 策略 部署 节点 策略 部署 节点

部署 节点

01. "部署 节点 (SA)" 部署 Pod 部署 "RBAC(部署 节点 策略)" 部署 节点 .

02. 部署 节点 RBAC 策略 , 部署 节点 Token 部署 节点 .

03. 部署 节点 部署 节点 部署 节点 default 部署 节点 部署 节点 , Token 部署 节点 部署 节点 部署 节点 .

04. 部署 节点 K8S API 部署 节点 部署 节点 , 部署 节点 部署 节点 K8S API 部署 节点 部署 节点 Token 部署 节点 部署 节点 .

05. "automountServiceAccountToken" 部署 false 部署 部署 部署 SA 部署 部署 部署 部署 部署 部署 .

部署

K8S 部署 部署 部署 .

部署 , 部署 , 部署 , 部署 , 部署 部署 k8s 部署 部署 部署 部署 部署 部署 部署 部署 .

部署 部署

01. 部署 SA 部署 部署 default SA 部署 部署 automount 部署 部署 部署 default SA 部署 部署 部署 .

```
kubectl get serviceaccount default -o yaml
```

가. 서비스 어카운트 토큰 자동 마운트 비활성화

1) 서비스 어카운트 토큰 자동 마운트 비활성화 여부 확인

```
kubectl get serviceaccount default -o yaml
```

```
export - ip-172-31-46-4.a x Immediate (Javascript (br x +)
```

```
~/environment $ kubectl get serviceaccount default -o yaml
apiVersion: v1
automountServiceAccountToken: true
kind: ServiceAccount
metadata:
  creationTimestamp: "2024-02-07T03:23:53Z"
  name: default
  namespace: default
  resourceVersion: "1942270"
  uid: d02d319f-6314-461c-aded-
~/environment $
```

* "automountServiceAccountToken" 값이 true이면 자동 마운트 활성화, false이면 비활성화

1. 자동 마운트 활성화

automountServiceAccountToken 값을 false로 설정하여 자동 마운트 비활성화 -> 실행

automountServiceAccountToken 값을 true로 설정하여 자동 마운트 활성화 -> 실행

automountServiceAccountToken 값을 true로 설정하여 자동 마운트 활성화 (namespace : default) -> 실행

2. 자동 마운트 비활성화