

# AWS에서 ISE(Identity Services Engine) 버전 3.4 배포

## 목차

---

### [소개](#)

### [사전 요구 사항](#)

#### [요구 사항](#)

#### [사용되는 구성 요소](#)

### [구성](#)

#### [1부: SSH 키 쌍 집합 생성](#)

#### [2부: CFT\(CloudFormation Template\)를 사용하여 ISE 구성](#)

#### [3부: Amazon 머신 이미지\(AMI\)를 사용하여 ISE 구성](#)

### [다음을 확인합니다.](#)

#### [CFT를 사용하여 구축된 ISE 인스턴스에 액세스](#)

#### [AMI를 사용하여 구축된 ISE 인스턴스에 액세스](#)

#### [ISE GUI 액세스](#)

#### [터미널에서 SSH를 통해 CLI 액세스](#)

#### [PuTTY를 사용하여 SSH를 통해 CLI 액세스](#)

### [문제 해결](#)

#### [잘못된 사용자 이름 또는 비밀번호](#)

#### [솔루션](#)

### [알려진 결함](#)

---

## 소개

이 문서에서는 다음을 사용하여 AWS에서 Cisco ISE를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- CloudFormation 템플릿(CFT)
- Amazon 머신 이미지(AMI)

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 이 구축을 진행하기 전에 다음 항목에 대해 미리 알고 있는 것이 좋습니다.

- Cisco ISE(Identity Services Engine)
- AWS EC2 인스턴스 관리 및 네트워킹
- SSH 키 쌍 생성 및 사용
- AWS의 VPC, 보안 그룹 및 DNS/NTP 구성에 대한 기본 이해

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Identity Services Engine(ISE)
- Amazon Web Services(AWS) 클라우드 콘솔

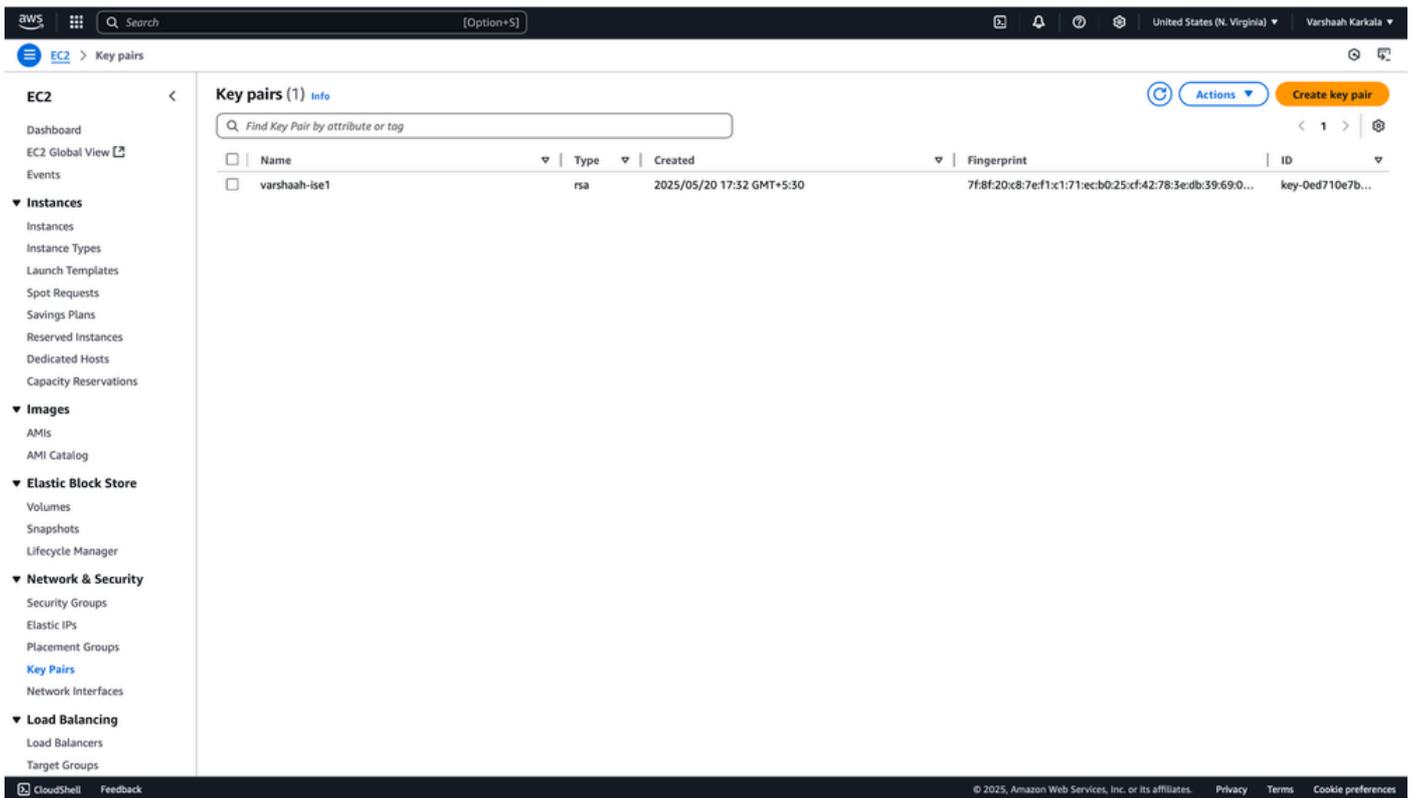
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

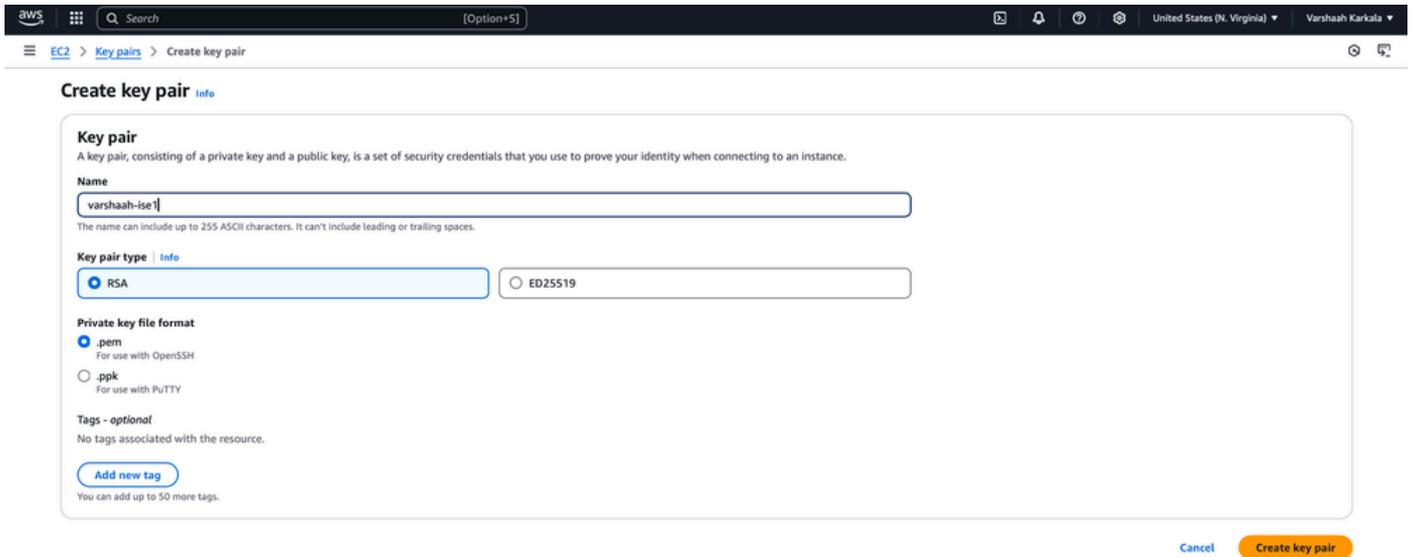
### 1부: SSH 키 쌍 집합 생성

1. 이 구축에서는 기존 키 쌍을 사용하거나 새 키 쌍을 생성할 수 있습니다.

2. 새 쌍을 생성하려면 EC2 > Network and Security > Key Pairs로 이동하고 create key pair(키 쌍 생성)를 클릭합니다.



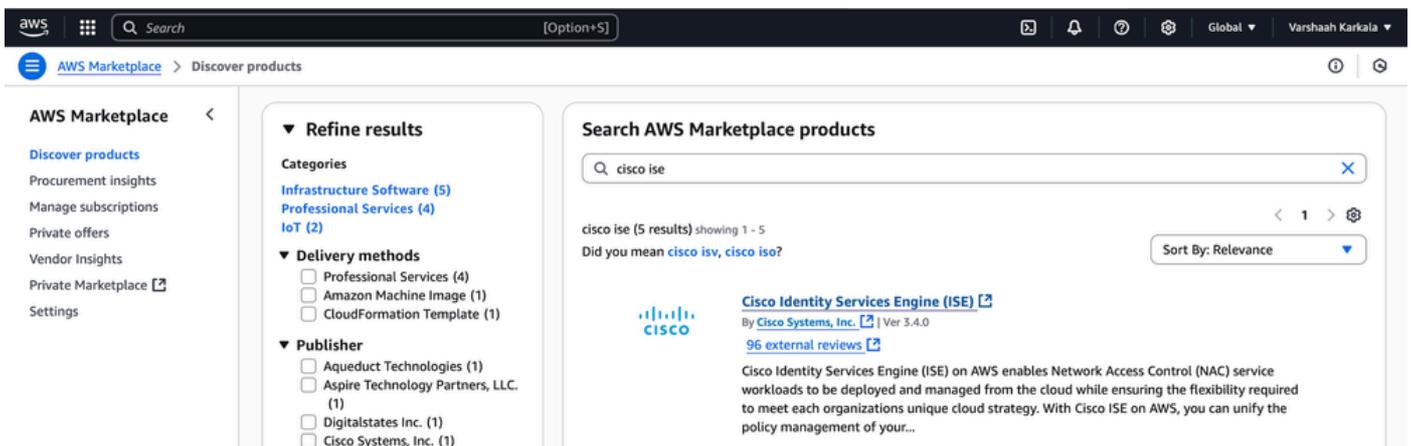
3. 키 쌍 이름을 입력하고 키 쌍 생성을 클릭합니다.



키 쌍 파일(.pem)이 로컬 시스템에 다운로드됩니다. EC2 인스턴스를 시작한 후에는 이 방법만이 EC2 인스턴스에 액세스할 수 있으므로 이 파일을 안전하게 유지해야 합니다.

## 2부: CFT(CloudFormation Template)를 사용하여 ISE 구성

1. [AWS Management Console](#)에 [로그인하여](#) AWS Marketplace 서브스크립션을 검색합니다.
2. 검색 막대에서 "cisco ise"를 입력하고 결과에서 Cisco ISE(Identity Services Engine)를 선택합니다. Subscribe(구독)를 클릭합니다.



aws marketplace

Search

English Hello, Varshaah Karkala

About Categories Delivery Methods Solutions Resources Your Saved List Become a Channel Partner Sell in AWS Marketplace Amazon Web Services Home Help

AWS Marketplace Cisco Identity Services Engine (ISE) Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE)

### Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE) Info

To create a subscription, review the pricing information and accept the terms for this software.

**Offer details** Info

Offer ID bstrtrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Offer type Public	Deployed on AWS Yes
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------	------------------------

**Pricing details**

Pricing and entitlements for this product are managed through an external billing relationship between you and the vendor. You activate the product by supplying a license purchased outside of AWS Marketplace, while AWS provides the infrastructure required to launch the product. AWS Subscriptions have no end date and may be canceled any time. However, the cancellation won't affect the status of the external license. Additional AWS infrastructure costs apply. To estimate your infrastructure costs, use the [AWS Pricing Calculator](#).

**Total amount**

<b>Total cost</b> <b>\$0.00</b>	<b>Additional costs</b> AWS infrastructure costs apply	<b>Tax details</b> Additional taxes may apply
------------------------------------	---	--

**Terms and conditions** [Download EULA\(s\)](#)

By subscribing to this software, you agree to the pricing terms and the seller's [End User License Agreement \(EULA\)](#). You also agree and acknowledge that AWS may, on your behalf, share information about this transaction (including your payment terms) with the respective seller, reseller or underlying provider, as applicable, in accordance with the [AWS Privacy Notice](#). AWS will issue invoices and collect payments from you on behalf of the seller through your AWS account. Your use of AWS services is subject to the [AWS Customer Agreement](#) or other agreement with AWS governing your use of such services. If you are receiving a private offer from a channel partner, you may click [here](#) (for CPPO transaction) or [here](#) (for SPPO transaction) for more information on the channel partner.

**Purchase details** Info

Offer ID bstrtrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Total cost \$0.00	Additional costs AWS infrastructure costs apply
<b>Tax details</b> Additional taxes may apply			

[Back](#) [Subscribe](#)

3. 가입 후, Launch Your Software를 선택합니다.

aws marketplace

Search

English Hello, Varshaah Karkala

About Categories Delivery Methods Solutions Resources Your Saved List Become a Channel Partner Sell in AWS Marketplace Amazon Web Services Home Help

AWS Marketplace Cisco Identity Services Engine (ISE) Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE)

### Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE) Info

To create a subscription, review the pricing information and accept the terms for this software.

✔ You successfully purchased Cisco Identity Services Engine (ISE)  
Your AWS Marketplace agreement was created. You can launch your software or [Manage subscriptions](#).

[Launch your software](#)

**Offer details** Info

Offer ID bstrtrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Offer type Public	Deployed on AWS Yes
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------	------------------------

4. Fulfillment 옵션에서 CloudFormation 템플릿을 선택합니다. 인스턴스를 구축할 소프트웨어 버전 (ISE 버전), Region(지역)을 선택하고 Continue(계속)를 클릭하여 Launch(시작)를 클릭합니다.



[Product Detail](#) [Subscribe](#) [Configure](#)

## Configure this software

Choose a fulfillment option and software version to launch this software.

**Fulfillment option**

CloudFormation Template

**CloudFormation Template**  
Deploy a complete solution configuration using a CloudFormation template

Cisco Identity Services Engine (ISE)

**Software version**

3.4.0 (Aug 07, 2024)

**Whats in This Version**

Cisco Identity Services Engine (ISE)  
running on c5.4xlarge

[Learn more](#)

**Region**

US East (N. Virginia)

### Pricing information

This is an estimate of typical software and infrastructure costs based on your configuration. Your actual charges for each statement period may differ from this estimate.

### Software Pricing

Cisco Identity Services Engine (ISE) **\$0 /hr**

**BYOL**  
running on c5.4xlarge

5. 다음 페이지에서 작업으로 CloudFormation 실행을 선택합니다.



[Product Detail](#) [Subscribe](#) [Configure](#) [Launch](#)

## Launch this software

Review the launch configuration details and follow the instructions to launch this software.

**Configuration details**

**Fulfillment option** Cisco Identity Services Engine (ISE)  
Cisco Identity Services Engine (ISE)  
running on c5.4xlarge

**Software version** 3.4.0

**Region** US East (N. Virginia)

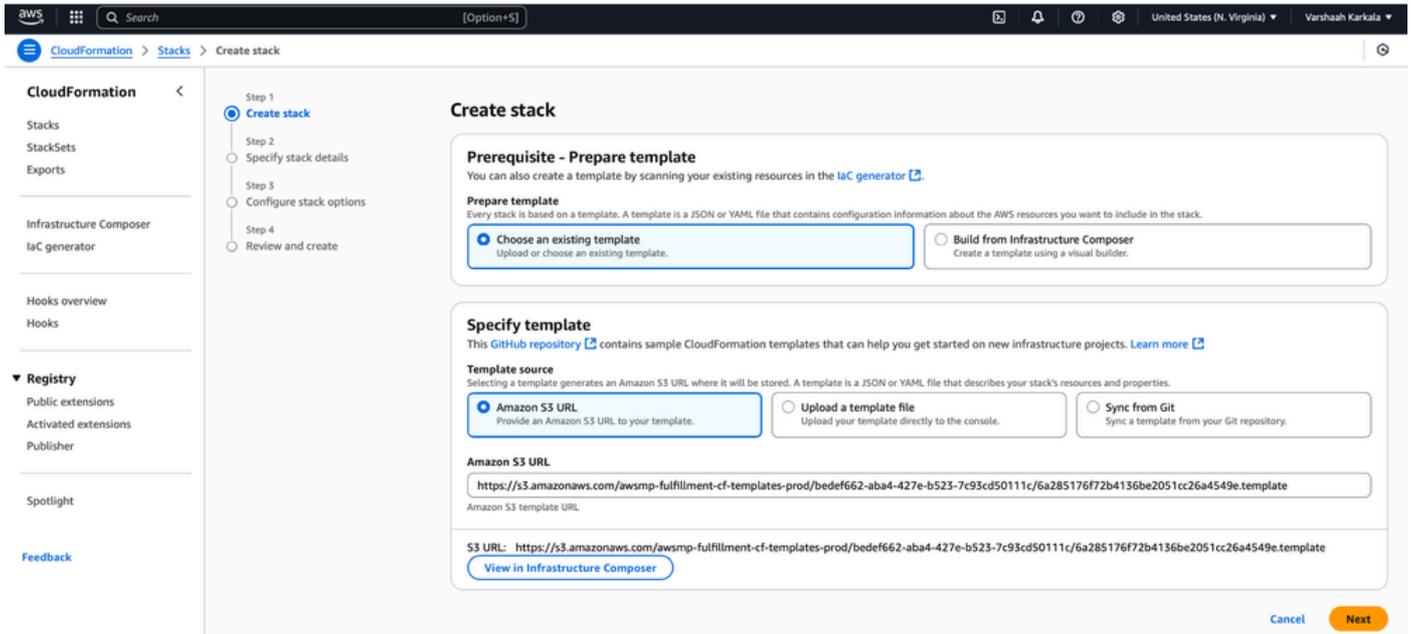
[Usage instructions](#)

**Choose Action**

Launch CloudFormation  Choose this action to launch your configuration through the AWS CloudFormation console.

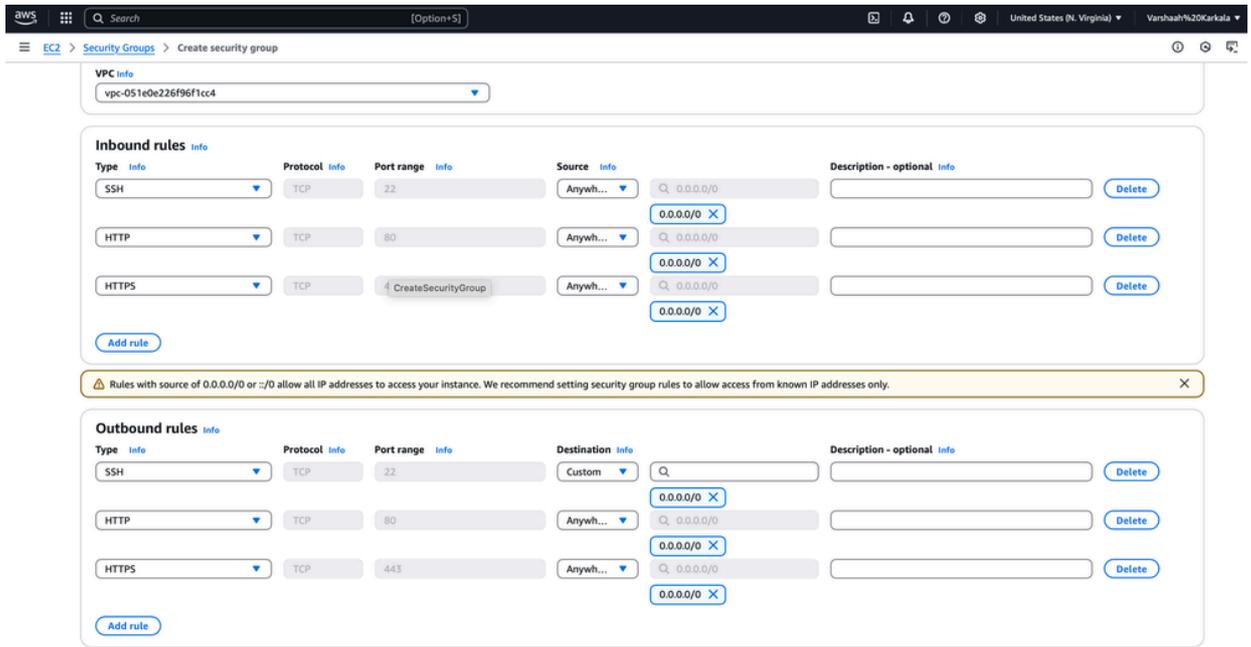
[Launch](#)

6. 스택 설정에서 기본 설정을 유지하고 다음을 클릭합니다.



## 7. 필수 매개변수를 입력합니다.

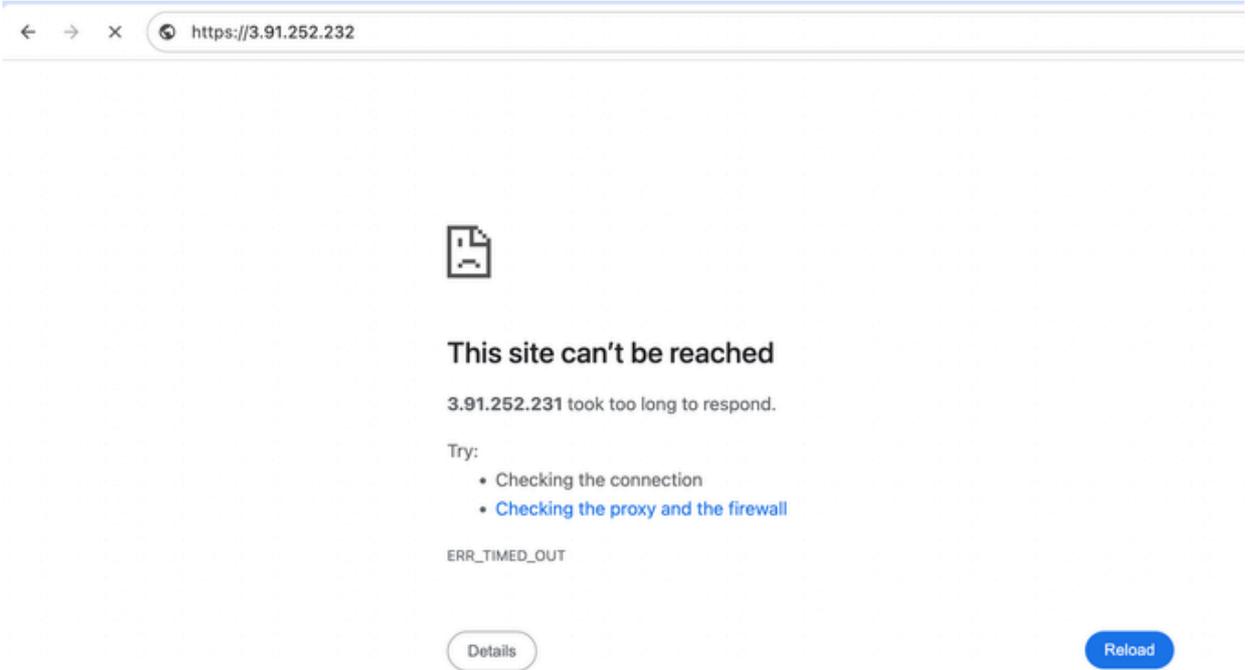
- 스택 이름: 스택의 고유한 이름을 제공합니다.
- 호스트 이름: ISE 노드의 호스트 이름을 할당합니다.
- 키 쌍: 나중에 EC2 인스턴스에 액세스하기 위해 생성되었거나 이미 존재하는 키 쌍을 선택합니다.
- 관리 보안 그룹:
  - 기본 보안 그룹(아래 표시)을 사용하거나 EC2 대시보드를 통해 사용자 지정 보안 그룹을 생성합니다.
  - 새 보안 그룹을 생성하려면 EC2 Dashboard(EC2 대시보드)로 이동하고 Network and Security(네트워크 및 보안) > Security Groups(보안 그룹)로 이동하여 새 보안 그룹을 생성합니다.
  - Create security group(보안 그룹 생성)을 클릭하고 필요한 세부사항을 입력합니다.
  - 필요한 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 허용하도록 보안 그룹이 구성되었는지 확인합니다. 예를 들어 CLI 액세스를 위해 IP 주소에서 SSH(포트 22) 액세스를 활성화합니다.



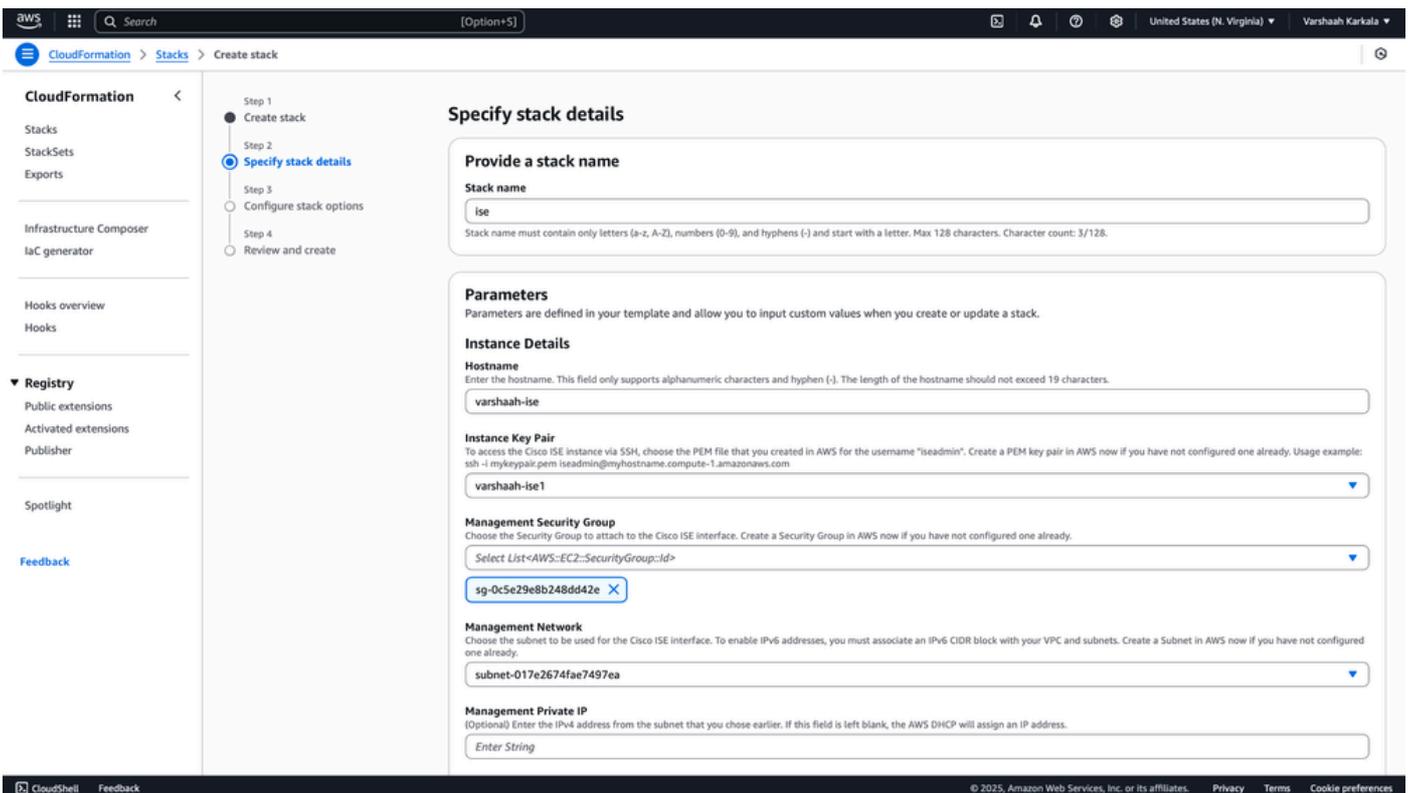
- SSH 액세스가 제대로 구성되지 않은 경우 SSH를 통해 연결을 시도할 때 "Operation timed out" 오류가 발생할 수 있습니다.

```
[redacted] -M-L63P Downloads % chmod 400 varshaah-ise1.pem  
[redacted] -M-L63P Downloads % ssh -i varshaah-ise1.pem admin@3.91.252.232  
  
ssh: connect to host 3.91.252.232 port 22: Operation timed out
```

- HTTP/HTTPS 액세스가 구성되지 않은 경우 GUI에 액세스하려고 시도할 때 "이 사이트에 연결할 수 없습니다" 오류가 나타날 수 있습니다.



- 관리 네트워크: 기존 서브넷 중 하나가 선택됩니다.



설계에 AWS에서 호스팅하는 일부 노드와 온프레미스에서 호스팅하는 다른 노드를 사용하여 분산 배포해야 하는 경우 프라이빗 서브넷을 사용하여 전용 VPC를 구성하고 온프레미스 VPN 헤드엔드 디바이스에 VPN 터널을 설정하여 AWS 호스팅 노드와 온프레미스 ISE 노드 간의 연결을 활성화합니다.

VPN 헤드엔드 디바이스 구성에 대한 자세한 단계는 [이 가이드](#)를 [참조하십시오](#).

## 8. EBS 암호화

- 아래로 스크롤하여 EBS 암호화 설정을 찾습니다.
- 특정 암호화가 필요하지 않은 경우 EBS 암호화를 False로 설정합니다.

### EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

### KMS key for encryption

Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

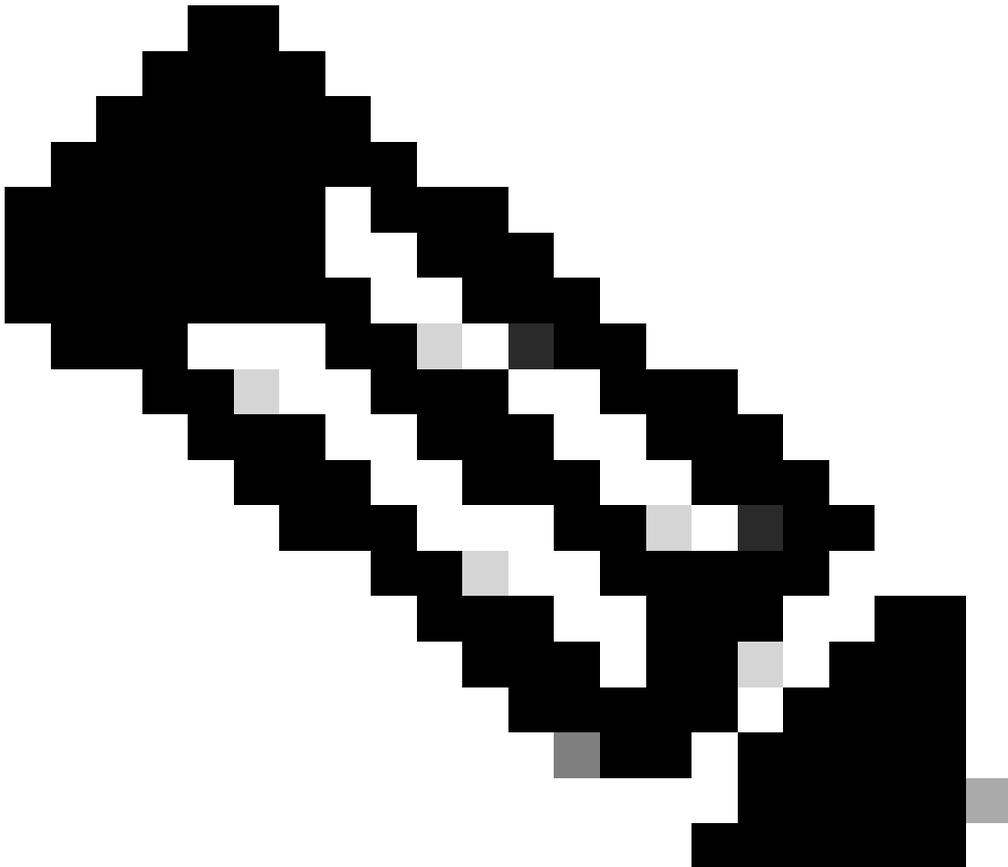
Enter String

## 9. 네트워크 구성

- 아래로 스크롤하여 DNS 도메인, 기본 이름 서버, 기본 NTP 서버와 같은 네트워크 설정 구성을 위한 옵션에 액세스합니다.

이러한 값을 정확하게 입력해야 합니다.

---



참고: 여기에 잘못된 구문이 있으면 구축 후 ISE 서비스가 제대로 시작되지 않을 수 있습니다.

## Network Configuration

### DNS Domain

Enter a domain name in correct syntax (for example, cisco.com). The valid characters for this field are ASCII characters, numerals, hyphen (-), and period (.). If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Primary Name Server

Enter the IP address of the primary name server in correct syntax. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Secondary Name Server

(Optional) Enter the IP address of the secondary name server in correct syntax. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Tertiary Name Server

(Optional) Enter the IP address of the tertiary name server in correct syntax. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Primary NTP Server

Enter the IP address or hostname of the primary NTP server in correct syntax (for example, time.nist.gov). Your entry is not verified on submission. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Secondary NTP Server

(Optional) Enter the IP address or hostname of the secondary NTP server in correct syntax (for example, time.nist.gov). Your entry is not verified on submission. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

### Tertiary NTP Server

(Optional) Enter the IP address or hostname of the tertiary NTP server in correct syntax (for example, time.nist.gov). Your entry is not verified on submission. If you use the wrong syntax, Cisco ISE services might not come up on launch.

## 10. 서비스 및 이용자 현황

- 아래로 스크롤하여 ERS 및 pxGrid 서비스를 활성화하는 옵션을 찾습니다
- 예 또는 아니오를 선택하여 ERS 및 pxGrid 서비스를 활성화할지 여부를 선택합니다.
- User Details(사용자 세부사항)에서 기본 관리자 사용자의 비밀번호를 설정합니다.

### Services

#### ERS

Do you wish to enable ERS?

#### pxGrid

Do you wish to enable pxGrid?

#### pxGrid Cloud

Do you wish to enable pxGrid Cloud?

### User Details

#### Enter Password

Enter a password for the username "iseadmin". The password must be aligned with the Cisco ISE password policy. The configured password is used for Cisco ISE GUI access. Warning: The password is displayed in plaintext in the User Data section of the Instance settings window in the AWS Console.

#### Confirm Password

Retype Password

- Next(다음)를 클릭합니다.

## 11. 스택 옵션을 구성합니다.

- 모든 기본 옵션을 그대로 두고 다음을 클릭합니다.

Step 1  
● Create stack

Step 2  
● Specify stack details

Step 3  
● **Configure stack options**

Step 4  
○ Review and create

### Configure stack options

**Tags - optional**  
Tags (key-value pairs) are used to apply metadata to AWS resources, which can help in organizing, identifying, and categorizing those resources. You can add up to 50 unique tags for each stack.  
No tags associated with the stack.  
[Add new tag](#)  
You can add 50 more tag(s)

**Permissions - optional**  
Specify an existing AWS Identity and Access Management (IAM) service role that CloudFormation can assume.

**IAM role - optional**  
Choose the IAM role for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.

IAM role name  [Remove](#)

**Stack failure options**

**Behavior on provisioning failure**  
Specify the roll back behavior for a stack failure. [Learn more](#)

**Roll back all stack resources**  
Roll back the stack to the last known stable state.

**Preserve successfully provisioned resources**  
Preserves the state of successfully provisioned resources, while rolling back failed resources to the last known stable state. Resources without a last known stable state will be deleted upon the next stack operation.

**Delete newly created resources during a rollback**  
Specify whether resources that were created during a failed operation should be deleted regardless of their deletion policy. [Learn more](#)

**Use deletion policy**  
Retains or deletes created resources according to their attached deletion policy.

**Delete all newly created resources**  
Deletes created resources during a rollback regardless of their attached deletion policy.

**Additional settings**  
You can set additional options for your stack, like notification options and a stack policy. [Learn more](#)

▶ **Stack policy - optional**  
Defines the resources that you want to protect from unintentional updates during a stack update.

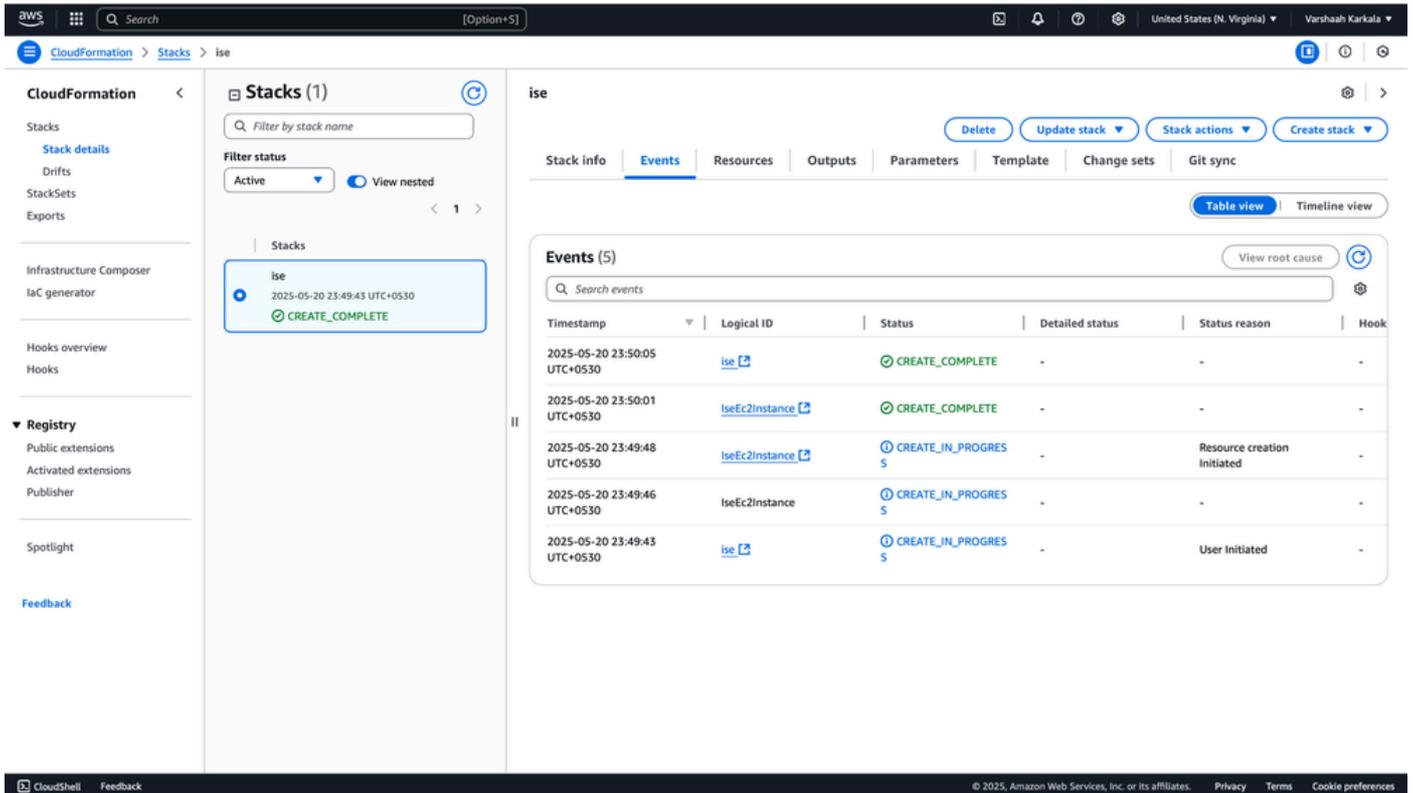
▶ **Rollback configuration - optional**  
Specify alarms for CloudFormation to monitor when creating and updating the stack. If the operation breaches an alarm threshold, CloudFormation rolls it back.

▶ **Notification options - optional**  
Specify a new or existing Amazon Simple Notification Service topic where notifications about stack events are sent.

▶ **Stack creation options - optional**  
Specify the timeout and termination protection options for stack creation.

[Cancel](#) [Previous](#) [Next](#)

12. 템플릿을 검토하여 모든 구성이 정확한지 확인한 후 실행을 누릅니다. 템플릿이 빌드되면 아래 예와 유사합니다.



13. 스택 세부 정보에 액세스합니다.

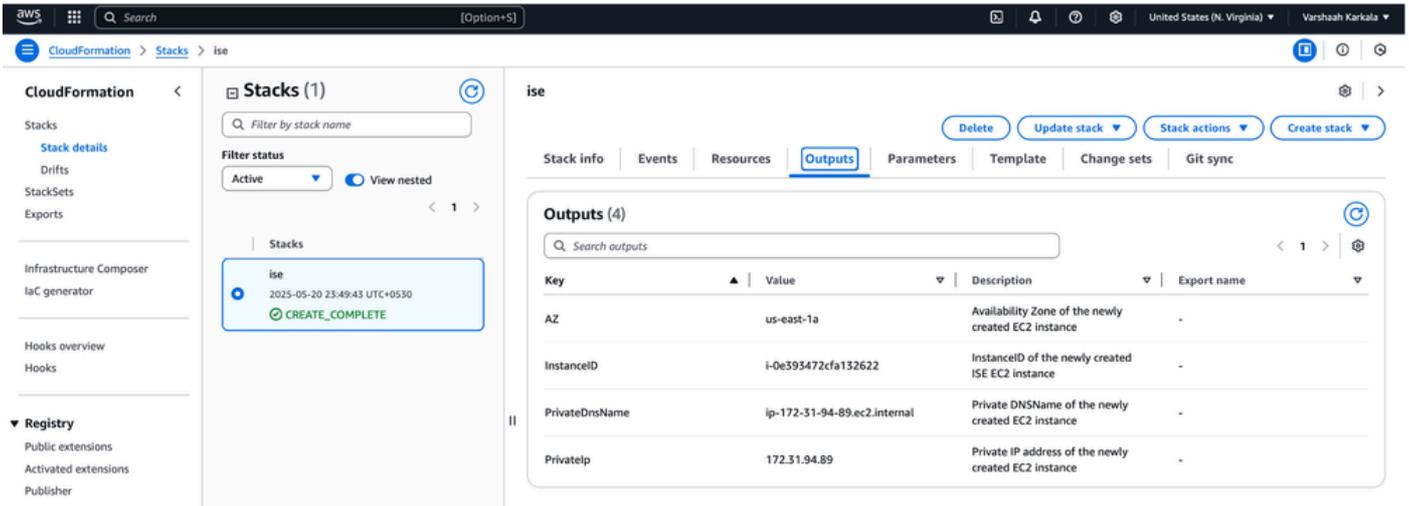
AWS Management Console에서 CloudFormation 서비스로 이동하여 Stacks(스택) 섹션으로 이동합니다. 목록에서 구축된 스택을 찾습니다.

14. 출력 조회 탭:

스택을 선택하고 Outputs(출력) 탭을 엽니다. 여기에서 다음과 같은 구축 프로세스 중에 생성된 중요한 정보를 확인할 수 있습니다.

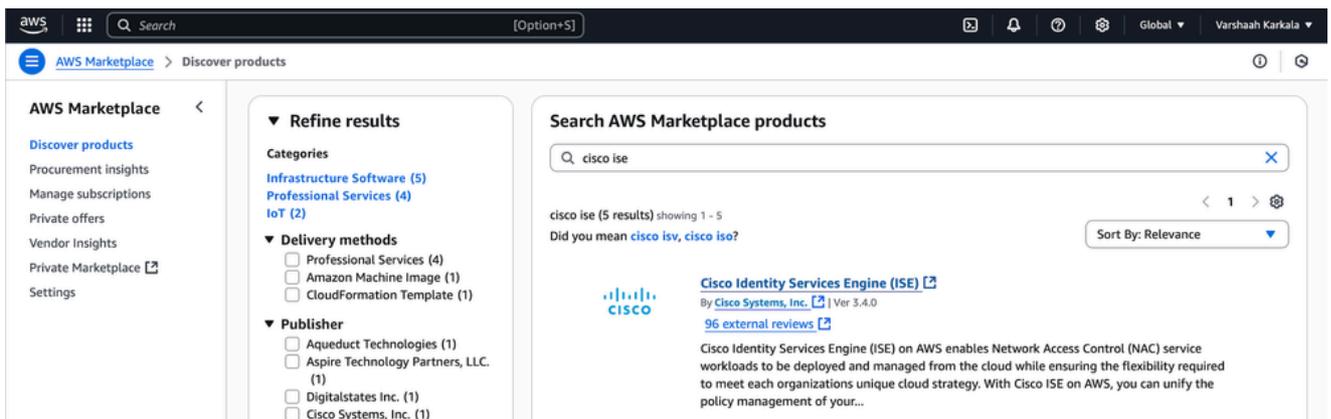
- 가용 영역: 리소스가 배포되는 지역입니다.
- 인스턴스 ID: 배포된 인스턴스의 고유 식별자입니다.
- DNS 이름: 원격 액세스에 사용할 수 있는 인스턴스의 비공개 DNS 이름입니다.
- IP 주소: 컨피그레이션에 따라 인스턴스의 퍼블릭 또는 프라이빗 IP 주소.

이 정보는 인스턴스에 연결하고 인스턴스의 가용성을 확인하는 데 도움이 됩니다. 출력 탭은 다음 예와 유사합니다.



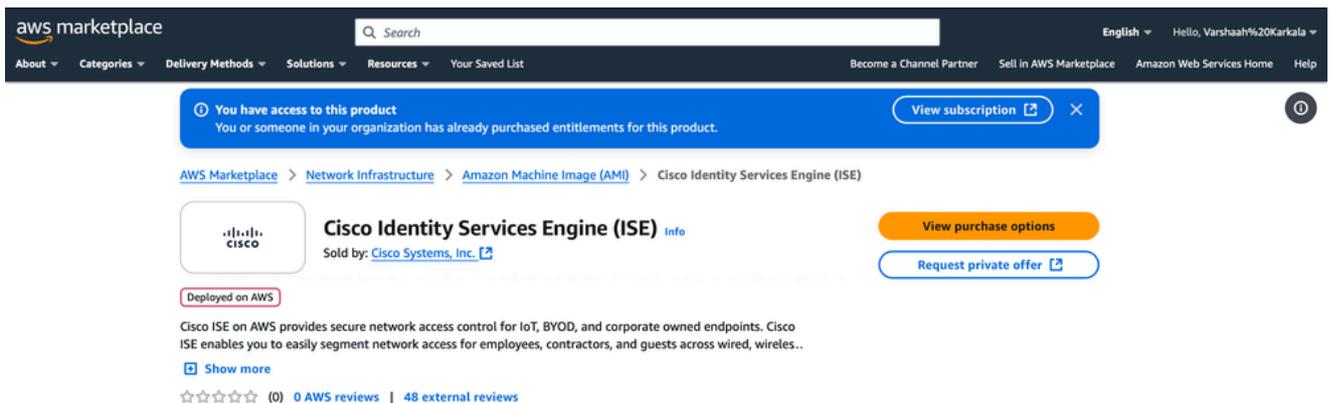
### 3부: Amazon 머신 이미지(AMI)를 사용하여 ISE 구성

1. [AWS Management Console](#)에 [로그인하여](#) AWS Marketplace 서브스크립션을 검색합니다.
2. 검색 막대에서 "cisco ise"를 입력하고 결과에서 Cisco ISE(Identity Services Engine)를 선택합니다.

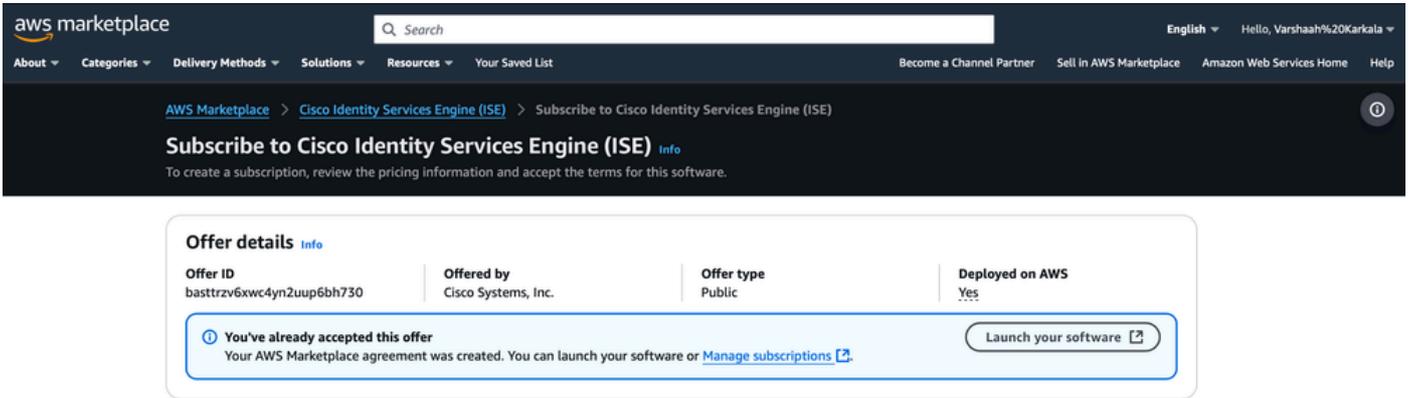


AWS Marketplace의 ISE

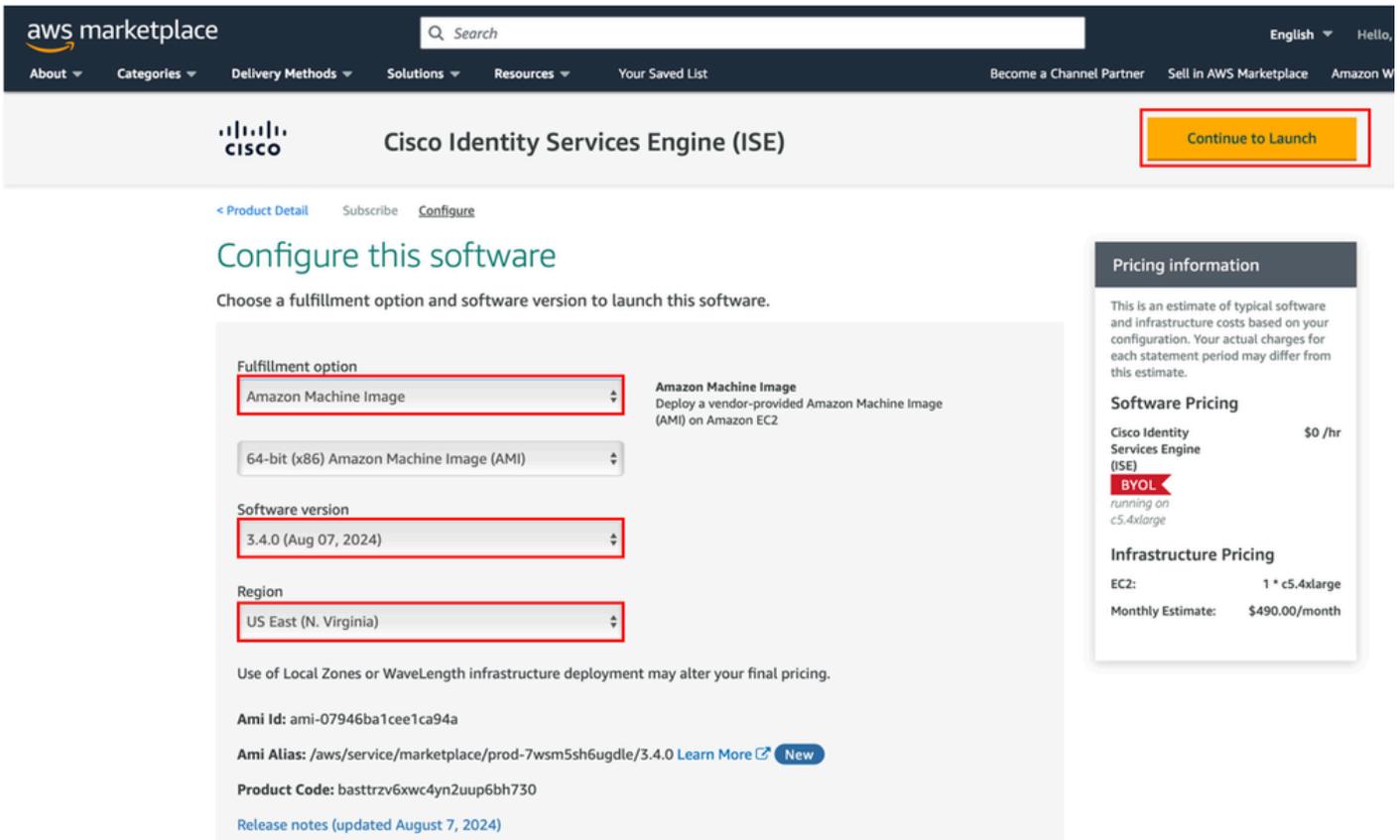
3. View purchase options(구매 옵션 보기)를 클릭합니다.



4. 소프트웨어 시작을 클릭합니다.



5. Fulfillment 옵션에서 Amazon Machine Image를 선택합니다. 원하는 소프트웨어 버전과 AWS 리전을 선택한 다음 Continue to Launch(계속을 클릭하여 시작)를 클릭합니다.



6. 조치 선택 드롭다운에서 EC2를 통해 시작을 선택한 다음 실행을 눌러 계속 진행합니다.

[< Product Detail](#) [Subscribe](#) [Configure](#) [Launch](#)

## Launch this software

Review the launch configuration details and follow the instructions to launch this software.

**Configuration details**

Fulfillment option	64-bit (x86) Amazon Machine Image (AMI) Cisco Identity Services Engine (ISE) <i>running on c5.4xlarge</i>
Software version	3.4.0
Region	US East (N. Virginia)

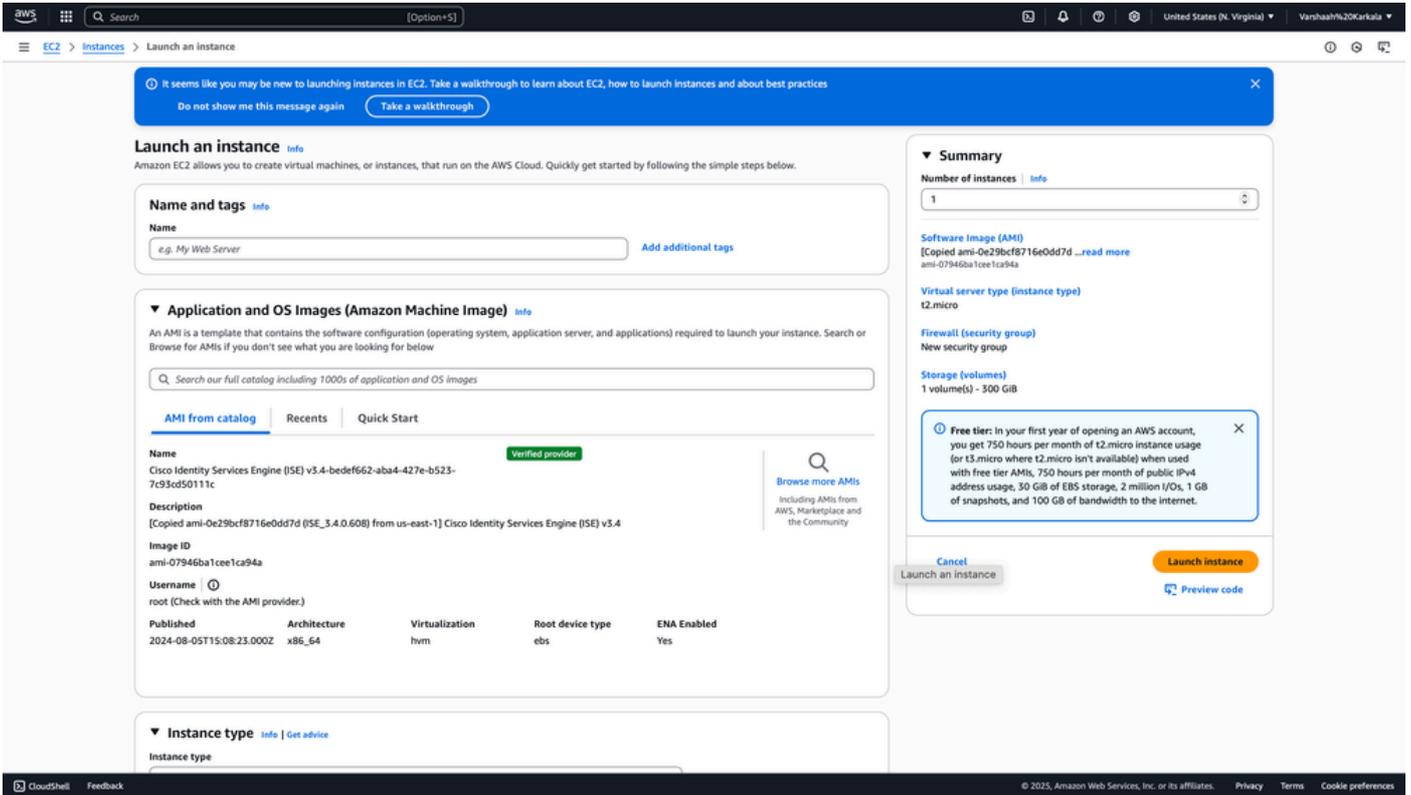
[Usage instructions](#)

**Choose Action**

Choose this action to launch your configuration through the Amazon EC2 console.

[Launch](#)

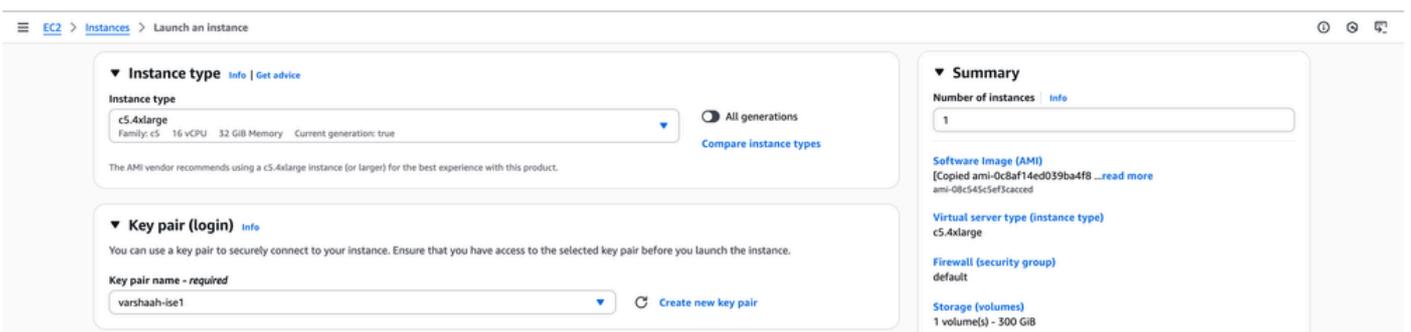
7. 인스턴스 설정을 구성하기 위해 EC2 Launch an Instance 페이지로 리디렉션됩니다.



8. 아래로 스크롤하여 인스턴스 유형 섹션으로 이동하고 배치 요구사항에 따라 적절한 인스턴스 유형을 선택합니다.

Key pair(로그인) 아래에서 이전에 생성한 키 쌍을 선택하거나 새 키 쌍을 생성합니다(이전에 제공된 키 쌍 생성 단계 참조).

Number of Instances(인스턴스 수)를 1로 설정합니다.



9. 네트워크 설정 섹션

- 필요에 따라 VPC 및 서브넷을 구성합니다.
- Security Group(보안 그룹)의 경우, 기존 그룹을 선택하거나 (예시에 나와 있는 것처럼) 새 그룹을 생성합니다.

**▼ Network settings** [Info](#) Edit

**Network** | [Info](#)  
vpc-062e0871c3312f6ad

**Subnet** | [Info](#)  
No preference (Default subnet in any availability zone)

**Auto-assign public IP** | [Info](#)  
Enable  
Additional charges apply when outside of free tier allowance

**Firewall (security groups)** | [Info](#)  
A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

Create security group  Select existing security group

**Common security groups** | [Info](#)  
Select security groups

default sg-0b902ad2c151f2773 X  
VPC: vpc-062e0871c3312f6ad

[Compare security group rules](#)

Security groups that you add or remove here will be added to or removed from all your network interfaces.

10. [스토리지 구성] 섹션에서 원하는 볼륨 크기를 구성합니다.

예: gp2 볼륨 유형을 사용하는 600 GiB

**▼ Configure storage** [Info](#) Advanced

1x 600 GiB gp2 Root volume, Not encrypted

Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage

[Add new volume](#)

Click refresh to view backup information Refresh  
The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.

0 x File systems Edit

11. Advanced Details(고급 세부 정보) 섹션에서 구축에 필요한 추가 설정(예: IAM 인스턴스 프로파일, 사용자 데이터 또는 종료 동작)을 구성합니다.

▼ **Advanced details** [Info](#)

**Domain join directory** | [Info](#)

Select ▼

[↻ Create new directory](#)

**IAM instance profile** | [Info](#)

Select ▼

[↻ Create new IAM profile](#)

**Hostname type** | [Info](#)

IP name ▼

**DNS Hostname** | [Info](#)

- Enable IP name IPv4 (A record) DNS requests
- Enable resource-based IPv4 (A record) DNS requests
- Enable resource-based IPv6 (AAAA record) DNS requests

**Instance auto-recovery** | [Info](#)

Default ▼

**Shutdown behavior** | [Info](#)

Stop ▼

**Stop - Hibernate behavior** | [Info](#)

Disable ▼

**Termination protection** | [Info](#)

Disable ▼

**Stop protection** | [Info](#)

Select ▼

**Detailed CloudWatch monitoring** | [Info](#)

Disable ▼

**Credit specification** | [Info](#)

Standard ▼

**Placement group** | [Info](#)

Select ▼

[↻ Create new placement group](#)

**EBS-optimized instance** | [Info](#)

Disable ▼

**Instance bandwidth configuration** | [Info](#)

Default ▼

**Purchasing option** | [Info](#)

- None
- Capacity Blocks  
Launch instances for your active capacity blocks
- Spot instances  
Request Spot Instances at the Spot price, capped at the On-Demand price

**Capacity reservation** | [Info](#)

None ▼

**Tenancy** | [Info](#)

Dedicated - run a dedicated instance ▼

[Additional charges apply](#)

## 12. 메타데이터 버전 섹션에서

- ISE 버전 3.4 이상에서는 V2 전용(토큰 필요)을 선택합니다. 이 옵션은 권장됩니다.
- 3.4 이전 ISE 버전의 경우 호환성을 보장하기 위해 V1 및 V2(토큰 선택 사항)를 선택합니다.

RAM disk ID | [Info](#)

Kernel ID | [Info](#)

Nitro Enclave | [Info](#)

License configurations | [Info](#)



CPU options | [Info](#)

Configure CPUs for your instance to optimize performance and save on licensing costs.

- Use default CPU options  
 Specify CPU options

Default active vCPUs

16

Total vCPUs

16

Metadata accessible | [Info](#)

Metadata IPv6 endpoint | [Info](#)

Metadata version | [Info](#)

For V2 requests, you must include a session token in all instance metadata requests. Applications or agents that use V1 for instance metadata access will break.

Metadata response hop limit | [Info](#)

Allow tags in metadata | [Info](#)

13. User data 필드에서 호스트 이름, DNS, NTP 서버, 시간대, ERS 및 관리자 자격 증명을 포함하여 ISE 인스턴스에 대한 초기 구성 매개변수를 제공합니다.

예:

hostname=varshahise2

primarynameserver=x.x.x

dnsdomain=varshah.local

ntpserver=x.x.x.x

timezone=아시아/콜카타

사용자 이름=admin

암호=lse@123

ersEnabled=true

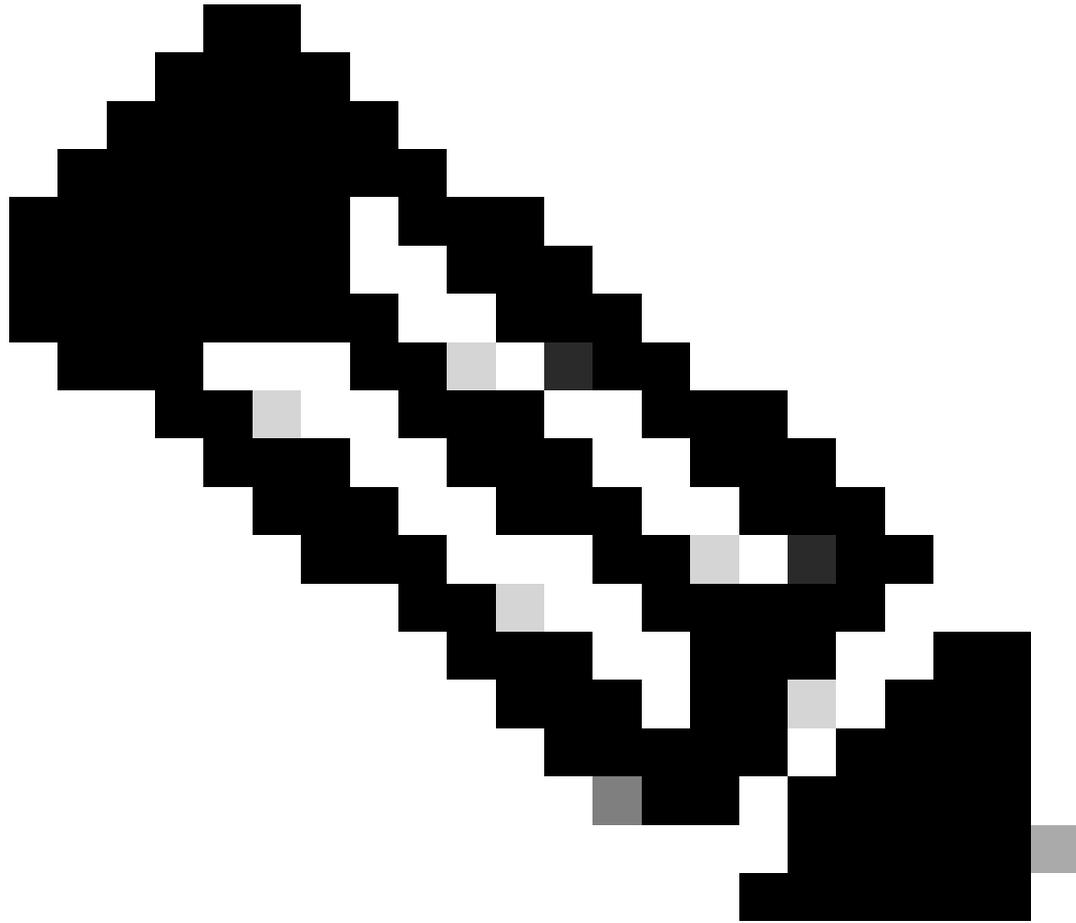
**User data - optional** | [Info](#)

Upload a file with your user data or enter it in the field.

 Choose file

```
hostname=varshaahise2
primarynameserver=x.x.x.x
dnsdomain=varshaah.local
ntpserver=x.x.x.x
timezone=Asia/Kolkata
username=admin
password=lse@123
ersEnabled=true
```

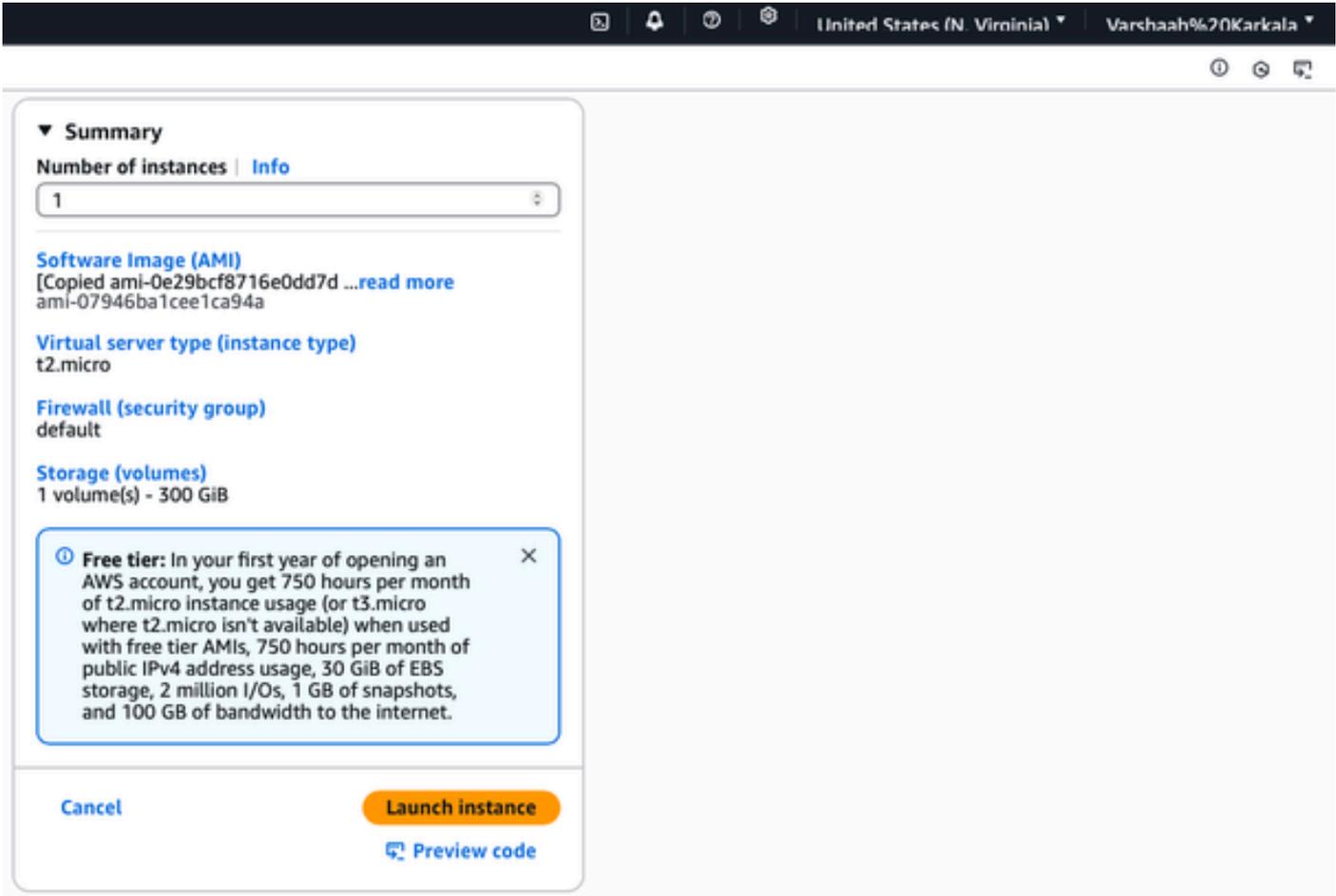
User data has already been base64 encoded



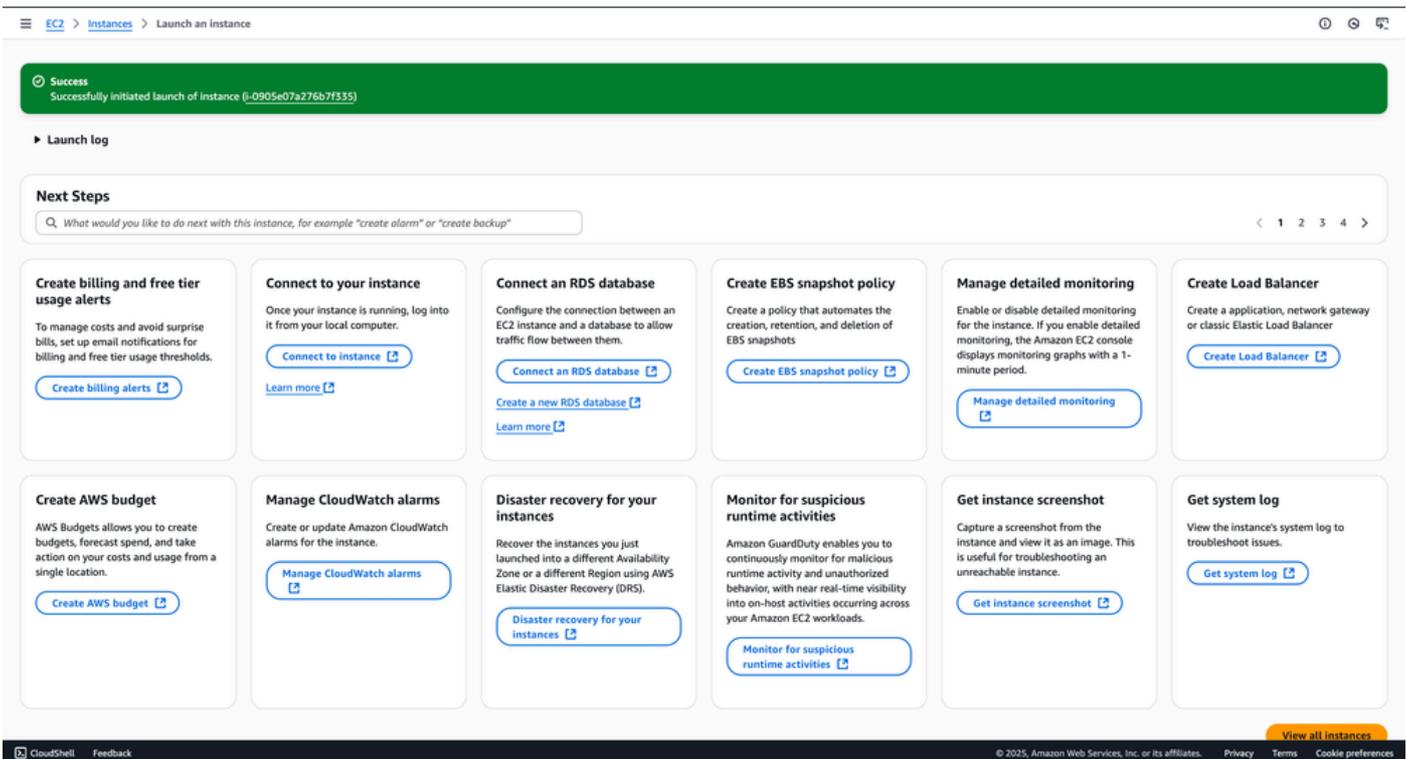
참고: 비밀번호가 Cisco ISE 비밀번호 정책을 준수하는지 확인합니다.

---

사용자 데이터를 입력하고 컨피그레이션을 완료한 후 Launch Instance(인스턴스 실행)를 클릭합니다.



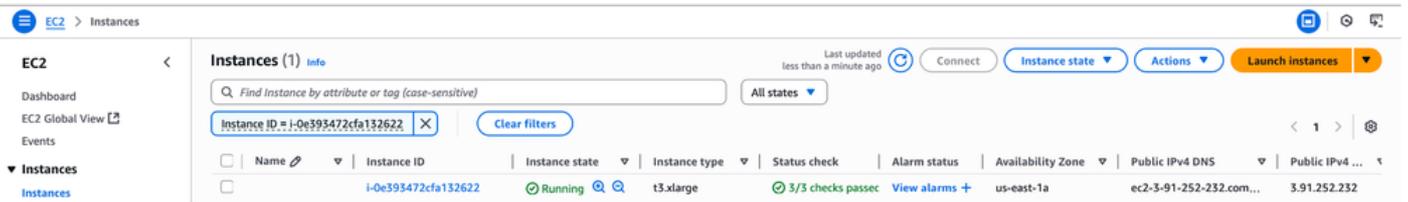
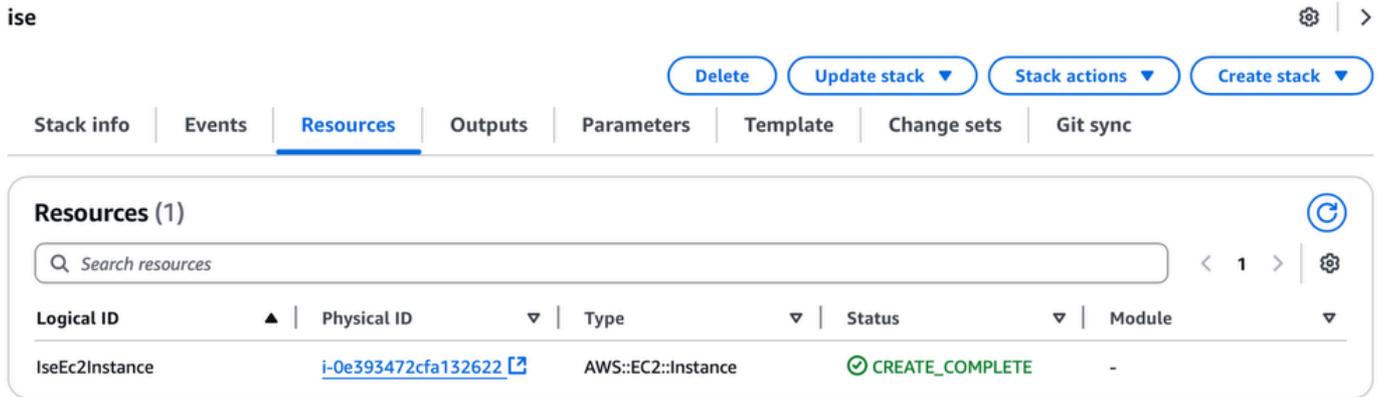
14. 인스턴스가 시작된 후 다음과 같은 확인 메시지가 나타납니다. '인스턴스 <instance\_name>의 시작을 시작했습니다.' 이는 시작 프로세스가 성공적으로 시작되었음을 나타냅니다.



다음을 확인합니다.

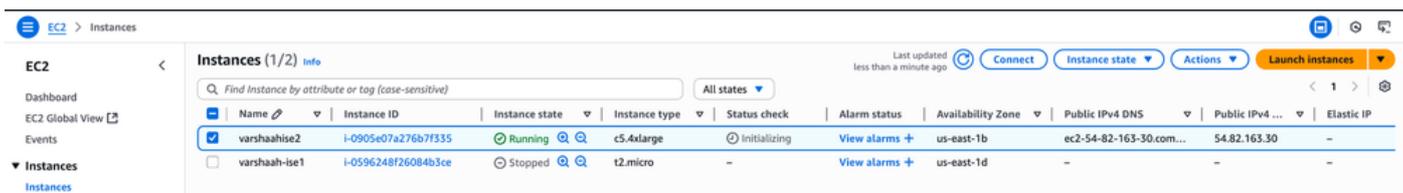
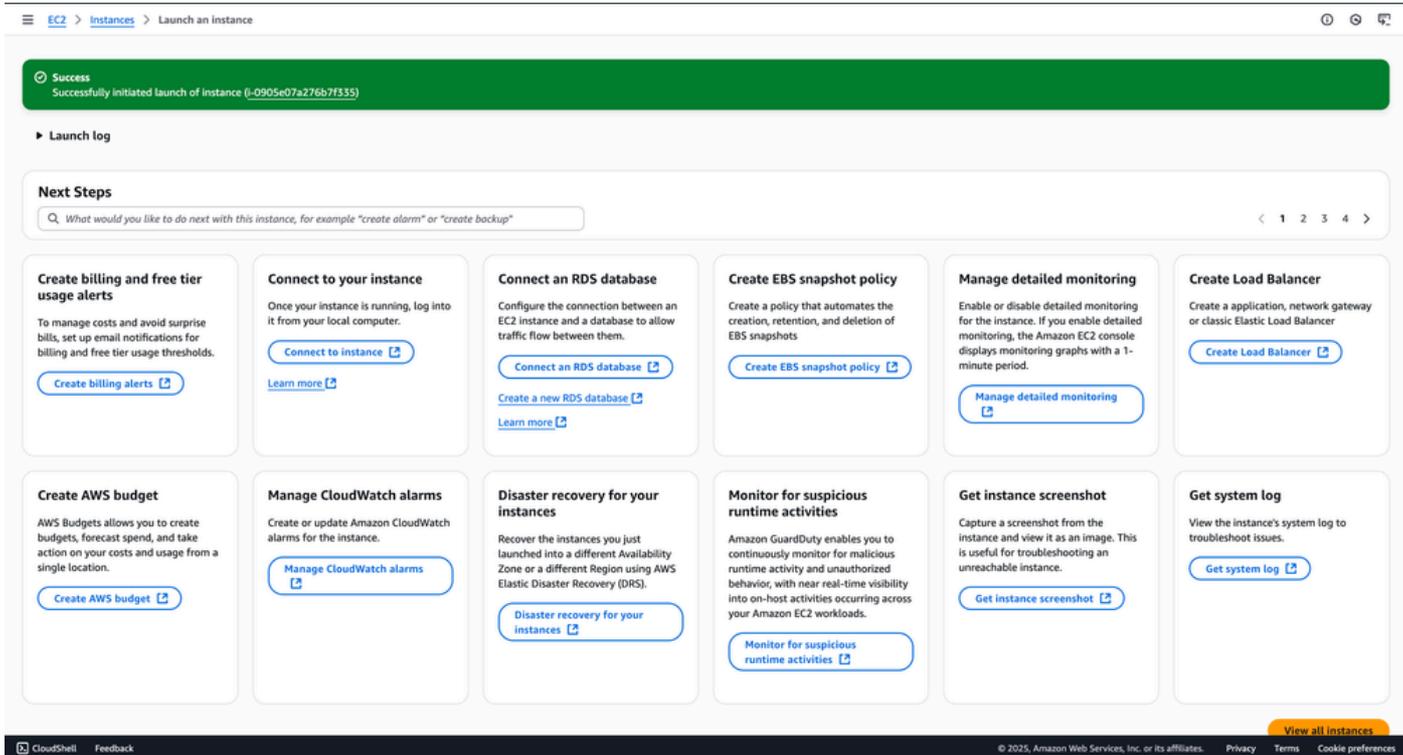
CFT를 사용하여 구축된 ISE 인스턴스에 액세스

CloudFormation 스택의 Resources(리소스) 탭으로 이동한 다음 Physical ID(물리적 ID)를 클릭합니다. 인스턴스를 볼 수 있는 EC2 대시보드로 리디렉션됩니다.



AMI를 사용하여 구축된 ISE 인스턴스에 액세스

모든 인스턴스 보기를 눌러 EC2 인스턴스 페이지로 이동합니다. 이 페이지에서 상태 확인이 3/3에 통과되어 인스턴스가 정상임을 나타내므로 표시되는지 확인합니다.



## ISE GUI 액세스

이제 ISE 서버가 성공적으로 구축되었습니다.

ISE GUI에 액세스하려면 브라우저에서 인스턴스의 IP 주소를 사용해야 합니다. 기본 IP는 비공개이므로 인터넷에서 직접 액세스할 수 없습니다.

공용 IP가 인스턴스와 연결되어 있는지 확인합니다.

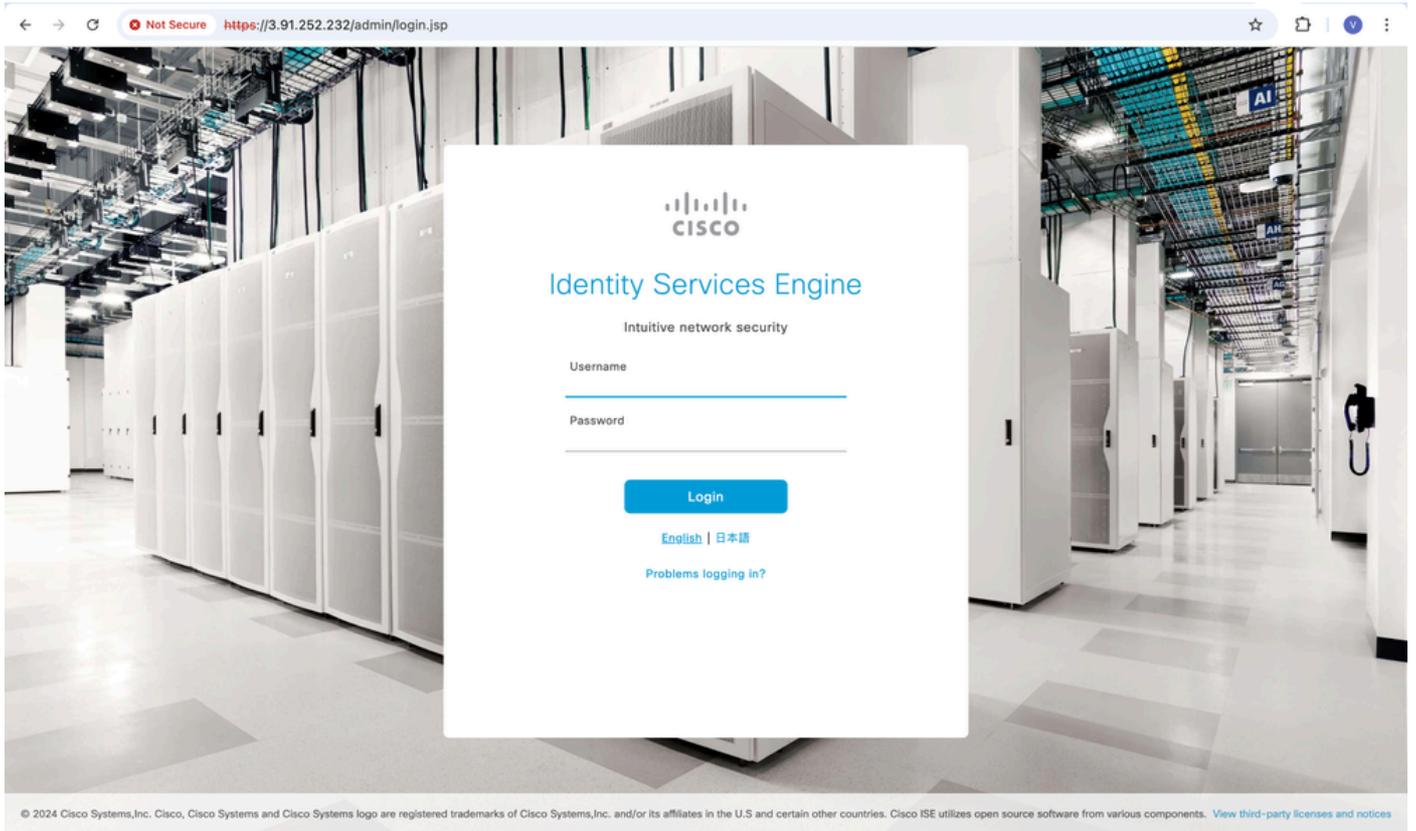
- EC2 > Instances로 이동하여 인스턴스를 선택합니다.
- Public IPv4 address(공용 IPv4 주소) 필드를 찾습니다.

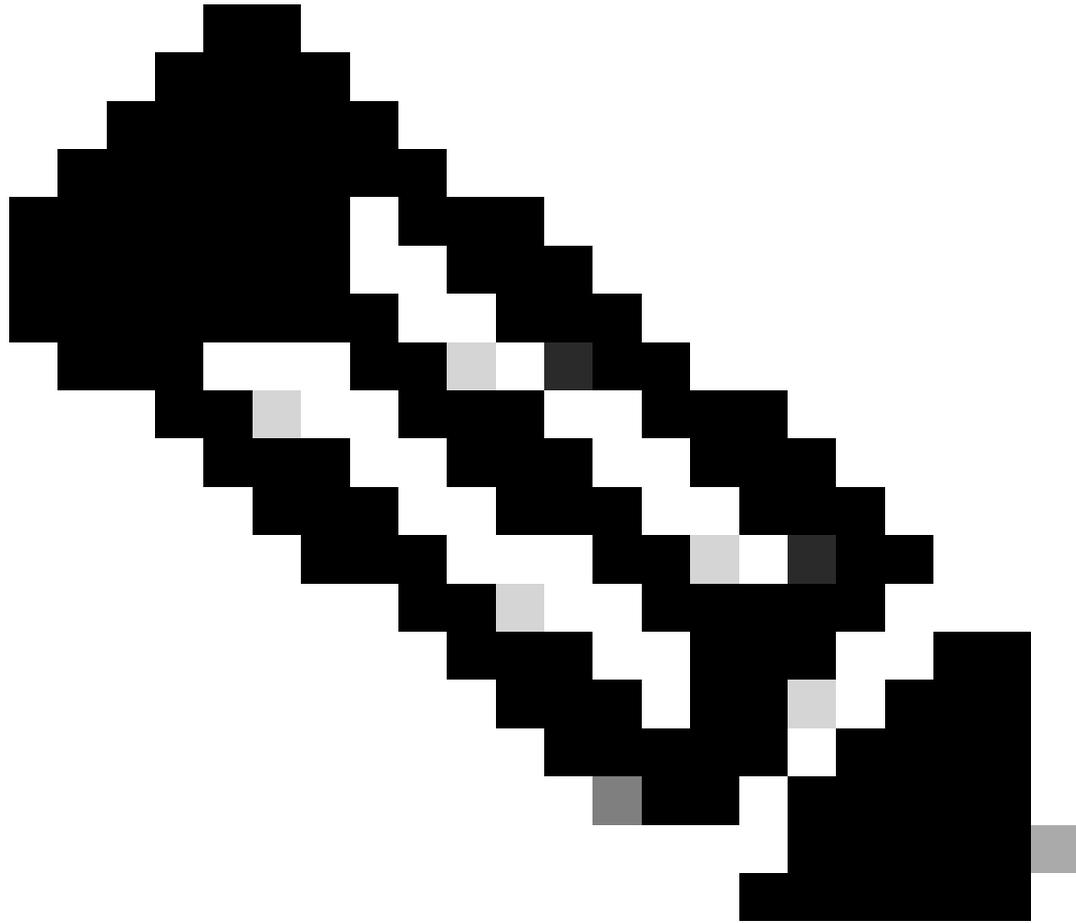
여기서는 ISE GUI에 액세스하는 데 사용할 수 있는 공용 IP 주소를 볼 수 있습니다.



지원되는 브라우저(예: Chrome 또는 Firefox)를 열고 공용 IP 주소를 입력합니다.

ISE GUI 로그인 페이지가 나타납니다.





참고: SSH 액세스를 사용할 수 있게 되면 ISE 서비스가 실행 중 상태로 완전히 전환되는 데 일반적으로 10-15분이 추가로 소요됩니다.

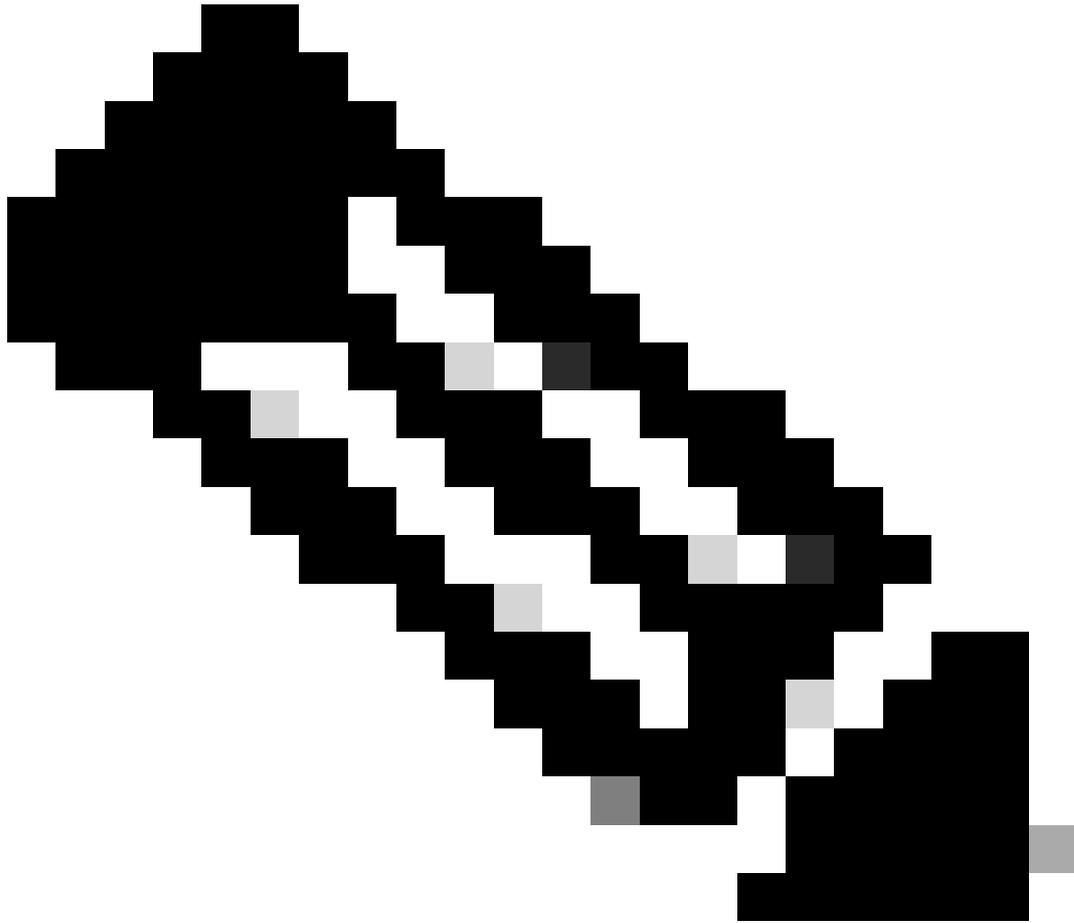
---

## 터미널에서 SSH를 통해 CLI 액세스

EC2 콘솔에서 인스턴스를 선택하고 연결을 클릭합니다.

SSH 클라이언트 탭에서 다음 단계를 수행합니다.

- 다운로드한 .pem 키 파일이 포함된 폴더로 이동합니다.
- 다음 명령을 실행합니다.
- `cd <path-to-key-file>`
- `chmod 400 <your-key-pair-name>.pem`
- `ssh -i "<your-key-pair-name>.pem" admin@<public-ip-address>`

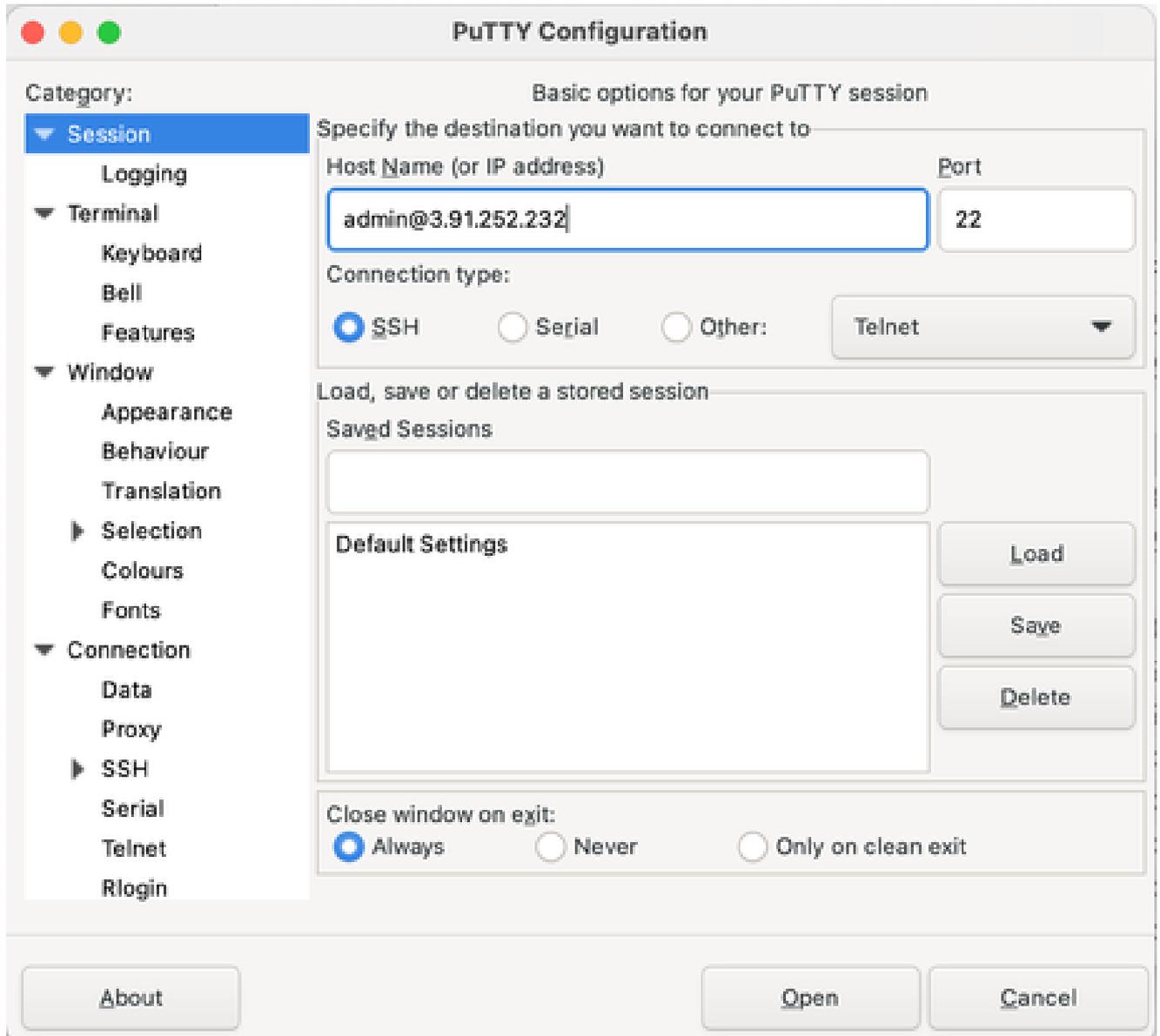


참고: Cisco ISE는 SSH를 통한 루트 로그인을 비활성화하므로 SSH 사용자로 admin을 사용합니다.

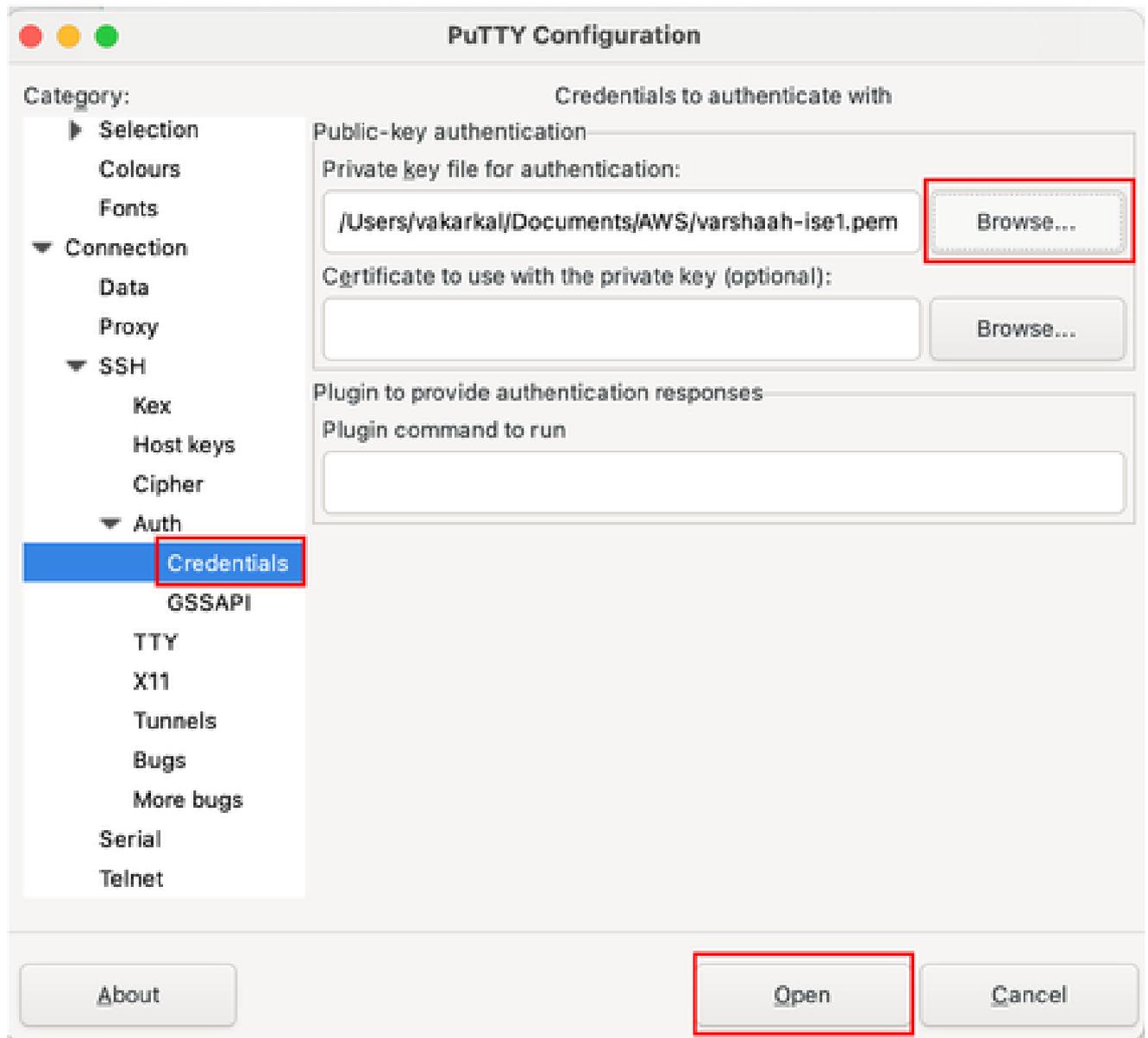
---

## PuTTY를 사용하여 SSH를 통해 CLI 액세스

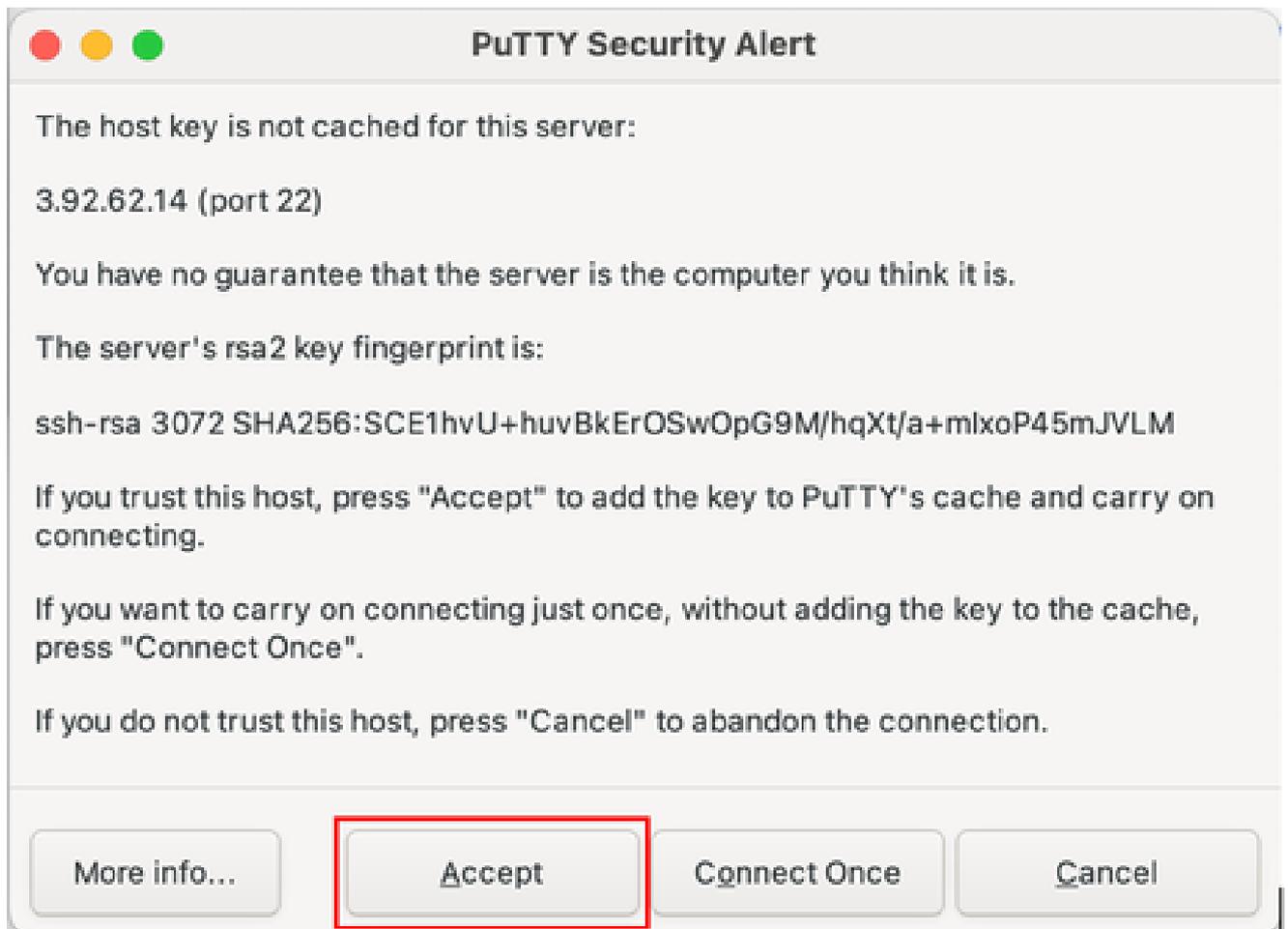
- PuTTY를 엽니다.
- Host Name(호스트 이름) 필드에 다음을 입력합니다. `admin@<public-ip-address>`



- 왼쪽 창에서 Connection(연결) > SSH > Auth(인증) > Credentials(자격 증명)로 이동합니다.
- 인증을 위한 개인 키 파일 옆에 있는 Browse(찾아보기)를 클릭하고 SSH 개인 키 파일을 선택합니다.
- 세션을 시작하려면 Open(열기)을 클릭합니다.

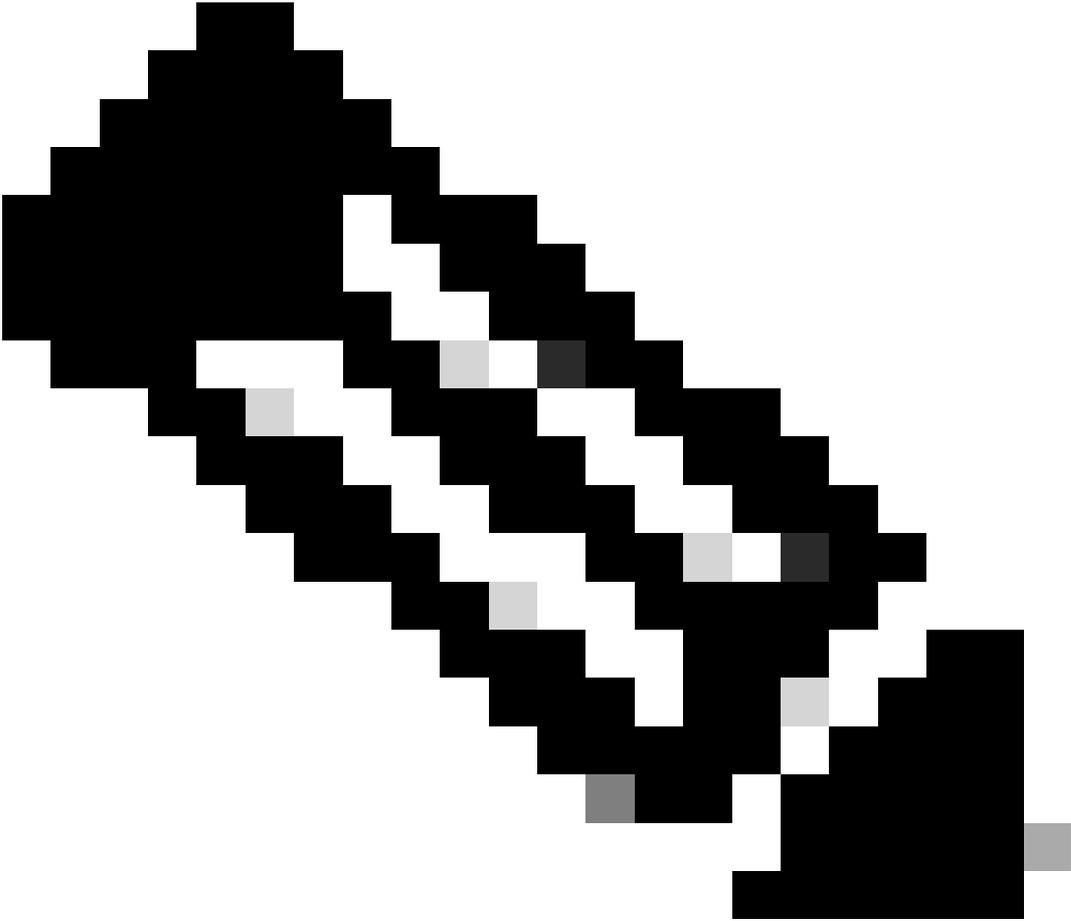


- 프롬프트가 표시되면 Accept(수락)를 클릭하여 SSH 키를 확인합니다.



- 이제 PuTTY 세션이 ISE CLI에 연결됩니다.

---



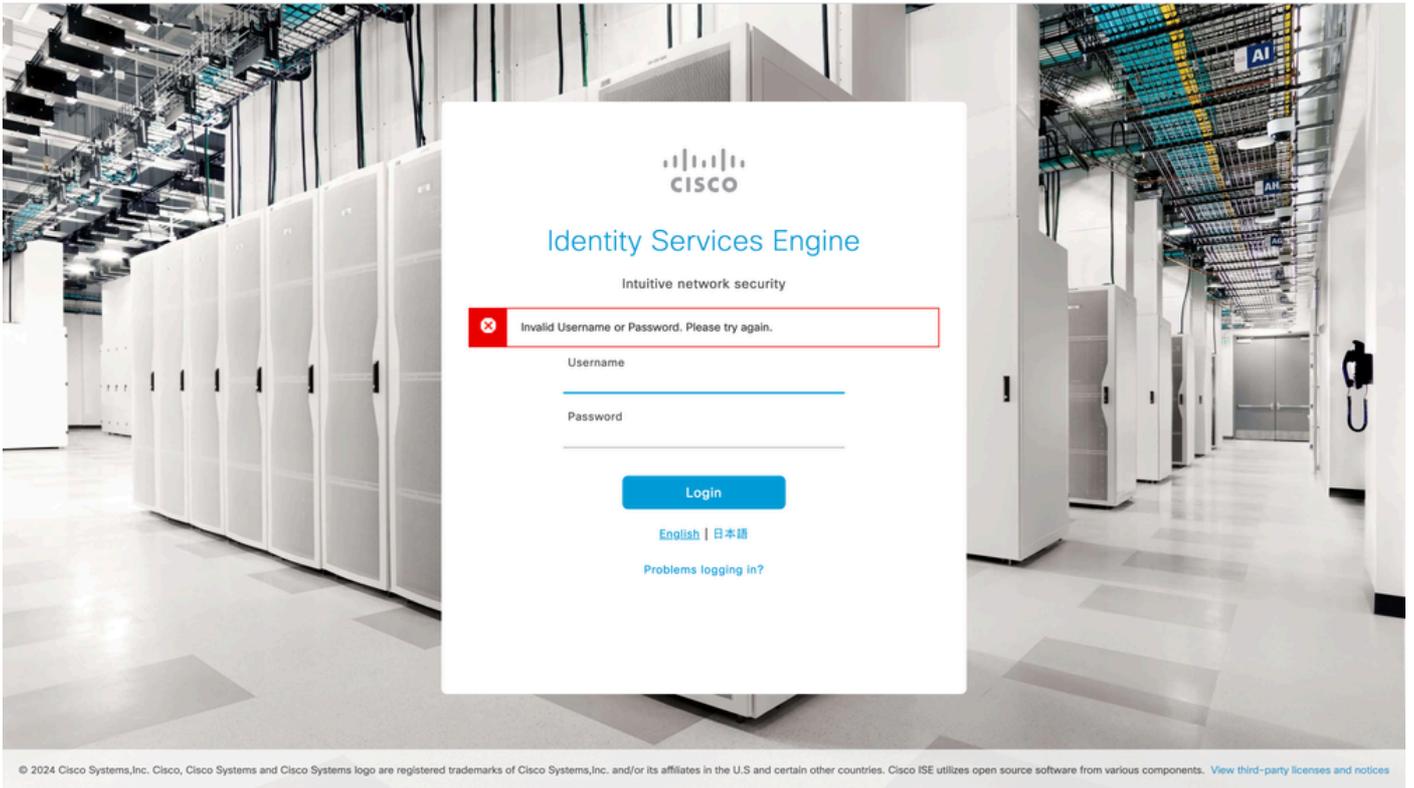
참고: ISE가 SSH를 통해 액세스할 수 있는 데 최대 20분이 걸릴 수 있습니다. 이 시간 동안 연결 시도가 실패하고 다음 오류가 발생할 수 있습니다. "권한이 거부되었습니다 (publickey)."

---

## 문제 해결

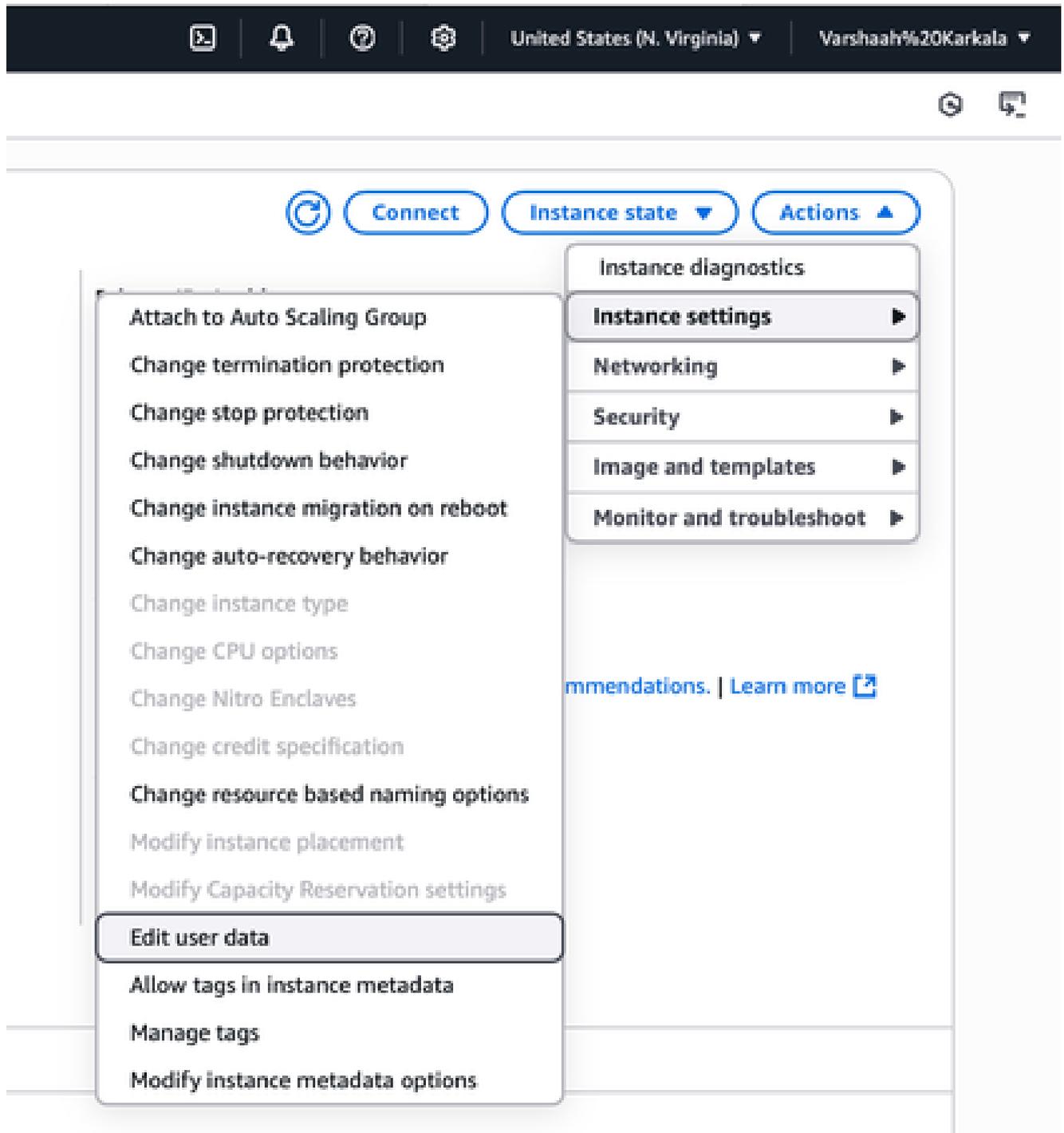
### 잘못된 사용자 이름 또는 비밀번호

인증 문제는 인스턴스 생성 중에 잘못된 사용자 입력으로 인해 발생하는 경우가 많습니다. 이렇게 하면 "사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다. 다시 시도하십시오." GUI에 로그인하려고 시도하는 동안 오류가 발생했습니다.



## 솔루션

- AWS EC2 Console에서 EC2 > Instances > your\_instance\_id로 이동합니다
- 클릭 작업 > 인스턴스 설정 > 사용자 데이터 편집



- 여기에서 인스턴스 실행 중에 설정된 특정 사용자 이름 및 비밀번호를 찾을 수 있습니다. 이러한 자격 증명은 ISE GUI에 로그인하는 데 사용할 수 있습니다.

aws [Option+S]

EC2 > Instances > i-0121d152c52d03eb0 > Edit user data

## Edit user data Info

**Instance ID**  
 i-0121d152c52d03eb0

**Current user data**  
 User data currently associated with this instance

```
hostname=varshaah-ise
dnsdomain=varshaah.local
primarynameserver=72.163.128.140
secondarynameserver=
tertiarynameserver=
primaryntpserver=10.64.58.51
secondaryntpserver=
tertiaryntpserver=
username=admin
password=Test@123
timezone=Etc/UTC
ersapi=no
pxGrid=no
pxgrid_cloud=no
```

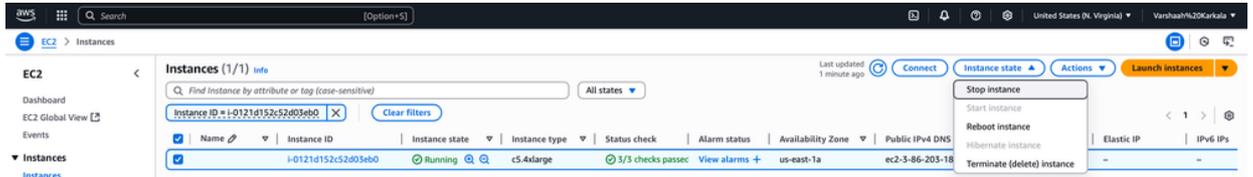
 Copy user data

 To edit your instance's user data you first need to stop your instance.

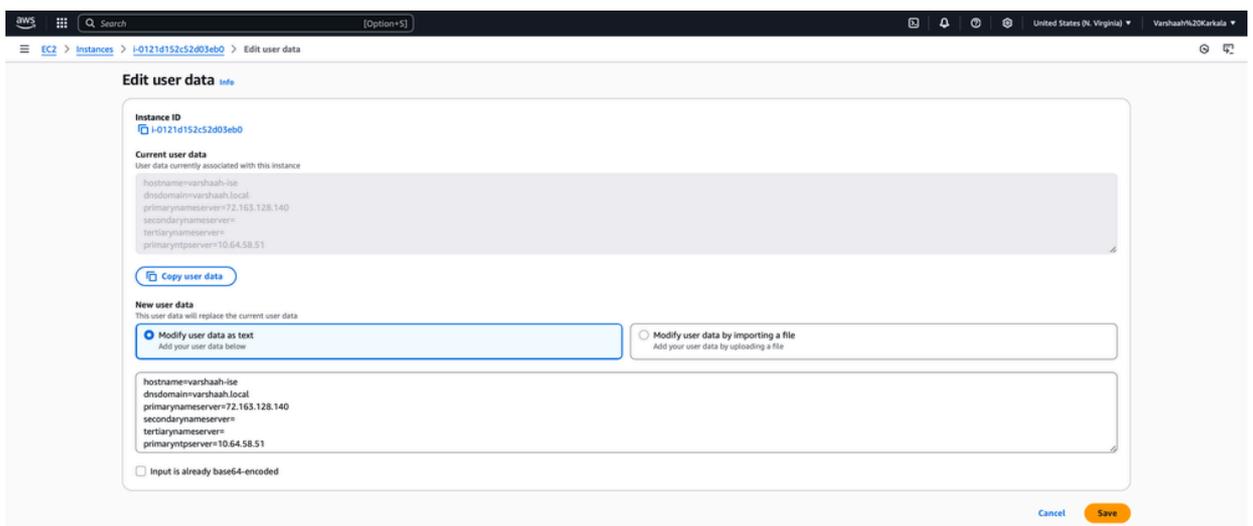
- 호스트 이름 및 비밀번호를 설정할 때 호스트 이름 및 비밀번호를 확인합니다.
  - 호스트 이름
    - 영숫자 문자와 하이픈(-)만 허용됩니다.
    - 길이는 19자를 초과할 수 없습니다.
  - 암호
    - Cisco ISE 비밀번호 정책을 준수해야 합니다.
    - 공식 ISE 관리 가이드를 참조하십시오. [ISE 3.4 비밀번호 정책 - Cisco 관리 설명서](#)
- 구성된 비밀번호가 ISE 비밀번호 정책을 충족하지 않으면 로그인 시도가 실패합니다. 올바른

## 자격 증명으로

- 비밀번호가 잘못 구성되었다고 생각되면 다음 단계에 따라 비밀번호를 업데이트합니다.
  1. EC2 Console에서 EC2 > Instances > your\_instance\_id로 이동합니다
  2. 인스턴스 상태 > 인스턴스 정지를 클릭합니다.



3. 인스턴스가 중지되면 Actions(작업) > Instance settings(인스턴스 설정) > Edit user data(사용자 데이터 편집)를 클릭합니다.



4. 그에 따라 비밀번호를 업데이트하도록 사용자 데이터 스크립트를 수정합니다.
5. 변경 사항을 저장한 다음 Instance state(인스턴스 상태) > Start instance(인스턴스 시작)를 통해 인스턴스를 재시작합니다.

## 알려진 결함

버그 ID	설명
<a href="#">Cisco 버그 ID 41693</a>	메타데이터 버전이 "V2만"으로 설정된 경우 AWS의 ISE는 사용자 데이터를 검색하지 못합니다. ISE 3.4 이전 버전에서는 IMDSv1만 지원됩니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.