

AWSでのIdentity Services Engine (ISE)バージョン3.4のデプロイ

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[パート1: SSHキーペアの生成](#)

[パート2: CloudFormationテンプレート\(CFT\)を使用したISEの設定](#)

[パート3: Amazon Machine Image \(AMI\)を使用したISEの設定](#)

[確認](#)

[CFTを使用して構築されたISEインスタンスへのアクセス](#)

[AMIを使用して構築されたISEインスタンスへのアクセス](#)

[ISE GUIへのアクセス](#)

[端末からSSH経由でCLIにアクセスする](#)

[PuTTYを使用したSSH経由のCLIアクセス](#)

[トラブルシューティング](#)

[ユーザー名またはパスワードが無効です](#)

[解決方法](#)

[既知の障害](#)

はじめに

このドキュメントでは、CloudFormationテンプレート(CFT)およびAmazon Machine Image(AMI)を使用してAWSでCisco ISEを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

この導入を進める前に、次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- AWS EC2インスタンスの管理とネットワーキング
- SSHキーペアの生成と使用
- AWSでのVPC、セキュリティグループ、およびDNS/NTP設定に関する基本的な知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

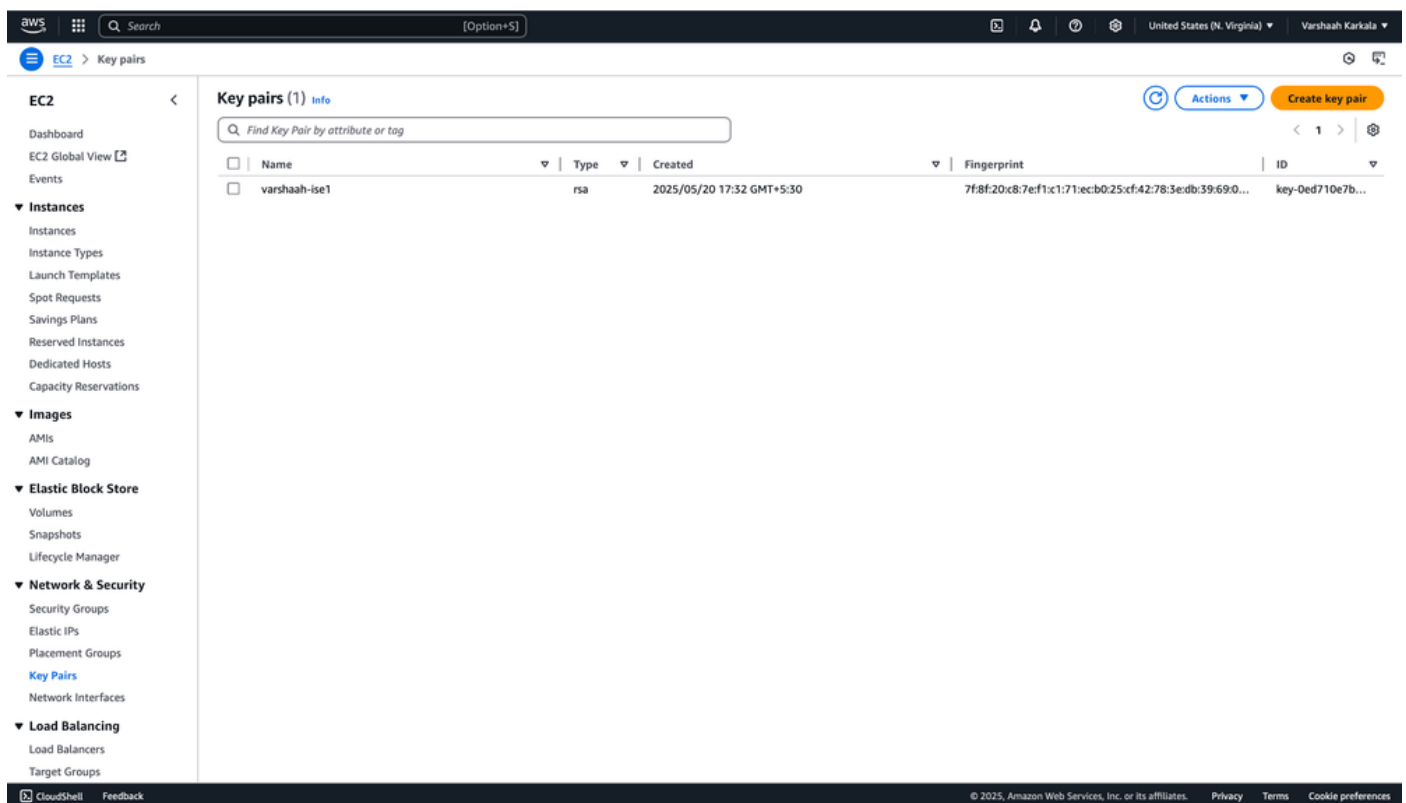
- Identity Services Engine (ISE)
- アマゾンウェブサービス(AWS)クラウドコンソール

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

パート1: SSHキーペアの生成

1. この展開では、既存のキーペアを使用するか、新しいキーペアを作成できます。
2. 新しいペアを作成するには、EC2 > Network and Security > Key Pairsの順に選択し、Create key pairをクリックします。



3. キーペア名を入力し、Create key pairをクリックします。

Create key pair [Info](#)

Key pair
A key pair, consisting of a private key and a public key, is a set of security credentials that you use to prove your identity when connecting to an instance.

Name

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type [Info](#)
☒ RSA ☐ ED25519

Private key file format
☒ .pem
For use with OpenSSH
☐ .ppk
For use with PuTTY

Tags - optional
No tags associated with the resource.
[Add new tag](#)
You can add up to 50 more tags.

[Cancel](#) [Create key pair](#)

キーペアファイル(.pem)がローカルマシンにダウンロードされます。EC2インスタンスが起動された後にアクセスできる唯一の方法であるため、このファイルを安全に保管してください。

パート2:CloudFormationテンプレート(CFT)を使用したISEの設定

1. [AWSマネジメントコンソール](#)にログインして、AWS Marketplaceサブスクリプションを検索します。
2. 検索バーに「cisco ise」と入力し、結果から「Cisco Identity Services Engine (ISE)」をクリックします。[Subscribe] をクリックします。

AWS Marketplace [Discover products](#)

Discover products
Procurement insights
Manage subscriptions
Private offers
Vendor Insights
Private Marketplace [\[?\]](#)
Settings

▼ Refine results

Categories
[Infrastructure Software \(5\)](#)
[Professional Services \(4\)](#)
[IoT \(2\)](#)

▼ Delivery methods
☐ Professional Services (4)
☐ Amazon Machine Image (1)
☐ CloudFormation Template (1)

▼ Publisher
☐ Aqueduct Technologies (1)
☐ Aspire Technology Partners, LLC. (1)
☐ Digitalstates Inc. (1)
☐ Cisco Systems, Inc. (1)

Search AWS Marketplace products

cisco ise (5 results) showing 1 - 5
Did you mean [cisco isv](#), [cisco iso](#)?

Sort By: Relevance

Cisco Identity Services Engine (ISE) [\[?\]](#)
By [Cisco Systems, Inc.](#) [\[?\]](#) | Ver 3.4.0
[96 external reviews](#) [\[?\]](#)

Cisco Identity Services Engine (ISE) on AWS enables Network Access Control (NAC) service workloads to be deployed and managed from the cloud while ensuring the flexibility required to meet each organizations unique cloud strategy. With Cisco ISE on AWS, you can unify the policy management of your...

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 basttrzv6xwc4yn2uup6bh730	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

Total cost \$0.00	Additional costs AWS infrastructure costs apply	Tax details Additional taxes may apply
------------------------------------	---	--

Terms and conditions

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.

[Download EULA\(s\)](#)

Purchase details info

Offer ID basttrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Total cost \$0.00	Additional costs AWS infrastructure costs apply
--	--	-----------------------------	---

Tax details
Additional taxes may apply

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

3. サブスクリプションの完了後、Launch Your Softwareをクリックします。

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 basttrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Offer type Public	Deployed on AWS Yes
--	--	-----------------------------	-------------------------------

4. フルフィルメントオプションで、CloudFormationテンプレートを選択します。インスタンスを導入するソフトウェアバージョン (ISEバージョン) とリージョンを選択します。Continue to Launchをクリックします。

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

Cisco Identity Services Engine (ISE)

Continue to Launch

< 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)

BYOL

running on c5.4xlarge

\$0 /hr

5. 次のページで、アクションとしてLaunch CloudFormationを選択し、Launchをクリックします。

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

Cisco Identity Services Engine (ISE)

< 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. スタック設定で、デフォルト設定のままにして、Nextをクリックします。

7. 必要なパラメータを入力します。

- スタック名：スタックの一意の名前を指定します。
- Hostname: ISEノードのホスト名を割り当てます。
- Key Pair：後でEC2インスタンスにアクセスするために生成された、または既存のキーペアを選択します。
- 管理セキュリティグループ：
 - デフォルトのセキュリティグループ（図を参照）を使用するか、EC2ダッシュボードからカスタムのセキュリティグループを作成します。
 - 新しいセキュリティグループを作成するには、EC2 Dashboardに移動し、Network and Security > Security Groupsに移動して、新しいセキュリティグループを作成します。
 - Create security groupをクリックして、必要な詳細情報を入力します。
 - 必要な着信および発信トラフィックを許可するようにセキュリティグループが設定されていることを確認します。たとえば、CLIアクセスのIPアドレスからSSH（ポート22）アクセスを有効にします。

VPC info
vpc-051e0e226f96f1cc4

Inbound rules

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
SSH	TCP	22	Anywhere...	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	Anywhere...	0.0.0.0/0
HTTPS	TCP	443	Anywhere...	0.0.0.0/0

Add rule

Rules with source of 0.0.0.0/0 or :::0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

Outbound rules

Type	Protocol	Port range	Destination	Description - optional
SSH	TCP	22	Custom	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	Anywhere...	0.0.0.0/0
HTTPS	TCP	443	Anywhere...	0.0.0.0/0

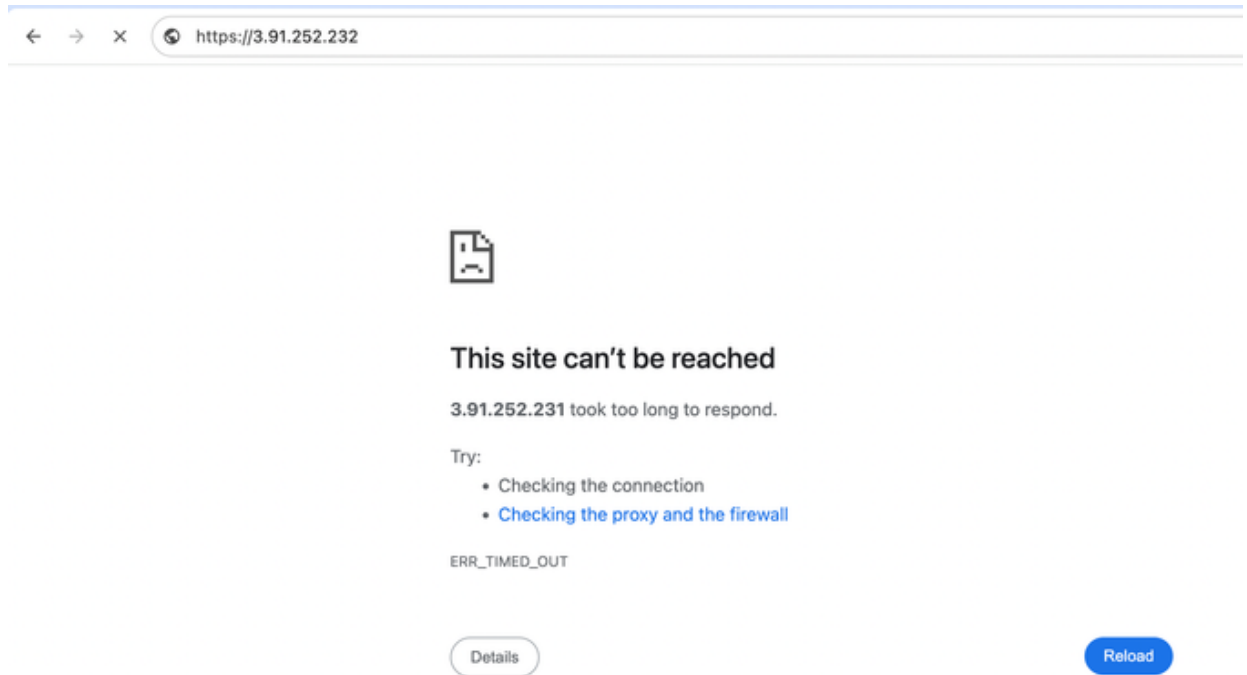
Add rule

- SSHアクセスが正しく設定されていない場合、SSH経由で接続しようとするとき「Operation timed out」エラーが発生する可能性があります。

```
[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アクセスが設定されていない場合、GUIにアクセスしようとするとき「This site can't be reached」というエラーが表示される場合があります。



- 管理ネットワーク：既存のサブネットの1つが選択されています。

設計に、AWSでホストされるノードとオンプレミスでホストされるノードがある分散型デプロイが必要な場合、プライベートサブネットを使用して専用VPCを設定し、オンプレミスVPNヘッドエンドデバイスへのVPNトンネルを確立して、AWSがホストするノードとオンプレミスISEノード間の接続を有効にします。

VPNヘッドエンドデバイスの設定手順の詳細については、[このガイド](#)を参照してください。

8. EBS暗号化

- 下にスクロールしてEBS暗号化設定を見つけます。
- 特定の暗号化ニーズがない場合は、EBS EncryptionをFalseに設定します。

EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

KMS key for encryption

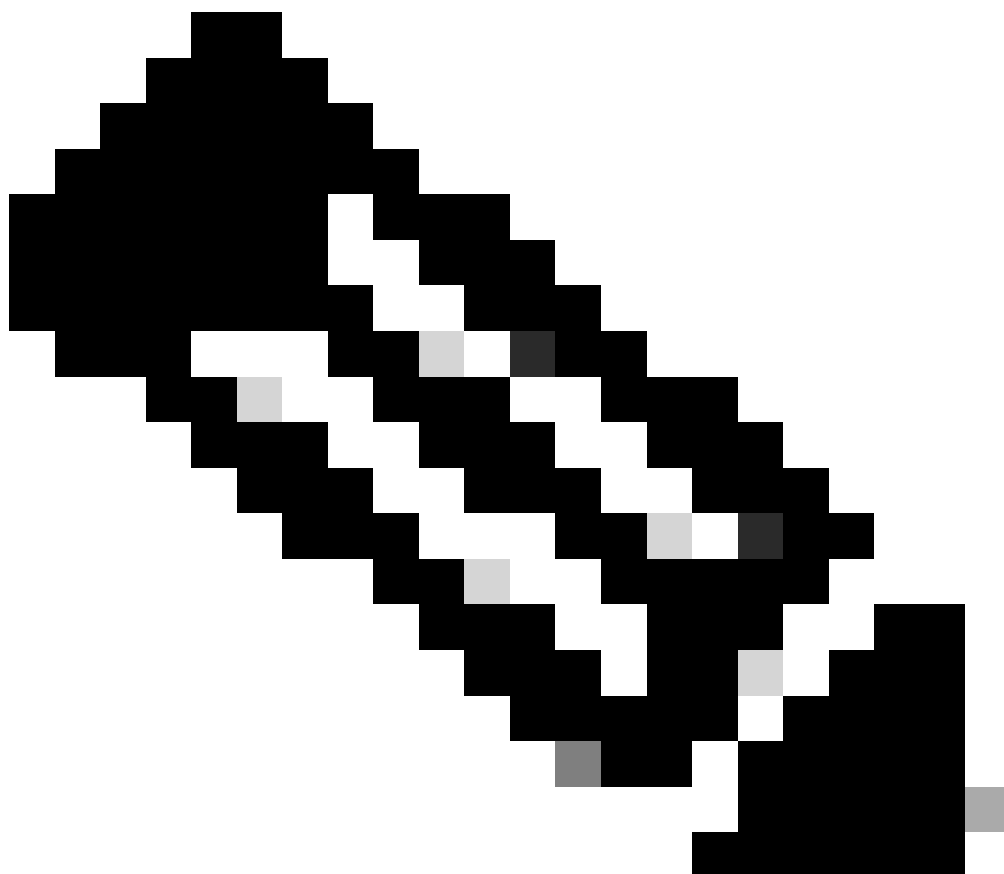
Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

Enter String

9. ネットワーク構成：

- スクロールダウンすると、DNSドメイン、プライマリネームサーバ、プライマリNTPサーバなどのネットワーク設定のオプションにアクセスできます。

これらの値が正確に入力されていることを確認します。



注：ここでの構文が正しくないと、導入後にISEサービスが正しく開始されない可能性があります。

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.

varshaah.local

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.

72.163.128.140

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.

Enter String

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.

Enter String

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.

10.64.58.51

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.

Enter String

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.

Enter String

10. サービスとユーザーの詳細：

- 下にスクロールして、ERSおよびpxGridサービスを有効にするオプションを見つけます
- yesまたはnoを選択して、ERSサービスとpxGridサービスを有効にするかどうかを選択します。
- User Detailsで、デフォルトのadminユーザのパスワードを設定します。

Services

ERS

Do you wish to enable ERS?

no ▼

pxGrid

Do you wish to enable pxGrid?

no ▼

pxGrid Cloud

Do you wish to enable pxGrid Cloud?

no ▼

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] をクリックします。

11. スタックオプションの設定 :

- デフォルトのオプションをすべて変更せずに、Nextをクリックします。

- 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

[Sample-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. テンプレートを確認してすべての設定が正しいことを確認し、Submitをクリックします。テンプレートが作成されると、次の例のようになります。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console. On the left, the 'CloudFormation' menu is visible with options like 'Stacks', 'Stack details', 'StackSets', 'Exports', 'Infrastructure Composer', 'laC generator', 'Hooks overview', and 'Hooks'. The 'Stacks' section is selected, showing a list of stacks. The 'ise' stack is highlighted, showing its status as 'CREATE_COMPLETE' and the timestamp '2025-05-20 23:49:43 UTC+0530'. The main panel displays the 'Events' tab for the 'ise' stack. The events table shows the following data:

Timestamp	Logical ID	Status	Detailed status	Status reason	Hook
2025-05-20 23:50:05 UTC+0530	ise	CREATE_COMPLETE	-	-	-
2025-05-20 23:50:01 UTC+0530	IseEc2Instance	CREATE_COMPLETE	-	-	-
2025-05-20 23:49:48 UTC+0530	IseEc2Instance	CREATE_IN_PROGRESS	-	Resource creation initiated	-
2025-05-20 23:49:46 UTC+0530	IseEc2Instance	CREATE_IN_PROGRESS	-	-	-
2025-05-20 23:49:43 UTC+0530	ise	CREATE_IN_PROGRESS	-	User Initiated	-

13. スタックの詳細にアクセスします。

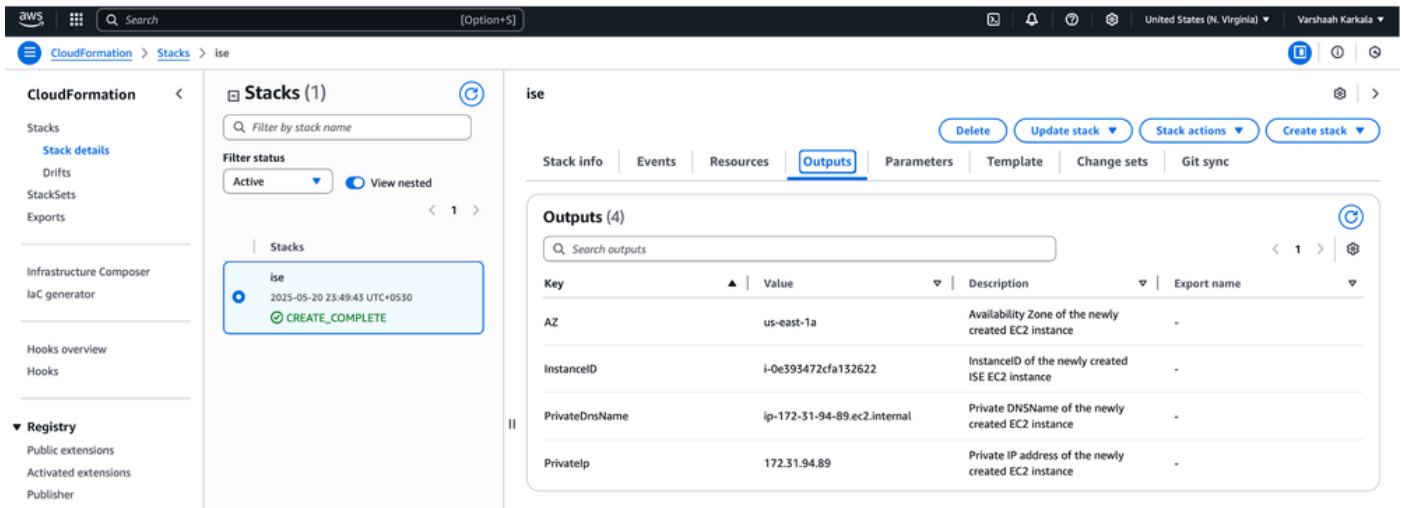
CloudFormation > Stacksに移動し、デプロイしたスタックを見つけます。

14. 「出力の表示」タブ:

スタックを選択し、出力タブを開きます。ここでは、導入プロセス中に生成される次のような重要な情報を確認できます。

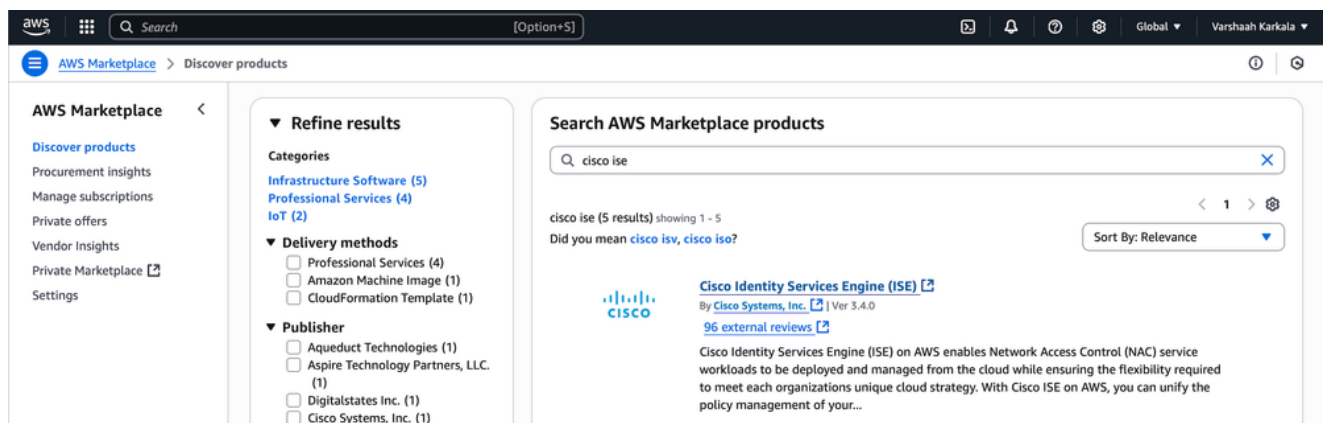
- ・ 可用性ゾーン：生産資源が配置されるリージョン。
- ・ インスタンスID：デプロイされたインスタンスの一意的識別子。
- ・ DNS Name：インスタンスのプライベートDNS名。リモートアクセスに使用できます。
- ・ IP Address：設定に応じて、インスタンスのパブリックまたはプライベートIPアドレス。

この情報は、インスタンスに接続し、その可用性を確認するのに役立ちます。Outputsタブは次の例のようになります。



パート3: Amazon Machine Image (AMI)を使用したISEの設定

1. [AWSマネジメントコンソール](#)にログインして、AWS Marketplaceサブスクリプションを検索します。
2. 検索バーに「cisco ise」と入力し、結果から「Cisco Identity Services Engine (ISE)」をクリックします。



AWS MarketplaceでのISE

3. View purchase optionsをクリックします。

aws marketplace

Search

English Hello, Varshaah%20Karkala

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

You have access to this product
You or someone in your organization has already purchased entitlements for this product. [View subscription](#)

[AWS Marketplace](#) > [Network Infrastructure](#) > [Amazon Machine Image \(AMI\)](#) > Cisco Identity Services Engine (ISE)

 **Cisco Identity Services Engine (ISE)** [Info](#)
Sold by: [Cisco Systems, Inc.](#)

[View purchase options](#)
[Request private offer](#)

Deployed on AWS

Cisco ISE on AWS provides secure network access control for IoT, BYOD, and corporate owned endpoints. Cisco ISE enables you to easily segment network access for employees, contractors, and guests across wired, wireless...

[Show more](#)

☆☆☆☆☆ (0) 0 AWS reviews | 48 external reviews

4. Launch your softwareをクリックします。

aws marketplace

Search

English Hello, Varshaah%20Karkala

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 basttrzv6xwc4yn2uup6bh730	Offered by Cisco Systems, Inc.	Offer type Public	Deployed on AWS Yes
--	--	-----------------------------	-------------------------------

You've already accepted this offer
Your AWS Marketplace agreement was created. You can launch your software or [Manage subscriptions](#).

[Launch your software](#)

5. Fulfillment Optionの下で、Amazon Machine Imageを選択します。 目的のソフトウェアバージョンと地域を選択します。 Continue to Launchをクリックします。

aws marketplace

Search

English

Hello,

About

Categories

Delivery Methods

Solutions

Resources

Your Saved List

Become a Channel Partner

Sell in AWS Marketplace

Amazon W



Cisco Identity Services Engine (ISE)

Continue to Launch

< Product Detail

Subscribe

Configure

Configure this software

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

Fulfillment option

Amazon Machine Image

64-bit (x86) Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Machine Image

Deploy a vendor-provided Amazon Machine Image (AMI) on Amazon EC2

Software version

3.4.0 (Aug 07, 2024)

Region

US East (N. Virginia)

Use of Local Zones or WaveLength infrastructure deployment may alter your final pricing.

Ami Id: ami-07946ba1cee1ca94a

Ami Alias: /aws/service/marketplace/prod-7wsm5sh6ugdle/3.4.0 [Learn More](#) New

Product Code: basttrzv6xwc4yn2uup6bh730

[Release notes](#) (updated August 7, 2024)

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)

BYOL

running on c5.4xlarge

\$0 /hr

Infrastructure Pricing

EC2: 1 * c5.4xlarge

Monthly Estimate: \$490.00/month

6. Choose Actionの下で、Launch through EC2を選択します。Launchをクリックして続行します。

aws marketplace

Search

AboutCategoriesDelivery MethodsSolutionsResourcesYour Saved ListBecome a Partner



Cisco Identity Services Engine (ISE)

[< 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)
running on c5.4xlarge

Software version

3.4.0

Region

US East (N. Virginia)

Usage instructions

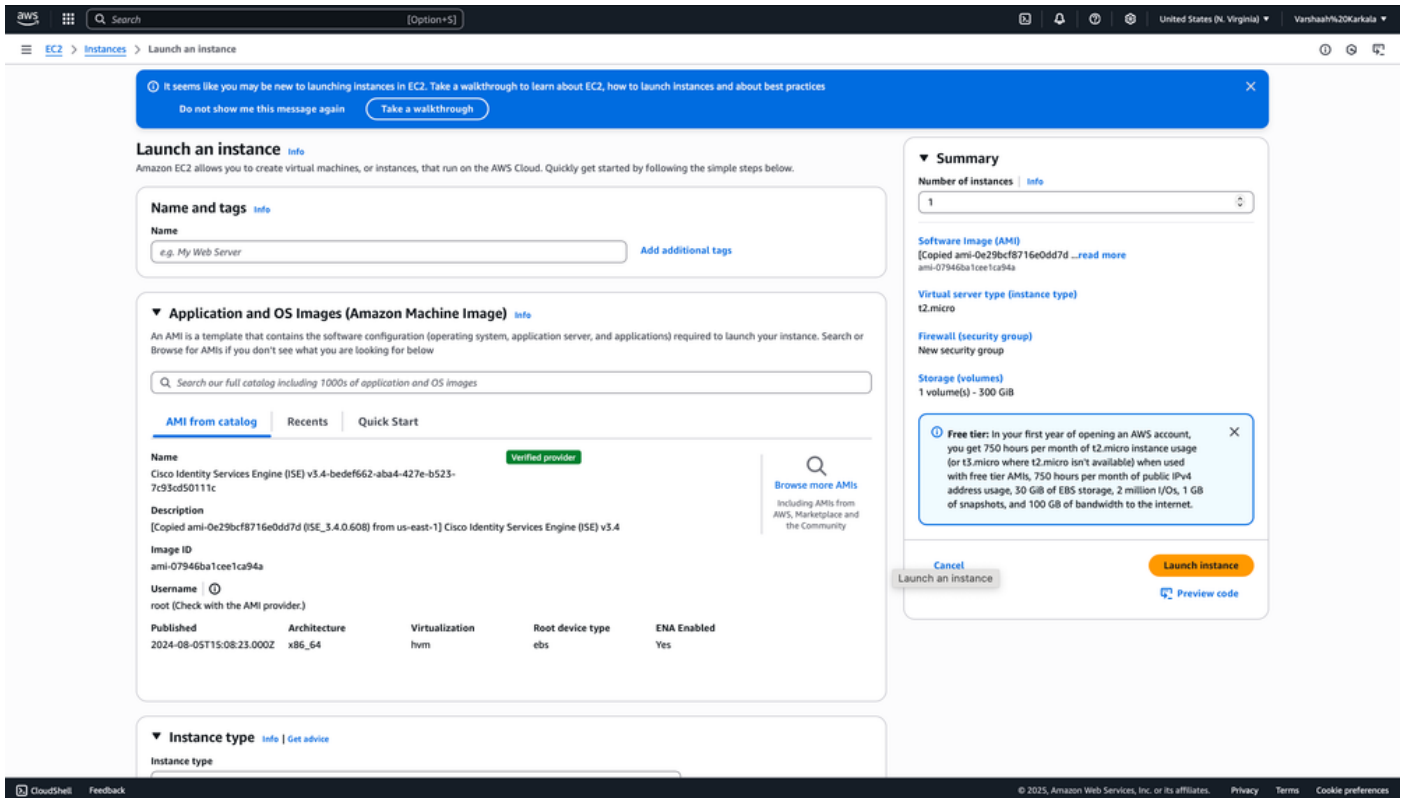
Choose Action

Launch through EC2

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

Launch

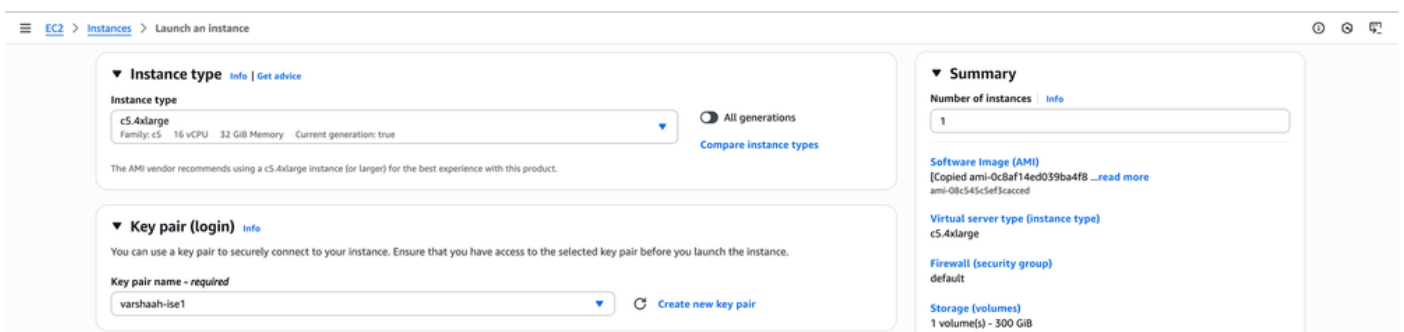
7. 「EC2 Launch an Instance」ページにリダイレクトされ、インスタンスを設定できます。



8. 「インスタンス・タイプ」セクションまでスクロールし、デプロイ要件に基づいて適切なインスタンス・タイプを選択します。

Key pair (login)の下で、以前に生成されたkey pairを選択するか、新しいkey pairを作成します (前述のキーペア作成手順を参照)。

Number of Instancesを1に設定します。



9. 「ネットワーク設定」セクションで、次の操作を行います。

- 必要に応じてVPCとサブネットを設定します。
- セキュリティグループについては、既存のグループを選択するか、新しいグループを作成します (例を参照)。

▼ 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. Configure Storageセクションで、必要なボリュームサイズを設定します。

例：gp2ボリュームタイプを使用する600 GiB

▼ Configure storage [Info](#)

[Advanced](#)

1x GiB Root volume, Not encrypted

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

[Add new volume](#)

[Click refresh to view backup information](#)

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. [詳細の詳細設定]セクションで、展開に必要なIAMインスタンスプロファイル、ユーザーデータ、シャットダウン動作などの追加設定を構成します。

▼ **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. メタデータバージョンセクション :

- ISEバージョン3.4以降では、V2 only (token required)を選択します。これは推奨されるオプションです。
- 3.4より前のISEバージョンの場合は、互換性を確保するためにV1とV2 (トークンはオプション) を選択します。

RAM disk ID | [Info](#)

Select ▼

Kernel ID | [Info](#)

Select ▼

Nitro Enclave | [Info](#)

Select ▼

License configurations | [Info](#)

Select ▼



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](#)

Enabled ▼

Metadata IPv6 endpoint | [Info](#)

Select ▼

Metadata version | [Info](#)

V2 only (token required) ▼

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](#)

Select

Allow tags in metadata | [Info](#)

Select ▼

13. ユーザーデータフィールドで、ホスト名、DNS、NTPサーバ、タイムゾーン、ERS、および管理者クレデンシャルを含むISEインスタンスの初期設定パラメータを入力します。

例：

ホスト名=varshaahise2

primarynameserver=x.x.x.x

dnsdomain=varshah.local (ドメイン名は使用できません)

ntpserver=x.x.x.x

timezone=アジア/コルカタ

ユーザ名=admin

パスワード=lse@123

ersEnabled=true

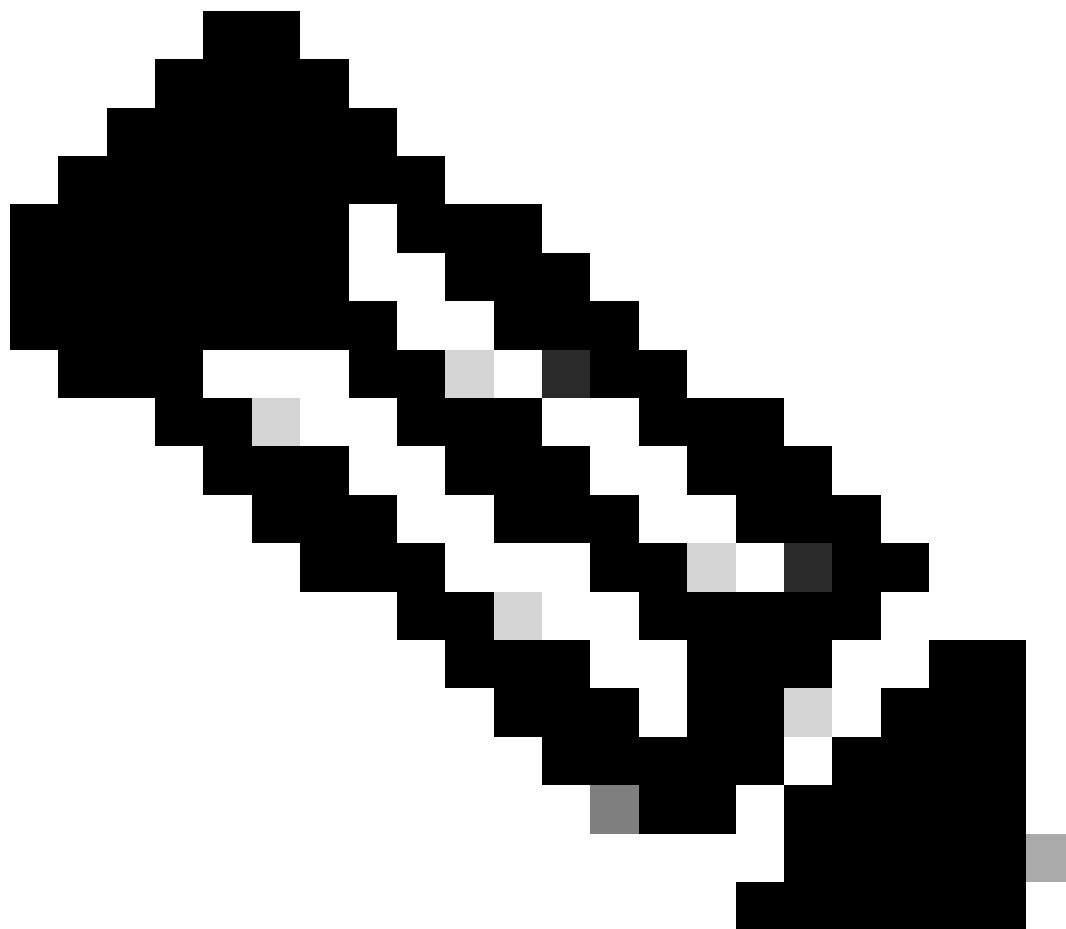
User data - optional | [Info](#)

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



注：パスワードがCisco ISEパスワードポリシーに準拠していることを確認してください。

ユーザデータを入力し、設定を完了したら、Launch Instanceをクリックします。

United States (N. Virginia)Varshaah%20Karkala

▼ Summary

Number of instances | Info

1

Software Image (AMI)
[Copied ami-0e29bcf8716e0dd7d ...read more
ami-07946ba1cee1ca94a

Virtual server type (instance type)
t2.micro

Firewall (security group)
default

Storage (volumes)
1 volume(s) - 300 GiB

❗ Free tier: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours per month of public IPv4 address usage, 30 GiB of EBS storage, 2 million I/Os, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet.

CancelLaunch instancePreview code

14. インスタンスが起動されると、「Successfully initiated launch of instance <instance_name>」という確認メッセージが表示されます。これは、起動プロセスが正常に開始されたことを示します。

EC2 > Instances > Launch an Instance

Success
Successfully initiated launch of instance (i-0905e07a276b7f335)

► Launch log

Next Steps

What would you like to do next with this instance, for example "create alarm" or "create backup"

Create billing and free tier usage alerts
To manage costs and avoid surprise bills, set up email notifications for billing and free tier usage thresholds.
Create billing alerts

Connect to your instance
Once your instance is running, log into it from your local computer.
Connect to instance
Learn more

Connect an RDS database
Configure the connection between an EC2 instance and a database to allow traffic flow between them.
Connect an RDS database
Create a new RDS database
Learn more

Create EBS snapshot policy
Create a policy that automates the creation, retention, and deletion of EBS snapshots
Create EBS snapshot policy

Manage detailed monitoring
Enable or disable detailed monitoring for the instance. If you enable detailed monitoring, the Amazon EC2 console displays monitoring graphs with a 1-minute period.
Manage detailed monitoring

Create Load Balancer
Create an application, network gateway or classic Elastic Load Balancer
Create Load Balancer

Create AWS budget
AWS Budgets allows you to create budgets, forecast spend, and take action on your costs and usage from a single location.
Create AWS budget

Manage CloudWatch alarms
Create or update Amazon CloudWatch alarms for the instance.
Manage CloudWatch alarms

Disaster recovery for your instances
Recover the instances you just launched into a different Availability Zone or a different Region using AWS Elastic Disaster Recovery (DRS).
Disaster recovery for your instances

Monitor for suspicious runtime activities
Amazon GuardDuty enables you to continuously monitor for malicious runtime activity and unauthorized behavior, with near real-time visibility into on-host activities occurring across your Amazon EC2 workloads.
Monitor for suspicious runtime activities

Get instance screenshot
Capture a screenshot from the instance and view it as an image. This is useful for troubleshooting an unreachable instance.
Get instance screenshot

Get system log
View the instance's system log to troubleshoot issues.
Get system log

View all instances

CloudShellFeedback

© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. PrivacyTermsCookie preferences

確認

CFTを使用して構築されたISEインスタンスへのアクセス

CloudFormationスタックのResourcesタブに移動し、Physical IDをクリックします。これにより、インスタンスを表示できるEC2ダッシュボードにリダイレクトされます。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for a stack named "ise". The "Resources" tab is selected, displaying a table with one resource: "IseEc2Instance". The Physical ID is "i-Oe393472cfa132622", the Type is "AWS::EC2::Instance", and the Status is "CREATE_COMPLETE".

Below the CloudFormation console, the AWS EC2 console "Instances" page is shown. The instance "i-Oe393472cfa132622" is listed with the following details:

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...
	i-Oe393472cfa132622	Running	t3.xlarge	3/3 checks passed	View alarms +	us-east-1a	ec2-3-91-252-232.com...	3.91.252.232

AMIを使用して構築されたISEインスタンスへのアクセス

View all Instancesをクリックして、EC2 instancesページに移動します。このページで、ステータスチェックに「3/3チェック合格」と表示され、インスタンスが稼働していて正常であることを示していることを確認します。

EC2 > Instances > Launch an Instance

Success
Successfully initiated launch of instance (i-0905e07a276b7f335)

Launch log

Next Steps

What would you like to do next with this instance, for example "create alarm" or "create backup"

Create billing and free tier usage alerts
To manage costs and avoid surprise bills, set up email notifications for billing and free tier usage thresholds.
[Create billing alerts](#)

Connect to your instance
Once your instance is running, log into it from your local computer.
[Connect to instance](#)
[Learn more](#)

Connect an RDS database
Configure the connection between an EC2 instance and a database to allow traffic flow between them.
[Connect an RDS database](#)
[Create a new RDS database](#)
[Learn more](#)

Create EBS snapshot policy
Create a policy that automates the creation, retention, and deletion of EBS snapshots
[Create EBS snapshot policy](#)

Manage detailed monitoring
Enable or disable detailed monitoring for the instance. If you enable detailed monitoring, the Amazon EC2 console displays monitoring graphs with a 1-minute period.
[Manage detailed monitoring](#)

Create Load Balancer
Create an application, network gateway or classic Elastic Load Balancer
[Create Load Balancer](#)

Create AWS budget
AWS Budgets allows you to create budgets, forecast spend, and take action on your costs and usage from a single location.
[Create AWS budget](#)

Manage CloudWatch alarms
Create or update Amazon CloudWatch alarms for the instance.
[Manage CloudWatch alarms](#)

Disaster recovery for your instances
Recover the instances you just launched into a different Availability Zone or a different Region using AWS Elastic Disaster Recovery (DRS).
[Disaster recovery for your instances](#)

Monitor for suspicious runtime activities
Amazon GuardDuty enables you to continuously monitor for malicious runtime activity and unauthorized behavior, with near real-time visibility into on-host activities occurring across your Amazon EC2 workloads.
[Monitor for suspicious runtime activities](#)

Get instance screenshot
Capture a screenshot from the instance and view it as an image. This is useful for troubleshooting an unreachable instance.
[Get instance screenshot](#)

Get system log
View the instance's system log to troubleshoot issues.
[Get system log](#)

CloudShell Feedback

© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

EC2 > Instances

Instances (1/2) Info

Last updated less than a minute ago

Connect Instance state Actions Launch instances

Find Instance by attribute or tag (case-sensitive) All states

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...	Elastic IP
varshaahise2	i-0905e07a276b7f335	Running	c5.4xlarge	Initializing	View alarms +	us-east-1b	ec2-54-82-163-30.com...	54.82.163.30	-
varshaah-ise1	i-0596248f26084b3ce	Stopped	t2.micro	-	View alarms +	us-east-1d	-	-	-

ISE GUIへのアクセス

これで、ISEサーバが正常に導入されました。

ISE GUIにアクセスするには、ブラウザでインスタンスのIPアドレスを使用する必要があります。デフォルトのIPはプライベートであるため、インターネットから直接アクセスすることはできません。

パブリックIPがインスタンスに関連付けられているかどうかを確認します。

- EC2 > Instancesに移動し、instanceを選択します。
- Public IPv4 addressフィールドを探します。

ISE GUIへのアクセスに使用できるパブリックIPアドレスが表示されます。

Network Interfaces (1) Info

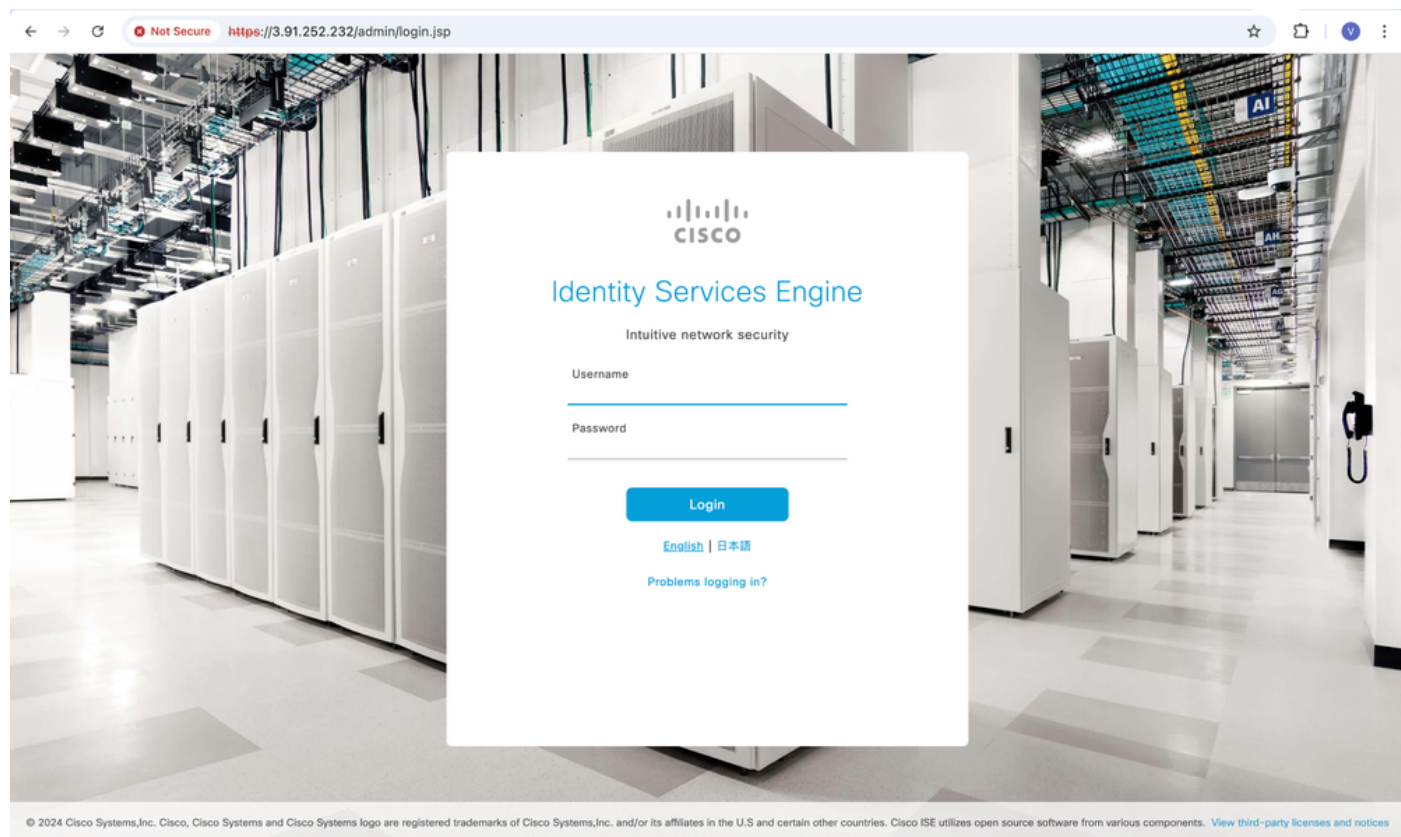
Instance details

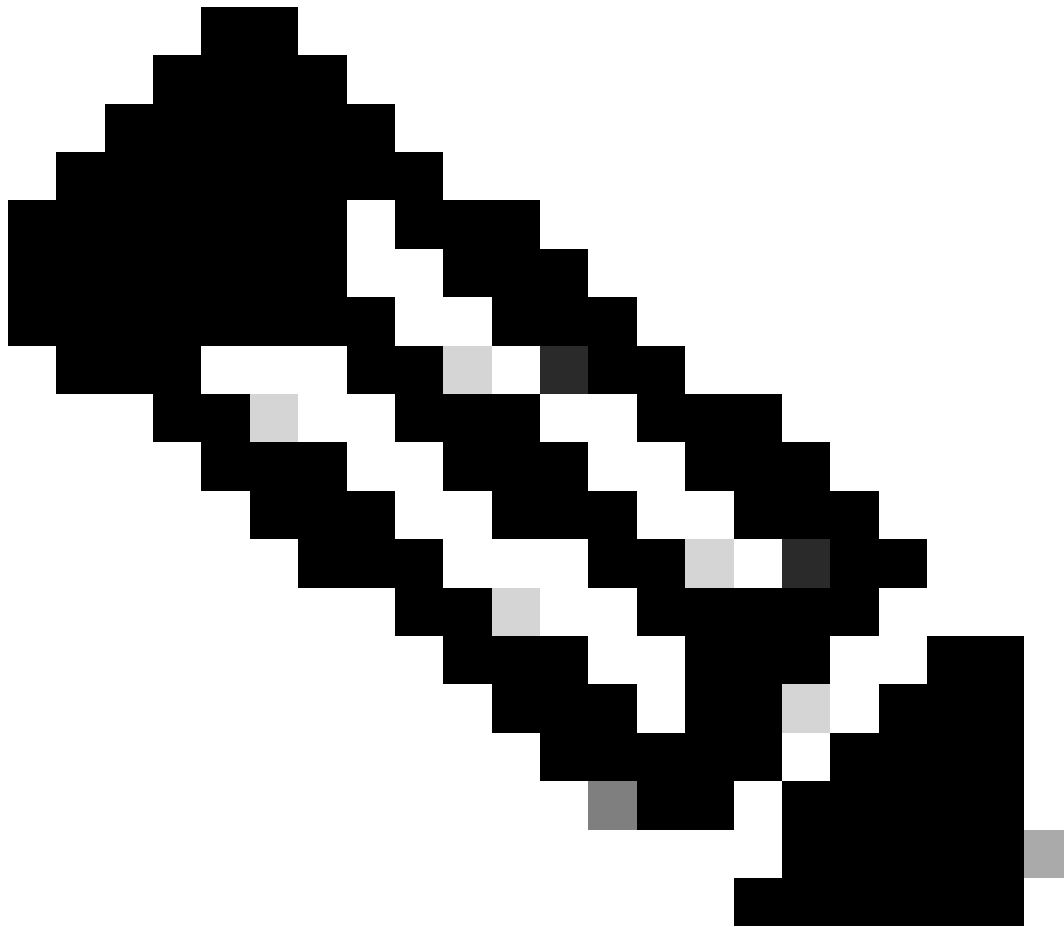
Filter network interfaces

Interface ID	Device index	Card index	Description	Public IPv4 address	Private IPv4 address	Private IPv4 DNS	IPv6 addresses	P
eni-076793d759bea26d7	0	0	-	3.91.252.232	172.31.94.89	ip-172-31-94-89.ec2...	-	-

サポートされているブラウザ（ChromeやFirefoxなど）を開き、パブリックIPアドレスを入力します。

ISE GUIログインページが表示されます。





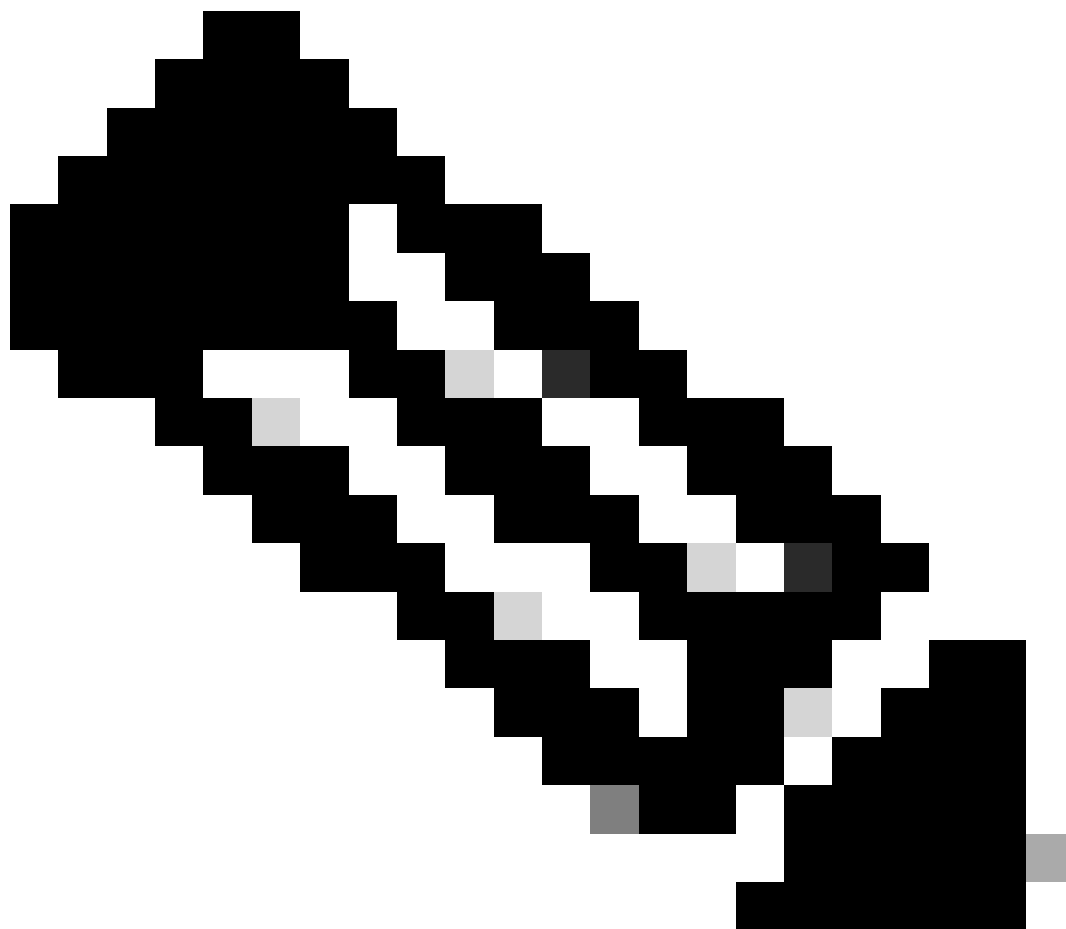
注:SSHアクセスが使用可能になった後、ISEサービスが完全に稼働状態に移行するまで、通常は10 ~ 15分かかります。

端末からSSH経由でCLIにアクセスする

EC2コンソールで、インスタンスを選択し、接続をクリックします。

SSH clientタブで、次の手順を実行します。

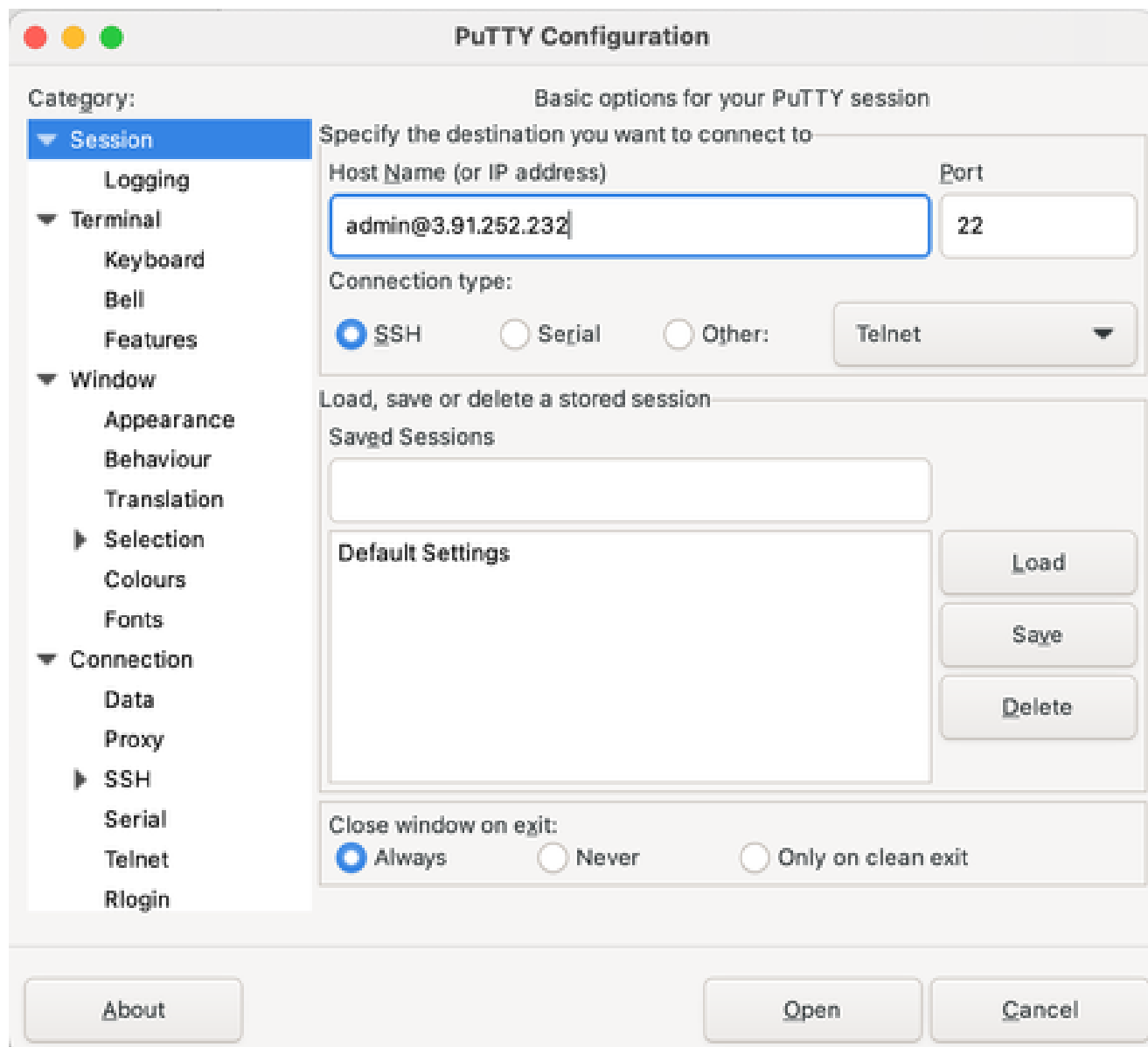
- ダウンロードした.pemキーファイルが格納されているフォルダに移動します。
- 次のコマンドを実行します。
- `cd <パスツーカーファイル>`
- `chmod 400 <your-key-pair-name>.pem` (すべてのキーがPEMに登録されている必要があります)
- `ssh -i "<your-key-pair-name>.pem" admin@<public-ip-address>`



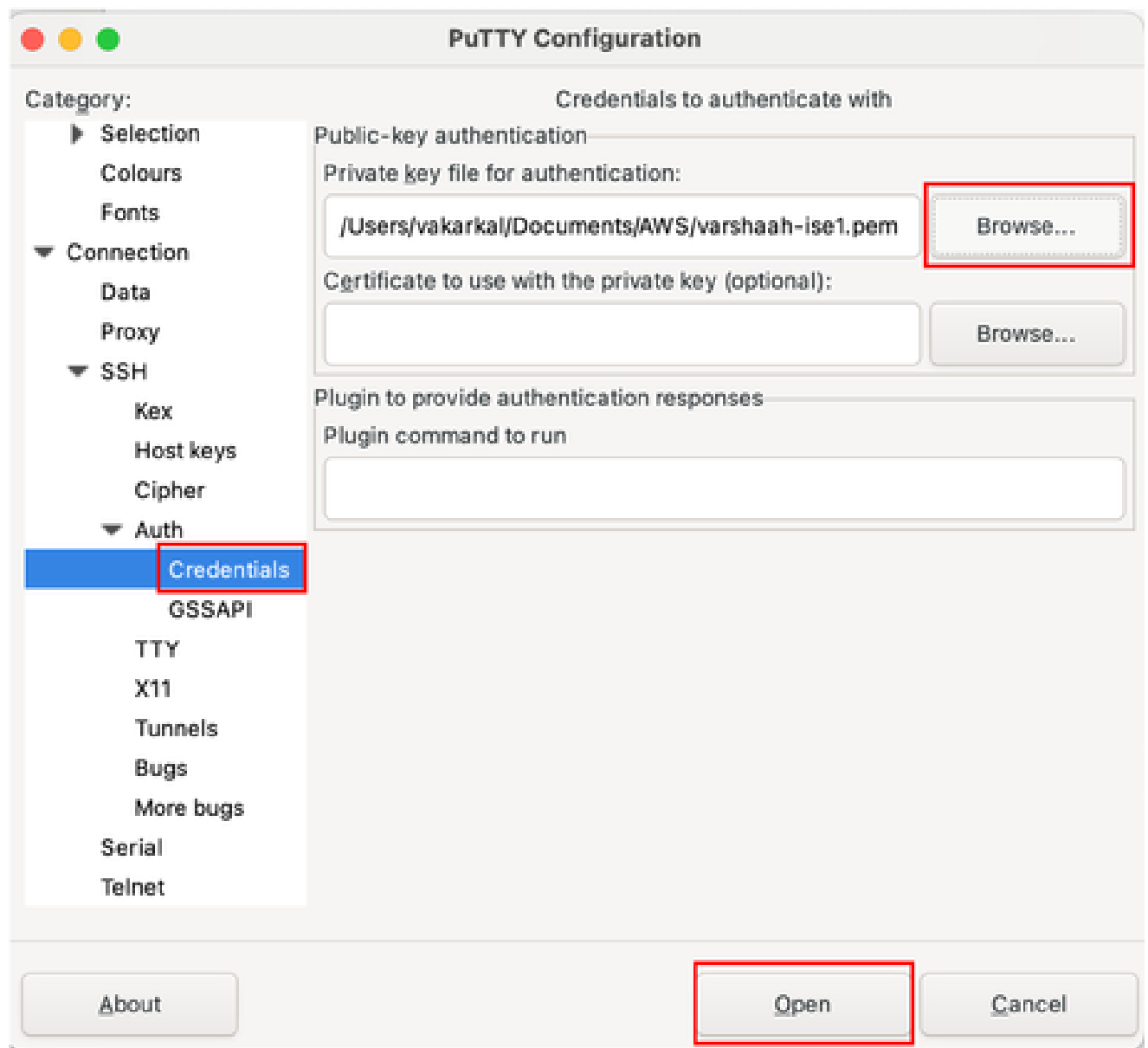
注: Cisco ISEではSSHを介したrootログインが無効になるため、SSHユーザとしてadminを使用してください。

PuTTYを使用したSSH経由のCLIアクセス

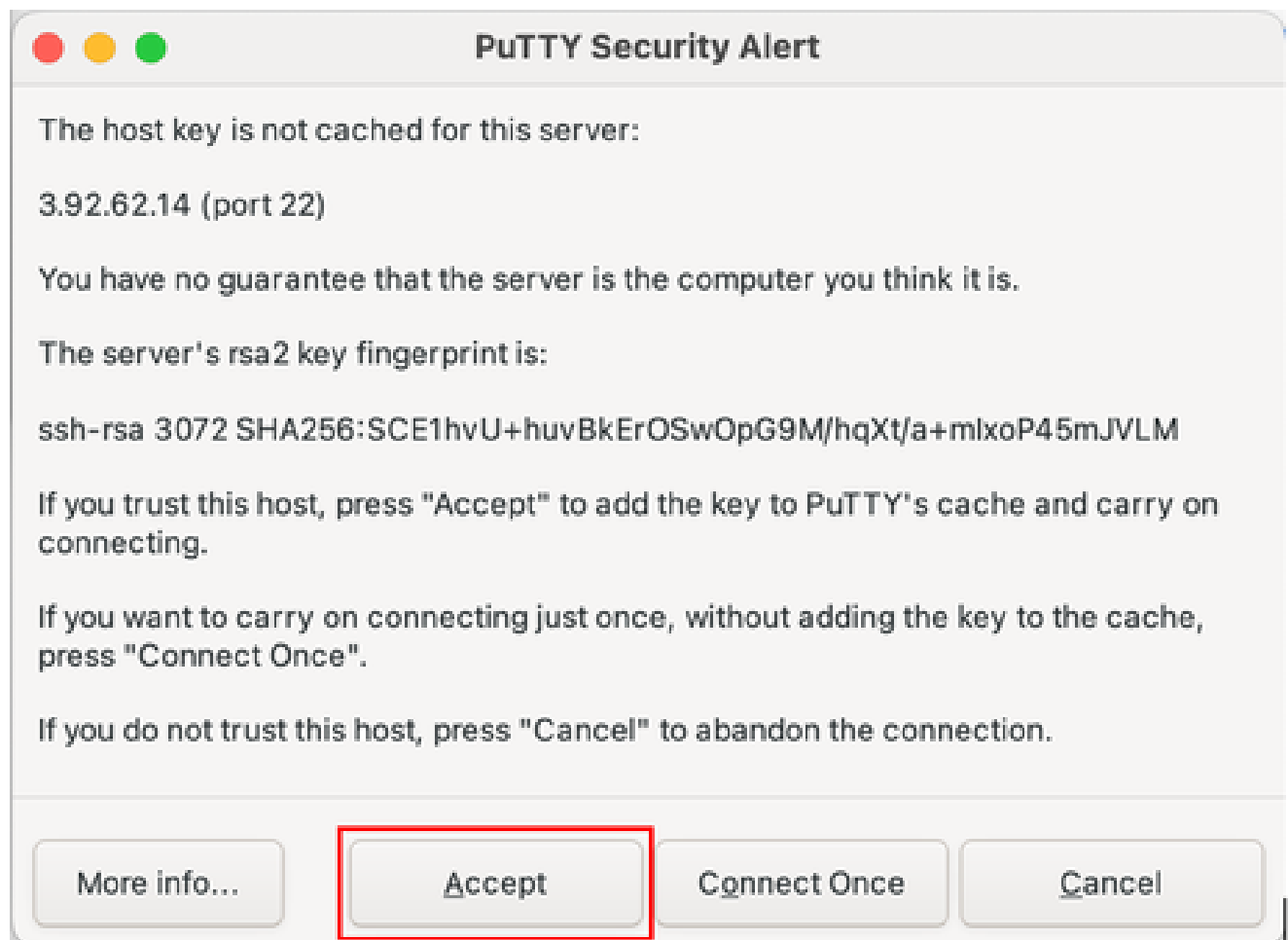
- PuTTYを開きます。
- Host Nameフィールドに、admin@<public-ip-address>と入力します。



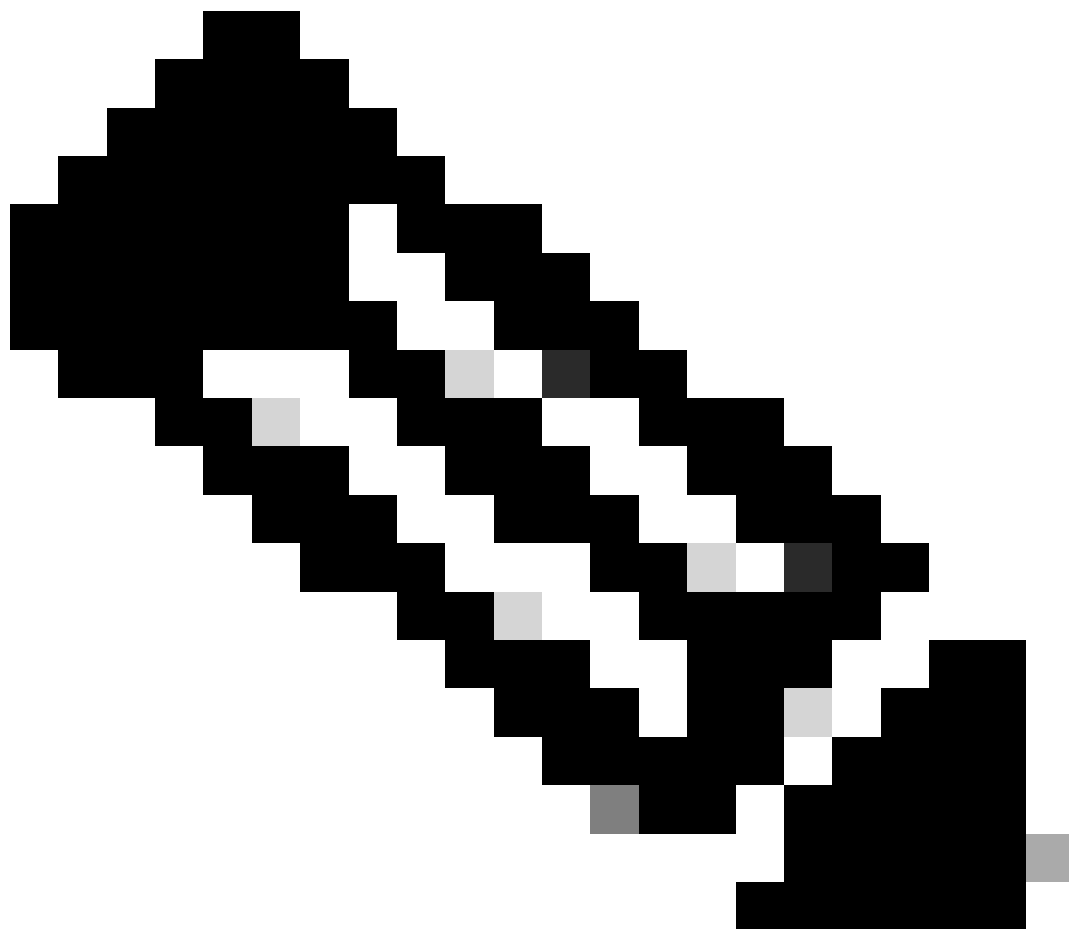
- 左側のペインで、Connection > SSH > Auth > Credentialsの順に移動します。
- Private key file for authenticationの横にあるBrowseをクリックして、SSH private key fileを選択します。
- Openをクリックして、セッションを開始します。



- プロンプトが表示されたら、AcceptをクリックしてSSHキーを確認します。



- これで、PuTTYセッションがISE CLIに接続されます。

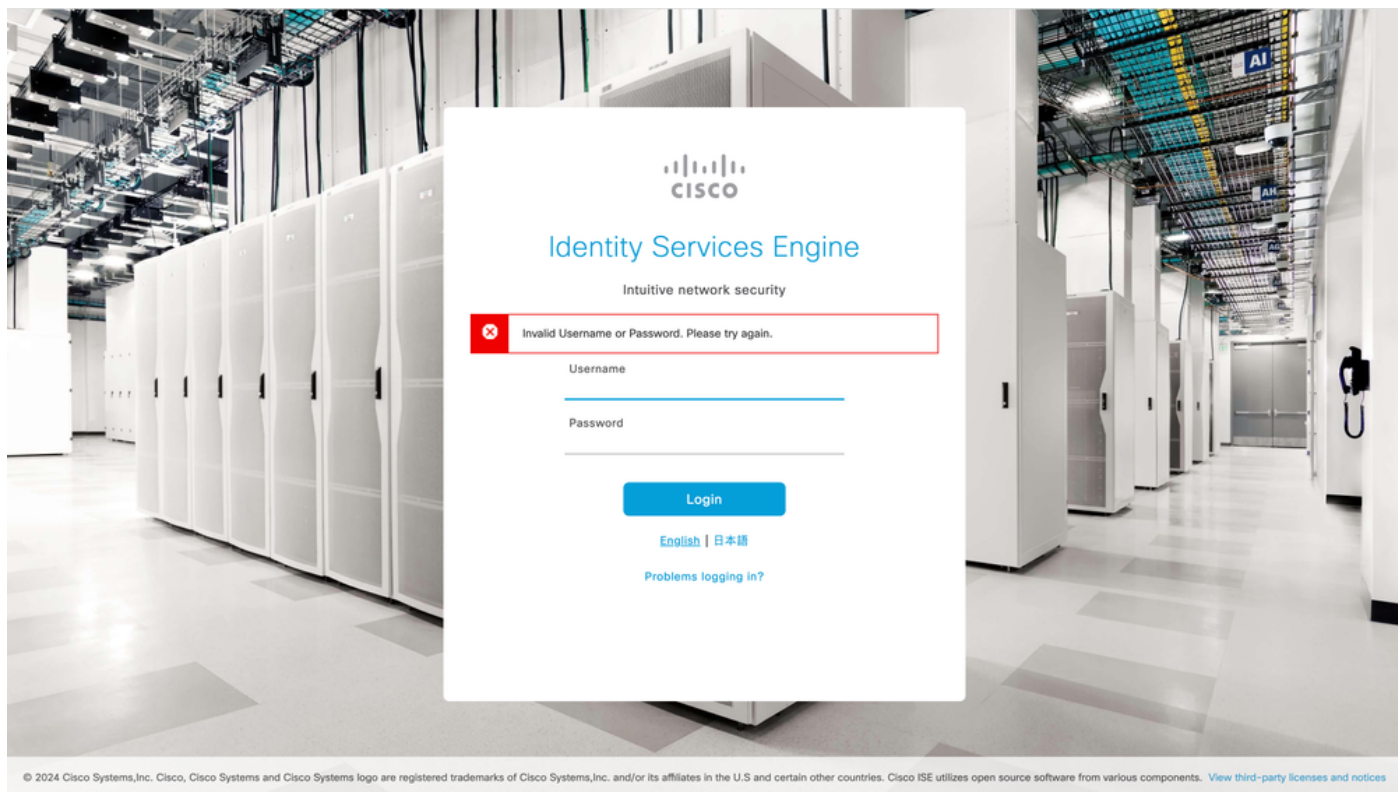


注:ISEがSSH経由でアクセス可能になるまで、最大で20分かかることがあります。この間、接続の試行が失敗し、「Permission denied (publickey)」というエラーが表示されることがあります。

トラブルシュート

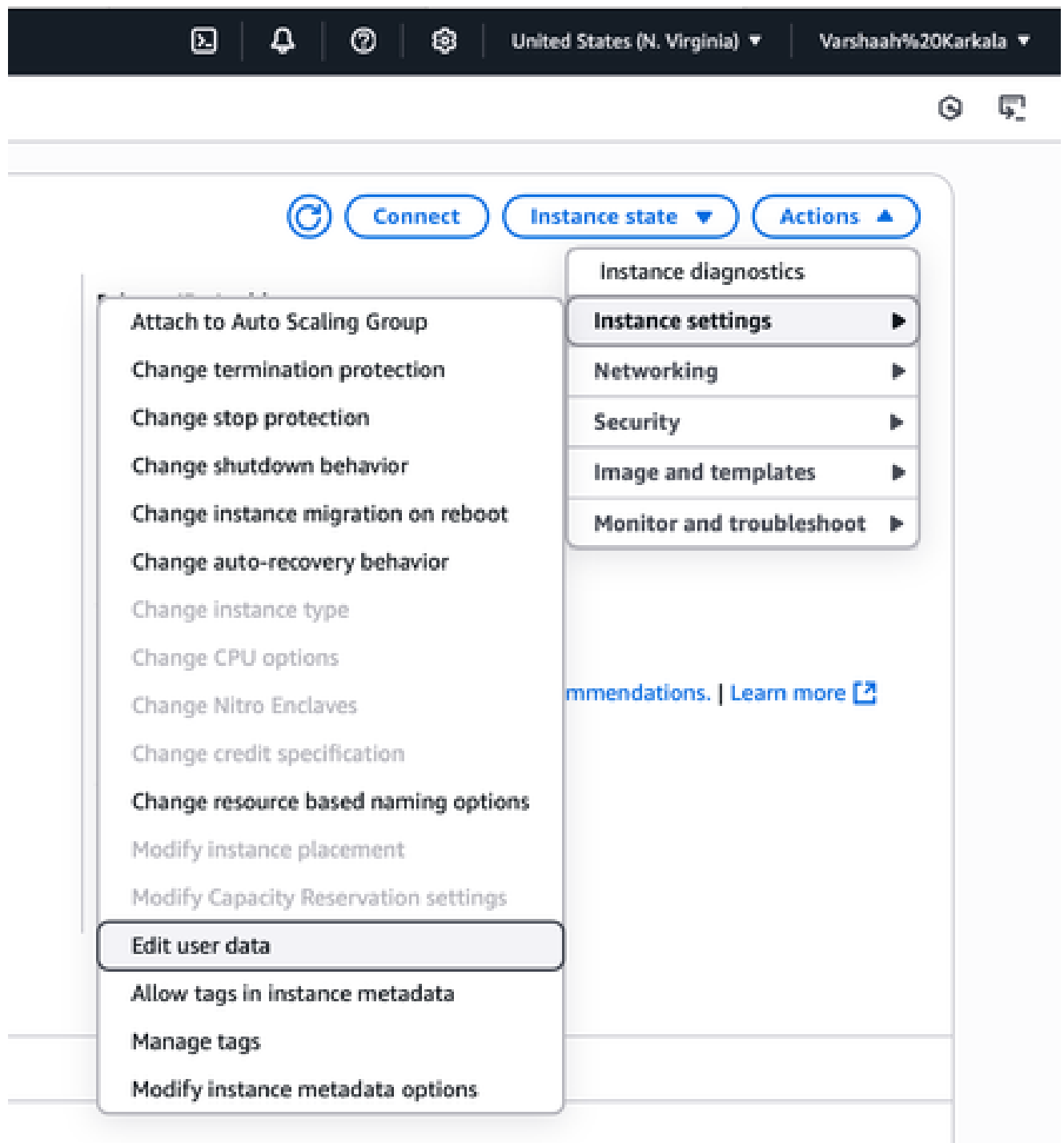
ユーザ名またはパスワードが無効です

認証の問題は、多くの場合、インスタンスの作成中にユーザが誤って入力したために発生します。これにより、「Invalid Username or Password.Please try again.」というエラーが表示されます。



解決方法

- AWS EC2コンソールで、EC2 > Instances > your_instance_idに移動します。
- Actions をクリックし、Instance settings > Edit user dataの順に選択します。



- インスタンスの起動時に設定された特定のユーザ名とパスワードは、ここから入手できます。これらのクレデンシャルは、ISE GUIへのログインに使用できます。

aws   Search [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

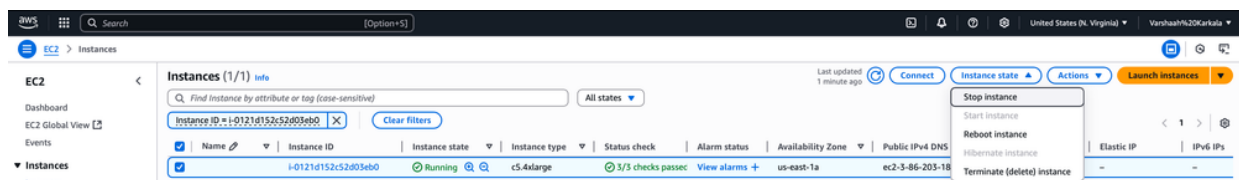
```
hostname=varshaah-ise
dnsdomain=varshaah.local
primarynameserver=72.163.128.140
secondarynameserver=
tertiarynameserver=
primaryntpserver=10.64.58.51
secondaryntpserver=
tertiaryntpserver=
username=admin
password=Test@123
timezone=Etc/UTC
ersapi=no
pxGrid=no
pxgrid_cloud=no
```

 Copy user data

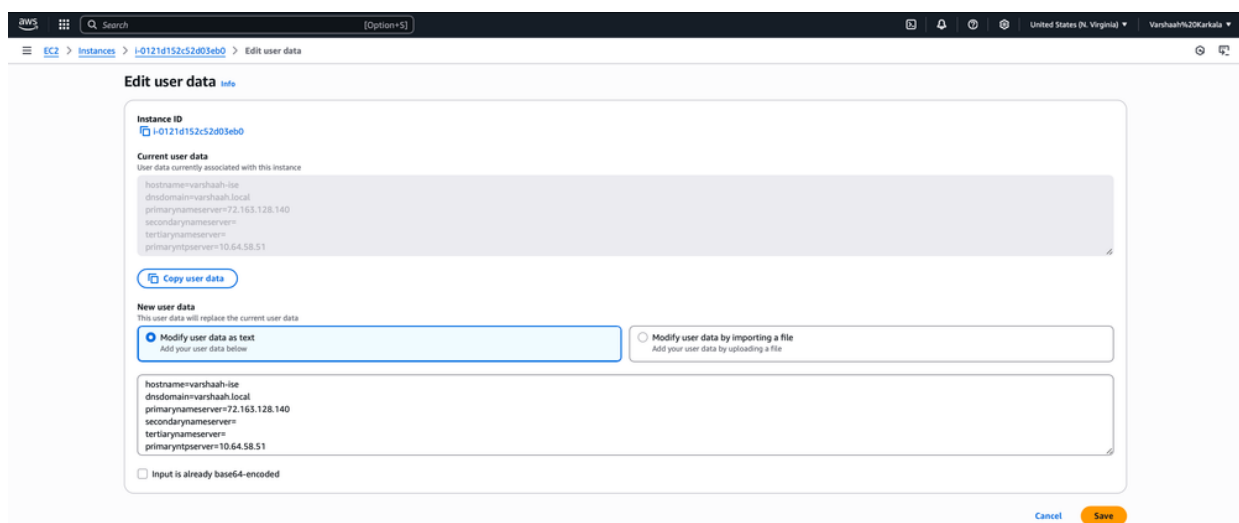
 To edit your instance's user data you first need to stop your instance.

- ホスト名とパスワードを設定する際に、ホスト名とパスワードを確認します。
 - ホスト名
 - 英数字とハイフン(-)のみ使用できます。
 - 19文字を超えないようにしてください。
 - Password
 - Cisco ISEパスワードポリシーに準拠する必要があります。
 - 公式の『ISE管理ガイド：[ISE 3.4パスワードポリシー：Cisco管理ガイド](#)』を参照してください。

- ・ 設定されたパスワードがISEパスワードポリシーに適合しない場合、正しいクレデンシャルを使用してもログイン試行は失敗します。
- ・ パスワードの設定が誤っている疑いがある場合は、次の手順に従ってパスワードを更新します。
 1. EC2コンソールで、EC2 > Instances > your_instance_idに移動します。
 2. Instance state > Stop instanceの順にクリックします。



3. インスタンスが停止したら、Actions > Instance settings > Edit user dataの順にクリックします。



4. それに応じてパスワードを更新するには、ユーザデータスクリプトを変更します。
5. Saveをクリックして、変更を保存します。インスタンスを再起動するには、Instance state > Start instanceの順にクリックします。

既知の障害

Bug ID	説明
Cisco Bug ID 41693	メタデータバージョンがV2のみに設定されている場合、AWSのISEはユーザデータの取得に失敗します。ISE 3.4より前のバージョンでは、

IMDSv1のみがサポートされます。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。