

Implante o Identity Services Engine (ISE) versão 3.4 no AWS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Parte 1: Gerando um par de chaves SSH](#)

[Parte 2: Configuração do ISE usando um modelo de formação de nuvem \(CFT\)](#)

[Parte 3: Configurando o ISE usando uma Amazon Machine Image \(AMI\)](#)

[Verificar](#)

[Acesse a instância do ISE criada usando o CFT](#)

[Acesse a instância do ISE criada usando o AMI](#)

[Acessar a GUI do ISE](#)

[Acessar CLI via SSH a partir do terminal](#)

[Acessar CLI via SSH usando PuTTY](#)

[Troubleshooting](#)

[Nome de usuário ou senha inválidos](#)

[Solução](#)

[Defeitos conhecidos](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Cisco ISE no AWS usando o modelo CloudFormation (CFT) e a Amazon Machine Image (AMI).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos antes de prosseguir com esta implantação:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Gerenciamento de instâncias e rede AWS EC2
- Geração e uso do par de chaves SSH
- Compreensão básica de VPCs, grupos de segurança e configuração DNS/NTP no AWS

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

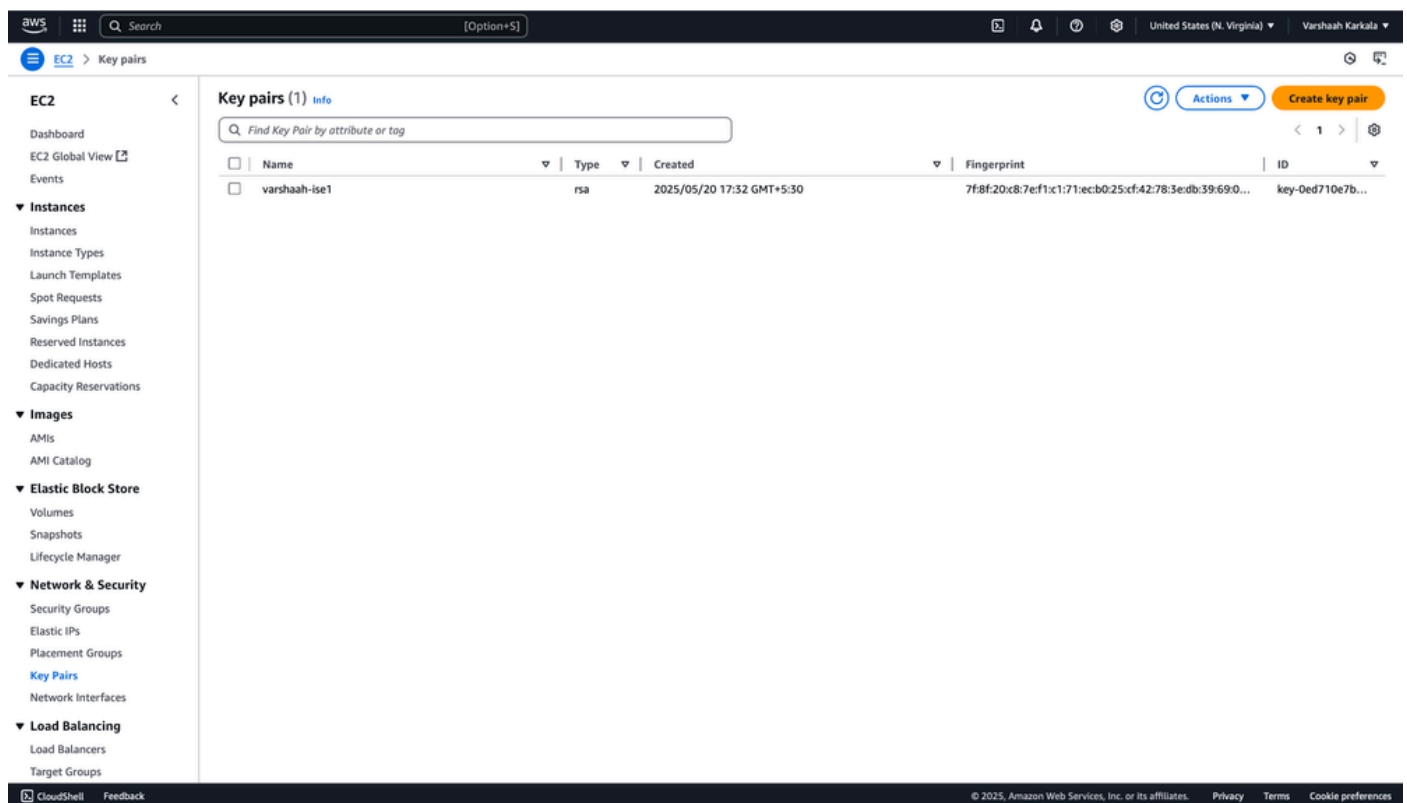
- Identity services engine (ISE)
- Console de nuvem da Amazon Web Services (AWS)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Parte 1: Gerando um par de chaves SSH

1. Para esta implantação, você pode usar um par de chaves pré-existente ou criar um novo.
2. Para criar um novo par, navegue para EC2 > Rede e Segurança > Pares de Chaves e clique em Criar par de chaves.



3. Insira o nome do par de chaves e clique em Criar par de chaves.

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
varshaah-ise1
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](#)

O arquivo de par de chaves (.pem) é baixado na sua máquina local. Certifique-se de manter esse arquivo seguro, pois essa é a única maneira pela qual você pode acessar sua instância EC2 depois que ela for iniciada.

Parte 2: Configuração do ISE usando um modelo de formação de nuvem (CFT)

1. Faça login no [AWS Management Console](#) e procure AWS Marketplace Subscriptions.
2. Na barra de pesquisa, digite cisco ise e clique em Cisco Identity Services Engine (ISE) nos resultados. Clique em Assinar.

AWS Marketplace Discover products

Search AWS Marketplace products

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

Sort By: Relevance

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)

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. Após a assinatura, clique em Iniciar o Software.

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. Em Opção de Preenchimento, escolha Modelo de Formação em Nuvem. Escolha a versão do Software (versão do ISE) e a Região onde deseja implantar a instância. Clique em Continuar para iniciar.

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. Na próxima página, escolha Iniciar CloudFormation como a ação e clique em Iniciar.

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. Nas configurações da pilha, mantenha as configurações padrão e clique em Avançar.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console's 'Create stack' wizard. The left sidebar contains navigation links for 'CloudFormation', 'Stacks', 'StackSets', 'Exports', 'Infrastructure Composer', 'IaC generator', 'Hooks overview', 'Hooks', 'Registry', 'Public extensions', 'Activated extensions', 'Publisher', 'Spotlight', and 'Feedback'. The main content area is titled 'Create stack' and shows a progress bar with four steps: 'Step 1: Create stack' (selected), 'Step 2: Specify stack details', 'Step 3: Configure stack options', and 'Step 4: Review and create'. The 'Create stack' step is divided into two sections. The first section, 'Prerequisite - Prepare template', explains that a template is a JSON or YAML file and offers two options: 'Choose an existing template' (selected) and 'Build from Infrastructure Composer'. The second section, 'Specify template', explains that a template source generates an Amazon S3 URL and offers three options: 'Amazon S3 URL' (selected), 'Upload a template file', and 'Sync from Git'. An 'Amazon S3 URL' is entered in the text field: `https://s3.amazonaws.com/awsmvp-fulfillment-cf-templates-prod/bedef662-aba4-427e-b523-7c93cd50111c/6a285176f72b4136be2051cc26a4549e.template`. A 'Next' button is visible at the bottom right.

7. Informe os parâmetros necessários:

- Nome da pilha: Forneça um nome exclusivo para sua pilha.
- Hostname: Atribua o nome de host para o nó do ISE.
- Par de chaves: Selecione o par de chaves gerado ou pré-existente para acessar a instância EC2 posteriormente.
- Grupo de segurança de gerenciamento:
 - Use o grupo de segurança padrão (como mostrado) ou crie um personalizado por meio do painel EC2.
 - Para criar um novo grupo de segurança, navegue até o painel EC2 e navegue até Rede e segurança > Grupos de segurança para criar um novo grupo de segurança.
 - Clique em Create security group e insira os detalhes necessários.
 - Verifique se o grupo de segurança está configurado para permitir o tráfego de entrada e saída necessário. Por exemplo, habilite o acesso SSH (porta 22) do seu endereço IP para acesso CLI.

VPC info
vpc-051e0e226f96f1cc4

Inbound rules info

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional	Action
SSH	TCP	22	Anywh...		Allow 0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	Anywh...		Allow 0.0.0.0/0
HTTPS	TCP	443	Anywh...		Allow 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 info

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

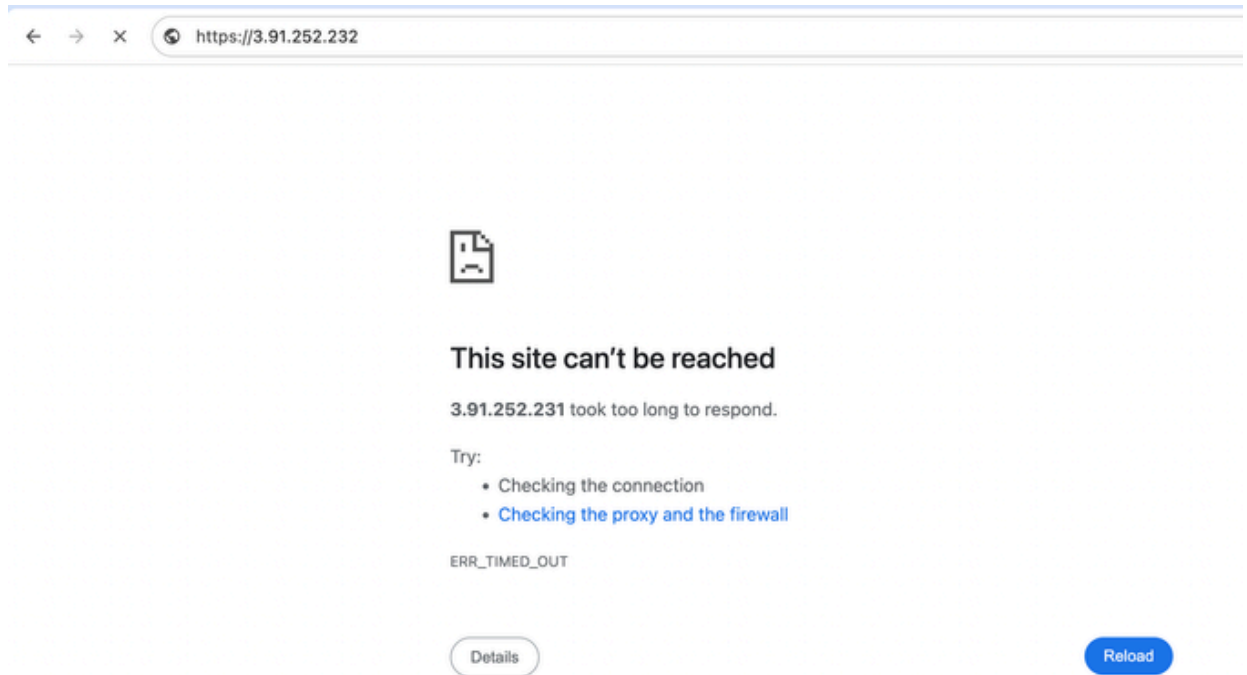
Add rule

- Se o acesso SSH não estiver configurado corretamente, você pode encontrar um erro "Operation timed out" ao tentar se conectar via SSH.

```
[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
```

- Se o acesso HTTP/HTTPS não estiver configurado, você poderá ver um erro "Este site não pode ser acessado" ao tentar acessar a GUI.



- Rede de gerenciamento: uma das sub-redes preexistentes é selecionada.

Specify stack details

Provide a stack name

Stack name
ise
Stack name must contain only letters (a-z, A-Z), numbers (0-9), and hyphens (-) and start with a letter. Max 128 characters. Character count: 3/128.

Parameters
Parameters are defined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.

Instance Details

Hostname
Enter the hostname. This field only supports alphanumeric characters and hyphen (-). The length of the hostname should not exceed 19 characters.
varshaah-ise

Instance Key Pair
To access the Cisco ISE instance via SSH, choose the PEM file that you created in AWS for the username "iseadmin". Create a PEM key pair in AWS now if you have not configured one already. Usage example: `ssh -i mykeypair.pem iseadmin@myhostname.compute-1.amazonaws.com`
varshaah-ise1

Management Security Group
Choose the Security Group to attach to the Cisco ISE interface. Create a Security Group in AWS now if you have not configured one already.
Select List<AWS::EC2::SecurityGroup::Id>
sg-0c5e29e8b248dd42e X

Management Network
Choose the subnet to be used for the Cisco ISE interface. To enable IPv6 addresses, you must associate an IPv6 CIDR block with your VPC and subnets. Create a Subnet in AWS now if you have not configured one already.
subnet-017e2674fae7497ea

Management Private IP
(Optional) Enter the IPv4 address from the subnet that you chose earlier. If this field is left blank, the AWS DHCP will assign an IP address.
Enter String

Se o seu projeto exigir uma implantação distribuída com alguns nós hospedados no AWS e outros no local, configure um VPC dedicado com uma sub-rede privada e estabeleça um túnel VPN para o dispositivo de headend da VPN no local para permitir a conectividade entre os nós do ISE hospedados no AWS e no local.

Para obter etapas detalhadas sobre como configurar o dispositivo VPN Headend, consulte [este](#)

[guia.](#)

8. Criptografia EBS

- Role para baixo para localizar as configurações de criptografia EBS.
- Defina Criptografia EBS como False, a menos que você tenha necessidades de criptografia específicas.

EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

KMS key for encryption

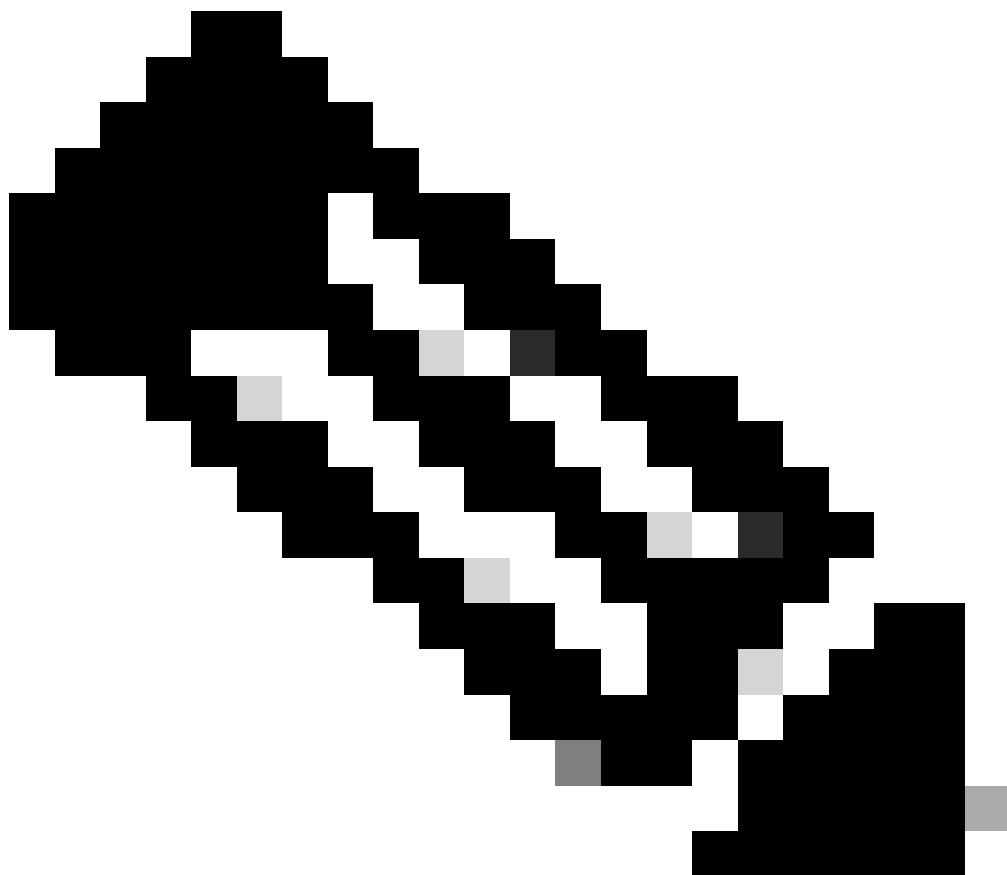
Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

Enter String

9. Configuração de Rede:

- Role para baixo para acessar as opções de configuração de rede, como domínio DNS, Servidor de nome primário e Servidor NTP primário.

Certifique-se de que esses valores sejam inseridos corretamente.



Note: A sintaxe incorreta aqui pode impedir que os serviços do ISE sejam iniciados corretamente após a implantação.

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. Detalhes do Serviço e do Usuário:

- Role para baixo para localizar a opção para ativar os serviços ERS e pxGrid
- Escolha se deseja habilitar os serviços ERS e pxGrid selecionando yes ou no.
- Em Detalhes do usuário, defina a senha do usuário admin padrão.

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

- Clique em Next.

11. Configurar Opções de pilha:

- Deixe todas as opções padrão como estão e clique em Avançar.

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. Revise o modelo para garantir que todas as configurações estejam corretas e clique em Enviar. Depois de criado, o modelo se parece com o exemplo mostrado abaixo:

The screenshot shows the AWS CloudFormation console. On the left, the 'CloudFormation' sidebar is visible with options like 'Stacks', 'Stack details', 'StackSets', and 'Exports'. The main area displays the 'Stacks (1)' section with a filter for 'Active' and a 'View nested' toggle. A stack named 'ise' is selected, showing its status as 'CREATE_COMPLETE'. The 'Events' tab is active, displaying a table of events for the stack 'ise'.

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. Acesse os detalhes da pilha:

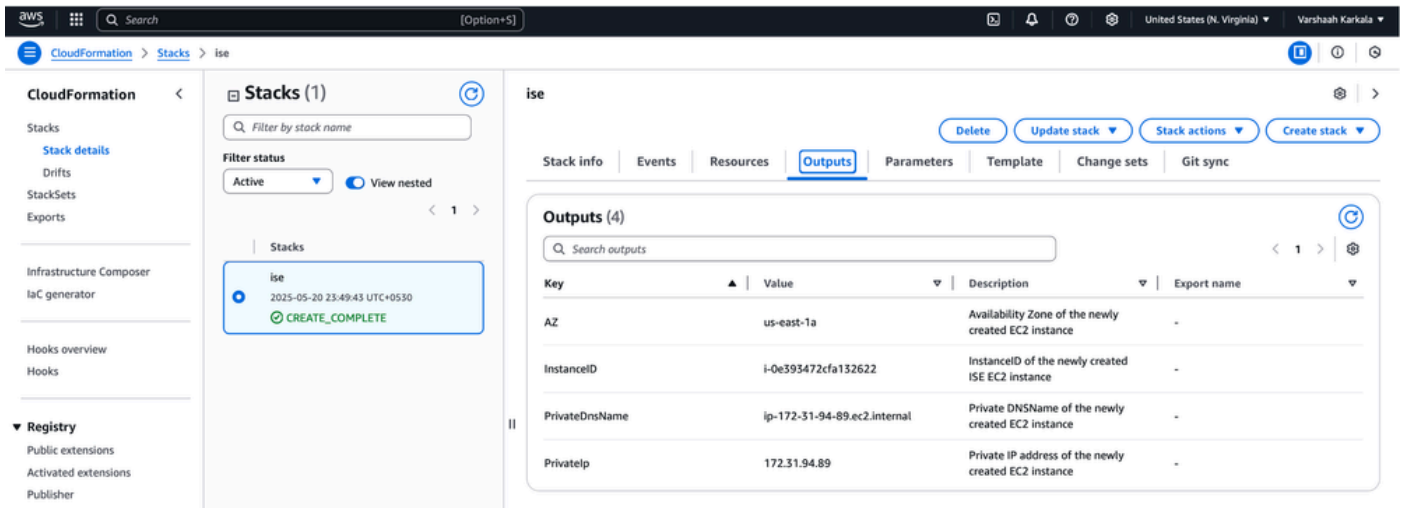
Navegue até CloudFormation > Stacks e localize sua pilha implantada.

14. Guia Exibir Saídas:

Selecione sua pilha e abra a guia Saídas. Aqui, você encontrará informações importantes geradas durante o processo de implantação, como:

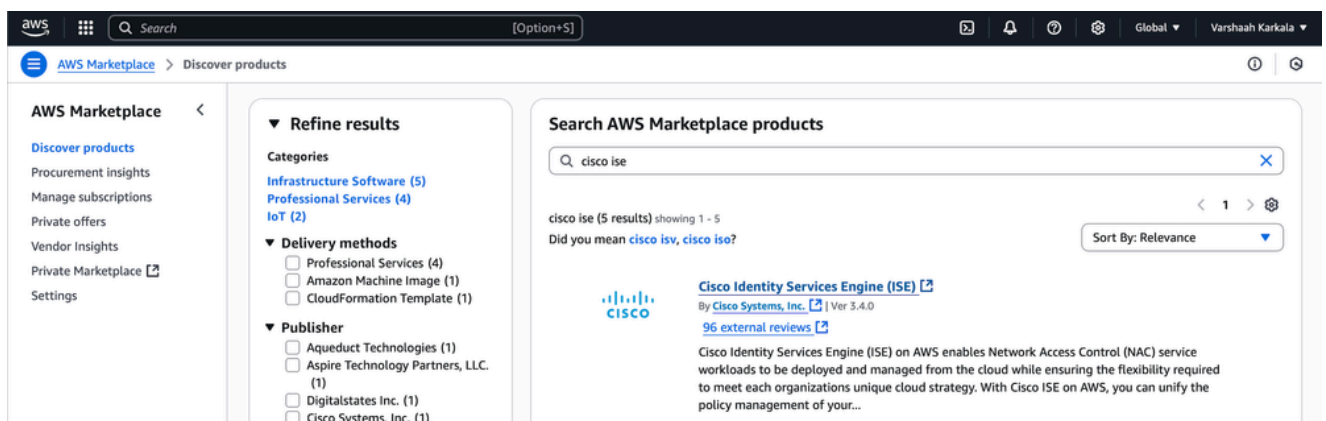
- Zona de disponibilidade: A região onde os recursos são implantados.
- ID da instância: O identificador exclusivo da instância implantada.
- Nome DNS: O nome DNS privado da instância, que pode ser usado para acesso remoto.
- Endereço IP: O endereço IP público ou privado da instância, dependendo da sua configuração.

Essas informações ajudam você a se conectar à instância e verificar sua disponibilidade. A guia Saídas se parece com este exemplo:



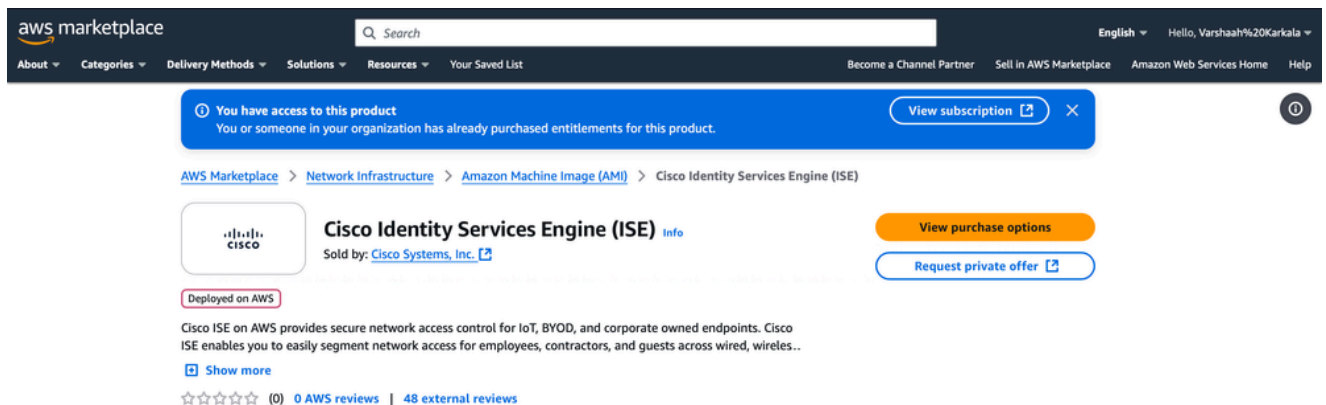
Parte 3: Configurando o ISE usando uma Amazon Machine Image (AMI)

1. Faça login no [AWS Management Console](#) e procure Assinaturas do AWS Marketplace.
2. Na barra de pesquisa, digite cisco ise e clique em Cisco Identity Services Engine (ISE) nos resultados.



ISE no AWS Marketplace

3. Clique em Exibir opções de compra.



4. Clique em Iniciar seu software.

The screenshot shows the AWS Marketplace interface for the Cisco Identity Services Engine (ISE) software. The header includes the AWS Marketplace logo, a search bar, and navigation links. The main content area displays the software title and a message indicating that the user has already accepted the offer. A button labeled 'Launch your software' is visible.

Offer details

Offer ID	Offered by	Offer type	Deployed on AWS
basttrzv6xwc4yn2uup6bh730	Cisco Systems, Inc.	Public	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. Sob a Opção de Preenchimento, escolha Amazon Machine Image. Escolha a versão de Software desejada e Region. Clique em Continuar para iniciar.

The screenshot shows the 'Configure this software' page for the Cisco Identity Services Engine (ISE) software. The page allows users to select fulfillment options, software versions, and regions. A pricing information panel is also visible on the right.

Configure this software

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

Fulfillment option

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

Software version

Region

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

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)

6. Em Escolher Ação, escolha Iniciar através de EC2. Clique em Iniciar para continuar.

aws marketplace

Search

AboutCategoriesDelivery MethodsSolutionsResourcesYour Saved ListBecome a Cha



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

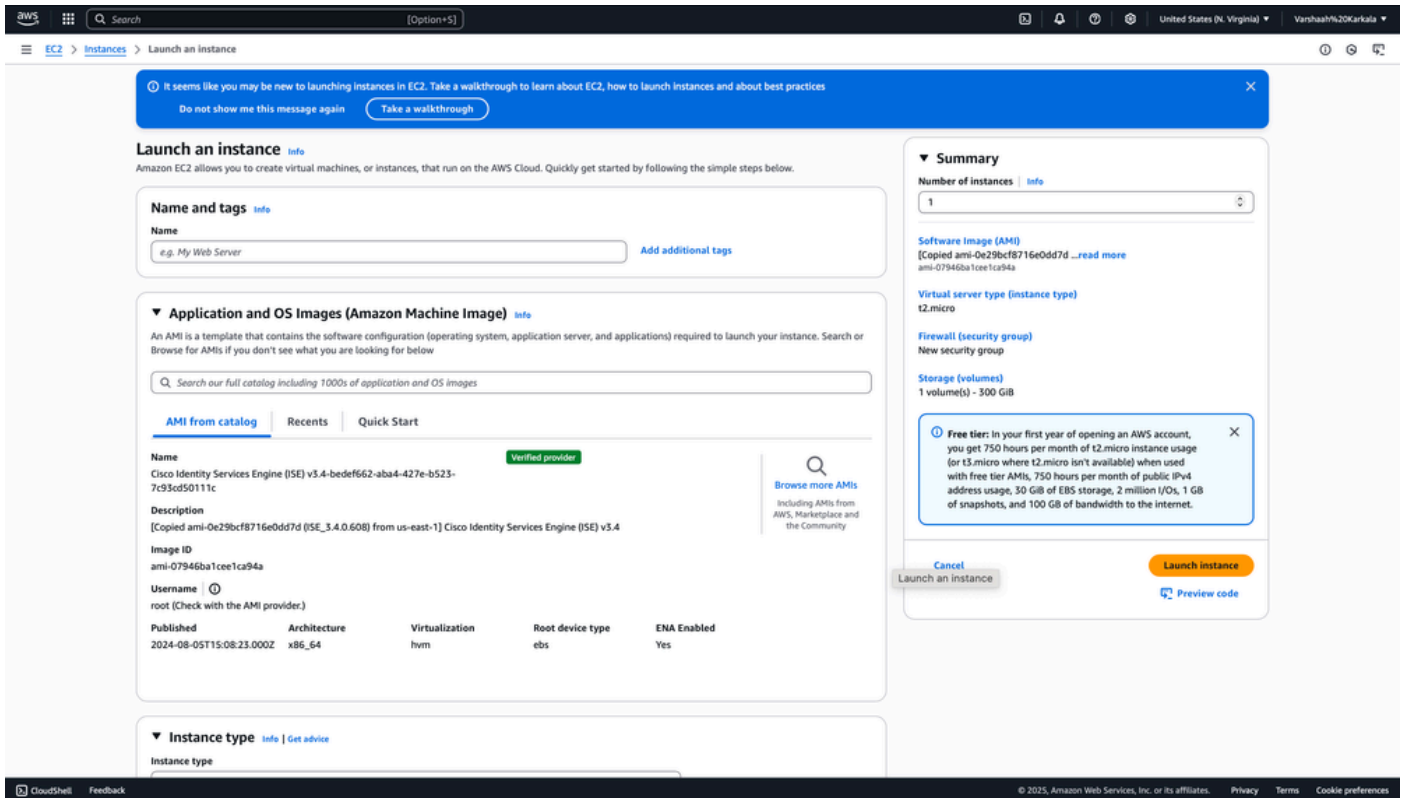
Choose Action

Launch through EC2

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

Launch

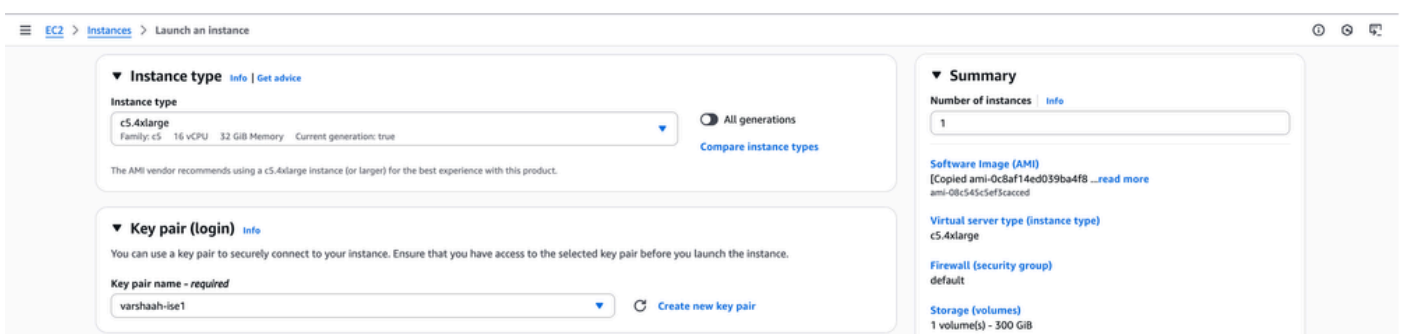
7. Você é redirecionado para a página EC2 Launch an Instance para definir as configurações da instância.



8. Role para baixo até a seção Tipo de Instância e escolha um tipo de instância apropriado com base em seus requisitos de implantação.

Em Par de chaves (login), selecione o par de chaves que foi gerado anteriormente ou crie um novo um (consulte as etapas de criação de pares de chaves fornecidas anteriormente).

Defina Number of Instances como 1.



9. Na seção Configurações de rede:

- Configure o VPC e a sub-rede conforme necessário.
- Para o Grupo de segurança, selecione um existente ou crie um novo grupo (como mostrado no exemplo).

▼ **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. Na seção Configurar Armazenamento, configure o volume size desejado.

Exemplo: 600 GiB usando o tipo de volume gp2.

▼ **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

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. Na seção Detalhes Avançados, configure as definições adicionais necessárias para sua implantação, como perfil da instância do IAM, dados do usuário ou comportamento de desligamento.

▼ **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. Na seção Versão de Metadados:

- Para o ISE versão 3.4 e posterior, escolha Somente V2 (token necessário) — esta é a opção recomendada.
- Para versões do ISE anteriores à 3.4, escolha V1 e V2 (token opcional) para garantir a compatibilidade.

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. No campo Dados do usuário, forneça os parâmetros de configuração inicial para a instância do ISE, incluindo as credenciais nome do host, DNS, servidor NTP, fuso horário, ERS e admin .

Exemplo:

hostname=varshahise2

primary nameserver=x.x.x.x

dnsdomain=varshaah.local

ntpserver=x.x.x.x

timezone=Ásia/Kolkata

username=admin

password=lse@123

ersEnabled=true

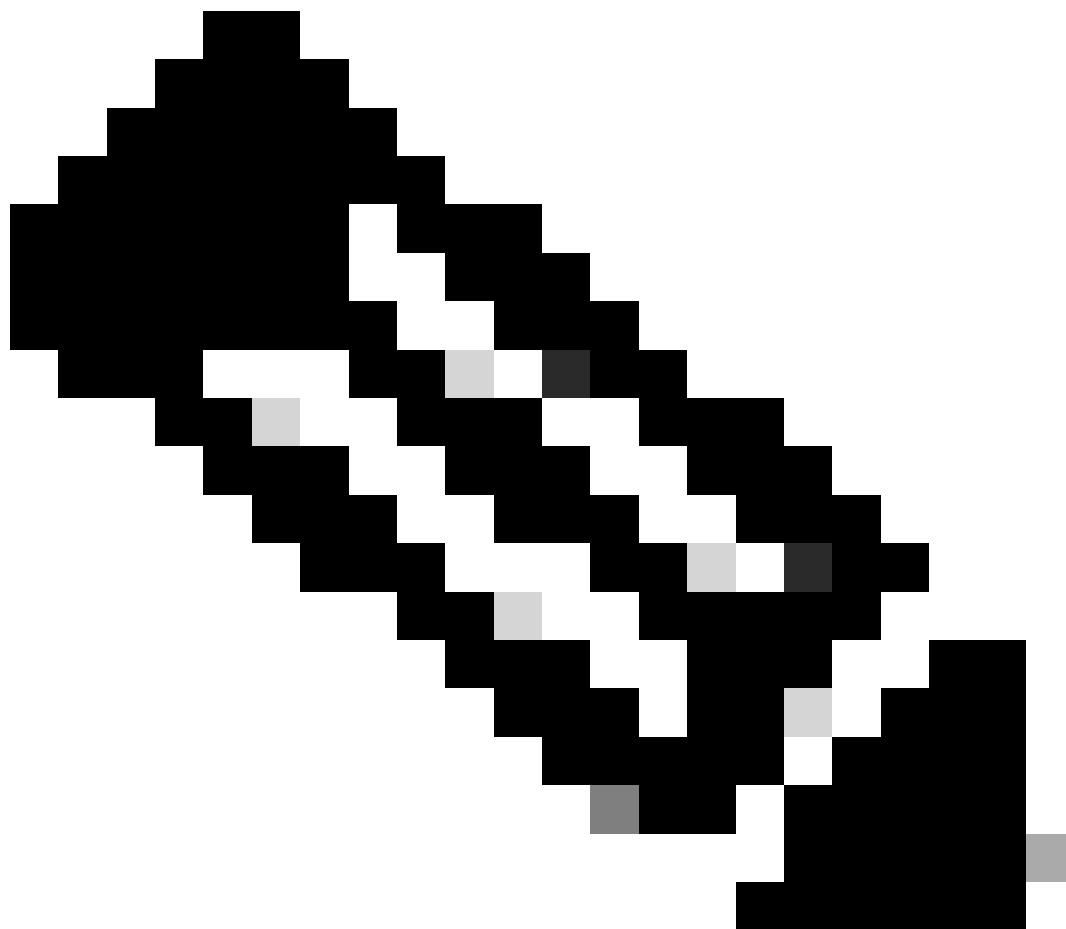
User data - optional | [Info](#)

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



Note: Verifique se a senha está em conformidade com a política de senha do Cisco ISE.

Após inserir os dados do usuário e concluir a configuração, clique em Iniciar instância.

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.

Cancel
Launch instance
Preview code

14. Depois que a instância é iniciada, uma mensagem de confirmação é exibida informando: 'Inicialização da instância <nome_da_instância> iniciada com êxito'. Isso indica que o processo de inicialização foi iniciado com êxito.

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

CloudShell

Feedback

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

Verificar

Acesse a instância do ISE criada usando o CFT

Navegue até a guia Resources em sua pilha CloudFormation e clique no Physical ID. Ele o redireciona para o painel EC2, onde você pode ver a instância.

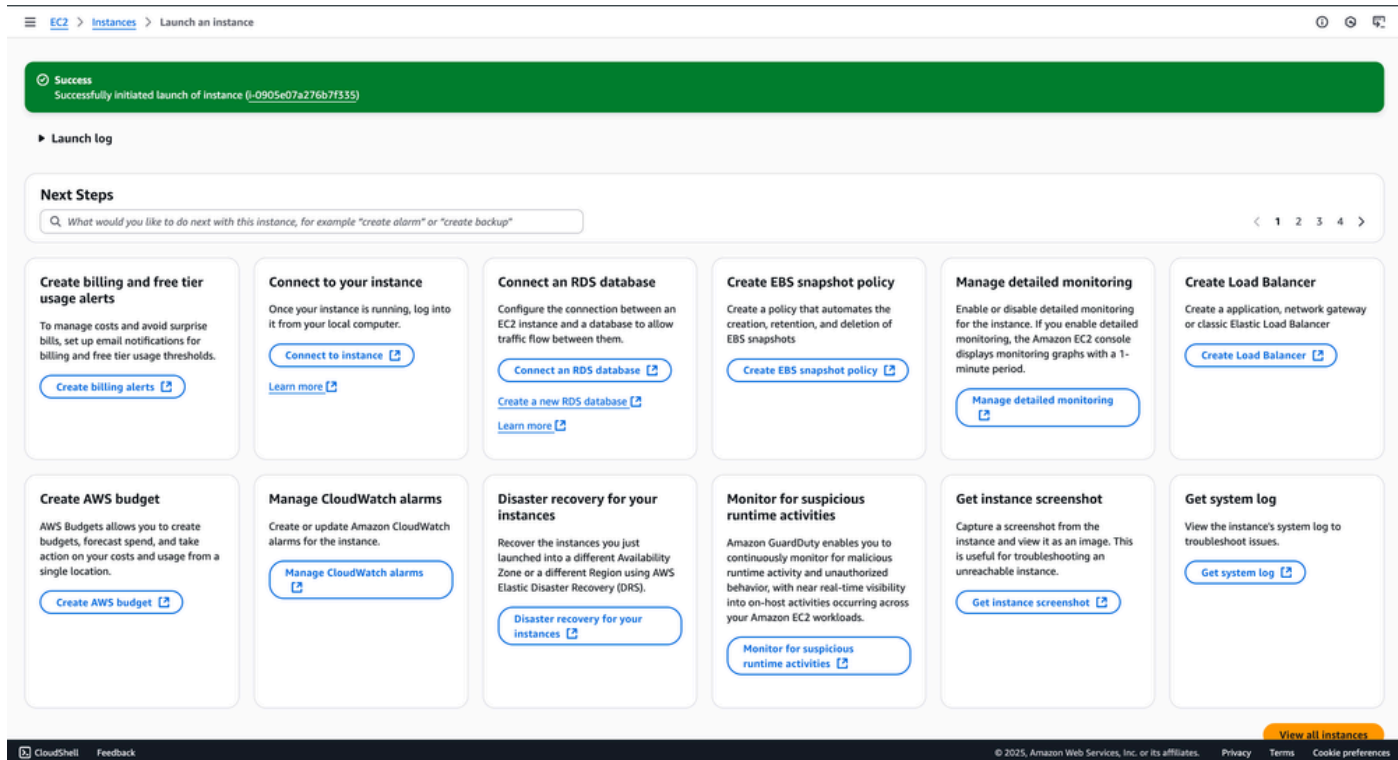
The screenshot displays the AWS CloudFormation console for a stack named "ise". The "Resources" tab is selected, showing a table with one resource: "IseEc2Instance". The Physical ID is "i-Oe393472cfa132622", and the status is "CREATE_COMPLETE".

Below the CloudFormation console, the 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

Acesse a instância do ISE criada usando o AMI

Clique em Exibir Todas as Instâncias para navegar até a página de instâncias do EC2. Nessa página, verifique se a Verificação de Status é mostrada como verificações de 3/3 aprovadas, indicando que a instância está ativa e íntegra.



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	-	-	-

Acessar a GUI do ISE

O servidor ISE foi implantado com êxito.

Para acessar a GUI do ISE, você precisa usar o endereço IP da instância em seu navegador. Como o IP padrão é privado, ele não pode ser acessado diretamente da Internet.

Verifique se um IP público está associado à instância:

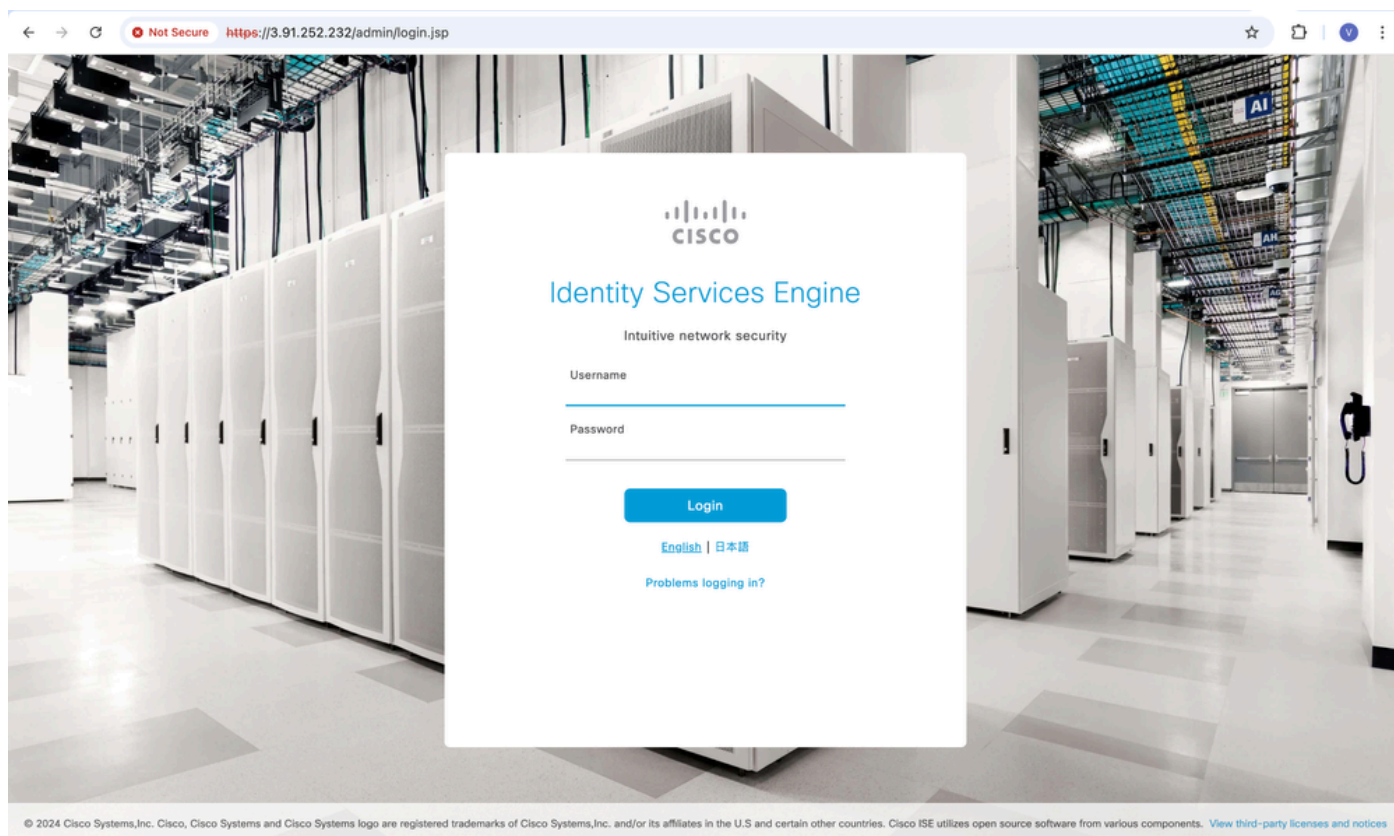
- Navegue até EC2 > Instâncias e selecione sua instância.
- Procure o campo endereço IPv4 público.

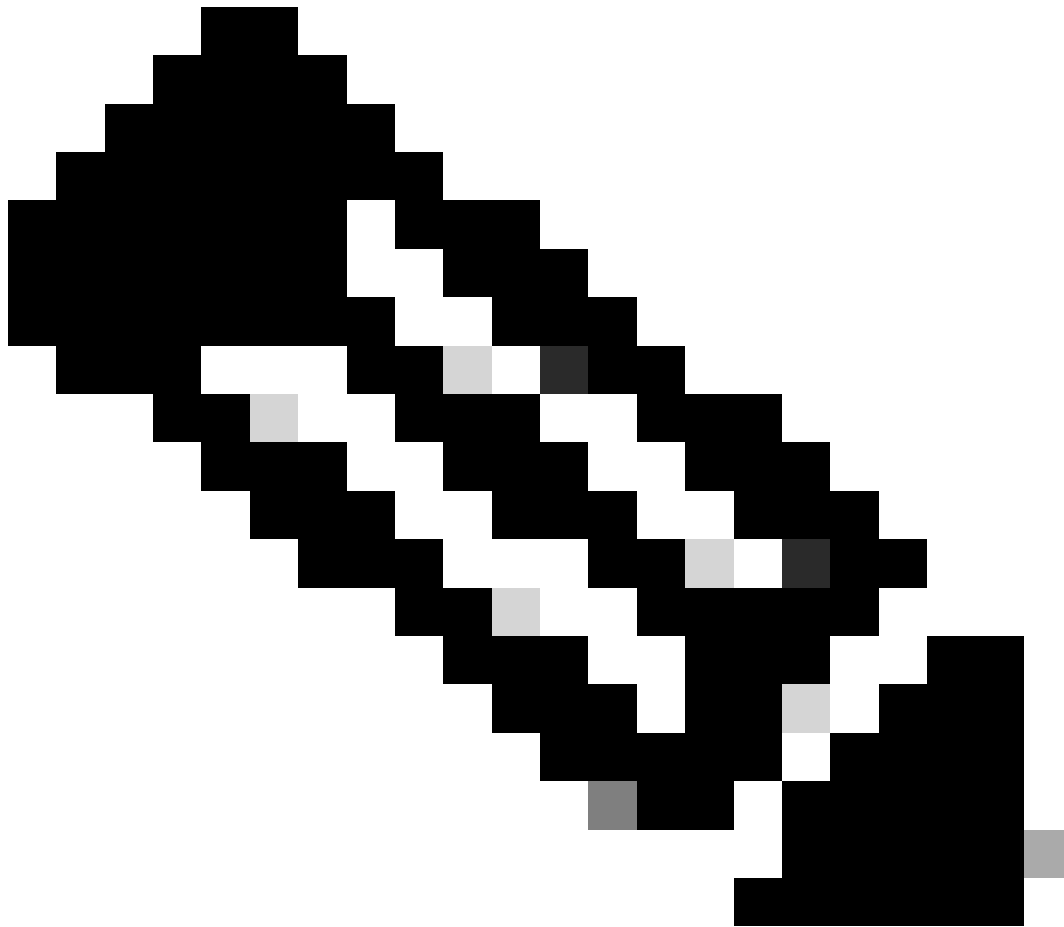
Aqui, você pode ver um endereço IP público que pode ser usado para acessar a GUI do ISE.

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...	-	-

Abra um navegador compatível (por exemplo, Chrome ou Firefox) e insira o endereço IP público.

A página de login da GUI do ISE é exibida.





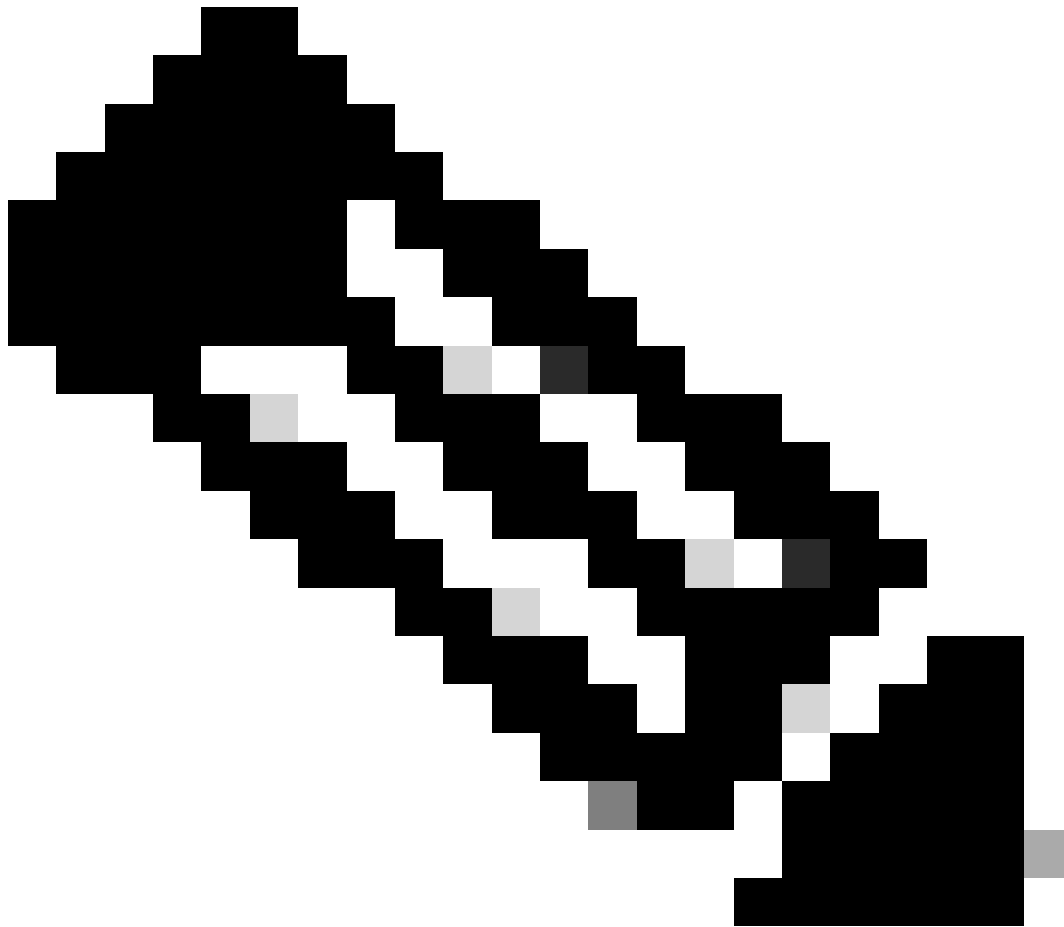
Note: Depois que o acesso SSH se torna disponível, geralmente leva de 10 a 15 minutos para que os serviços do ISE façam a transição completa para um estado de execução.

Acessar CLI via SSH a partir do terminal

No console EC2, selecione sua instância e clique em Connect.

Na guia SSH client, siga estas etapas:

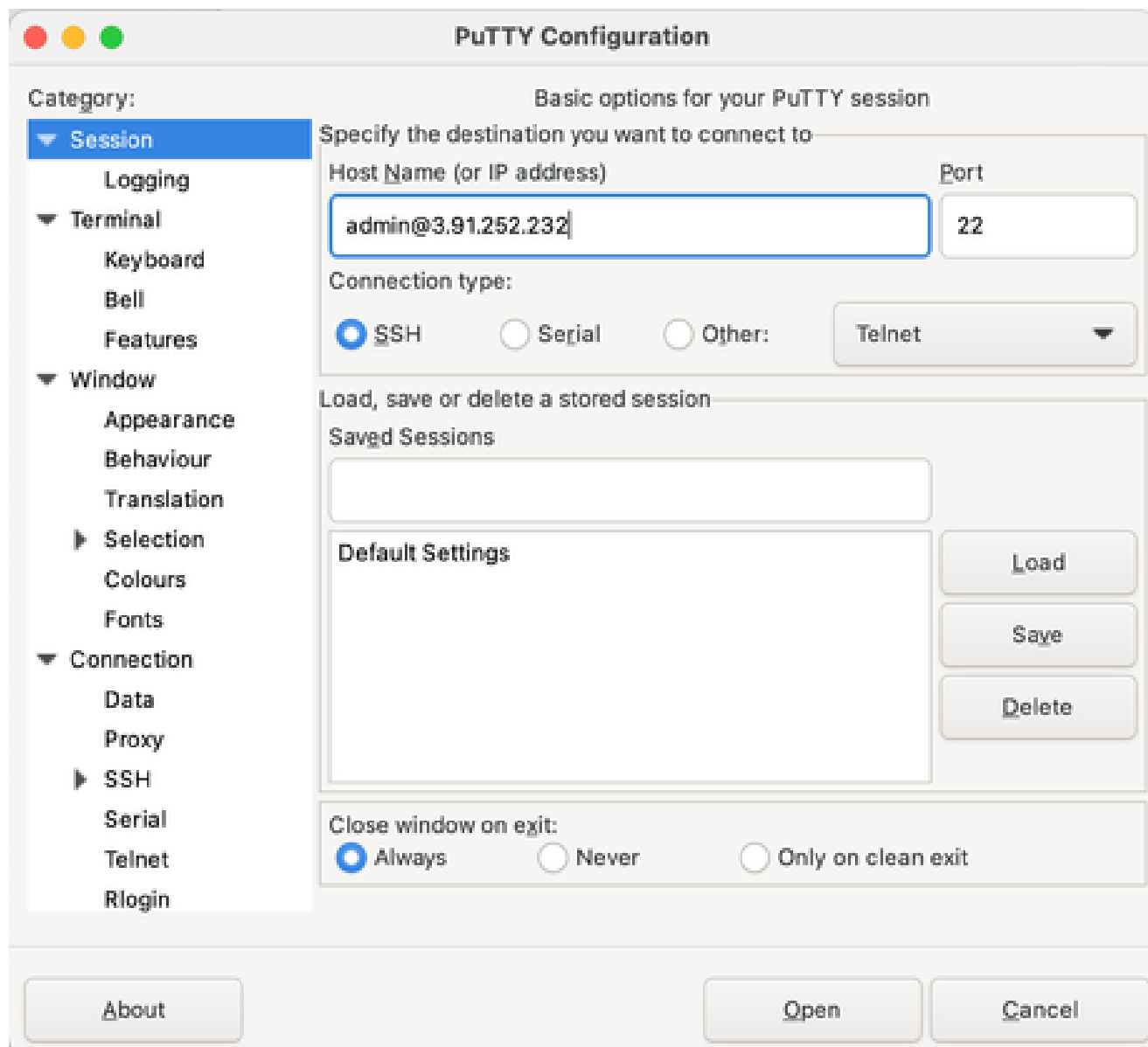
- Navegue até a pasta que contém o arquivo de chave .pem baixado.
- Execute estes comandos:
 - `cd <path-to-key-file>`
 - `chmod 400 <nome-do-par-de-chaves>.pem`
 - `ssh -i "<your-key-pair-name>.pem" admin@<public-ip-address>`



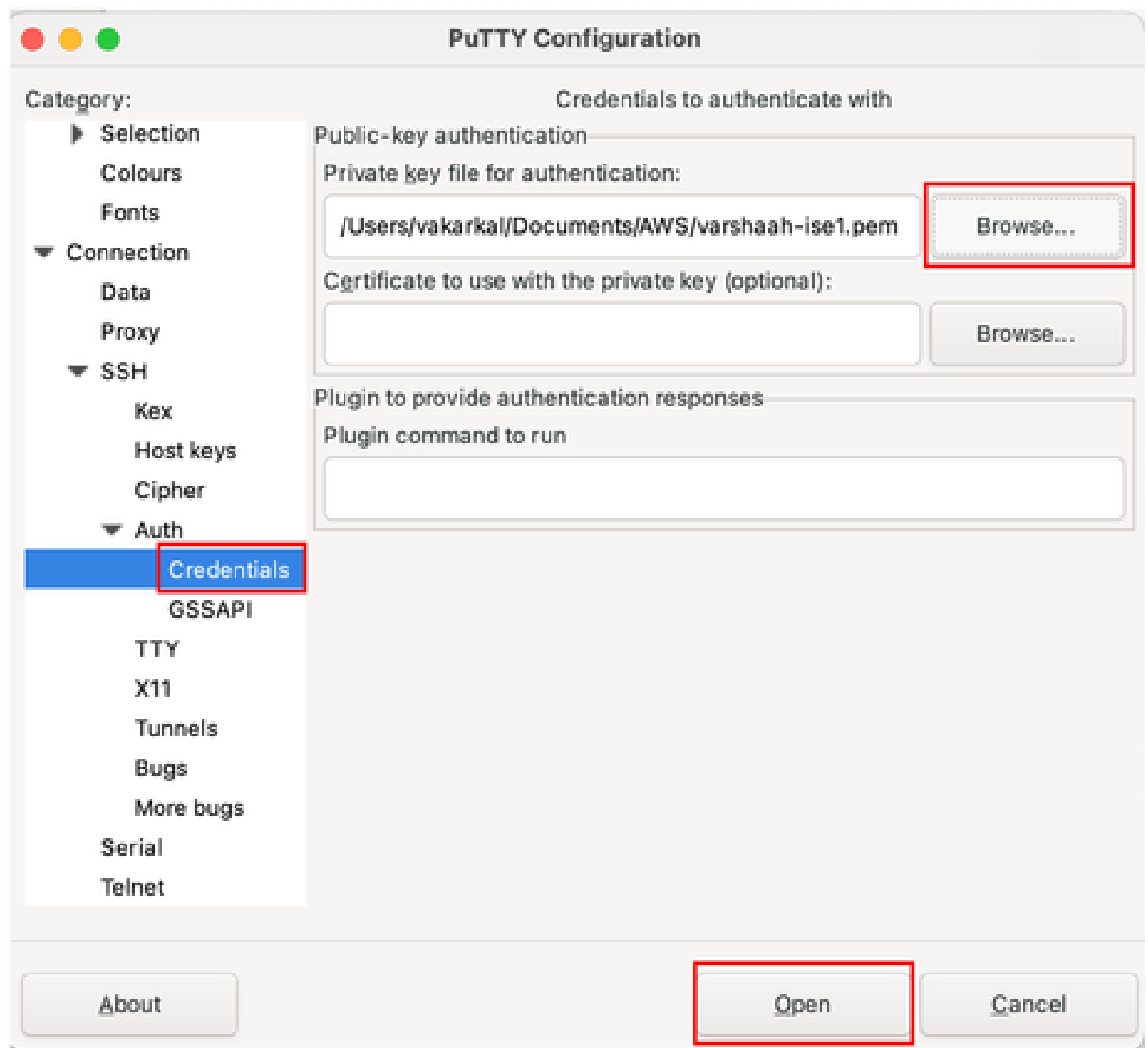
Note: Use admin como o usuário SSH, já que o Cisco ISE desabilita o login raiz via SSH.

Acessar CLI via SSH usando PuTTY

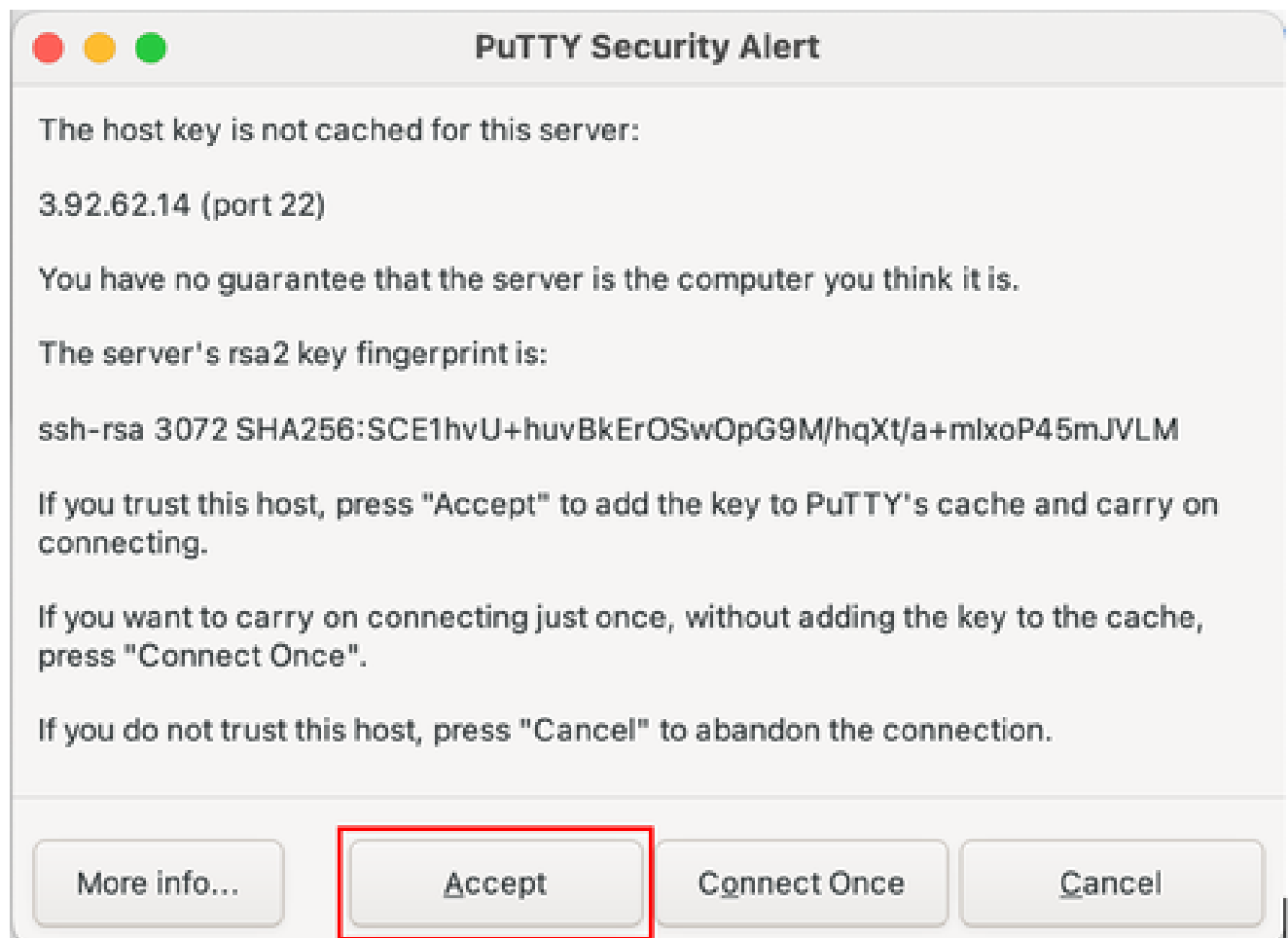
- Abra o PuTTY.
- No campo Host Name, insira: admin@<public-ip-address>



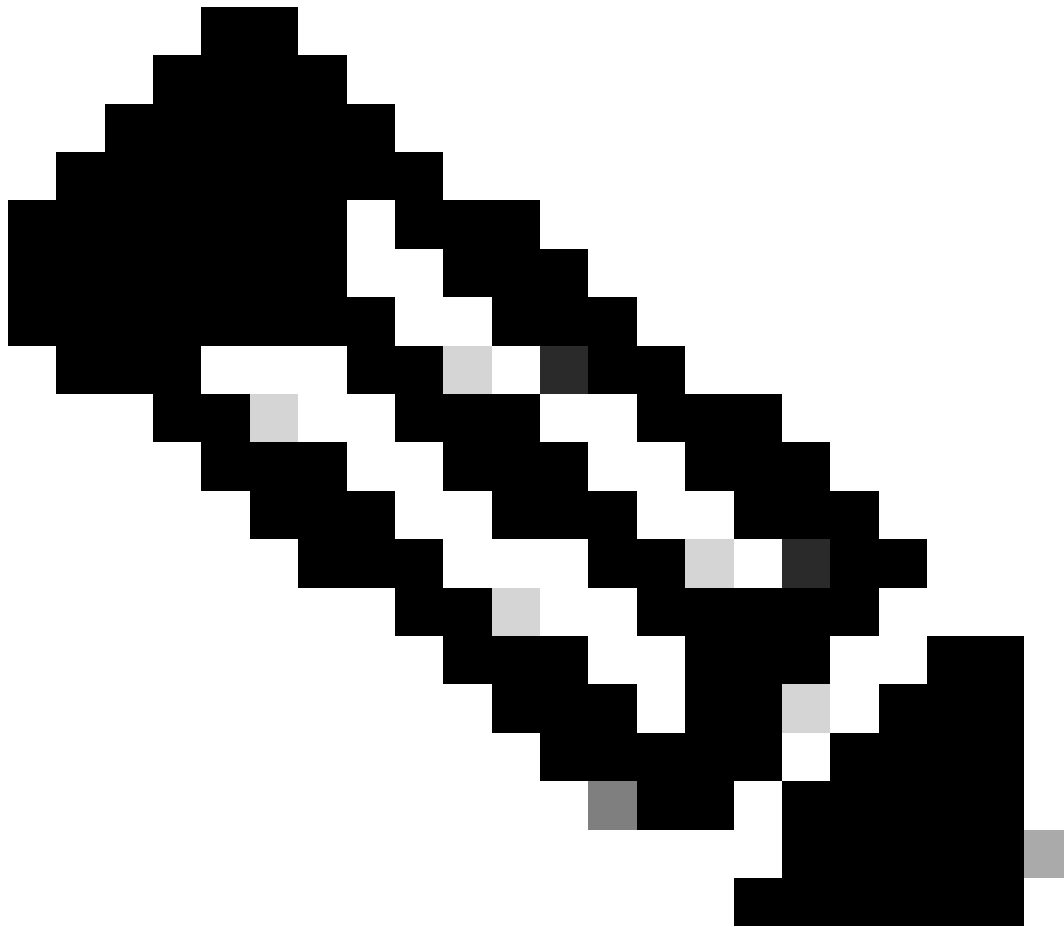
- No painel esquerdo, navegue até Connection > SSH > Auth > Credentials.
- Clique em Browse ao lado de Private key file for authentication e selecione seu arquivo de chave privada SSH.
- Clique em Abrir para iniciar a sessão.



- Quando solicitado, clique em Aceitar para confirmar a chave SSH.



- Sua sessão PuTTY agora se conecta à CLI do ISE.

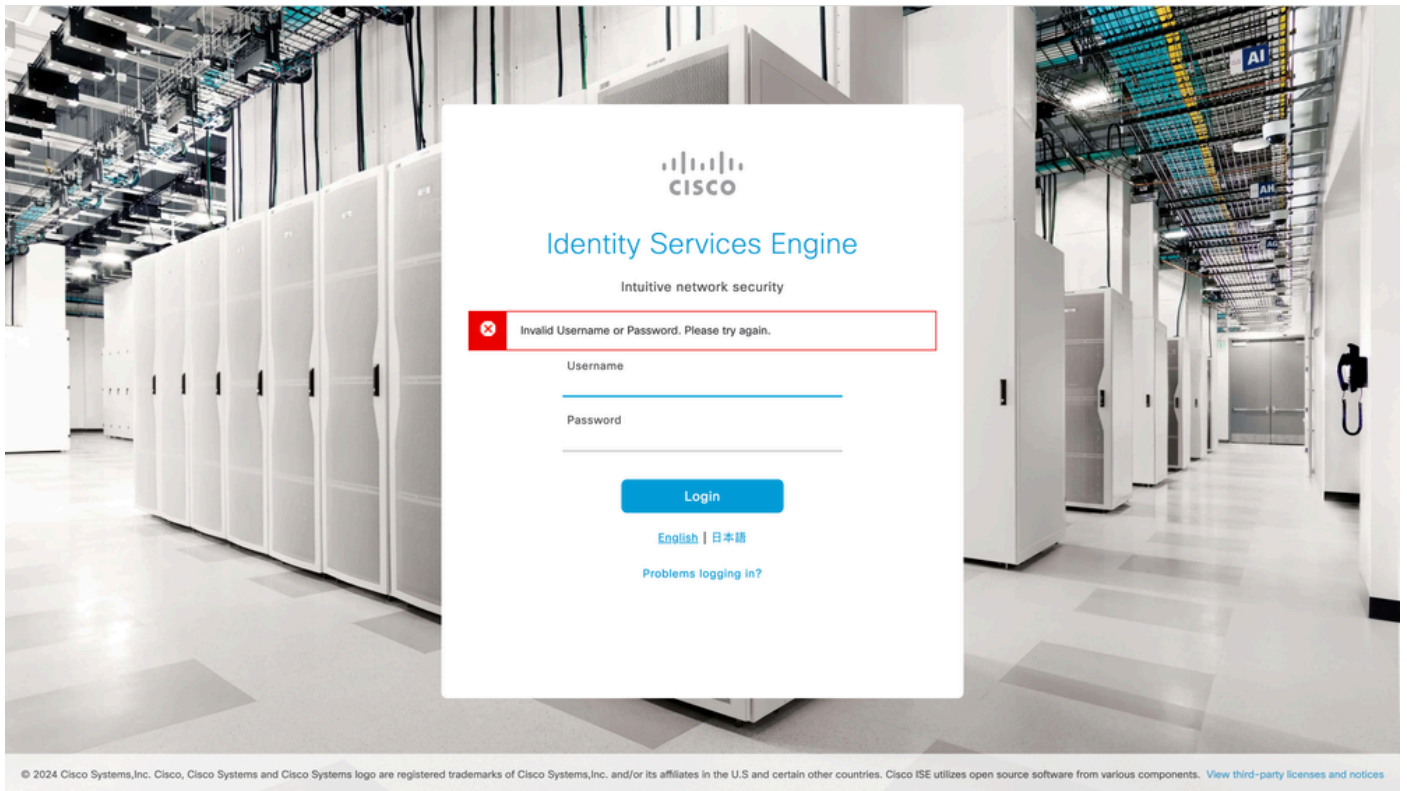


Note: Pode levar até 20 minutos para que o ISE se torne acessível via SSH. Durante esse período, as tentativas de conexão podem falhar com o erro: "Permissão negada (chave pública)."

Troubleshooting

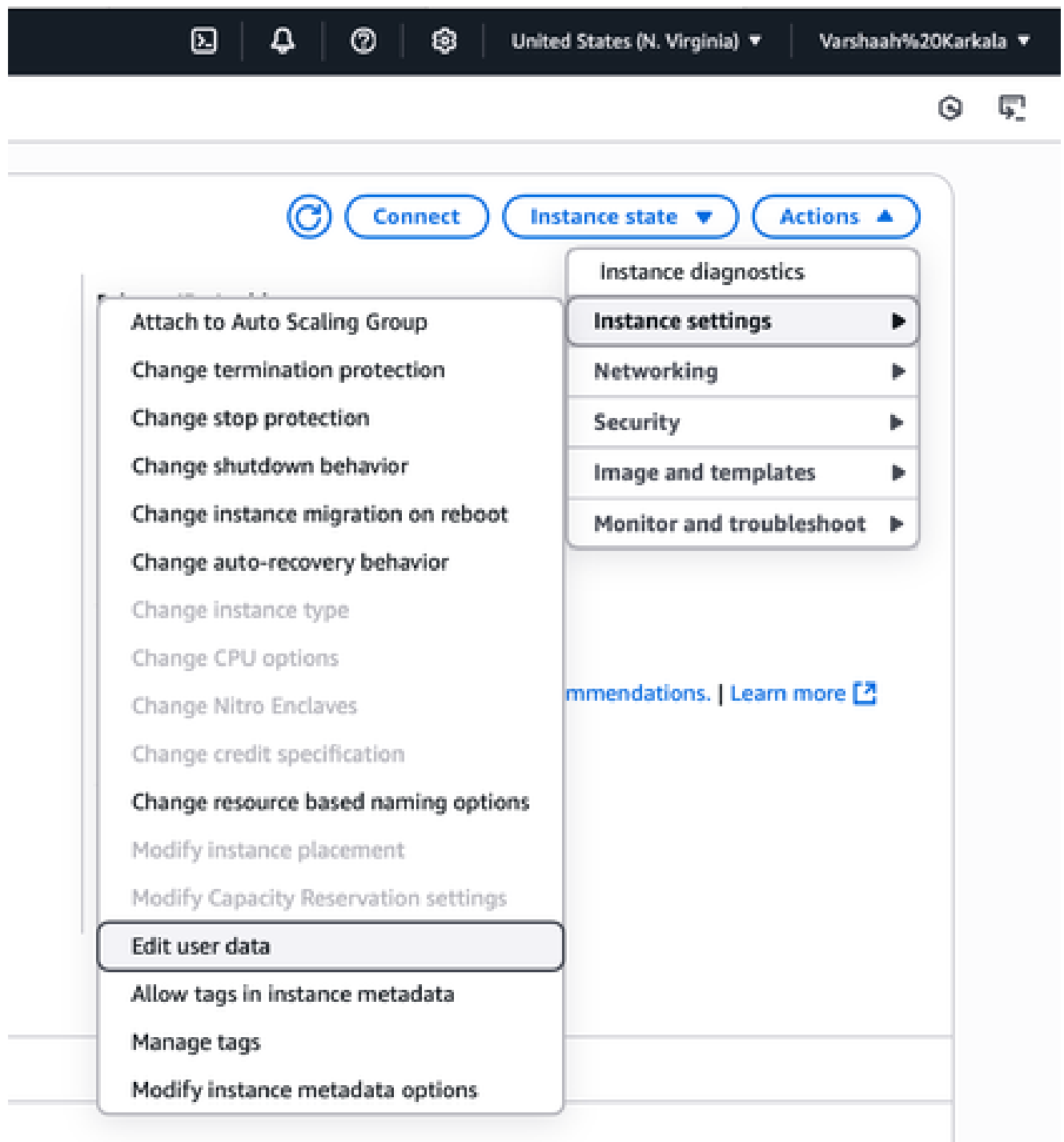
Nome de usuário ou senha inválidos

Os problemas de autenticação geralmente são causados por entrada incorreta do usuário durante a criação da instância. Isso produz uma mensagem de erro como "Nome de Usuário ou Senha Inválidos. Tente novamente." erro ao tentar fazer login na GUI.



Solução

- No AWS EC2 Console, navegue para EC2 > Instâncias > your_instance_id.
- Clique em Actions e escolha Instance settings > Edit user data.



- Você pode encontrar aqui o nome de usuário e a senha específicos que foram definidos durante a inicialização da instância. Essas credenciais podem ser usadas para fazer login na GUI do ISE.

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
```

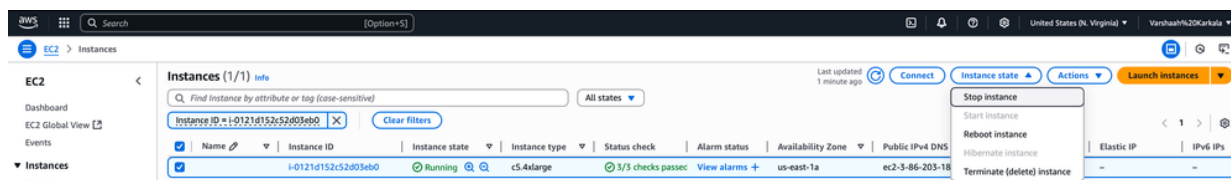
 Copy user data

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

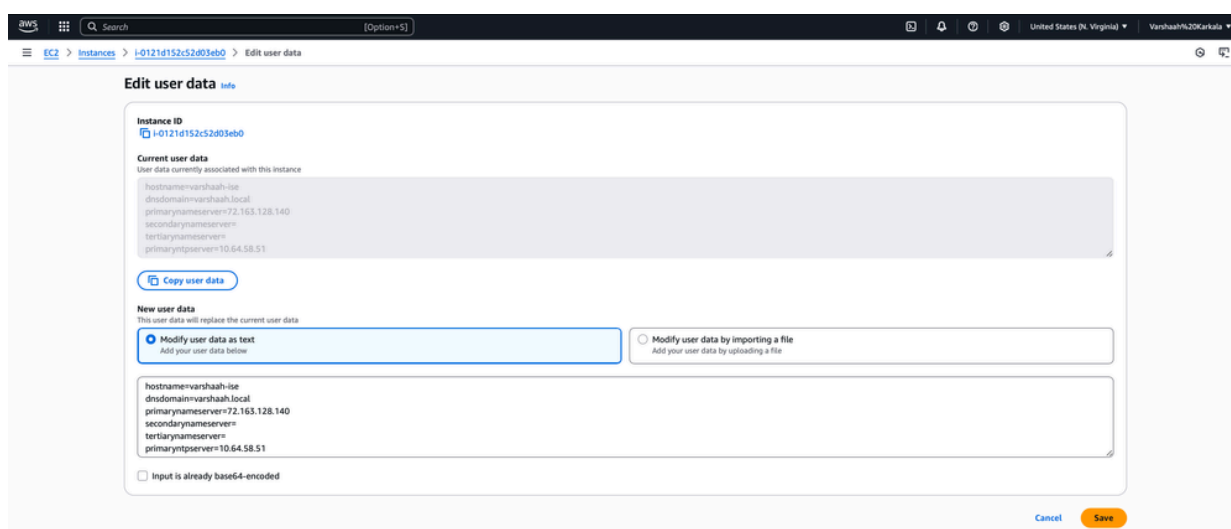
- Verifique o nome de host e a senha ao configurar o nome de host e a senha:
 - Hostname
 - Somente caracteres alfanuméricos e hífens (-) são permitidos.
 - Não deve exceder 19 caracteres de comprimento.
 - Senha
 - Deve estar em conformidade com a política de senha do Cisco ISE.
 - Consulte o Guia de administração oficial do ISE: [Política de senha do ISE 3.4 - Guia do administrador da Cisco](#)

- Se a senha configurada não atender à política de senha do ISE, as tentativas de login falharão; mesmo com as credenciais corretas.
- Se você suspeitar que a senha foi configurada incorretamente, siga estas etapas para atualizá-la:

1. No Console EC2, navegue para EC2 > Instâncias > your_instance_id
2. Clique em Estado da instância > Parar instância.



3. Depois que a instância for interrompida, clique em Ações > Configurações da instância > Editar dados do usuário.



4. Modifique o script de dados do usuário para atualizar a senha de acordo.
5. Clique em Salvar para salvar suas alterações. Clique em Estado da instância > Iniciar instância para reiniciar a instância.

Defeitos conhecidos

ID do bug	Descrição
ID de bug da Cisco 41693	O ISE no AWS não recupera os dados do usuário se a versão dos metadados estiver definida apenas como V2. Somente o IMDSv1 é

	suportado nas versões anteriores ao ISE 3.4.
--	--

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.