

Implemente Identity Services Engine (ISE) versión 3.4 en AWS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Parte 1: Generación de un conjunto de key-pair SSH](#)

[Parte 2: Configuración de ISE mediante la plantilla de formación en la nube \(CFT\)](#)

[Parte 3: Configuración de ISE con Amazon Machine Image \(AMI\)](#)

[Verificación](#)

[Acceder a la instancia de ISE creada con CFT](#)

[Acceder a la instancia de ISE creada con AMI](#)

[Acceder a la GUI de ISE](#)

[Acceso a CLI a través de SSH desde Terminal](#)

[Acceso a CLI mediante SSH mediante PuTy](#)

[Troubleshoot](#)

[Nombre de usuario o contraseña no válidos](#)

[Solución](#)

[Defectos conocidos](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar Cisco ISE en AWS mediante:

- Plantilla de formación en la nube (CFT)
- Amazon Machine Image (AMI)

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas antes de continuar con esta implementación:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Gestión de instancias y redes AWS EC2
- Generación y uso de pares de claves SSH
- Comprensión básica de VPC, grupos de seguridad y configuración DNS/NTP en AWS

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

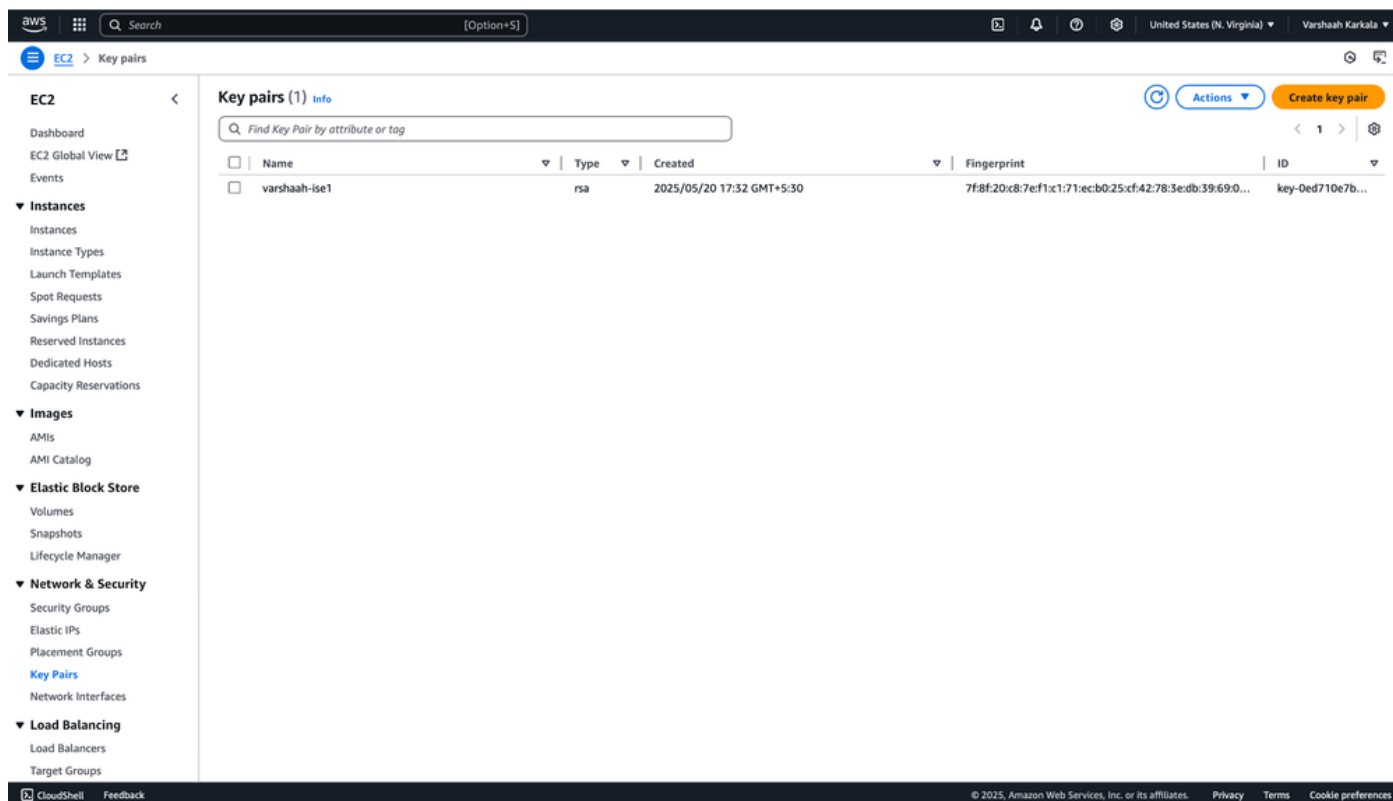
- Identity Services Engine (ISE)
- Consola de nube de Amazon Web Services (AWS)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Parte 1: Generación de un conjunto de key-pair SSH

1. Para esta implementación, puede utilizar un par de claves existente o crear uno nuevo.
2. Para crear un nuevo par, navegue hasta EC2 > Red y seguridad > Pares de llaves y haga clic en Crear par de llaves.



3. Introduzca el nombre del par de claves y haga clic en Crear par de claves.

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](#)

El archivo de par de claves (.pem) se descarga en el equipo local. Asegúrese de mantener este archivo seguro, ya que es la única manera en la que puede acceder a su instancia EC2 una vez que se ha iniciado.

Parte 2: Configuración de ISE mediante la plantilla de formación en la nube (CFT)

1. Inicie sesión en [AWS Management Console](#) y busque AWS Marketplace Subscriptions.
2. En la barra de búsqueda, escriba "cisco ise" y seleccione Cisco Identity Services Engine (ISE) en los resultados. Haga clic en Subscribe.

AWS Marketplace [Discover products](#)

Search AWS Marketplace products
 Search: cisco ise
 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 [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
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. Después de la suscripción, seleccione Iniciar el 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. En Opción de cumplimiento, elija Plantilla de formación en la nube. Elija la versión de software (versión de ISE), la región donde desea implementar la instancia y haga clic en 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. En la siguiente página, seleccione Iniciar CloudFormation como la acción.

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. En los ajustes de pila, mantenga los ajustes predeterminados y haga clic en Next (Siguiente).

The screenshot shows the AWS CloudFormation console's 'Create stack' wizard. The left sidebar contains navigation links for 'CloudFormation', 'Stacks', 'StackSets', 'Exports', 'Infrastructure Composer', 'laC 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' text field contains the URL 'https://s3.amazonaws.com/awsmpl-fulfillment-cf-templates-prod/bedef662-aba4-427e-b523-7c93cd50111c/6a285176f72b4136be2051cc26a4549e.template'. Below this, the 'S3 URL' is repeated, and a 'View in Infrastructure Composer' link is provided. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Next' buttons.

7. Introduzca los parámetros necesarios:

- Nombre de la pila: Proporcione un nombre único para la pila.
- Hostname: Asigne el nombre de host para el nodo de ISE.
- Par de claves: Seleccione el par de claves generado o preexistente para acceder a la instancia EC2 más adelante.
- Grupo de seguridad de administración:
 - Utilice el grupo de seguridad predeterminado (como se muestra a continuación) o cree uno personalizado a través del panel EC2.
 - Para crear un nuevo grupo de seguridad, navegue hasta el Panel EC2 y vaya a Red y seguridad > Grupos de seguridad para crear un nuevo grupo de seguridad.
 - Haga clic en Crear grupo de seguridad e introduzca los detalles necesarios.
 - Asegúrese de que el grupo de seguridad esté configurado para permitir el tráfico entrante y saliente requerido. Por ejemplo, habilite el acceso SSH (puerto 22) desde su dirección IP para el acceso CLI.

VPC info
vpc-051e0e226f96f1cc4

Inbound rules

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

Outbound rules

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

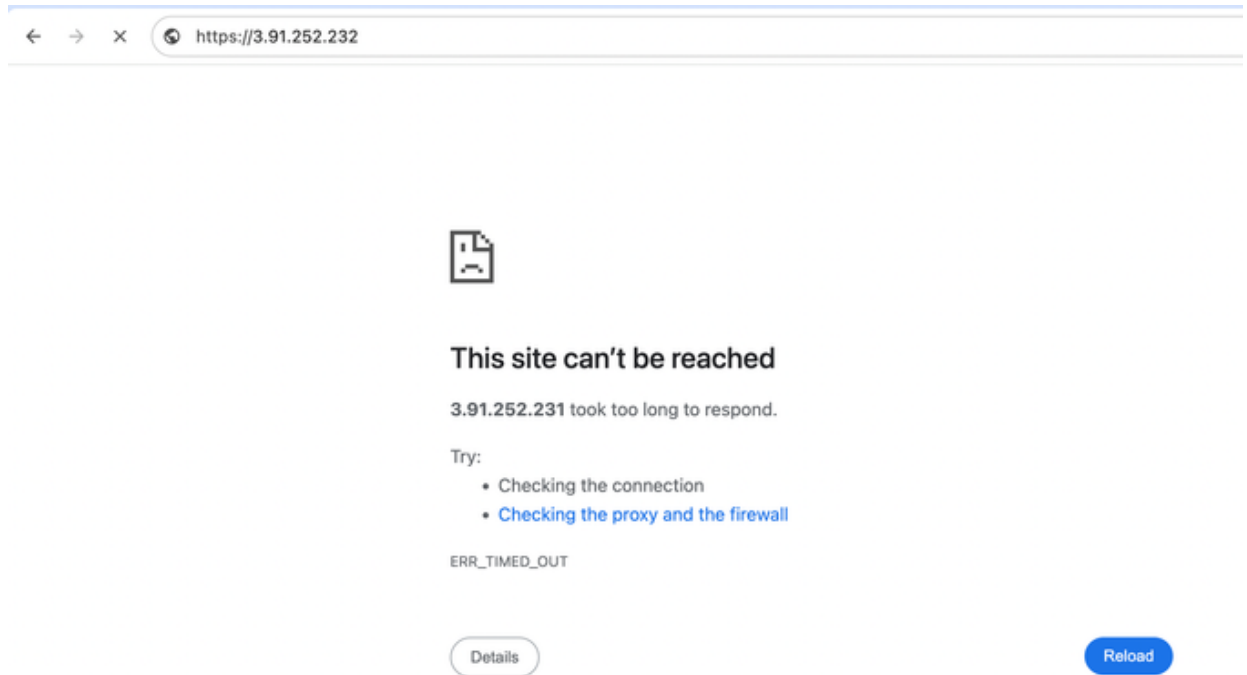
Rules with source of 0.0.0.0/0 or :::0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

- Si el acceso SSH no está configurado correctamente, puede encontrar un error "Operation timed out" cuando intente conectarse vía 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
```

- Si no se configura el acceso HTTP/HTTPS, es posible que vea el error "No se puede acceder a este sitio" al intentar acceder a la GUI.



- Red de administración: se ha seleccionado una de las subredes existentes.

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

Si su diseño requiere una implementación distribuida con algunos nodos alojados en AWS y otros en las instalaciones, configure un VPC dedicado con una subred privada y establezca un túnel VPN al dispositivo de cabecera VPN en las instalaciones para habilitar la conectividad entre los nodos ISE alojados en AWS y en las instalaciones.

Para obtener pasos detallados sobre la configuración del Dispositivo de Cabecera VPN, consulte

[esta guía.](#)

8. Cifrado EBS

- Desplácese hacia abajo para localizar los parámetros de encriptación EBS.
- Establezca Cifrado EBS en False a menos que tenga necesidades de cifrado específicas.

EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

KMS key for encryption

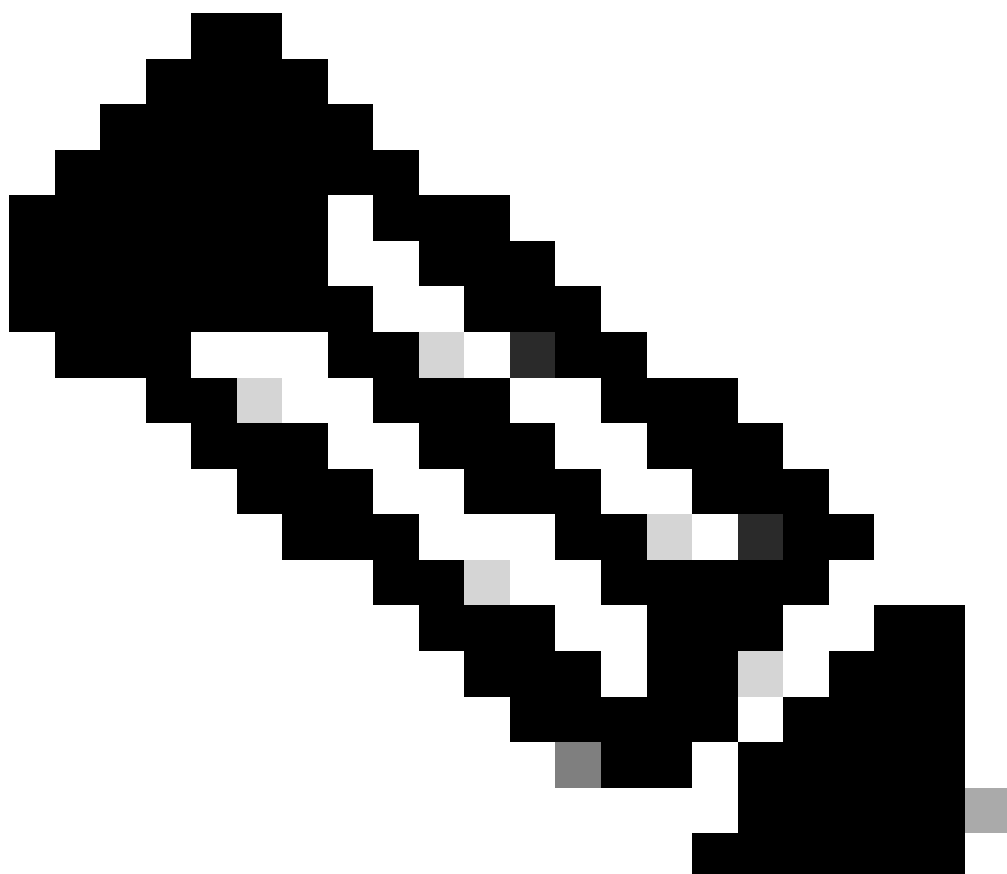
Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

Enter String

9. Configuración de red:

- Desplácese hacia abajo hasta las opciones de acceso para configurar los parámetros de red, como el dominio DNS, el servidor de nombres principal y el servidor NTP principal.

Asegúrese de que estos valores se introducen con precisión.



Nota: Una sintaxis incorrecta puede impedir que los servicios ISE se inicien correctamente tras la implementación.

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. Detalles del servicio y del usuario:

- Desplácese hacia abajo hasta encontrar la opción para habilitar los servicios ERS y pxGrid
- Elija si desea habilitar los servicios ERS y pxGrid seleccionando yes o no.
- En Detalles del usuario, establezca la contraseña para el usuario admin predeterminado.

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

- Haga clic en Next (Siguiente).

11. Configurar opciones de pila:

- Deje todas las opciones predeterminadas tal como están y haga clic en Next.

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 la plantilla para asegurarse de que todas las configuraciones son correctas y, a continuación, haga clic en Enviar. Una vez creada la plantilla, se asemeja al ejemplo que se muestra a continuación:

The screenshot displays the AWS CloudFormation console. On the left, the 'CloudFormation' sidebar shows 'Stacks' as the active section. The main area shows the 'Stacks (1)' list with the 'ise' stack selected. The 'Events' tab for the 'ise' stack is active, showing a table of events. The events table has columns: Timestamp, Logical ID, Status, Detailed status, Status reason, and Hook. The events listed are:

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. Acceda a los detalles de la pila:

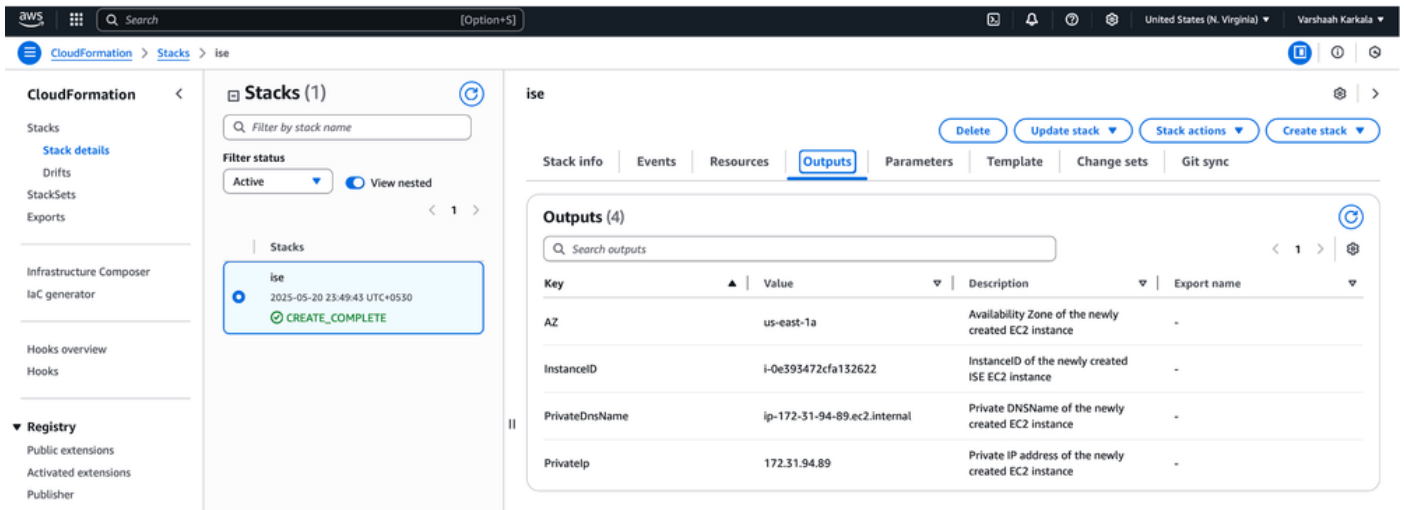
Navegue hasta el servicio CloudFormation en la consola de administración de AWS y vaya a la sección Stacks. Busque la pila implementada en la lista.

14. Pestaña Ver Salidas:

Seleccione su pila y abra la pestaña Salidas. Aquí encontrará información importante generada durante el proceso de implementación, como:

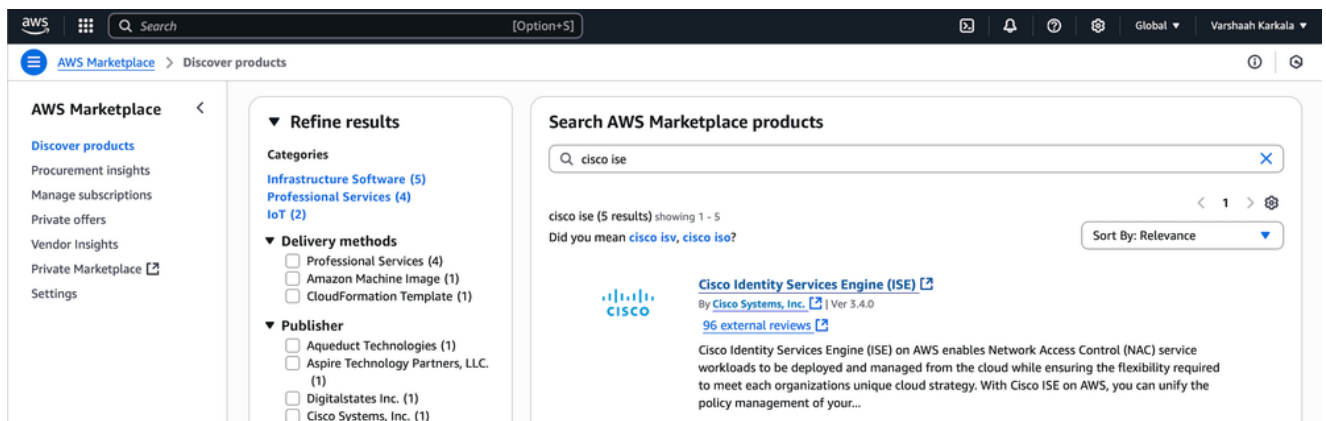
- Zona de disponibilidad: Región en la que se implementan los recursos.
- ID de instancia: Identificador único de la instancia implementada.
- Nombre DNS: El nombre DNS privado de la instancia, que se puede utilizar para el acceso remoto.
- Dirección IP: La dirección IP pública o privada de la instancia, en función de la configuración.

Esta información le ayuda a conectarse a la instancia y a verificar su disponibilidad. La ficha Salidas se parece a este ejemplo:



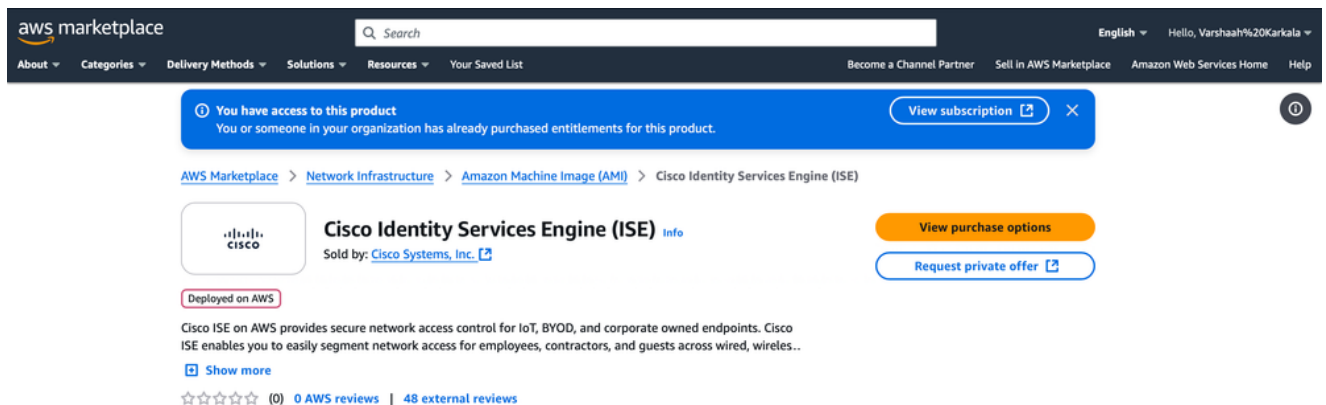
Parte 3: Configuración de ISE con Amazon Machine Image (AMI)

1. Inicie sesión en [AWS Management Console](#) y busque AWS Marketplace Subscriptions.
2. En la barra de búsqueda, escriba "cisco ise" y seleccione Cisco Identity Services Engine (ISE) en los resultados.



ISE en AWS Marketplace

3. Haga clic en Ver opciones de compra.



4. Haga clic en Iniciar el software.

The screenshot shows the AWS Marketplace interface for the Cisco Identity Services Engine (ISE) offer. The header includes the AWS Marketplace logo, a search bar, and navigation links. The main content area displays the offer details, including the Offer ID (basttrzv6xwc4yn2uup6bh730), the provider (Cisco Systems, Inc.), and the offer type (Public). A message indicates that the user has already accepted this offer and provides a link to manage subscriptions. A prominent yellow button labeled 'Launch your software' is visible.

5. En la opción de cumplimentación, seleccione Amazon Machine Image. Seleccione la versión de software que desee y la región AWS, a continuación, haga clic en Continuar para iniciar.

The screenshot shows the 'Configure this software' page for the Cisco Identity Services Engine (ISE) offer. The page is divided into two main sections: configuration and pricing. The configuration section includes dropdown menus for 'Fulfillment option' (set to Amazon Machine Image), 'Software version' (set to 3.4.0 (Aug 07, 2024)), and 'Region' (set to US East (N. Virginia)). The pricing section displays the software pricing (\$0 /hr) and infrastructure pricing (1 * c5.4xlarge EC2 instance, Monthly Estimate: \$490.00/month). A 'Continue to Launch' button is visible in the top right corner.

6. En el menú desplegable Elegir acción, seleccione Iniciar a EC2 y, a continuación, haga clic en 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

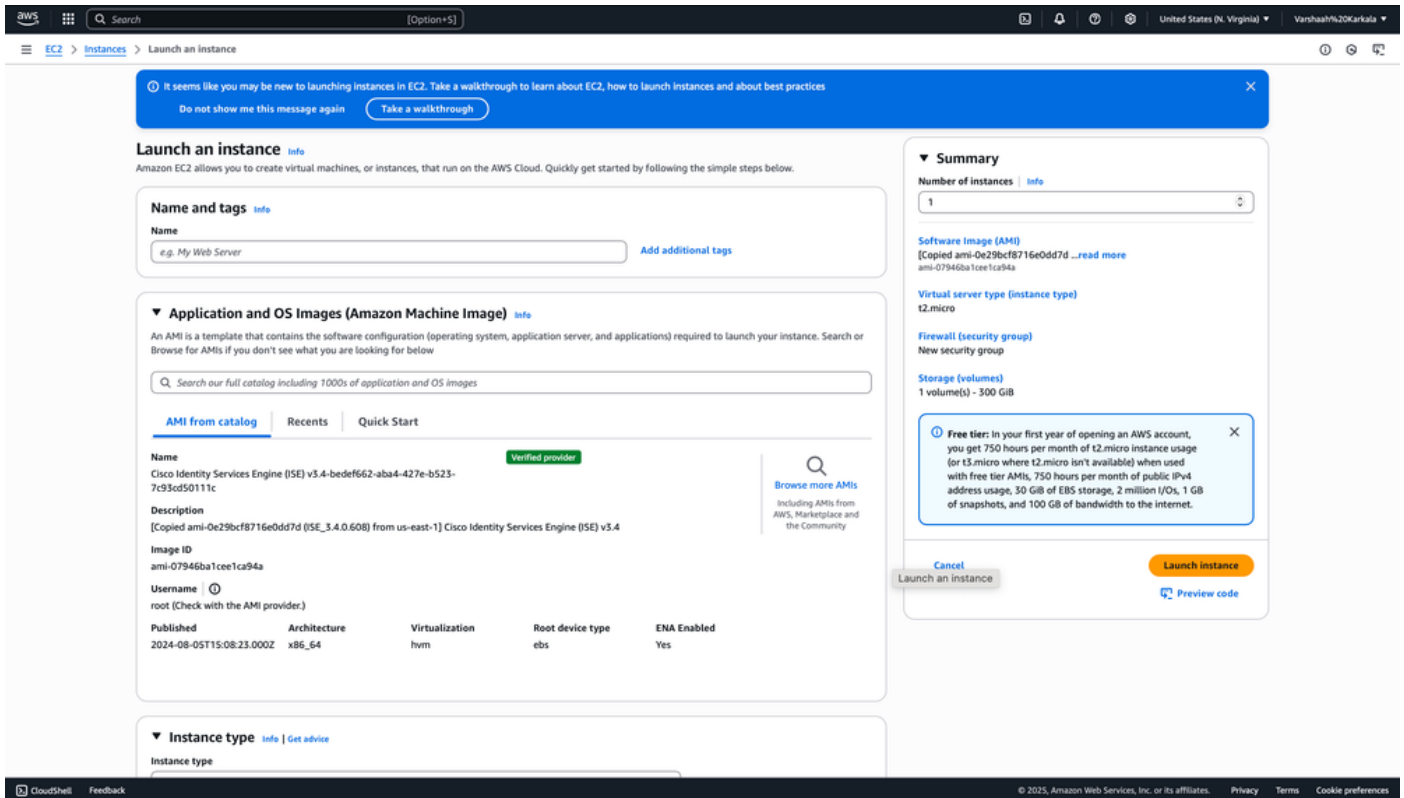
Choose Action

Launch through EC2

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

Launch

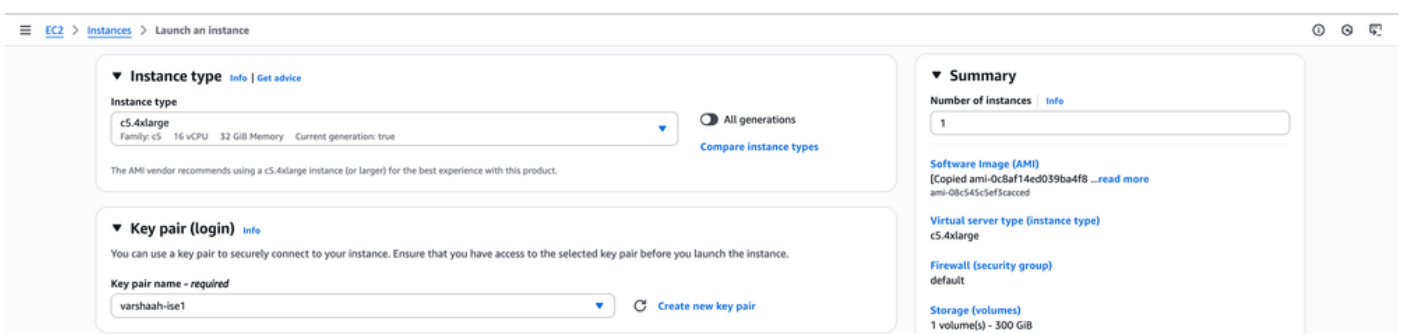
7. Se le redirige a la página EC2 Launch an Instance para configurar los parámetros de la instancia.



8. Desplácese hasta la sección Tipo de Instancia y seleccione un tipo de instancia adecuado en función de los requisitos de despliegue.

En Key pair (inicio de sesión), seleccione el par de claves que se generó anteriormente o cree uno nuevo (consulte los pasos de creación de pares de claves proporcionados anteriormente).

Establezca el Número de instancias en 1.



9. En la sección Configuración de red:

- Configure el VPC y la subred según sea necesario.
- Para el grupo de seguridad, seleccione uno existente o cree un nuevo grupo (como se muestra en el ejemplo).

▼ 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 ✕
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. En la sección Configure Storage, configure el tamaño de volumen deseado.

Ejemplo: 600 GiB con el tipo de volumen 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. En la sección Detalles Avanzados, configure cualquier configuración adicional necesaria para la implementación, como el perfil de instancia de IAM, los datos de usuario o el comportamiento de apagado.

▼ **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. En la sección Versión de metadatos:

- Para ISE versión 3.4 y posterior, seleccione V2 only (se requiere token); esta es la opción recomendada.
- Para las versiones de ISE anteriores a la 3.4, elija V1 y V2 (token opcional) para garantizar la compatibilidad.

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. En el campo Datos del usuario, proporcione los parámetros de configuración iniciales para la instancia de ISE, incluidos el nombre de host, DNS, el servidor NTP, la zona horaria, ERS y las credenciales de administrador.

Ejemplo:

hostname=varshaahise2

primarynameserver=x.x.x.x

dnsdomain=varsha.local

ntpserver=x.x.x.x

timezone=Asia/Calcuta

username=admin

password=lse@123

ersEnabled=true

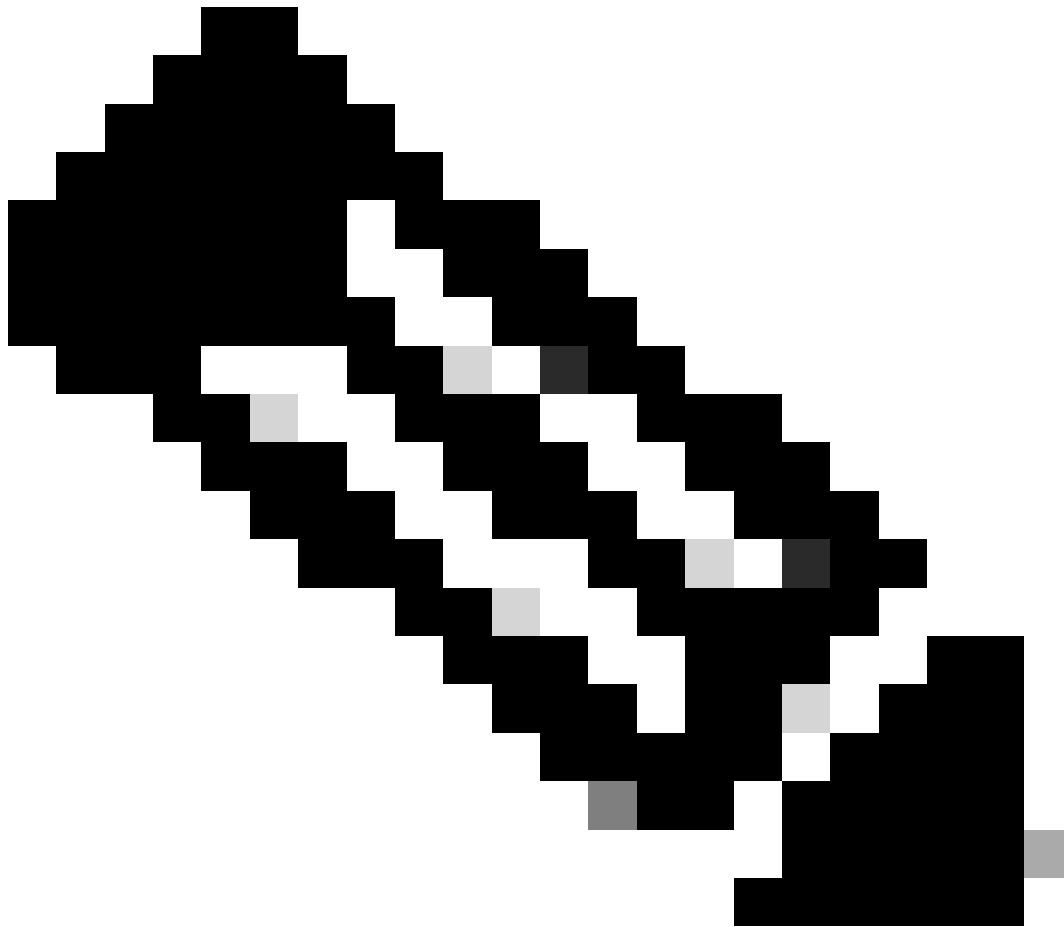
User data - optional [Info](#)

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



Nota: Asegúrese de que la contraseña cumpla con la política de contraseñas de Cisco ISE.

Una vez introducidos los datos de usuario y completada la configuración, haga clic en Iniciar instancia.

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. Una vez iniciada la instancia, aparece un mensaje de confirmación que indica: 'Se inició correctamente el inicio de la instancia <nombre_instancia>'. Esto indica que el proceso de inicio se ha iniciado correctamente.

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

Verificación

Acceder a la instancia de ISE creada con CFT

Vaya a la pestaña Resources en su pila de CloudFormation y haga clic en la ID física. Le redirige al panel EC2, donde podrá ver la instancia.

ise

Stack info | Events | **Resources** | Outputs | Parameters | Template | Change sets | Git sync

Resources (1)

Search resources

Logical ID	Physical ID	Type	Status	Module
IseEc2Instance	i-0e393472cfa132622	AWS::EC2::Instance	CREATE_COMPLETE	-

EC2 > Instances

Instances (1) info

Find Instance by attribute or tag (case-sensitive)

Instance ID = [i-0e393472cfa132622](#)

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...
	i-0e393472cfa132622	Running	t3.xlarge	3/3 checks passed	View alarms	us-east-1a	ec2-3-91-252-232.com...	3.91.252.232

Acceder a la instancia de ISE creada con AMI

Haga clic en Ver todas las Instancias para navegar a la página Instancias EC2. En esta página, compruebe que la Comprobación de Estado aparece cuando se superan las comprobaciones 3/3, indicando que la instancia está activa y en buen estado.

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

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

Last updated less than a minute ago [Connect](#) [Instance state](#) [Actions](#) [Launch instances](#)

	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.xlarge	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	-	-	-

Acceder a la GUI de ISE

El servidor ISE se ha implementado correctamente.

Para acceder a la GUI de ISE, debe utilizar la dirección IP de la instancia en el navegador. Dado que la IP predeterminada es privada, no se puede acceder a ella directamente desde Internet.

Verifique si una IP pública está asociada con la instancia:

- Navegue hasta EC2 > Instancias y seleccione su instancia.
- Busque el campo Public IPv4 address.

Aquí, podemos ver una dirección IP pública que puede utilizar para acceder a la GUI de ISE.

▼ Network Interfaces (1) Info

Instance details

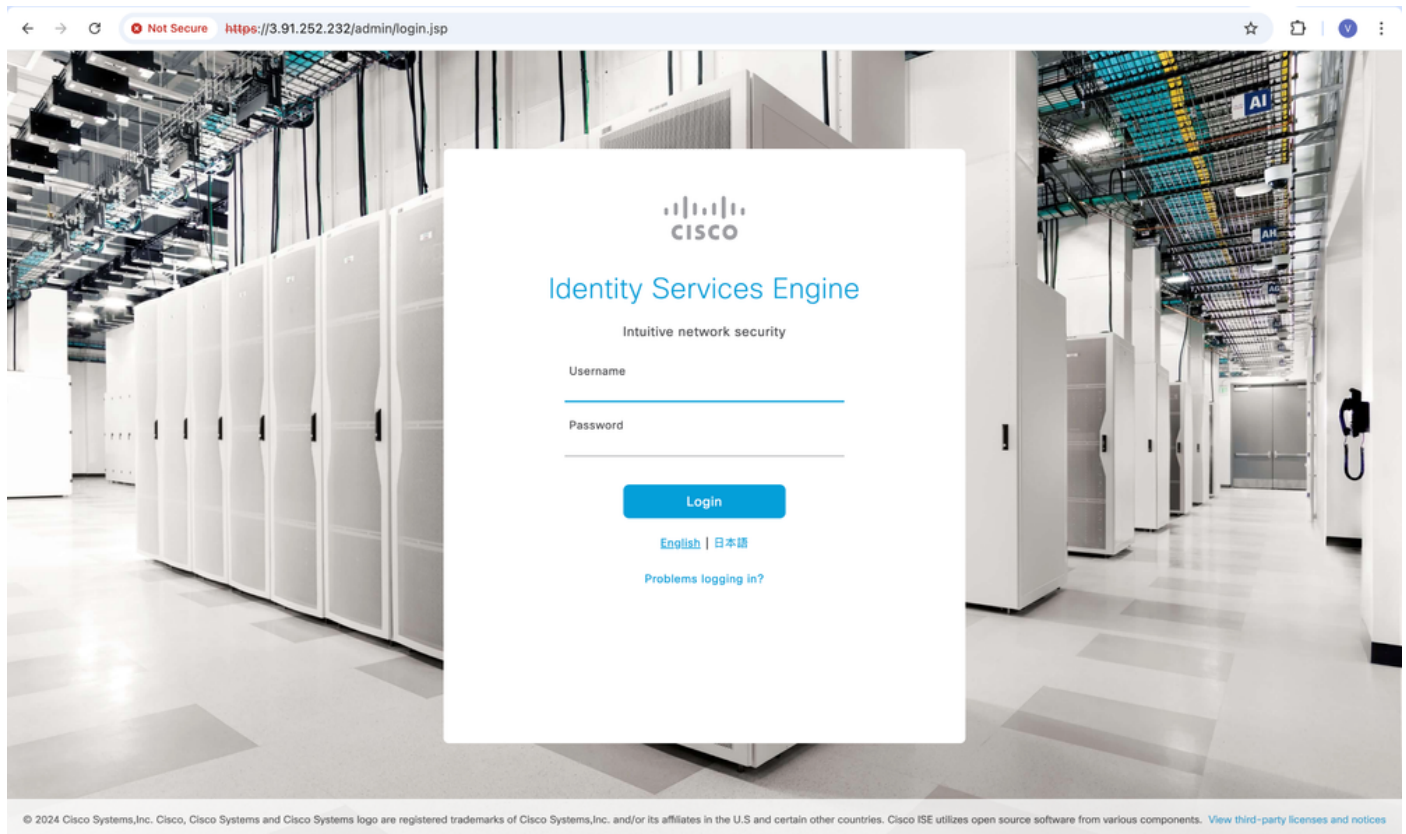
Filter network interfaces

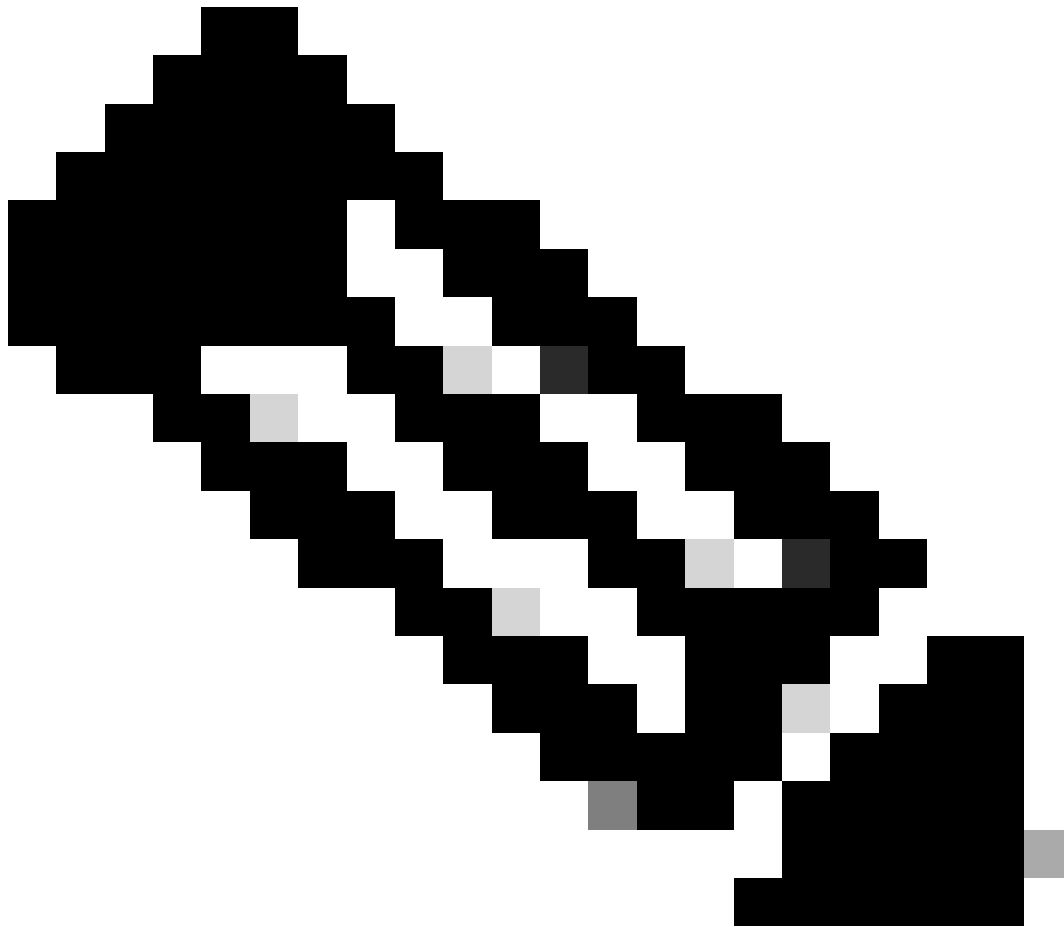
Interface ID	Device index	Card index	Description	Public IPv4 address	Private IPv4 address	Private IPv4 DNS	IPv6 addresses	P
eni-076793d759bea26d7	0	0	-	3.91.252.232	172.31.94.89	ip-172-31-94-89.ec2...	-	-

Abra un explorador compatible (por ejemplo, Chrome o Firefox) e introduzca la dirección IP

pública.

Aparecerá la página de inicio de sesión GUI de ISE.





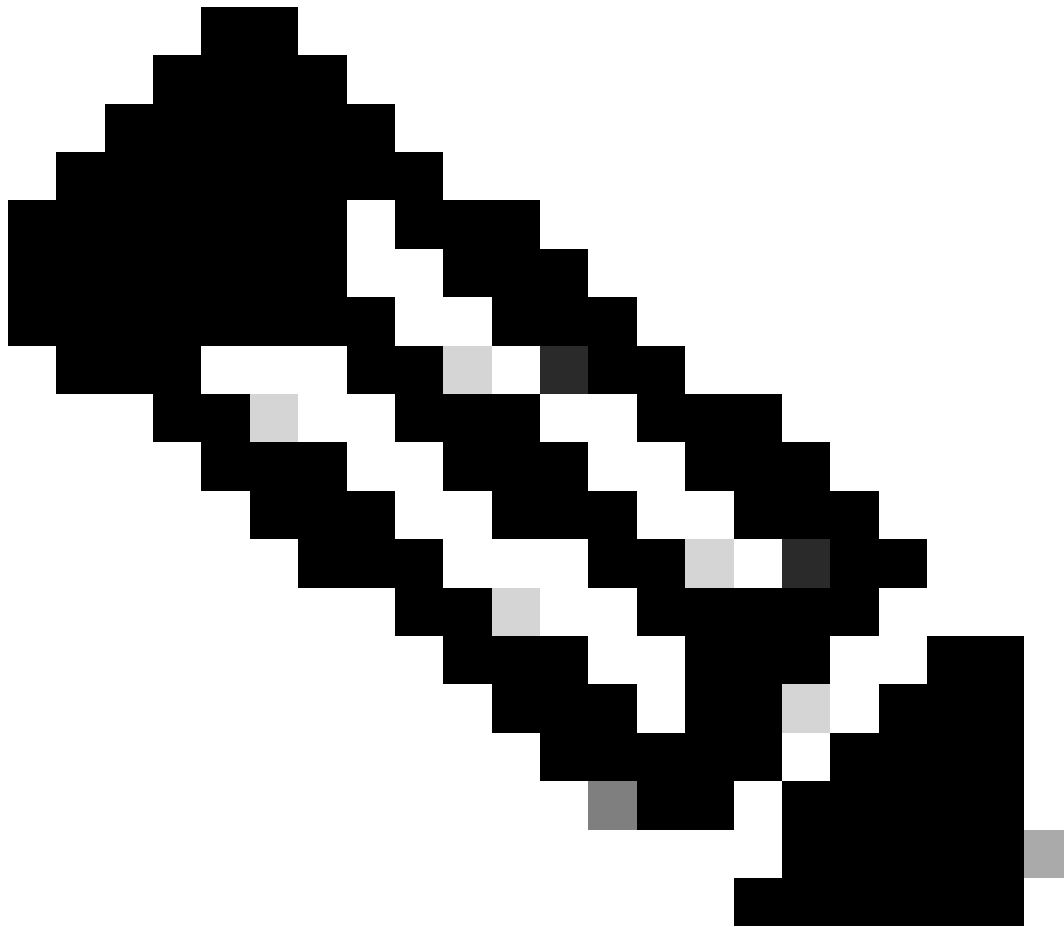
Nota: Una vez que el acceso SSH pasa a estar disponible, los servicios ISE tardan normalmente entre 10 y 15 minutos más en realizar la transición completa a un estado en ejecución.

Acceso a CLI a través de SSH desde Terminal

En la consola EC2, seleccione su instancia y haga clic en Connect.

En la pestaña SSH client, siga estos pasos:

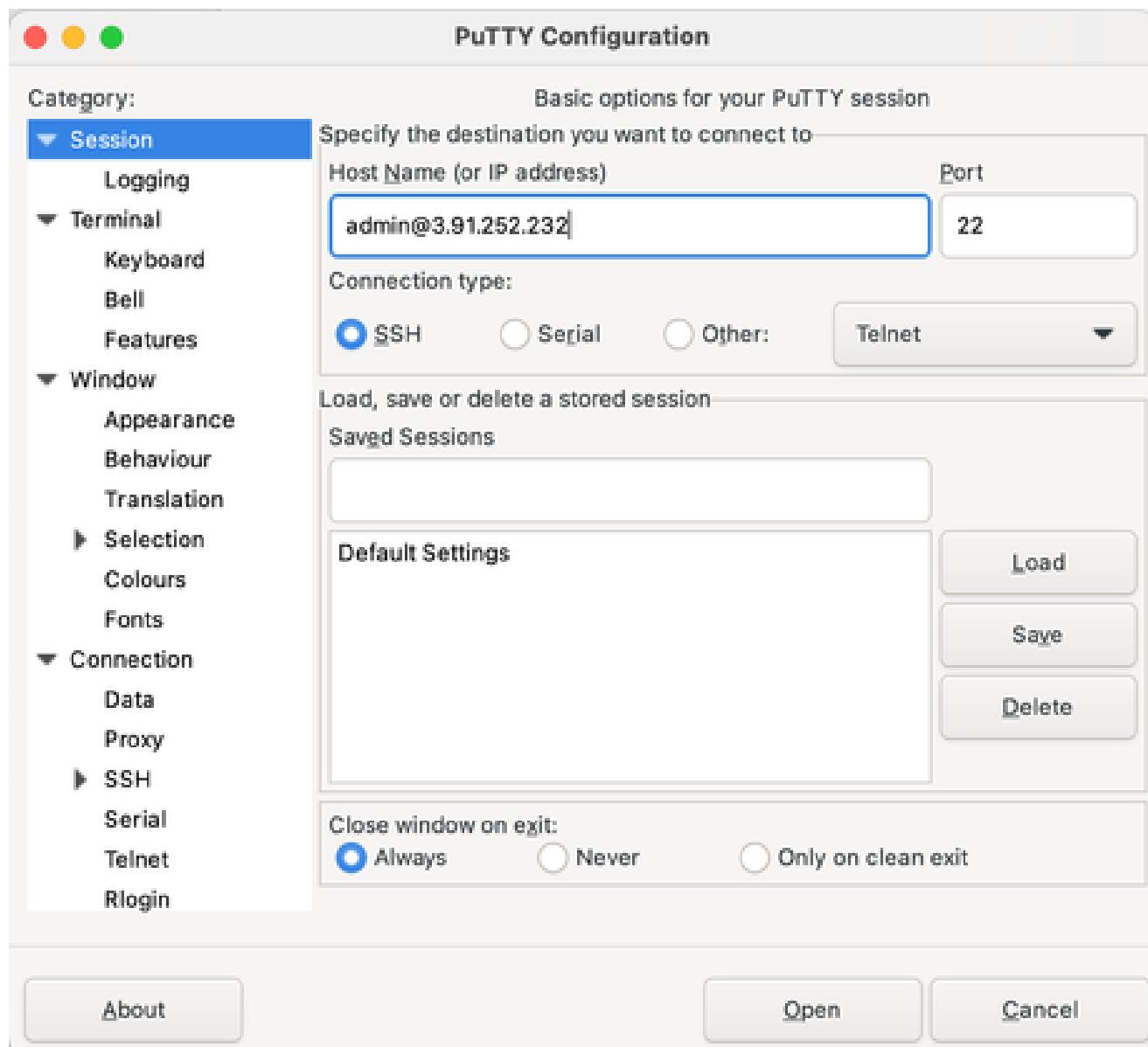
- Vaya a la carpeta que contiene el archivo de clave .pem descargado.
- Ejecute estos comandos:
 - `cd <path-to-key-file>`
 - `chmod 400 <your-key-pair-name>.pem`
 - `ssh -i "<your-key-pair-name>.pem" admin@<public-ip-address>`



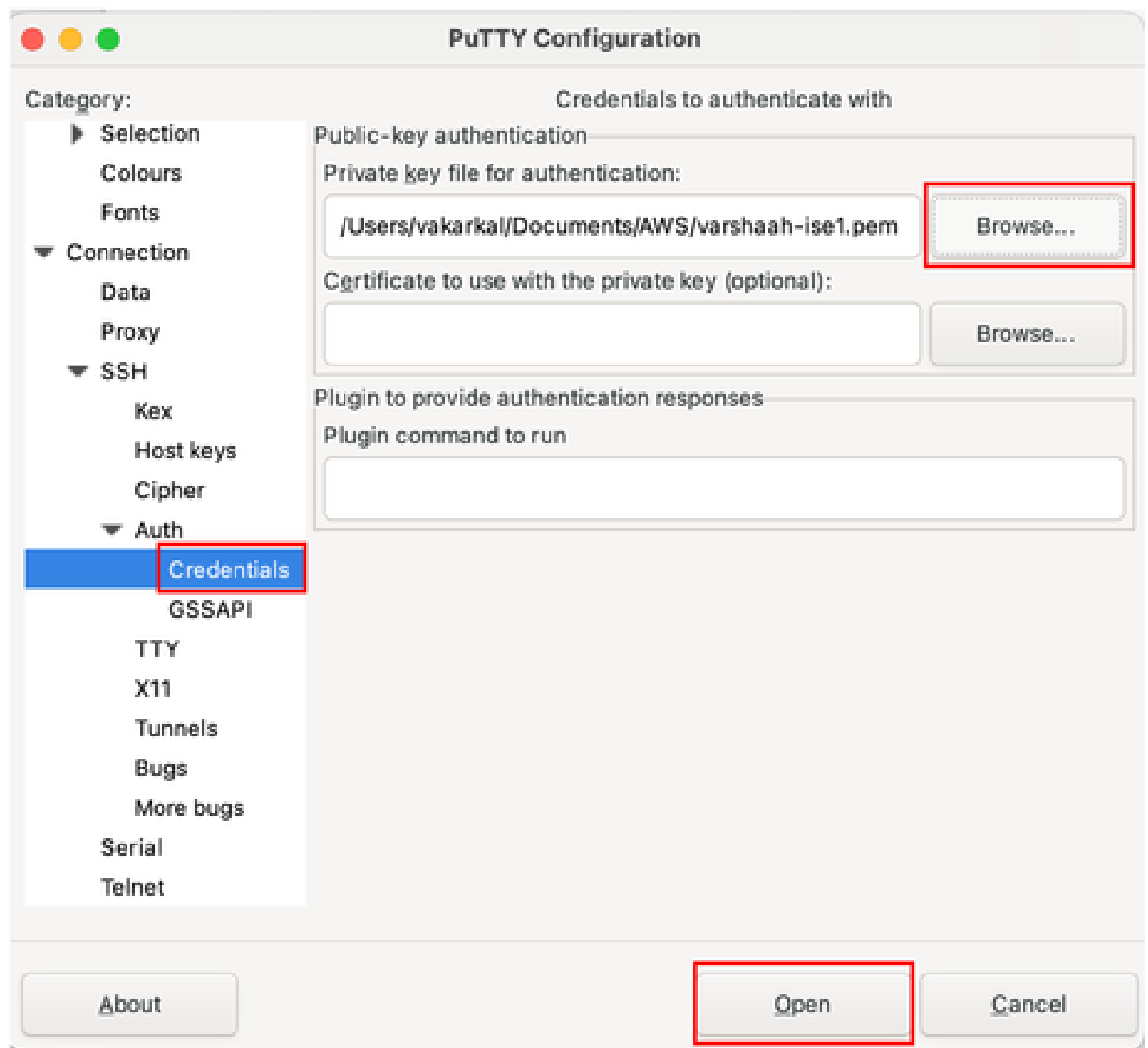
Nota: Utilice admin como usuario de SSH, ya que Cisco ISE desactiva el inicio de sesión raíz mediante SSH.

Acceso a CLI mediante SSH mediante PuTy

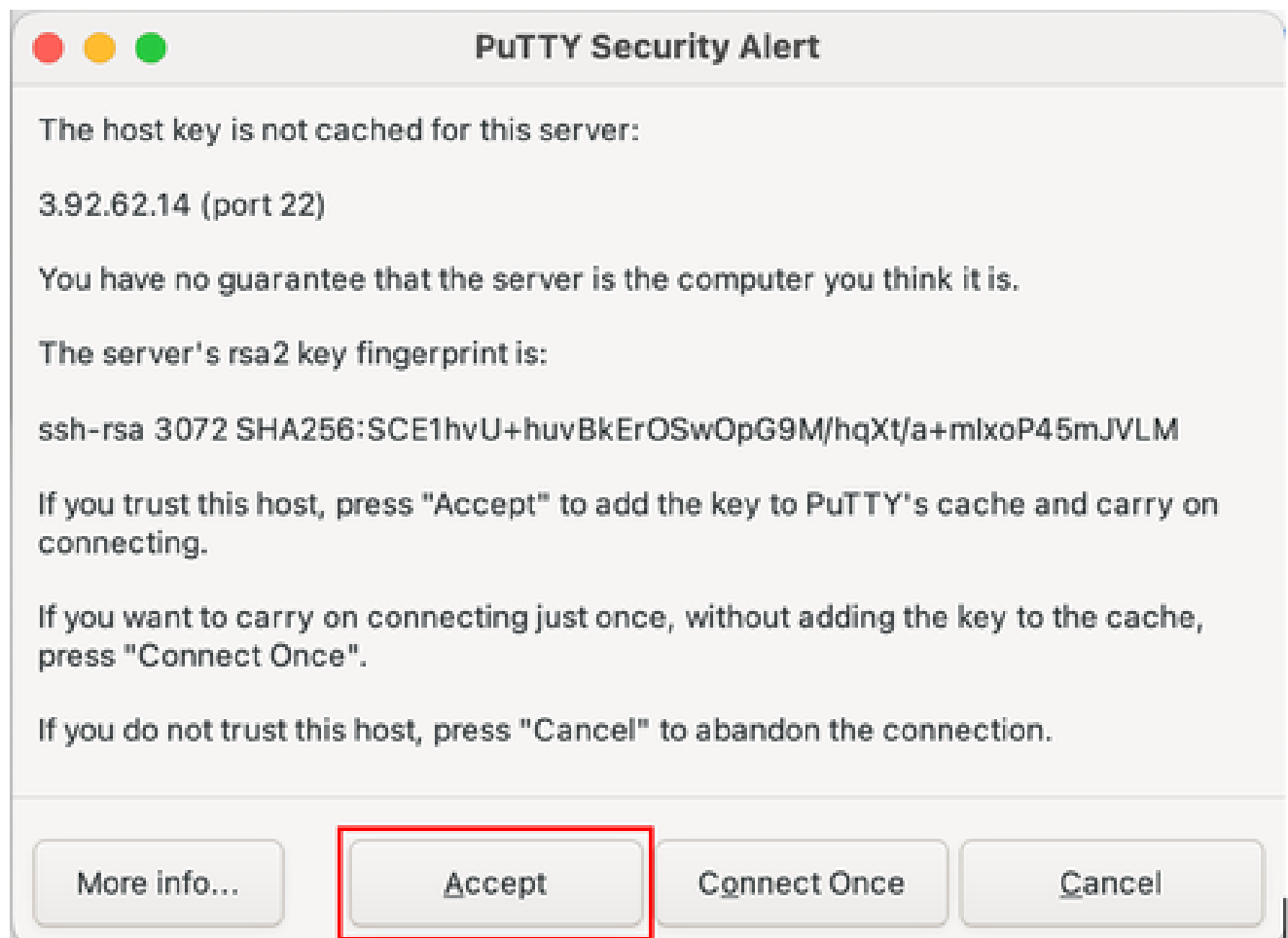
- Abra PuTTY.
- En el campo Host Name, introduzca: admin@<public-ip-address>



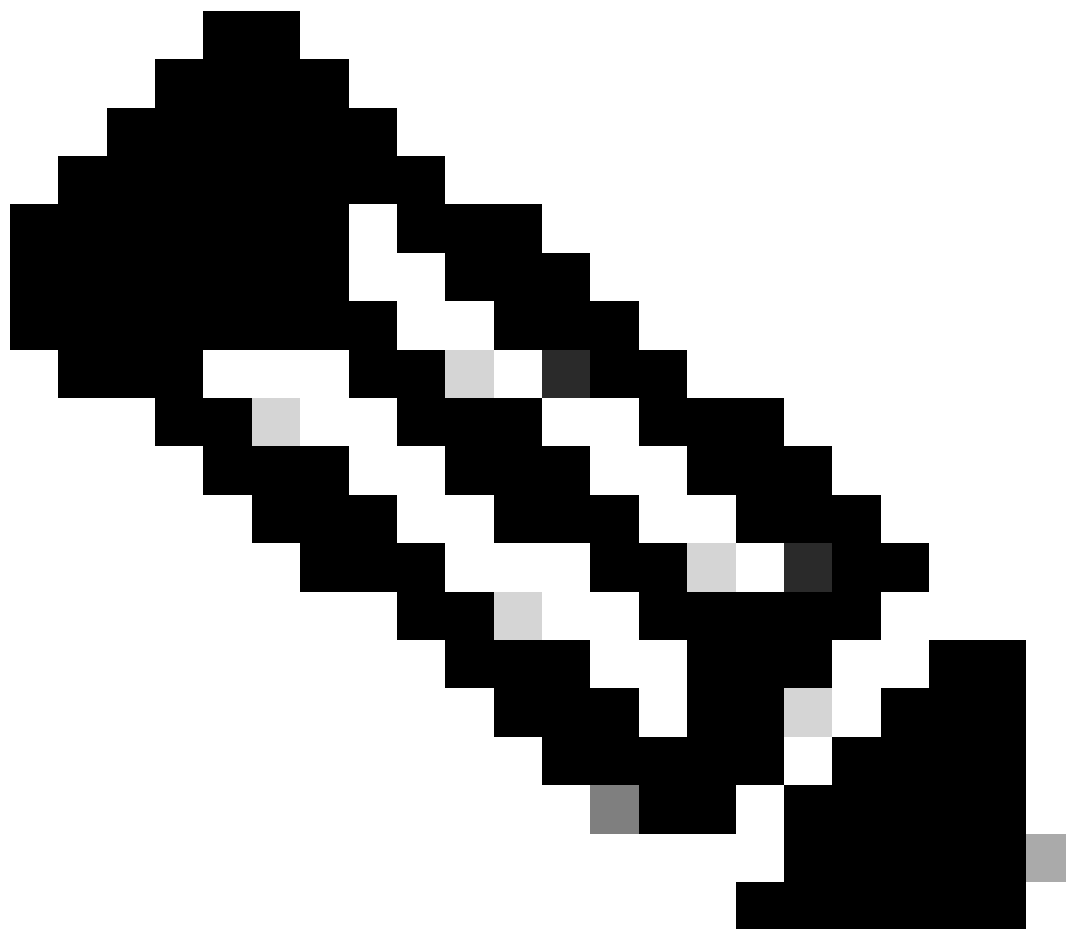
- En el panel izquierdo, navegue hasta Conexión > SSH > Autenticación > Credenciales.
- Haga clic en Browse junto a Private key file for authentication, y seleccione su archivo de clave privada SSH.
- Haga clic en Abrir para iniciar la sesión.



- Cuando se le solicite, haga clic en Accept para confirmar la clave SSH.



- La sesión de PuTTY se conecta ahora a la CLI de ISE.

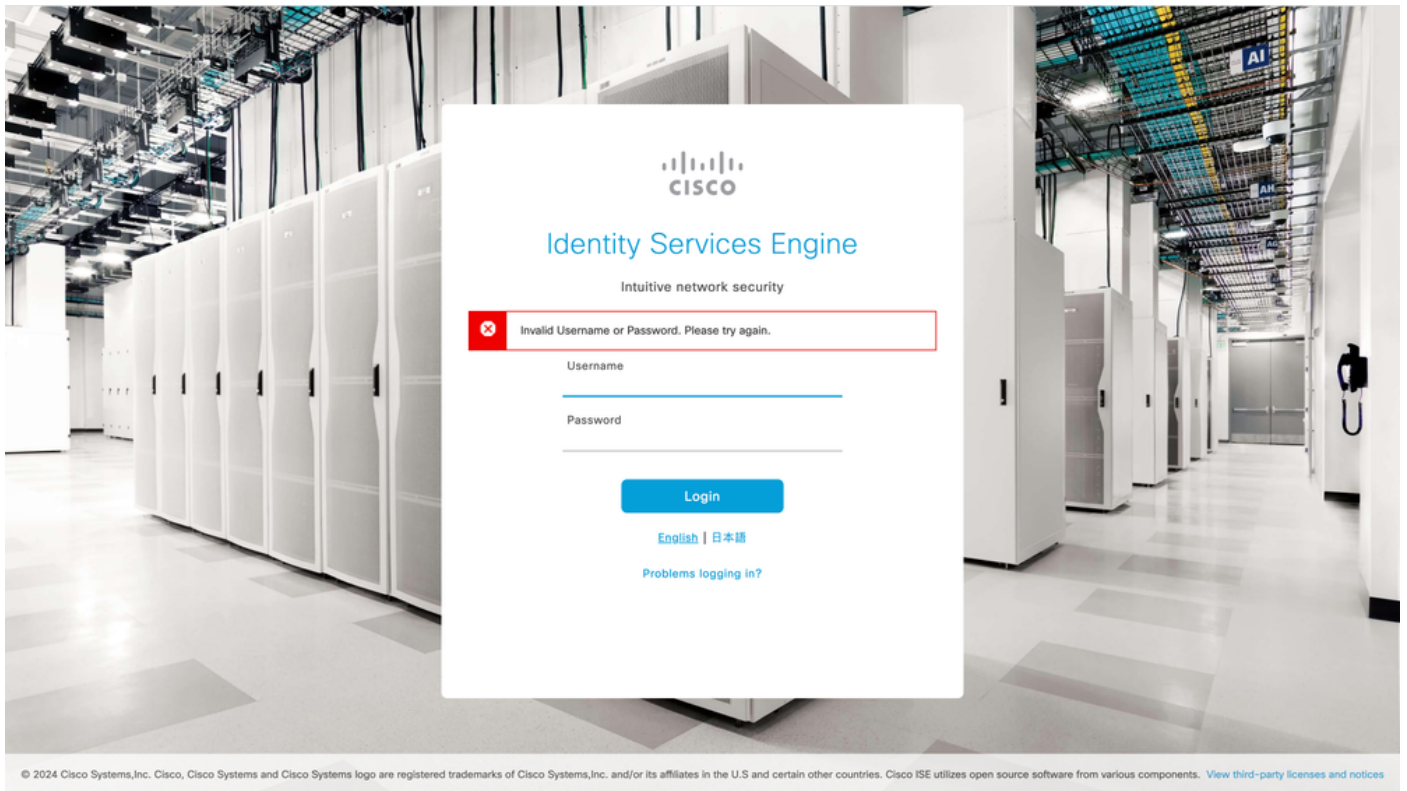


Nota: Puede tardar hasta 20 minutos en que ISE sea accesible a través de SSH. Durante este tiempo, los intentos de conexión pueden fallar con el error: "Permiso denegado (clave pública)."

Troubleshoot

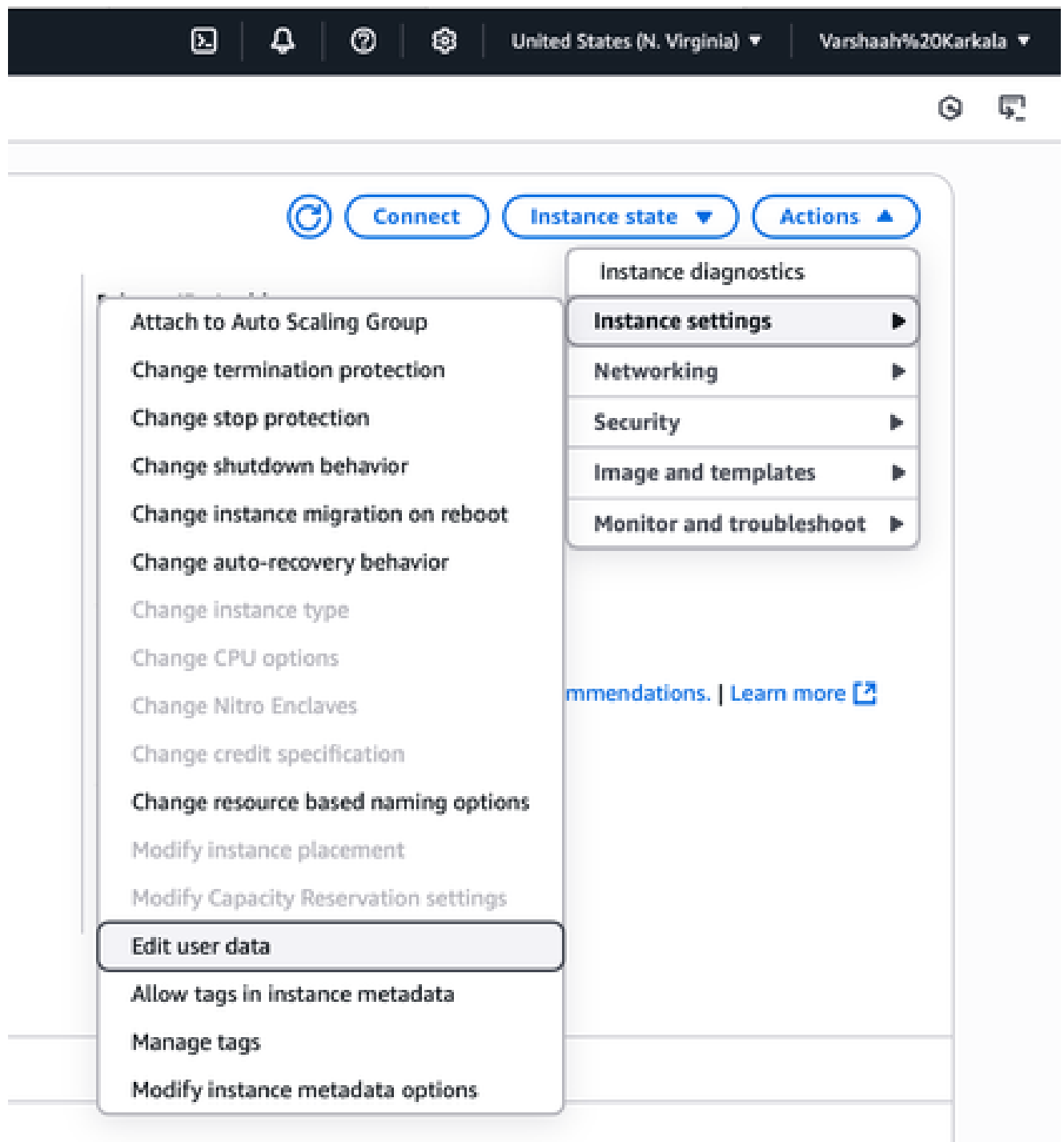
Nombre de usuario o contraseña no válidos

Los problemas de autenticación son causados a menudo por una entrada incorrecta del usuario durante la creación de la instancia. Esto produce un mensaje de error como "Nombre de usuario o Contraseña no válidos. Inténtelo de nuevo." error al intentar iniciar sesión en la GUI.



Solución

- En la Consola AWS EC2, navegue hasta EC2 > Instancias > your_instance_id
- Haga clic en Acciones > Configuración de instancia > Editar datos de usuario.

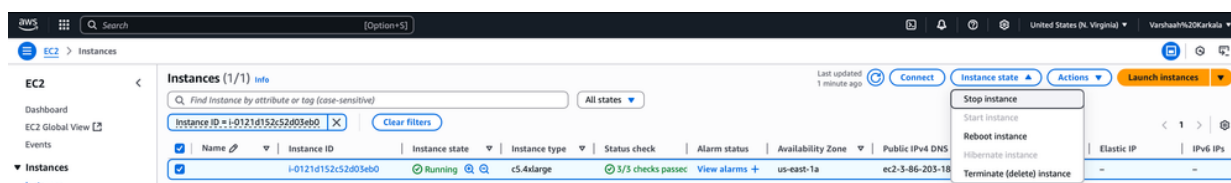


- Aquí puede encontrar el nombre de usuario y la contraseña específicos que se establecieron durante el inicio de la instancia. Estas credenciales se pueden utilizar para iniciar sesión en la GUI de ISE.

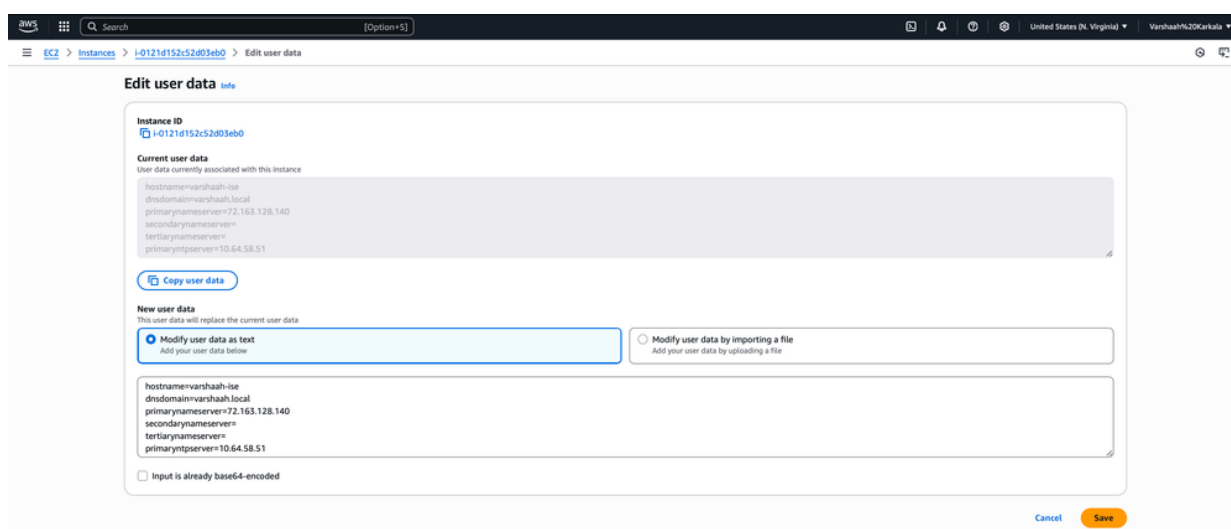
The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, a search bar, and a keyboard shortcut [Option+S]. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: EC2 > Instances > i-0121d152c52d03eb0 > Edit user data. The main heading is 'Edit user data' with an 'Info' link. The content area shows the 'Instance ID' as i-0121d152c52d03eb0. Under 'Current user data', it states 'User data currently associated with this instance' and lists the following configuration: 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, and pxgrid_cloud=no. There is a 'Copy user data' button. At the bottom, a light blue box contains a warning icon and the text: 'To edit your instance's user data you first need to stop your instance.'

- Verifique el nombre de host y la contraseña al configurar el nombre de host y la contraseña:
 - Hostname
 - Sólo se permiten caracteres alfanuméricos y guiones (-).
 - No debe superar los 19 caracteres.
 - Contraseña
 - Debe cumplir con la política de contraseñas de Cisco ISE.
 - Consulte la Guía de administración oficial de ISE: [Política de contraseñas de ISE 3.4: Guía para administradores de Cisco](#)

- Si la contraseña configurada no cumple con la política de contraseñas de ISE, los intentos de inicio de sesión fallarán; incluso con las credenciales correctas.
- Si sospecha que la contraseña está mal configurada, siga estos pasos para actualizarla:
 1. En la Consola EC2, vaya a EC2 > Instancias > your_instance_id
 2. Haga clic en Estado de instancia > Detener instancia.



3. Una vez detenida la instancia, haga clic en Acciones > Configuración de la instancia > Editar datos de usuario.



4. Modifique la secuencia de comandos de datos de usuario para actualizar la contraseña en consecuencia.
5. Guarde los cambios y, a continuación, reinicie la instancia mediante Instance state > Start instance.

Defectos conocidos

ID de la falla	Descripción
ID de bug de Cisco 41693	ISE en AWS no puede recuperar los datos del usuario si la versión de metadatos está establecida en "V2 solamente". Solo se admite

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).