

Distribuire Identity Services Engine (ISE) versione 3.4 su AWS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Parte 1: Generazione di una coppia di chiavi SSH](#)

[Parte 2: Configurazione di ISE con un modello CloudFormation \(CFT\)](#)

[Parte 3: Configurazione di ISE con un Amazon Machine Image \(AMI\)](#)

[Verifica](#)

[Accesso all'istanza ISE creata con CFT](#)

[Accesso all'istanza ISE creata con AMI](#)

[Accesso all'interfaccia grafica di ISE](#)

[Accesso a CLI tramite SSH dal terminale](#)

[Accesso a CLI tramite SSH con PuTTY](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Nome utente o password non validi](#)

[Soluzione](#)

[Difetti noti](#)

Introduzione

Questo documento descrive come configurare Cisco ISE su AWS utilizzando il modello CloudFormation (CFT) e Amazon Machine Image (AMI).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti prima di procedere con questa distribuzione:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Gestione e rete di istanze AWS EC2
- Generazione e uso della coppia di chiavi SSH
- Conoscenze base di VPC, gruppi di sicurezza e configurazione DNS/NTP in AWS

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

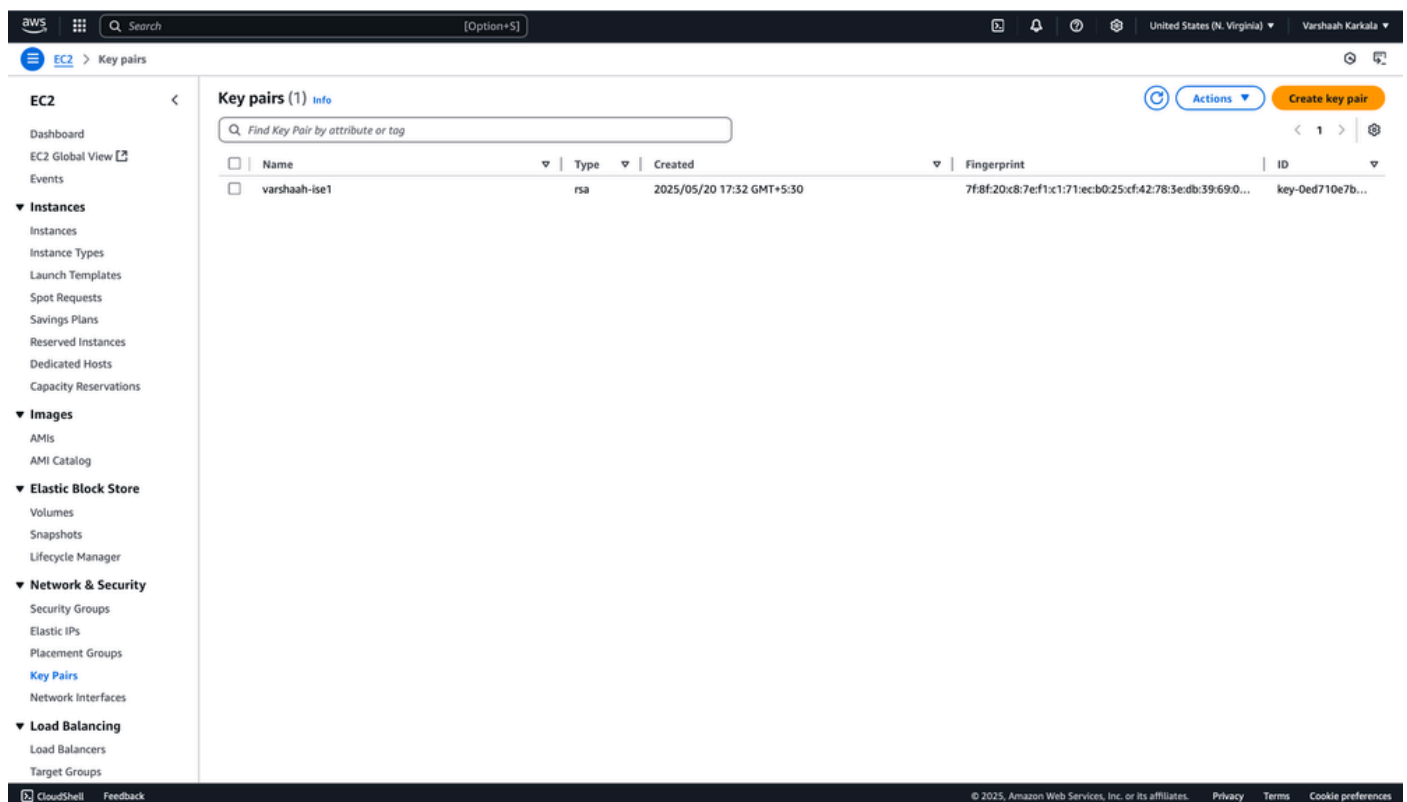
- Identity Services Engine (ISE)
- Console cloud Amazon Web Services (AWS)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Parte 1: Generazione di una coppia di chiavi SSH

1. Per questa distribuzione è possibile utilizzare una coppia di chiavi preesistente oppure crearne una nuova.
2. Per creare una nuova coppia, selezionare EC2 > Rete e sicurezza > Coppie di chiavi e fare clic su Crea coppia di chiavi.



3. Immettere il nome della coppia di chiavi e fare clic su Crea coppia di chiavi.

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](#)

Il file della coppia di chiavi (.pem) viene scaricato nel computer locale. Accertarsi di conservare il file in modo sicuro, poiché questo è l'unico modo per accedere all'istanza EC2 una volta avviata.

Parte 2: Configurazione di ISE con un modello CloudFormation (CFT)

1. Accedere alla [console di gestione AWS](#) e cercare sottoscrizioni AWS Marketplace.
2. Nella barra di ricerca, digitare cisco ISE e fare clic su Cisco Identity Services Engine (ISE) dai risultati. Fare clic su Sottoscrivi.

AWS Marketplace Discover products

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

Q cisco ise

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

Sort By: Relevance

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

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. Dopo aver effettuato l'abbonamento, fare clic su Avvia il 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. In Opzione di evasione, scegliere Modello di formazione cloud. Scegliere la versione del software (versione ISE) e la regione in cui si desidera distribuire l'istanza. Fare clic su Continua per avviare.

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. Nella pagina successiva, scegliere Launch CloudFormation come azione e fare clic su Launch (Avvia).

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. Sotto le impostazioni dello stack, mantenere le impostazioni predefinite e fare clic su Avanti.

Create stack

Prerequisite - Prepare template
You can also create a template by scanning your existing resources in the [IaC generator](#).

Prepare template
Every stack is based on a template. A template is a JSON or YAML file that contains configuration information about the AWS resources you want to include in the stack.

☒ Choose an existing template
Upload or choose an existing template.

☐ Build from Infrastructure Composer
Create a template using a visual builder.

Specify template
This [GitHub repository](#) contains sample CloudFormation templates that can help you get started on new infrastructure projects. [Learn more](#)

Template source
Selecting a template generates an Amazon S3 URL where it will be stored. A template is a JSON or YAML file that describes your stack's resources and properties.

☒ Amazon S3 URL
Provide an Amazon S3 URL to your template.

☐ Upload a template file
Upload your template directly to the console.

☐ Sync from Git
Sync a template from your Git repository.

Amazon S3 URL
`https://s3.amazonaws.com/awssmp-fulfillment-cf-templates-prod/bedef662-aba4-427e-b523-7c93cd50111c/6a285176f72b4136be2051cc26a4549e.template`
Amazon S3 template URL

S3 URL: `https://s3.amazonaws.com/awssmp-fulfillment-cf-templates-prod/bedef662-aba4-427e-b523-7c93cd50111c/6a285176f72b4136be2051cc26a4549e.template`
[View in Infrastructure Composer](#)

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

7. Inserire i parametri obbligatori:

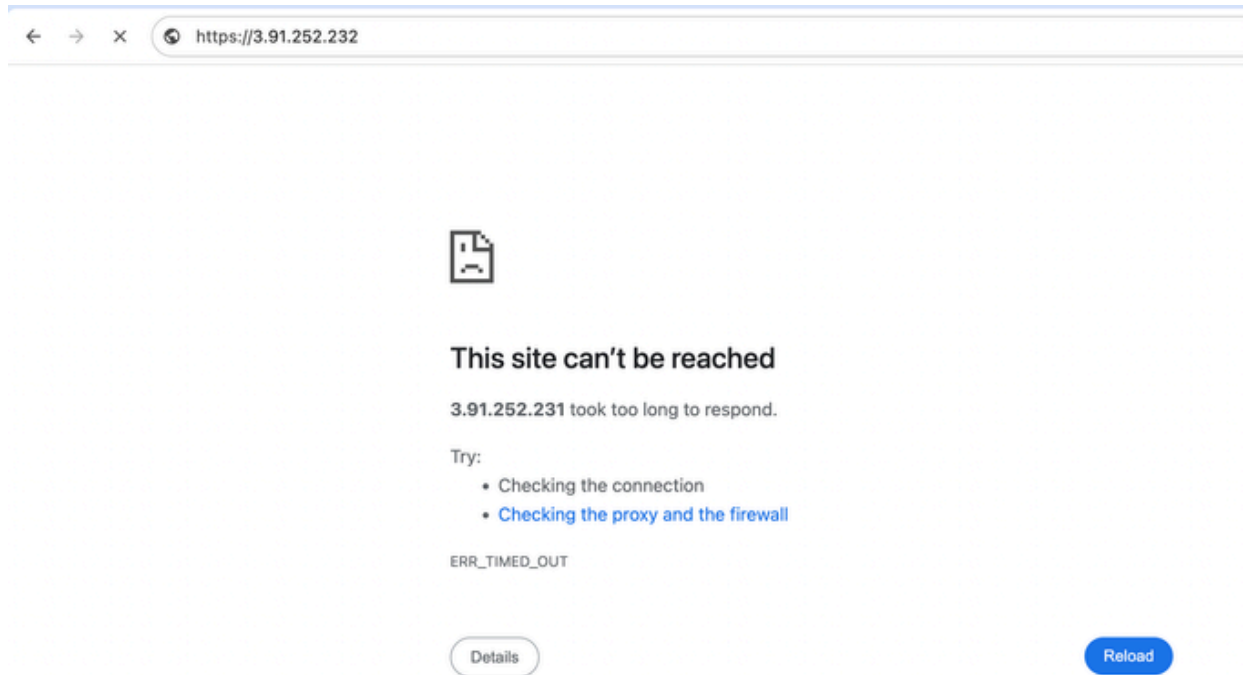
- Nome stack: Assegnare un nome univoco allo stack.
- Nome host: Assegnare il nome host per il nodo ISE.
- Coppia di tasti: Selezionare la coppia di chiavi generata o preesistente per accedere all'istanza EC2 in un secondo momento.
- Gruppo di sicurezza di gestione:
 - Utilizzare il gruppo di sicurezza predefinito (come illustrato) oppure crearne uno personalizzato tramite il dashboard EC2.
 - Per creare un nuovo gruppo di sicurezza, passare al Dashboard EC2 e selezionare Rete e sicurezza > Gruppi di sicurezza per creare un nuovo gruppo di sicurezza.
 - Fare clic su Crea gruppo di sicurezza e immettere i dettagli richiesti.
 - Verificare che il gruppo di sicurezza sia configurato in modo da consentire il traffico in entrata e in uscita richiesto. Ad esempio, abilitare l'accesso SSH (porta 22) dall'indirizzo IP per l'accesso alla CLI.

- Se l'accesso SSH non è configurato correttamente, potrebbe essere visualizzato un errore di "Timeout dell'operazione" quando si cerca di connettersi tramite 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 l'accesso HTTP/HTTPS non è configurato, è possibile che venga visualizzato l'errore "Impossibile raggiungere questo sito" quando si tenta di accedere alla GUI.



- Rete di gestione: viene selezionata una delle subnet preesistenti.

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 la progettazione richiede una distribuzione distribuita con alcuni nodi ospitati in AWS e altri in locale, configurare un VPC dedicato con una subnet privata e stabilire un tunnel VPN per il dispositivo headend VPN in locale per abilitare la connettività tra i nodi ISE ospitati e locali.

Per i dettagli sulla configurazione del dispositivo headend VPN, consultare [questa guida](#).

8. Crittografia EBS

- Scorrere verso il basso per individuare le impostazioni di crittografia EBS.
- Impostare EBS Encryption su False a meno che non si abbiano esigenze di crittografia specifiche.

EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

KMS key for encryption

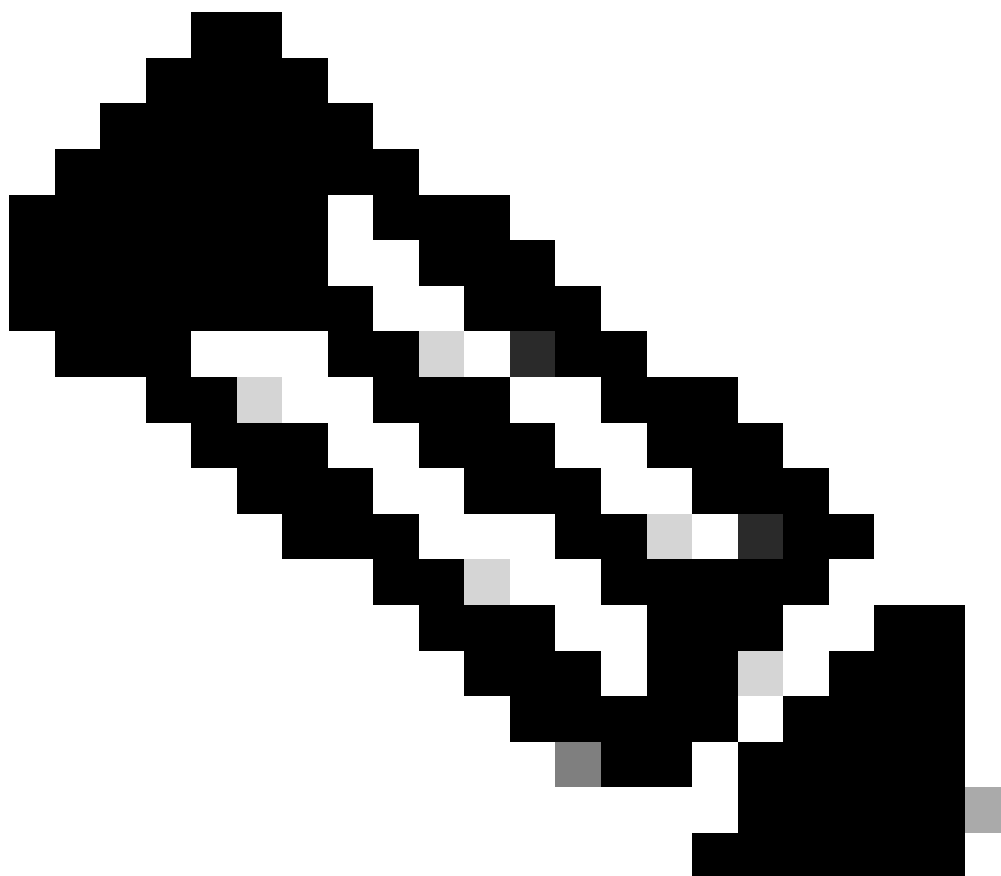
Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

Enter String

9. Configurazione della rete:

- Scorrere verso il basso per accedere alle opzioni per la configurazione delle impostazioni di rete, ad esempio il dominio DNS, il server dei nomi primario e il server NTP primario.

Accertarsi che questi valori vengano immessi accuratamente.



Nota: Una sintassi errata può impedire il corretto avvio dei servizi ISE dopo l'implementazione.

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. Dettagli utente e servizio:

- Scorrere verso il basso per individuare l'opzione di abilitazione dei servizi ERS e pxGrid
- Scegliere se abilitare i servizi ERS e pxGrid selezionando sì o no.
- In Dettagli utente, impostare la password per l'utente amministratore predefinito.

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

- Fare clic su Next (Avanti).

11. Configurare le opzioni dello stack:

- Lasciare invariate tutte le opzioni predefinite e fare clic su Avanti.

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. Esaminare il modello per verificare che tutte le configurazioni siano corrette, quindi fare clic su Invia. Una volta creato, il modello è simile all'esempio riportato di seguito:

The screenshot shows the AWS CloudFormation console. On the left, the 'Stacks' section is active, showing a list of stacks with 'ise' selected. The main panel displays the 'ise' stack details, with the 'Events' tab selected. 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. Accedere ai dettagli dello stack:

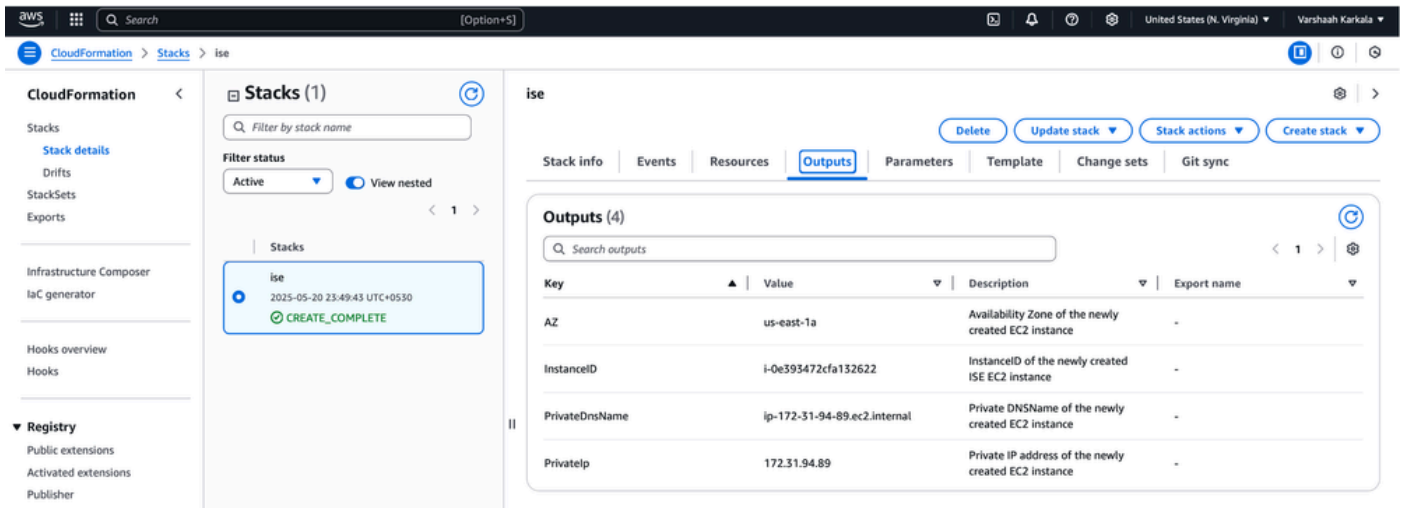
Passare a CloudFormazione > Stack e individuare lo stack distribuito.

14. Scheda Output vista:

Selezionare lo stack e aprire la scheda Output. Qui sono disponibili importanti informazioni generate durante il processo di distribuzione, ad esempio:

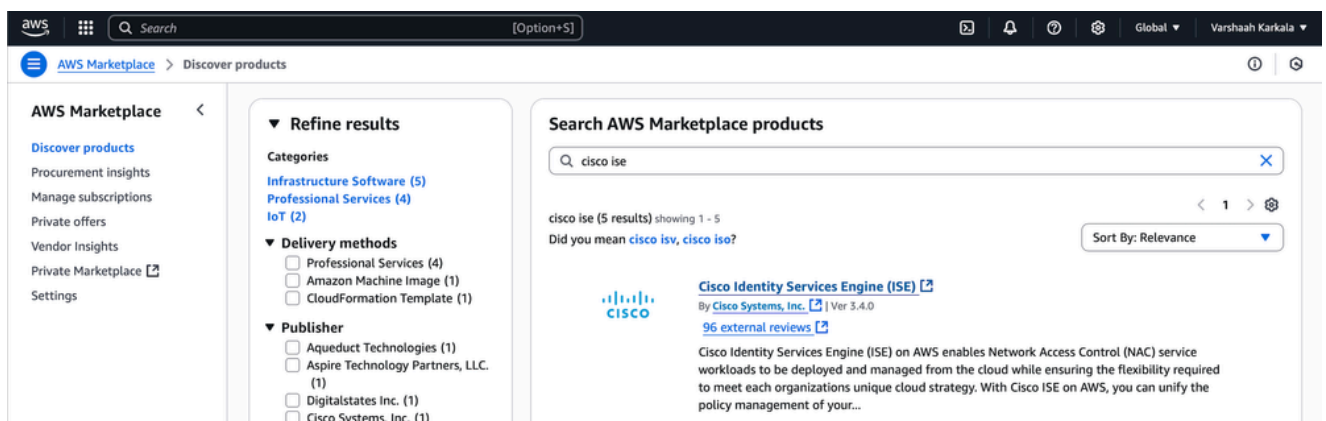
- Zona di disponibilità: Regione in cui vengono distribuite le risorse.
- ID istanza: Identificatore univoco dell'istanza distribuita.
- Nome DNS: Nome DNS privato dell'istanza, che può essere utilizzato per l'accesso remoto.
- Indirizzo IP: L'indirizzo IP pubblico o privato dell'istanza, a seconda della configurazione.

Queste informazioni consentono di connettersi all'istanza e verificarne la disponibilità. La scheda Output è simile all'esempio seguente:



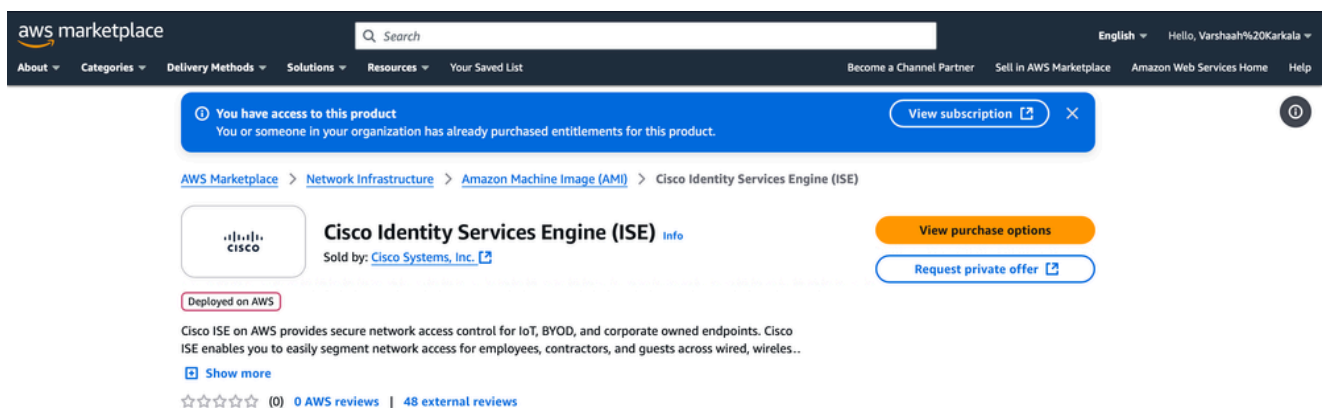
Parte 3: Configurazione di ISE con un Amazon Machine Image (AMI)

1. Accedere alla [console di gestione AWS](#) e cercare sottoscrizioni AWS Marketplace.
2. Nella barra di ricerca, digitare cisco ise e fare clic su Cisco Identity Services Engine (ISE) dai risultati.



ISE - AWS Markeplace

3. Fare clic su Visualizza opzioni di acquisto.



4. Fare clic su Avvia il 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.), the offer type (Public), and the deployment status (Deployed on AWS: Yes). 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. In Fulfillment Option, scegliere Amazon Machine Image. Scegliere la versione software e l'area desiderate. Fare clic su Continua per avviare.

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 options and pricing information. 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 (Cisco Identity Services Engine (ISE) BYOL, running on c5.4xlarge) and infrastructure pricing (EC2: 1 * c5.4xlarge, Monthly Estimate: \$490.00/month). A yellow button labeled 'Continue to Launch' is visible in the top right corner.

6. In Scegli azione, scegliere Avvia tramite EC2. Fare clic su Avvia per continuare.

aws marketplace

Search

AboutCategoriesDelivery MethodsSolutionsResourcesYour Saved ListBecome a Channel 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

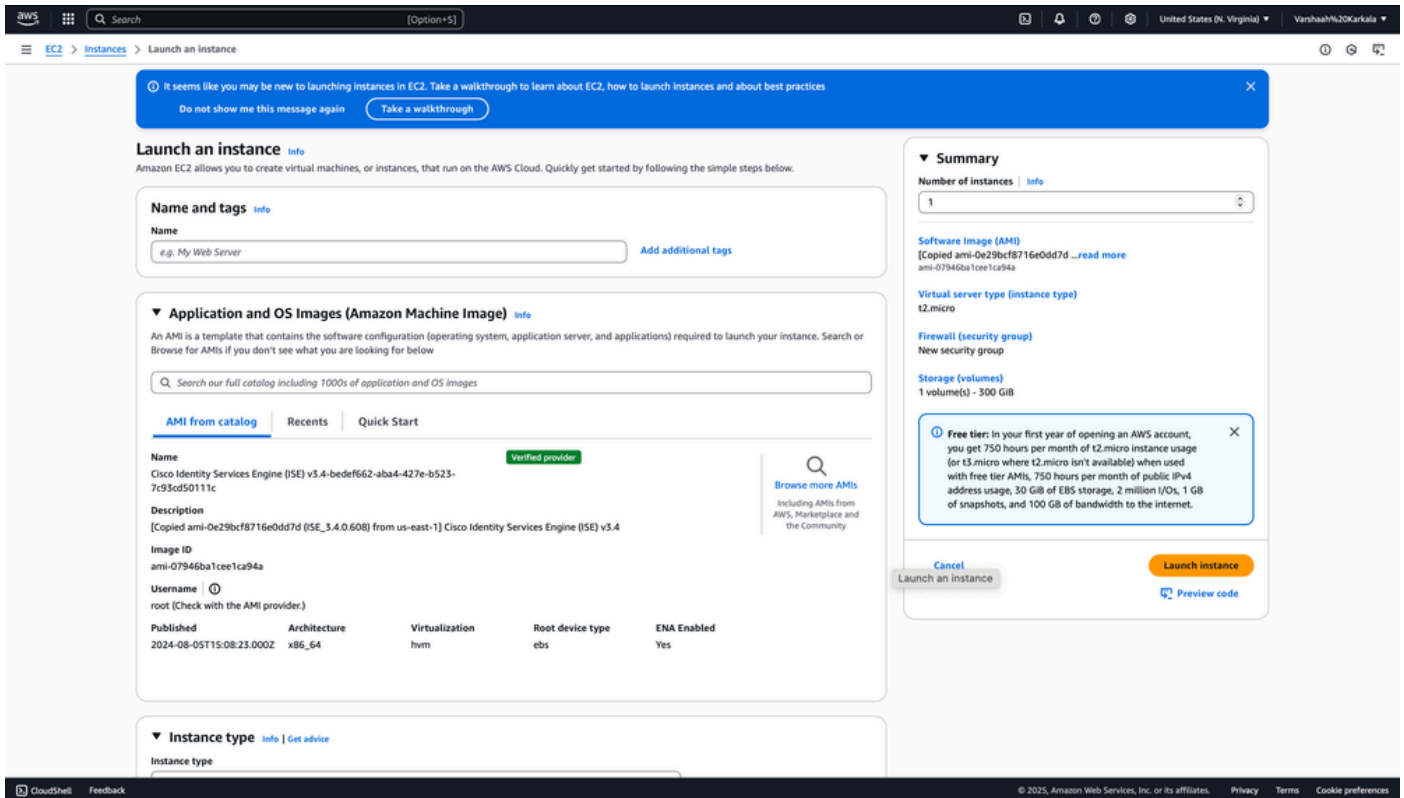
Choose Action

Launch through EC2

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

Launch

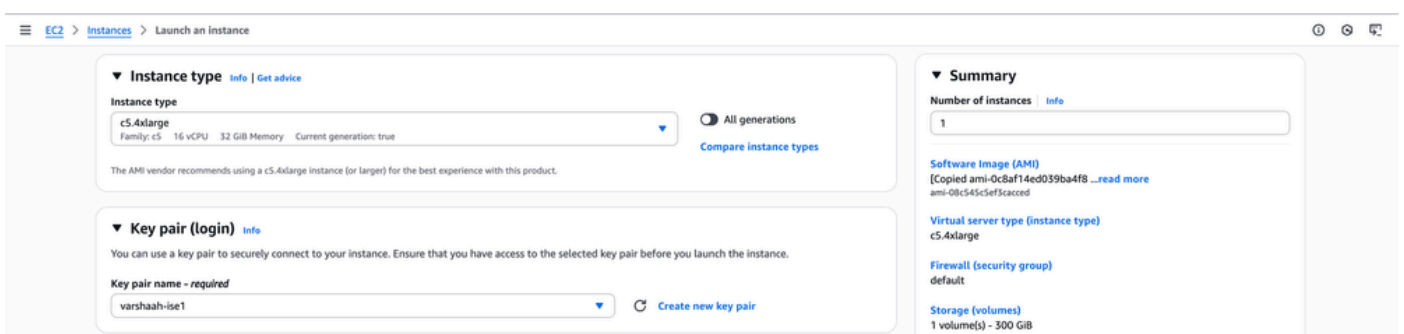
7. Viene visualizzata la pagina Avvia istanza EC2 per configurare le impostazioni dell'istanza.



8. Scorrere fino alla sezione Tipo di istanza e scegliere un tipo di istanza appropriato in base ai requisiti di distribuzione.

In Coppia di chiavi (login), selezionare la coppia di chiavi generata in precedenza o crearne una nuova (fare riferimento ai passaggi per la creazione della coppia di chiavi forniti in precedenza).

Impostate il numero di varianti a 1.



9. Nella sezione Impostazioni di rete:

- Configurare il VPC e la subnet in base alle esigenze.
- Per il gruppo di sicurezza, selezionare un gruppo esistente o creare un nuovo gruppo (come mostrato nell'esempio).

▼ **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. Nella sezione Configura archiviazione, configurare le dimensioni del volume desiderate.

Esempio: 600 GiB usando il tipo di 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 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. Nella sezione Dettagli avanzati configurare eventuali impostazioni aggiuntive necessarie per la distribuzione, ad esempio il profilo dell'istanza IAM, i dati utente o il comportamento di arresto.

▼ **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. Nella sezione Versione metadati:

- Per ISE versione 3.4 e successive, scegliere solo V2 (token richiesto) - questa è l'opzione consigliata.
- Per le versioni ISE precedenti alla 3.4, scegliere V1 e V2 (token facoltativo) per garantire la compatibilità.

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. Nel campo Dati utente, fornire i parametri di configurazione iniziale per l'istanza ISE, inclusi hostname, DNS, NTP server, timezone, ERS e admin credentials.

Esempio:

nomehost=varshaahise2

primarynameserver=x.x.x.x

dnsdomain=varshaah.local

ntpserver=x.x.x

timezone=Asia/Calcutta

username=admin

password=lse@123

ersEnabled=true

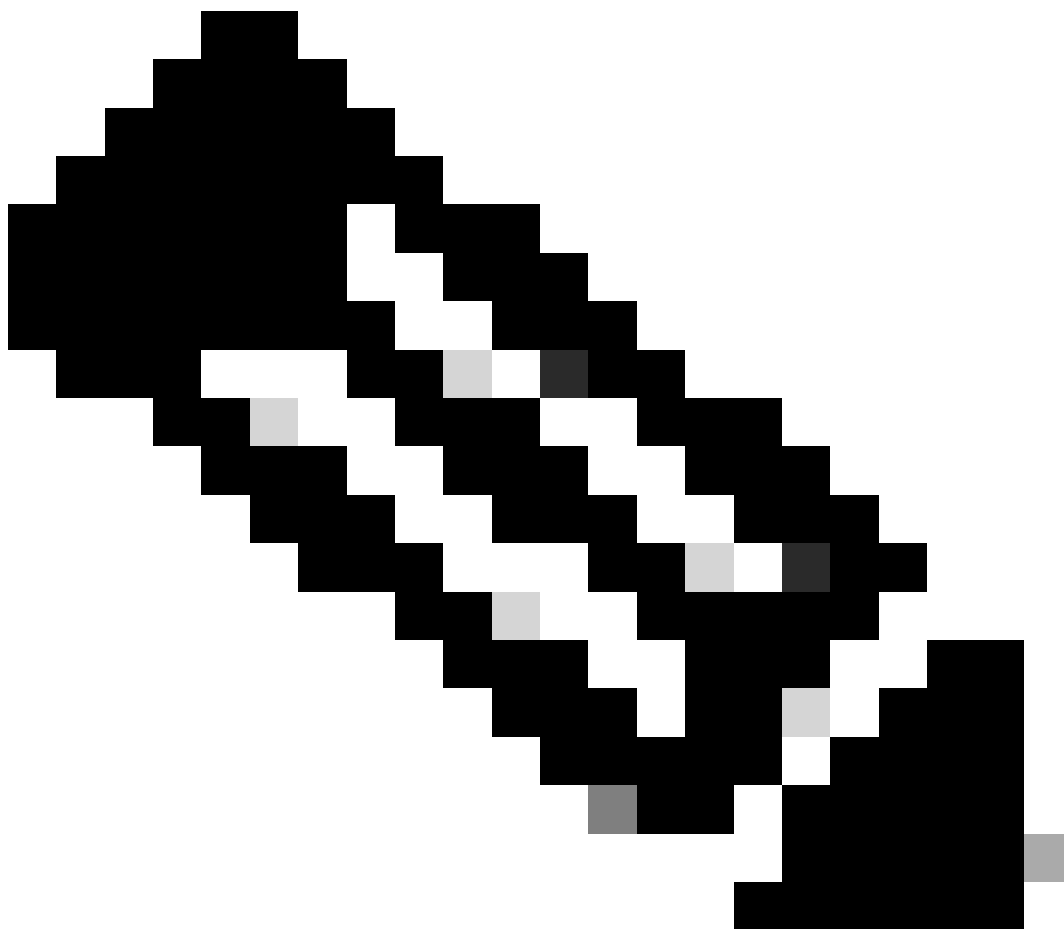
User data - optional | [Info](#)

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: Verificare che la password sia conforme alle policy sulle password di Cisco ISE.

Dopo aver immesso i dati utente e completato la configurazione, fare clic su Avvia istanza.

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. Dopo l'avvio dell'istanza, viene visualizzato un messaggio di conferma che indica: 'Avvio dell'istanza <nome_istanza>' avviato. Ciò indica che il processo di avvio è stato avviato correttamente.

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

Verifica

Accesso all'istanza ISE creata con CFT

Passare alla scheda Resources nello stack CloudFormation e fare clic sull'ID fisico. Viene reindirizzato al dashboard EC2 in cui è possibile visualizzare l'istanza.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for a stack named 'ise'. The 'Resources' tab is selected, displaying a table with one resource:

Logical ID	Physical ID	Type	Status	Module
IseEc2Instance	i-Oe393472cfa132622	AWS::EC2::Instance	CREATE_COMPLETE	-

Below this, the AWS Management Console shows the 'Instances' page in the EC2 region. 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

Accesso all'istanza ISE creata con AMI

Fare clic su Visualizza tutte le istanze per passare alla pagina Istanze EC2. In questa pagina verificare che il controllo dello stato venga visualizzato come controlli 3/3 superati, a indicare che l'istanza è attiva e integra.

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	-	-	-

Accesso all'interfaccia grafica di ISE

Il server ISE è stato implementato correttamente.

Per accedere all'interfaccia utente di ISE, è necessario usare l'indirizzo IP dell'istanza nel browser. Poiché l'indirizzo IP predefinito è privato, non è possibile accedervi direttamente da Internet.

Verificare se all'istanza è associato un indirizzo IP pubblico:

- Passare a EC2 > Istanze e selezionare la propria istanza.
- Cercare il campo Indirizzo IPv4 pubblico.

Qui è possibile vedere un indirizzo IP pubblico da utilizzare per accedere all'interfaccia grafica di ISE.

▼ Network Interfaces (1) Info

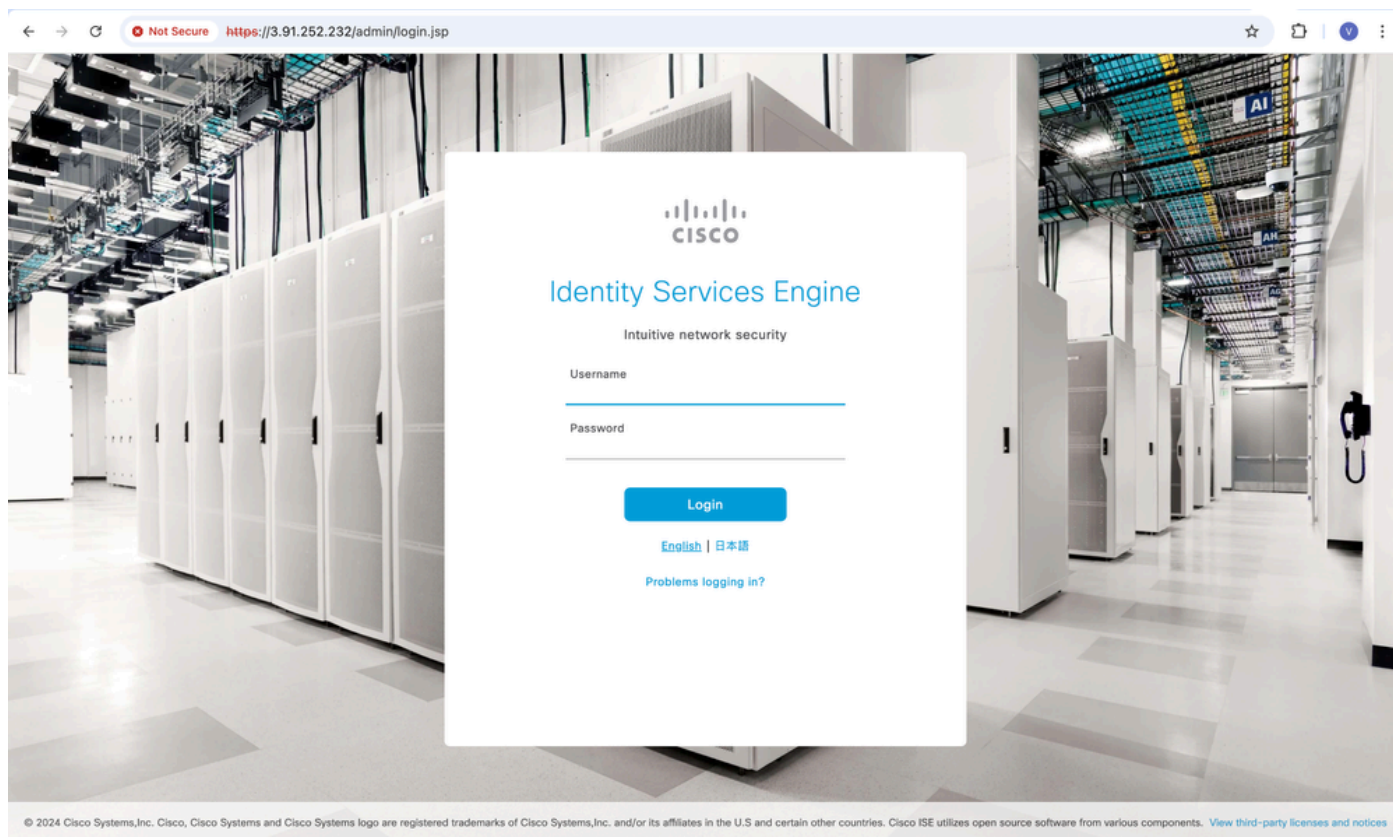
Instance details

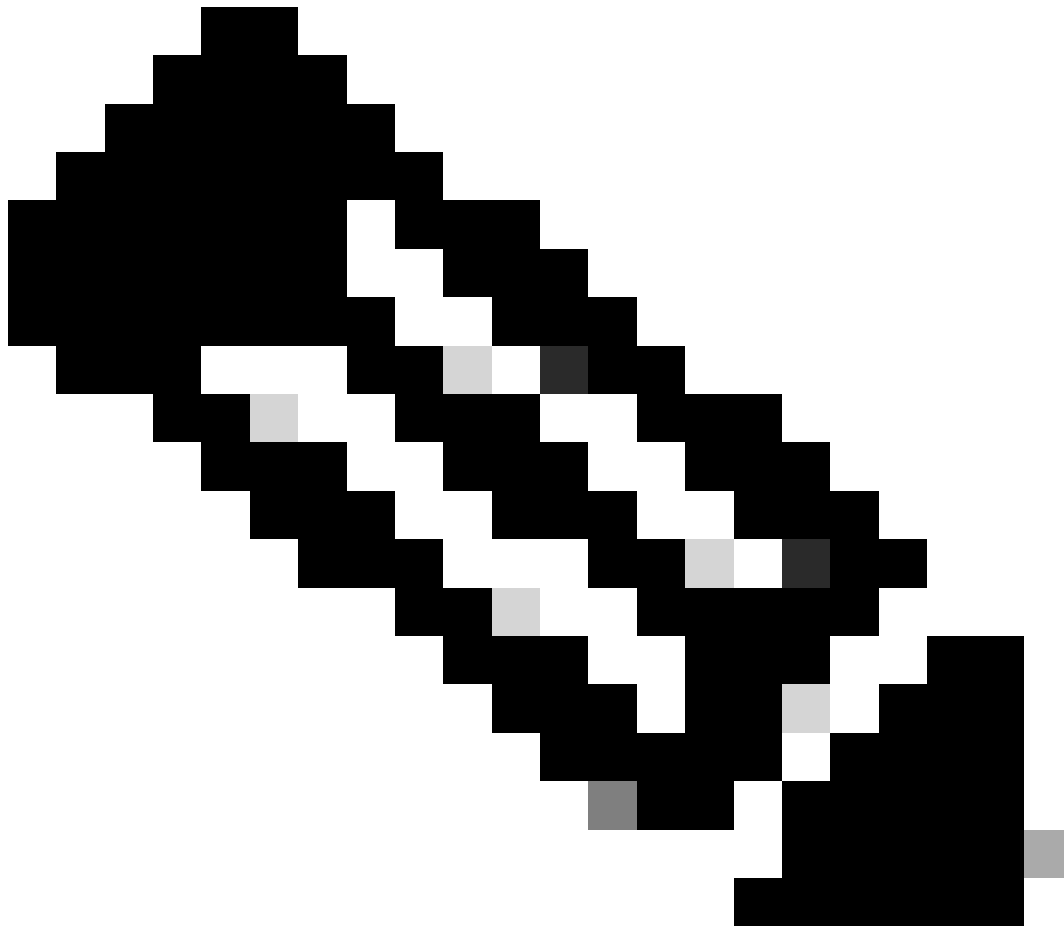
Filter network interfaces

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...	-	-

Aprire un browser supportato (ad esempio, Chrome o Firefox) e immettere l'indirizzo IP pubblico.

Viene visualizzata la pagina di accesso all'interfaccia grafica di ISE.





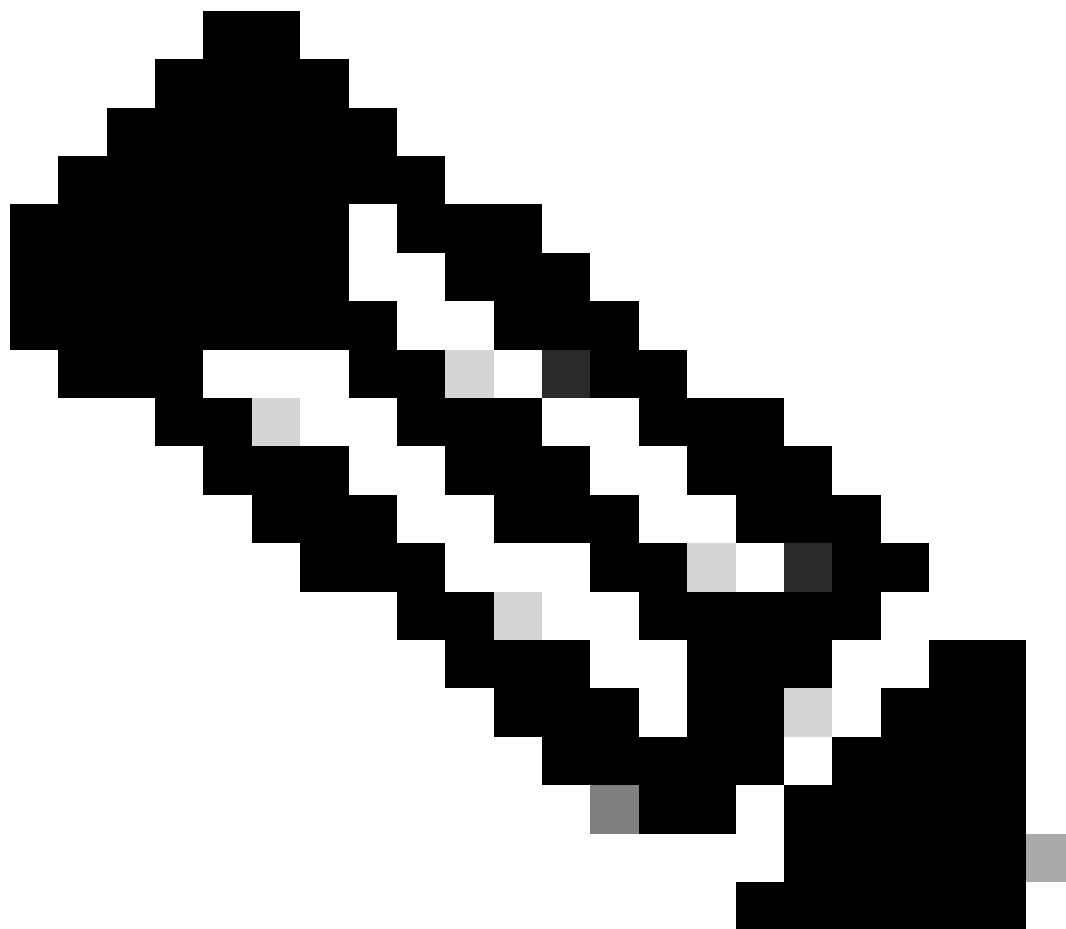
Nota: Quando l'accesso SSH è disponibile, in genere sono necessari altri 10-15 minuti prima che i servizi ISE passino completamente a uno stato di esecuzione.

Accesso a CLI tramite SSH dal terminale

Nella console EC2, selezionare la propria istanza e fare clic su Connetti.

Nella scheda Client SSH, attenersi alla seguente procedura:

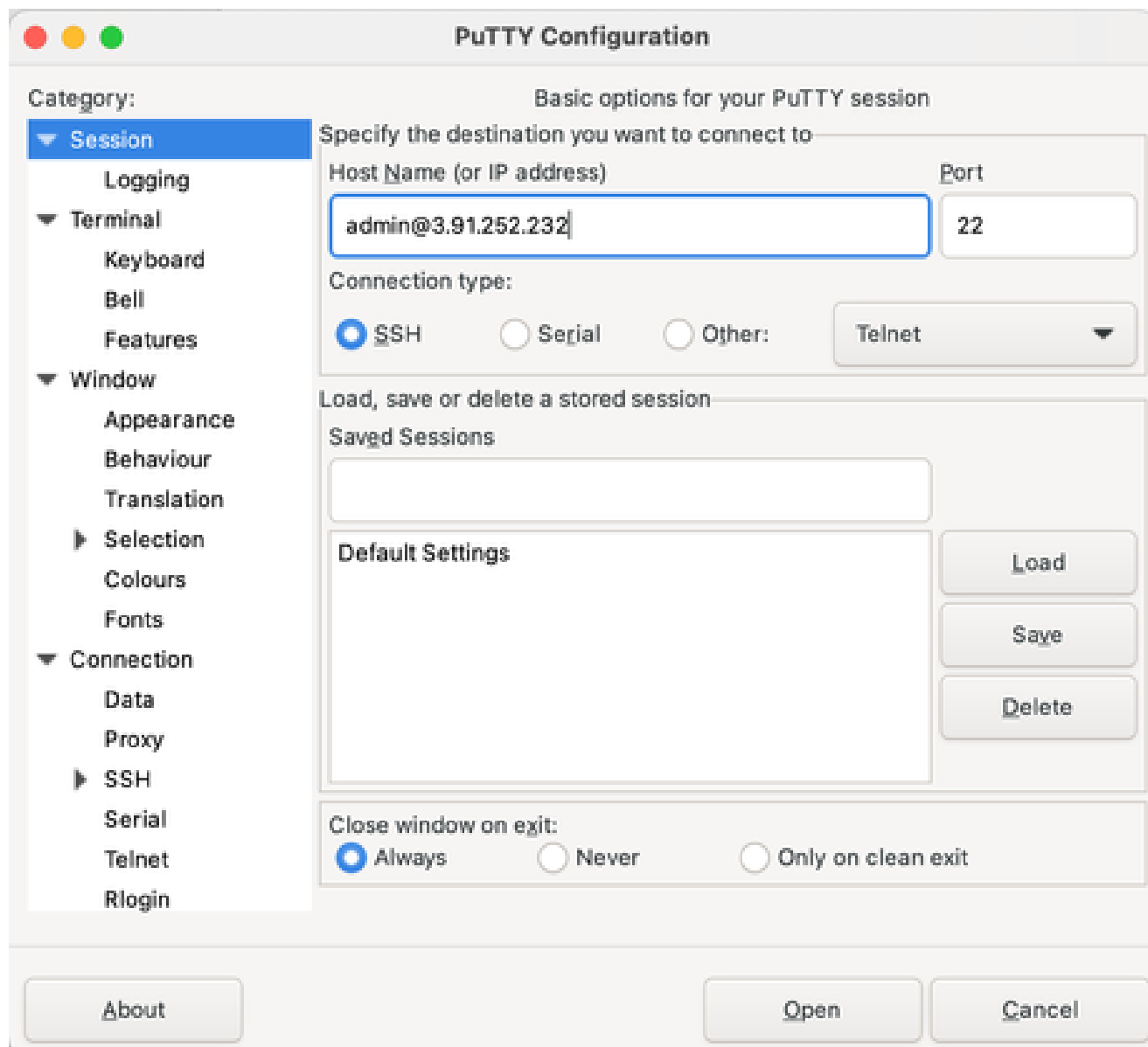
- Passare alla cartella contenente il file di chiave .pem scaricato.
- Eseguire i seguenti comandi:
 - `cd <percorso-file-chiave>`
 - `chmod 400 <nome-coppia-chiavi>.pem`
 - `ssh -i "<nome-coppia-chiavi>.pem" admin@<indirizzo-ip-pubblico>`



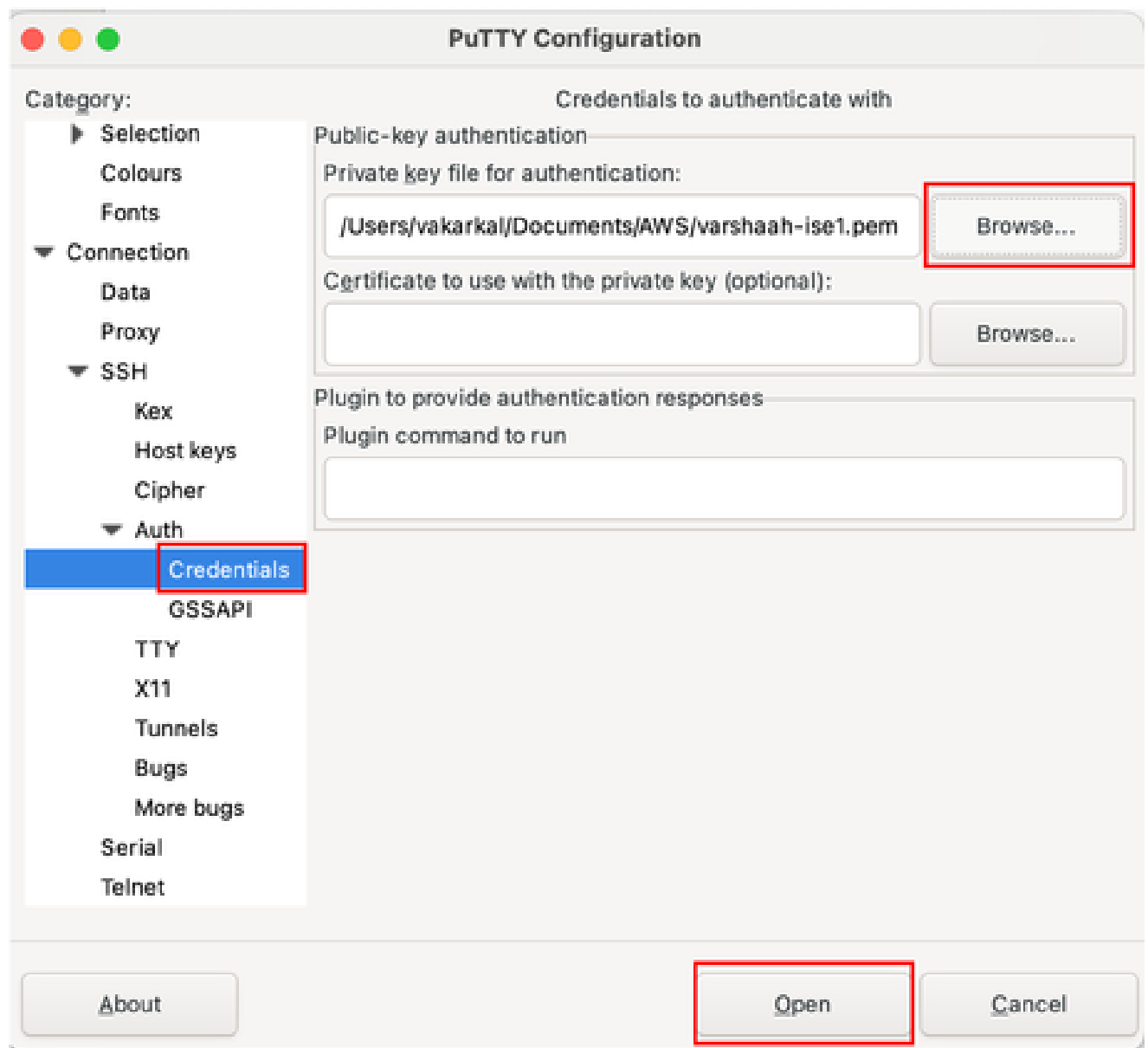
Nota: Usare admin come utente SSH, poiché Cisco ISE disabilita l'accesso root tramite SSH.

Accesso a CLI tramite SSH con PuTTY

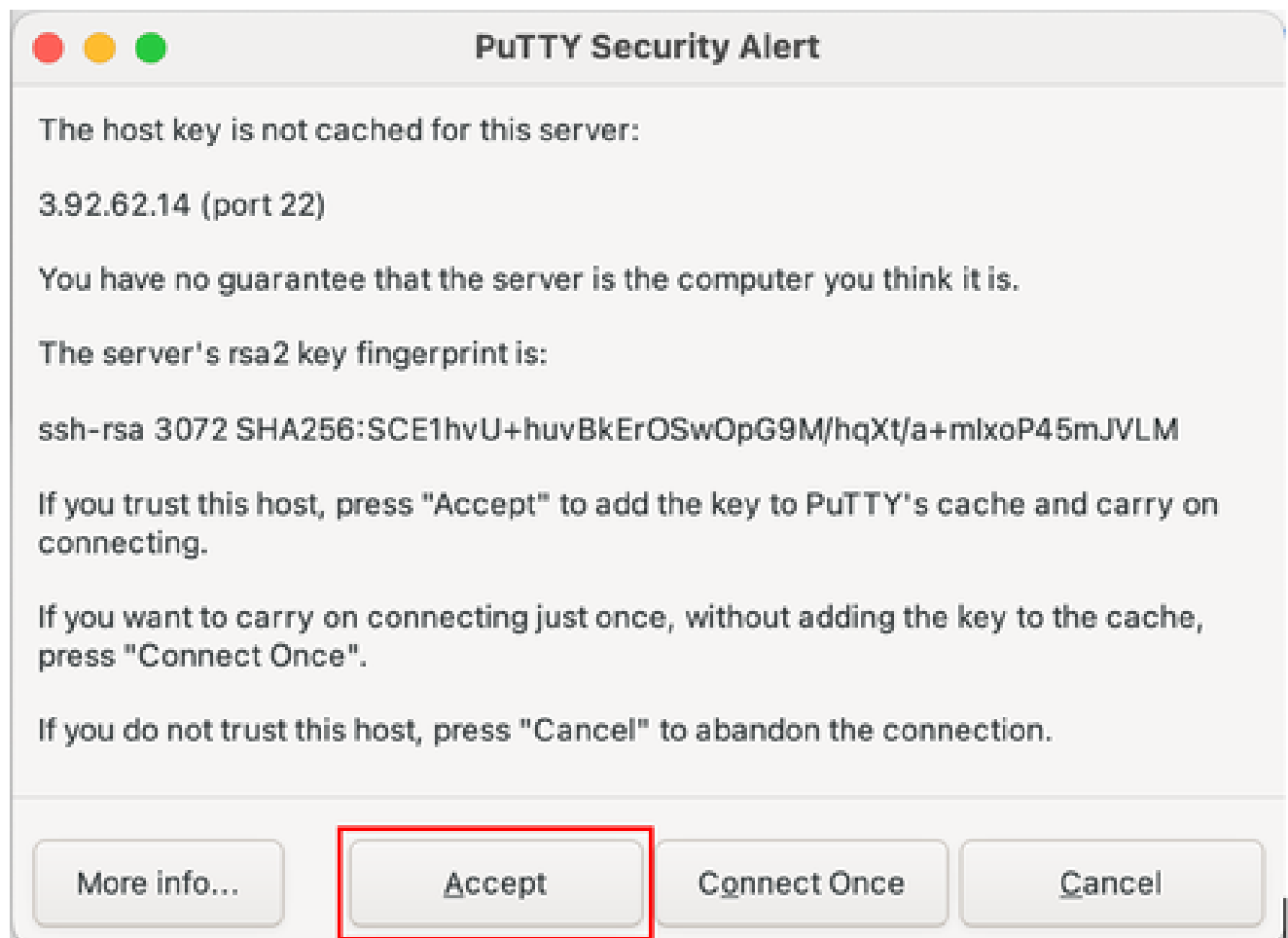
- Aprire PuTTY.
- Nel campo Host Name (Nome host), immettere: `admin@<indirizzo-ip-pubblico>`



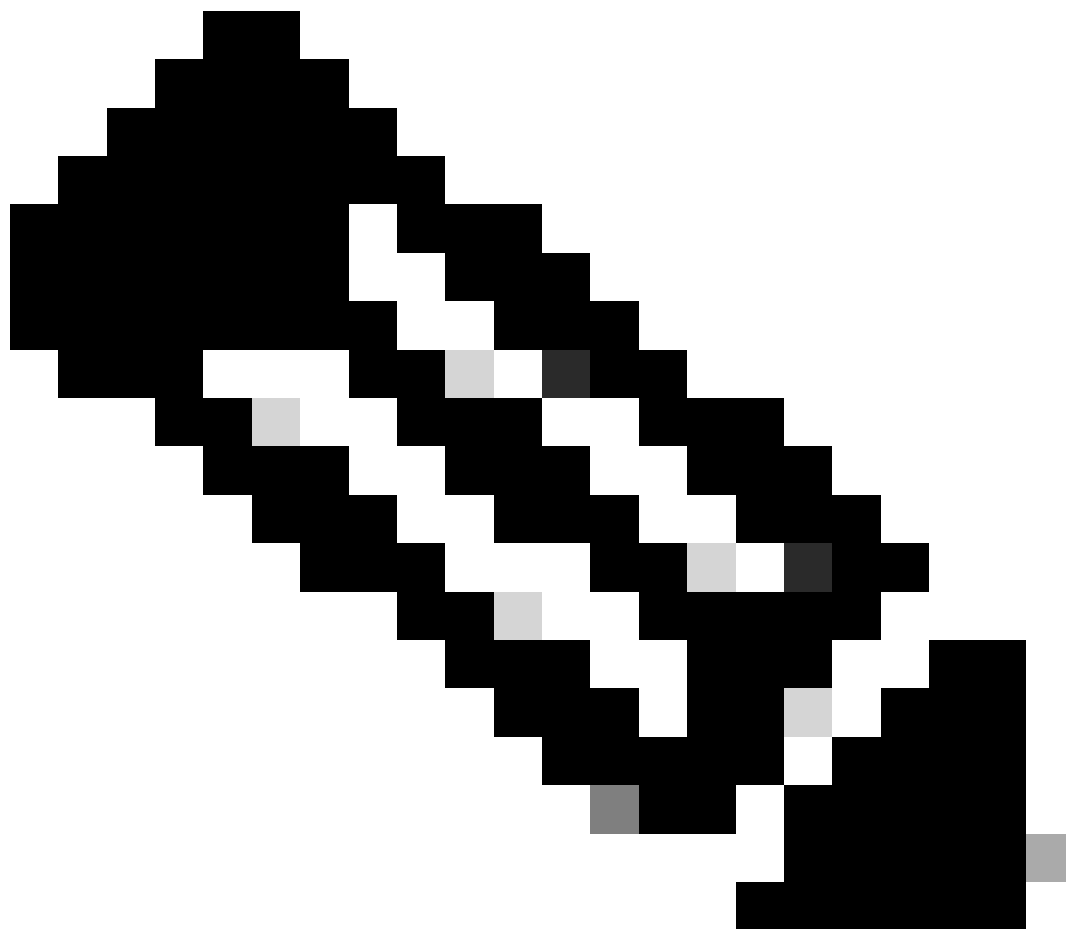
- Nel riquadro di sinistra, selezionare Connessione > SSH > Auth > Credentials.
- Fare clic su Sfoglia accanto a File della chiave privata per l'autenticazione, quindi selezionare il file della chiave privata SSH.
- Fare clic su Apri per avviare la sessione.



- Quando richiesto, fare clic su Accept (Accetto) per confermare la chiave SSH.



- La sessione PuTTY si connette ora alla CLI di ISE.

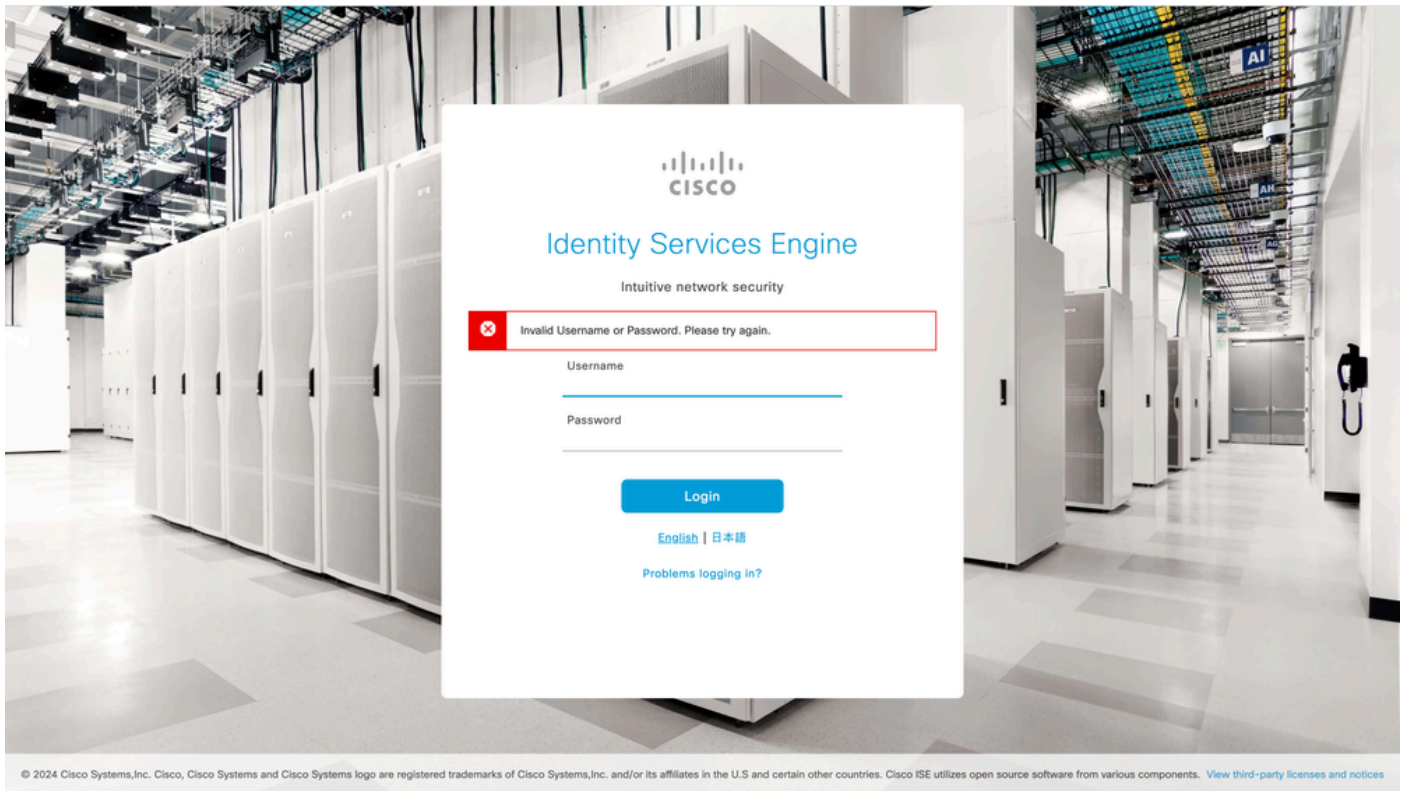


Nota: Per diventare accessibile via SSH, ISE potrebbe impiegare fino a 20 minuti. Durante questo periodo, i tentativi di connessione potrebbero non riuscire con l'errore: "Autorizzazione negata (chiave pubblica)."

Risoluzione dei problemi

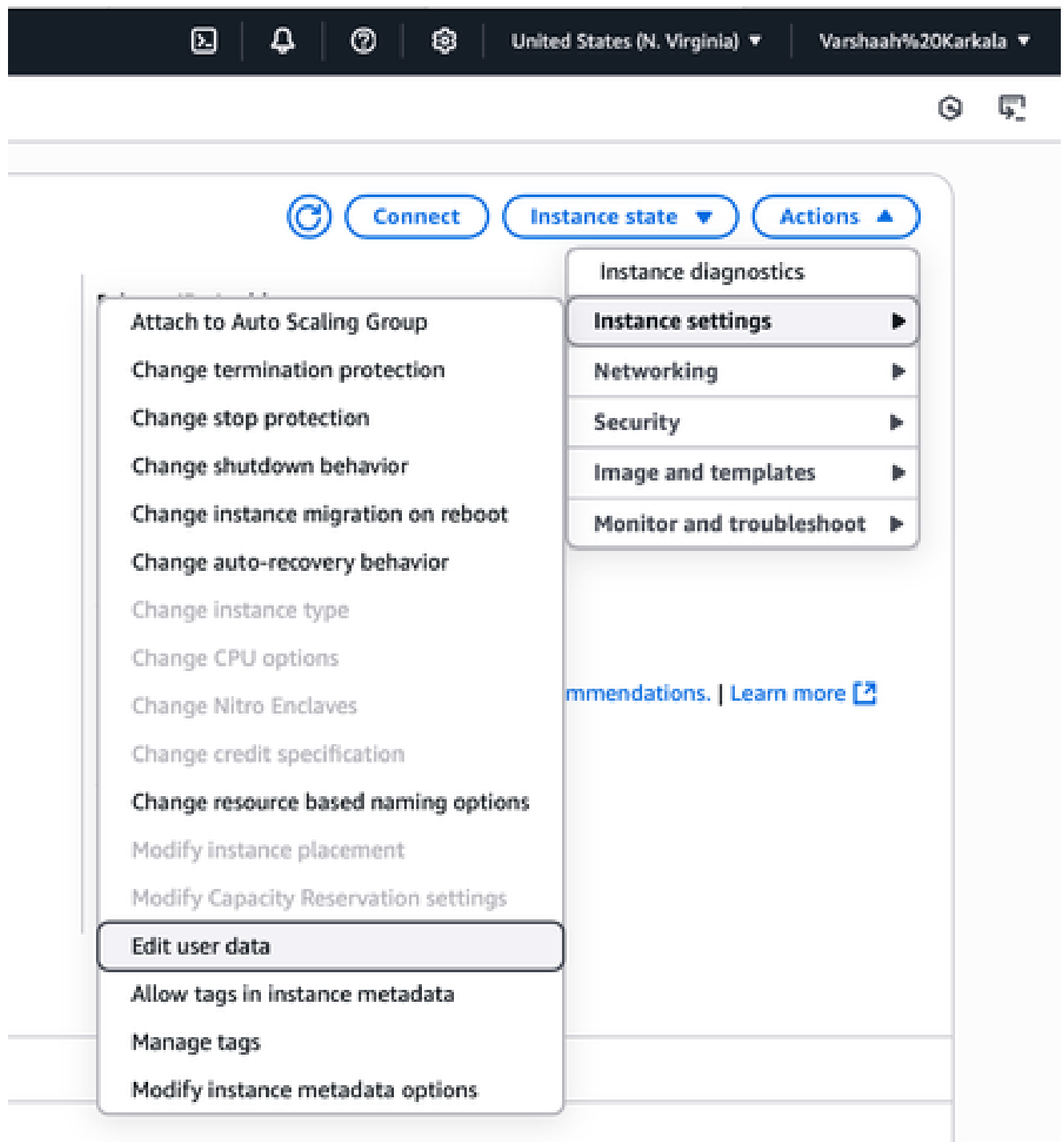
Nome utente o password non validi

I problemi di autenticazione sono spesso causati da un input utente non corretto durante la creazione dell'istanza. Ciò genera un messaggio di errore come "Nome utente o password non valida". Riprova." errore durante il tentativo di accesso alla GUI.



Soluzione

- Nella console AWS EC2, selezionare EC2 > Instances > your_instance_id.
- Fare clic su Azioni e scegliere Impostazioni istanza > Modifica dati utente.



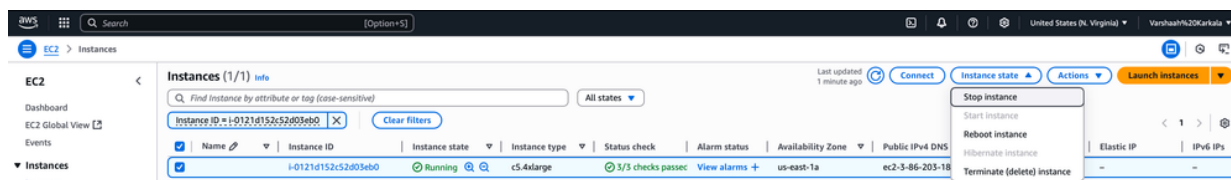
- In questa sezione è possibile trovare il nome utente e la password specifici impostati durante l'avvio dell'istanza. Queste credenziali possono essere usate per accedere all'interfaccia grafica di ISE.

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 with an information icon contains the message: 'To edit your instance's user data you first need to stop your instance.'

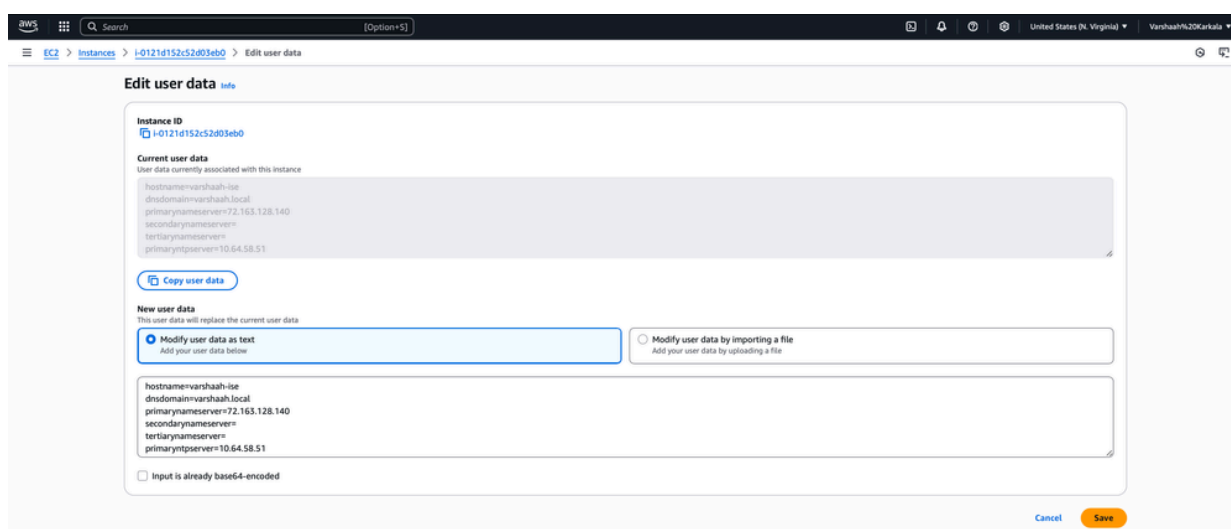
- Verificare il nome host e la password durante la configurazione del nome host e della password:
 - Nome host
 - Sono consentiti solo caratteri alfanumerici e trattini (-).
 - La lunghezza non deve superare i 19 caratteri.
 - Password
 - Deve essere conforme alle policy sulle password di Cisco ISE.
 - Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale ISE Admin Guide: [Policy per la password di ISE 3.4 - Guida per l'amministratore di Cisco](#)

- Se la password configurata non soddisfa i criteri ISE per la password, i tentativi di accesso non riusciranno; anche con le credenziali corrette.
- Se si sospetta che la password non sia stata configurata correttamente, eseguire la procedura seguente per aggiornarla:

1. Nella console EC2, selezionare EC2 > Instances > your_instance_id
2. Selezionate Stato variante (Instance state) > Arresta variante (Stop instance).



3. Una volta arrestata l'istanza, fare clic su Azioni > Impostazioni istanza > Modifica dati utente.



4. Modificare lo script dei dati utente per aggiornare la password di conseguenza.
5. Fare clic su Salva per salvare le modifiche. Fate clic su Stato variante (Instance state) > Avvia variante (Start instance) per riavviare l'istanza.

Difetti noti

ID bug	Descrizione
Cisco, ID bug 41693	ISE su AWS non riesce a recuperare i dati utente se la versione dei metadati è impostata solo su V2. Nelle versioni precedenti a ISE 3.4,

	è supportato solo il software IMDSv1.
--	---------------------------------------

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).