

Identity Services Engine (ISE) versie 3.4 implementeren op AWS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Deel 1: Een set SSH-sleutelparen genereren](#)

[Deel 2: ISE configureren met behulp van CloudFormation Template \(CFT\)](#)

[Deel 3: ISE configureren met Amazon Machine Image \(AMI\)](#)

[Verifiëren](#)

[Toegang tot de ISE-instantie die met CFT is gebouwd](#)

[Toegang tot de ISE-instantie die is gebouwd met AMI](#)

[Toegang tot de ISE GUI](#)

[Toegang tot CLI via SSH vanaf terminal](#)

[CLI openen via SSH met PuTTY](#)

[Problemen oplossen](#)

[Ongeldige gebruikersnaam of wachtwoord](#)

[Oplossing](#)

[Bekende gebreken](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u Cisco ISE op AWS kunt configureren met:

- CloudFormation-sjabloon (CFT)
- Amazon Machine Image (AMI)

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van deze onderwerpen voordat u doorgaat met deze implementatie:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Beheer en netwerken van AWS EC2-instanties
- Generatie en gebruik van SSH-sleutelparen

- Basiskennis van VPC's, beveiligingsgroepen en DNS/NTP-configuratie in AWS

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

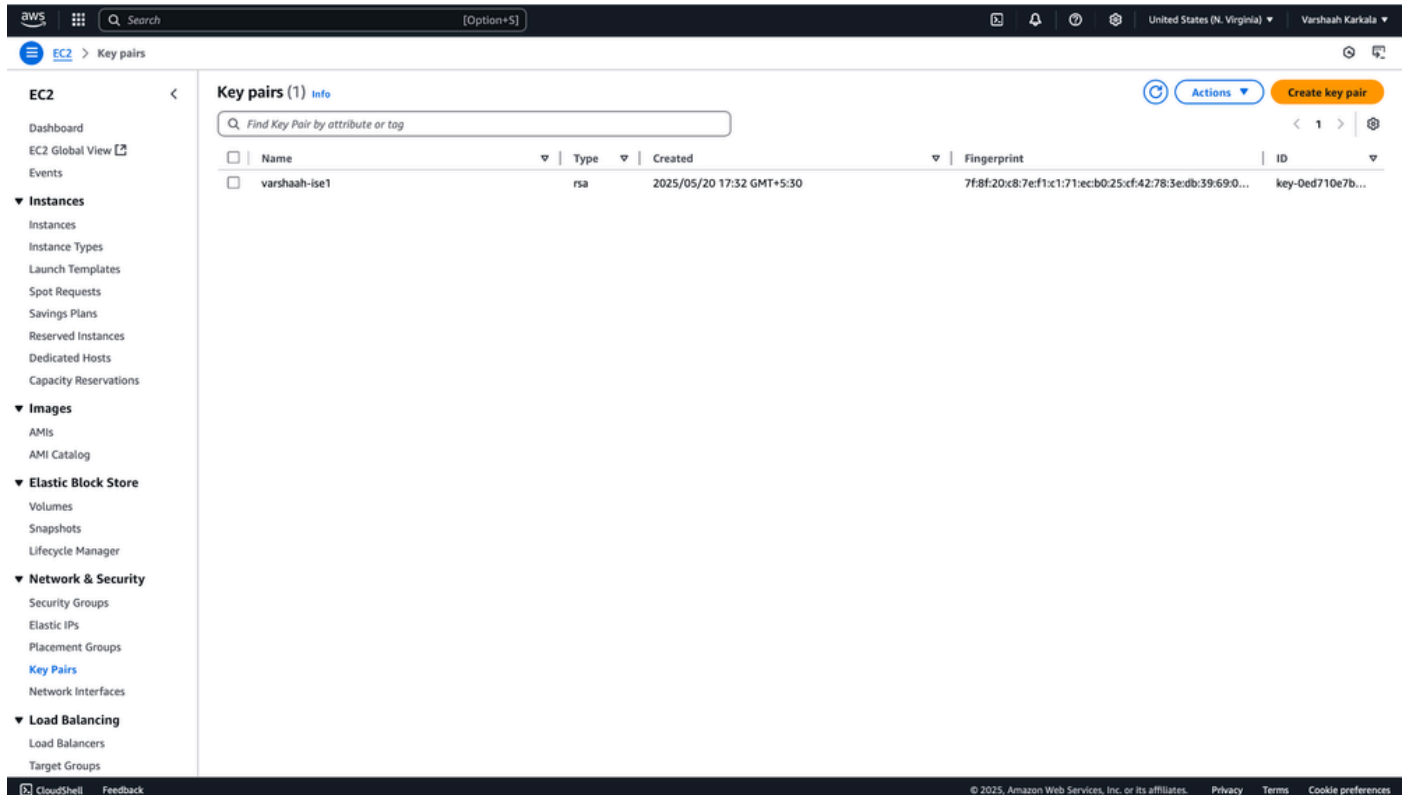
- Identity Services Engine (ISE)
- Amazon Web Services (AWS) Cloud Console

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Deel 1: Een set SSH-sleutelparen genereren

1. Voor deze implementatie kunt u een reeds bestaand sleutelpaar gebruiken of een nieuw sleutelpaar maken.
2. Als u een nieuw paar wilt maken, gaat u naar EC2 > Netwerk en beveiliging > Sleutelparen en klikt u op Sleutelpaar maken.



3. Voer de naam van het sleutelpaar in en klik op sleutelpaar maken.

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](#)

Het sleutelpaarbestand (.pem) wordt gedownload op uw lokale computer. Zorg ervoor dat u dit bestand veilig bewaart, want dit is de enige manier waarop u toegang kunt krijgen tot uw EC2-exemplaar zodra het wordt gestart.

Deel 2: ISE configureren met behulp van CloudFormation Template (CFT)

1. Log in op de [AWS Management Console](#) en zoek naar AWS Marketplace-abonnementen.
2. Typ in de zoekbalk "cisco ise" en selecteer Cisco Identity Services Engine (ISE) uit de resultaten. Klik op abonneren.

AWS Marketplace [Discover products](#)

Search AWS Marketplace products

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

Sort By: Relevance

Refine results

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

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

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

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

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

aws marketplace

Search

English Hello, Varshaah Karkala

About Categories Delivery Methods Solutions Resources Your Saved List

Become a Channel Partner Sell in AWS Marketplace Amazon Web Services Home Help

[AWS Marketplace](#) > [Cisco Identity Services Engine \(ISE\)](#) > [Subscribe to Cisco Identity Services Engine \(ISE\)](#)

Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE) info

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

Offer details info

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

Pricing details

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

Total amount

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

Terms and conditions

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

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

Purchase details info

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

Tax details
Additional taxes may apply

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

3. Selecteer Software starten nadat u zich hebt geabonneerd.

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. Kies onder Fulfillment Option CloudFormation Template. Kies de softwareversie (ISE-versie), de regio waar u de installatie wilt implementeren en klik op Doorgaan om te starten.

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. Selecteer op de volgende pagina CloudFormation starten als actie.

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. Bewaar de standaardinstellingen onder de stapelinstellingen en klik op Volgende.

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. Voer de vereiste parameters in:

- Stapelnaam: geef een unieke naam op voor uw stapel.
- Hostname: Wijs de hostnaam toe voor de ISE-node.
- Sleutelpaar: Selecteer het sleutelpaar dat is gegenereerd of reeds bestaat om later toegang te krijgen tot de EC2-instantie.
- Management Security Group:
 - Gebruik de standaardbeveiligingsgroep (zoals hieronder wordt weergegeven) of maak een aangepaste groep via het EC2-dashboard.
 - Als u een nieuwe beveiligingsgroep wilt maken, gaat u naar het EC2-dashboard en gaat u naar Netwerk en beveiliging > Beveiligingsgroepen om een nieuwe beveiligingsgroep te maken.
 - Klik op Beveiligingsgroep maken en voer de gewenste gegevens in.
 - Zorg ervoor dat de beveiligingsgroep is geconfigureerd om het vereiste inkomende en uitgaande verkeer toe te staan. Schakel bijvoorbeeld SSH-toegang (poort 22) in vanaf uw IP-adres voor CLI-toegang.

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...	

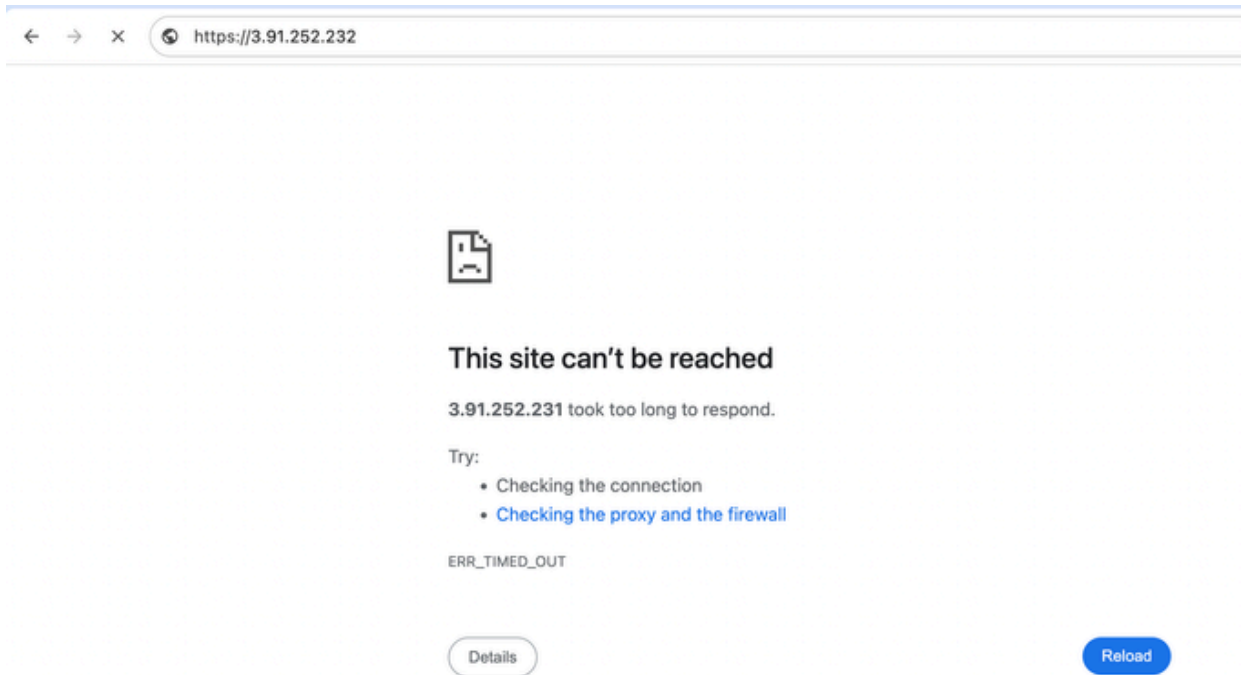
Rules with source of 0.0.0.0/0 or :::0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

- Als de SSH-toegang niet goed is geconfigureerd, kan er een "Operation timed out" fout optreden wanneer u probeert verbinding te maken via SSH.

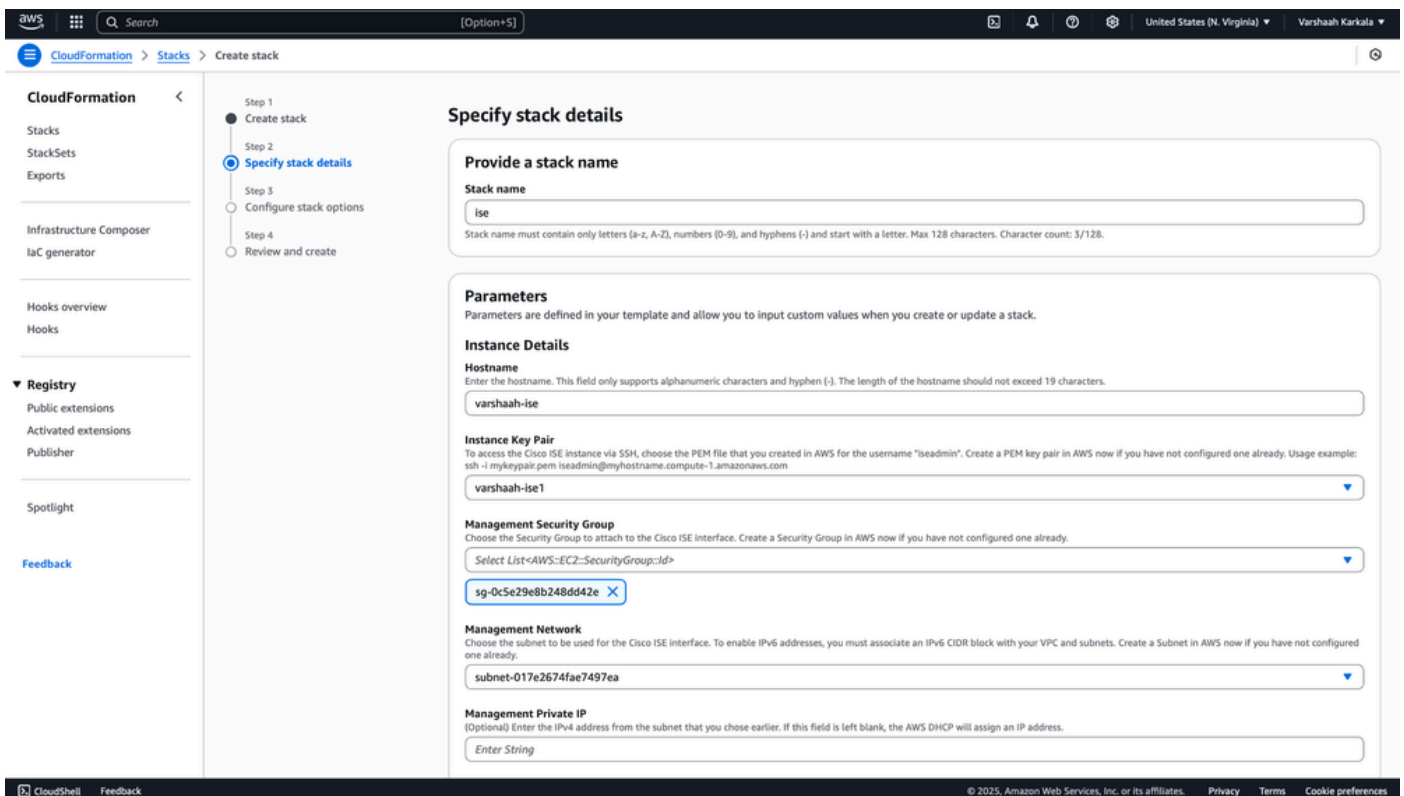
```
[redacted] -M-L63P Downloads % chmod 400 varshaah-ise1.pem
[redacted] -M-L63P Downloads % ssh -i varshaah-ise1.pem admin@3.91.252.232

ssh: connect to host 3.91.252.232 port 22: Operation timed out
```

- Als HTTP/HTTPS-toegang niet is geconfigureerd, kan er een fout "Deze site kan niet worden bereikt" worden weergegeven wanneer u probeert toegang te krijgen tot de GUI.



- Beheernetwerk: een van de reeds bestaande subnetten is geselecteerd.



Als uw ontwerp een gedistribueerde implementatie vereist met sommige knooppunten die in AWS en andere on-premises worden gehost, configureert u een speciale VPC met een privé-subnet en stelt u een VPN-tunnel in naar het On-Prem VPN Headend Device om connectiviteit tussen AWS-gehoste en on-premises ISE-knooppunten mogelijk te maken.

Raadpleeg [deze handleiding voor](#) gedetailleerde stappen voor het configureren van het VPN

Headend Device.

8. EBS-codering

- Blader omlaag om de EBS-coderingsinstellingen te vinden.
- Stel EBS-codering in op Onwaar, tenzij u specifieke coderingsbehoeften hebt.

EBS Encryption

Choose true to enable EBS encryption.

false

KMS key for encryption

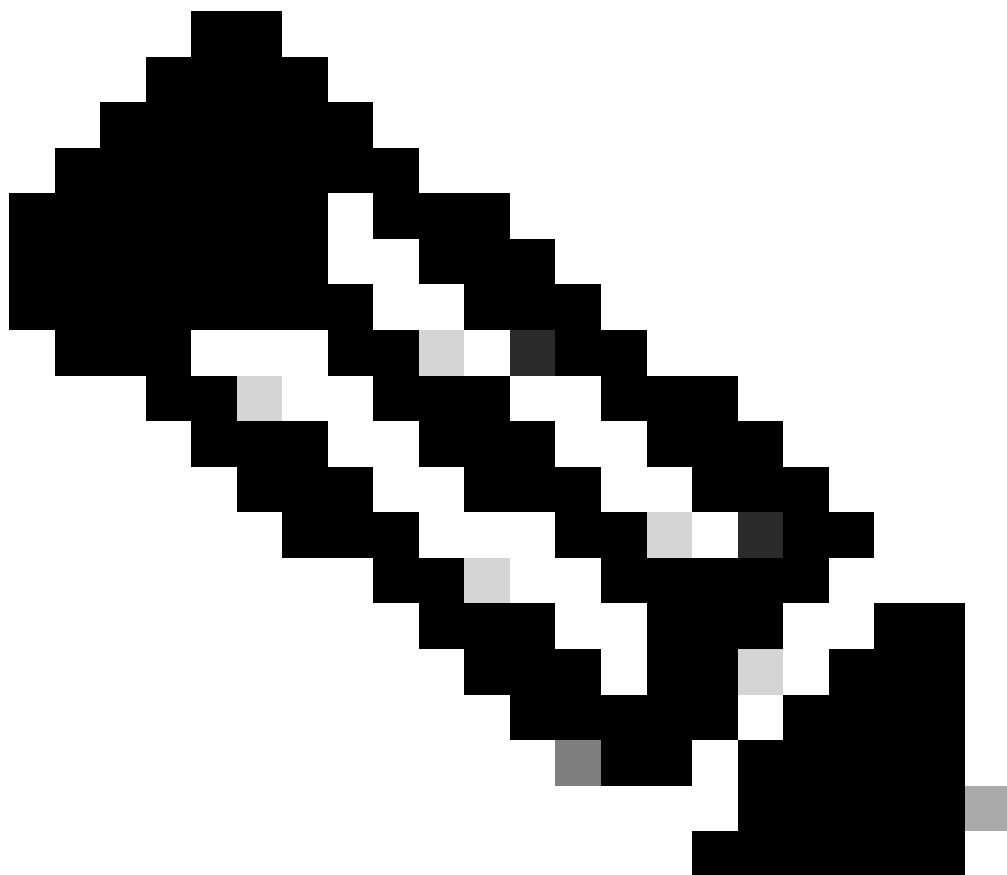
Enter the KMS Key Id/ARN/Alias for encryption (Applicable only if EBSEncryption is "true")

Enter String

9. Netwerkconfiguratie:

- Scroll naar beneden om toegang te krijgen tot opties voor het configureren van netwerkinstellingen, zoals het DNS-domein, de primaire naamserver en de primaire NTP-server.

Zorg ervoor dat deze waarden nauwkeurig worden ingevoerd.



Opmerking: onjuiste syntaxis kan voorkomen dat ISE-services na implementatie goed worden gestart.

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. Service- en gebruikersdetails:

- Blader omlaag om de optie voor het inschakelen van ERS- en pxGrid-services te vinden
- Kies of u ERS- en pxGrid-services wilt inschakelen door ja of nee te selecteren.
- Stel onder Gebruikersgegevens het wachtwoord in voor de standaard admin-gebruiker.

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

- Klik op Next (Volgende).

11. Stapelopties configureren:

- Laat alle standaardopties zoals ze zijn en klik op Volgende.

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. Controleer de template om te controleren of alle configuraties correct zijn en klik vervolgens op Indienen. Zodra de sjabloon is gebouwd, lijkt deze op het onderstaande voorbeeld:

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 'Events' tab for the 'ise' stack. The events table shows the following data:

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

13. Toegang tot de stapelgegevens:

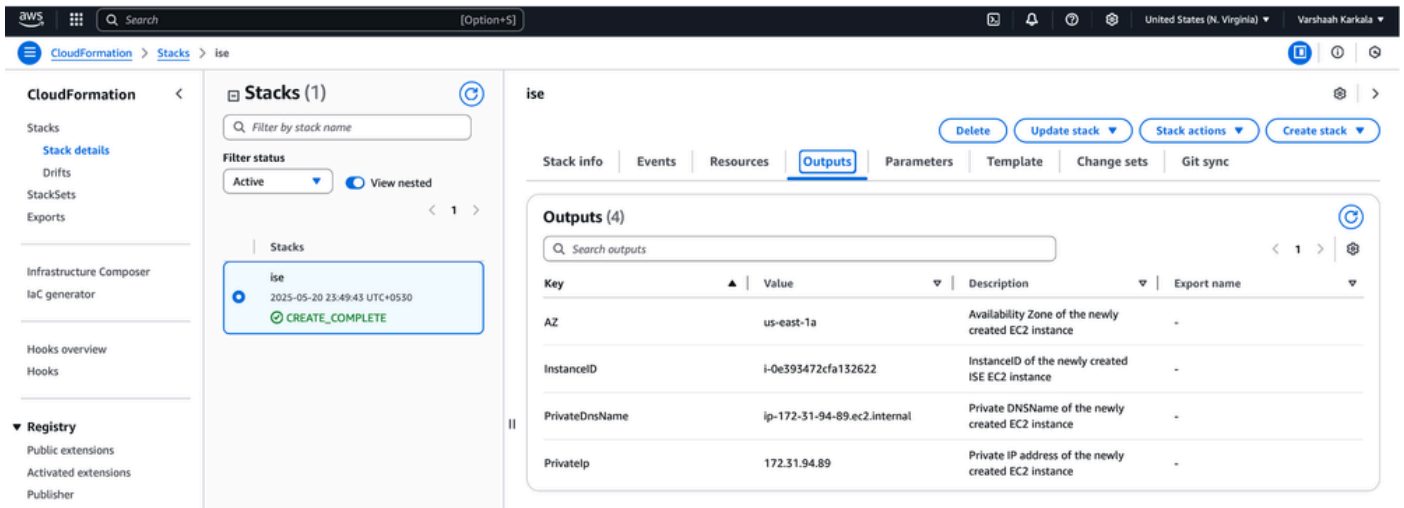
Navigeer naar de CloudFormation-service in de AWS Management Console en ga naar de sectie Stacks. Zoek uw geïmplementeerde stapel in de lijst.

14. Tabblad Uitgangen weergeven:

Selecteer uw stapel en open het tabblad Uitgangen. Hier vindt u belangrijke informatie die tijdens het implementatieproces is gegenereerd, zoals:

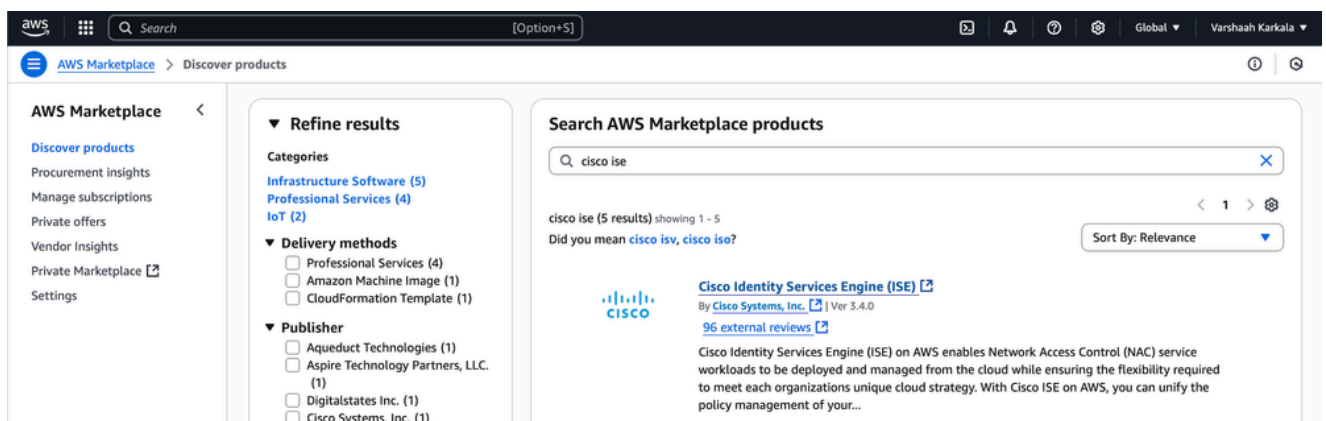
- Beschikbaarheidszone: de regio waar de middelen worden ingezet.
- Instantie-ID: de unieke id van de geïmplementeerde instantie.
- DNS-naam: De private DNS-naam van de instantie, die kan worden gebruikt voor toegang op afstand.
- IP-adres: het publieke of private IP-adres van de instantie, afhankelijk van uw configuratie.

Deze informatie helpt u verbinding te maken met de instantie en de beschikbaarheid ervan te verifiëren. Het tabblad Uitgangen lijkt op dit voorbeeld:



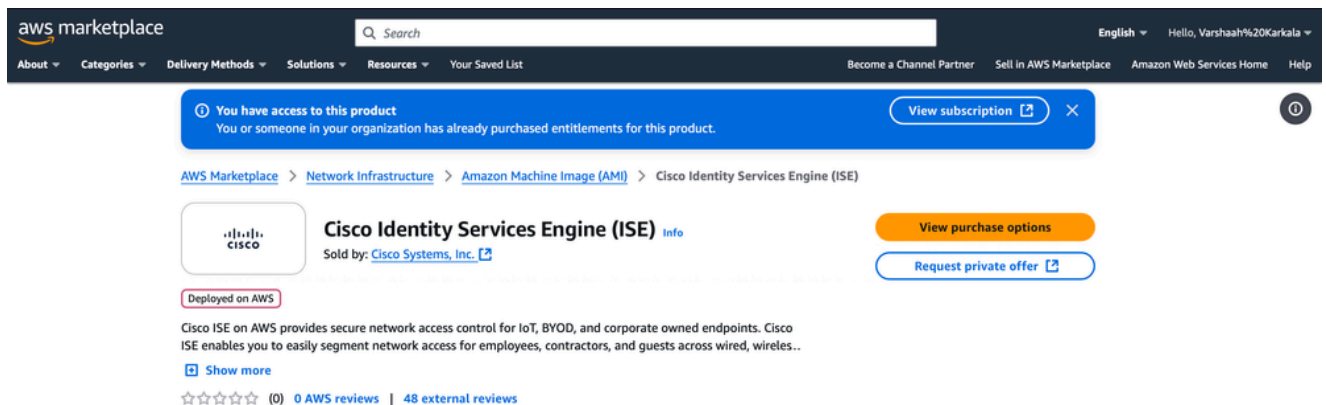
Deel 3: ISE configureren met Amazon Machine Image (AMI)

1. Log in op de [AWS Management Console](#) en zoek naar AWS Marketplace-abonnementen.
2. Typ in de zoekbalk "cisco ise" en selecteer Cisco Identity Services Engine (ISE) uit de resultaten.



ISE op AWS Marktplaats

3. Klik op Aankoopopties bekijken.



4. Klik op Software starten.

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 heading is 'Subscribe to Cisco Identity Services Engine (ISE)'. Below this, there's a section for 'Offer details' with the following information:

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

Below the offer details, there's a message: 'You've already accepted this offer. Your AWS Marketplace agreement was created. You can launch your software or [Manage subscriptions](#).' A 'Launch your software' button is visible on the right.

5. Kies onder de Fulfillment Option de optie Amazon Machine Image. Selecteer de gewenste softwareversie en AWS-regio en klik op Doorgaan om te starten.

The screenshot shows the 'Configure this software' page for Cisco Identity Services Engine (ISE). The page has a navigation bar with 'Product Detail', 'Subscribe', and 'Configure'. The main heading is 'Configure this software'. Below this, there's a section for 'Choose a fulfillment option and software version to launch this software.' with the following configuration options:

- Fulfillment option:** Amazon Machine Image (selected)
- Software version:** 3.4.0 (Aug 07, 2024) (selected)
- Region:** US East (N. Virginia) (selected)

Below these options, there's a section for 'Pricing information' with the following details:

Software Pricing	
Cisco Identity Services Engine (ISE)	\$0 /hr
BYOL	
running on c5.4xlarge	

Infrastructure Pricing	
EC2:	1 * c5.4xlarge
Monthly Estimate:	\$490.00/month

Below the pricing information, there's a section for 'Use of Local Zones or WaveLength infrastructure deployment may alter your final pricing.' with the following details:

- Ami Id:** ami-07946ba1cee1ca94a
- Ami Alias:** /aws/service/marketplace/prod-7wsm5sh6ugdle/3.4.0 [Learn More](#) [New](#)
- Product Code:** basttrzv6xwc4yn2uup6bh730
- Release notes:** (updated August 7, 2024)

6. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Kies actie de optie Starten via EC2 en klik vervolgens op Starten om door te gaan.

aws marketplace

Search

AboutCategoriesDelivery MethodsSolutionsResourcesYour Saved ListBecome a Partner



Cisco Identity Services Engine (ISE)

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

Launch this software

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

Configuration details

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

Usage instructions

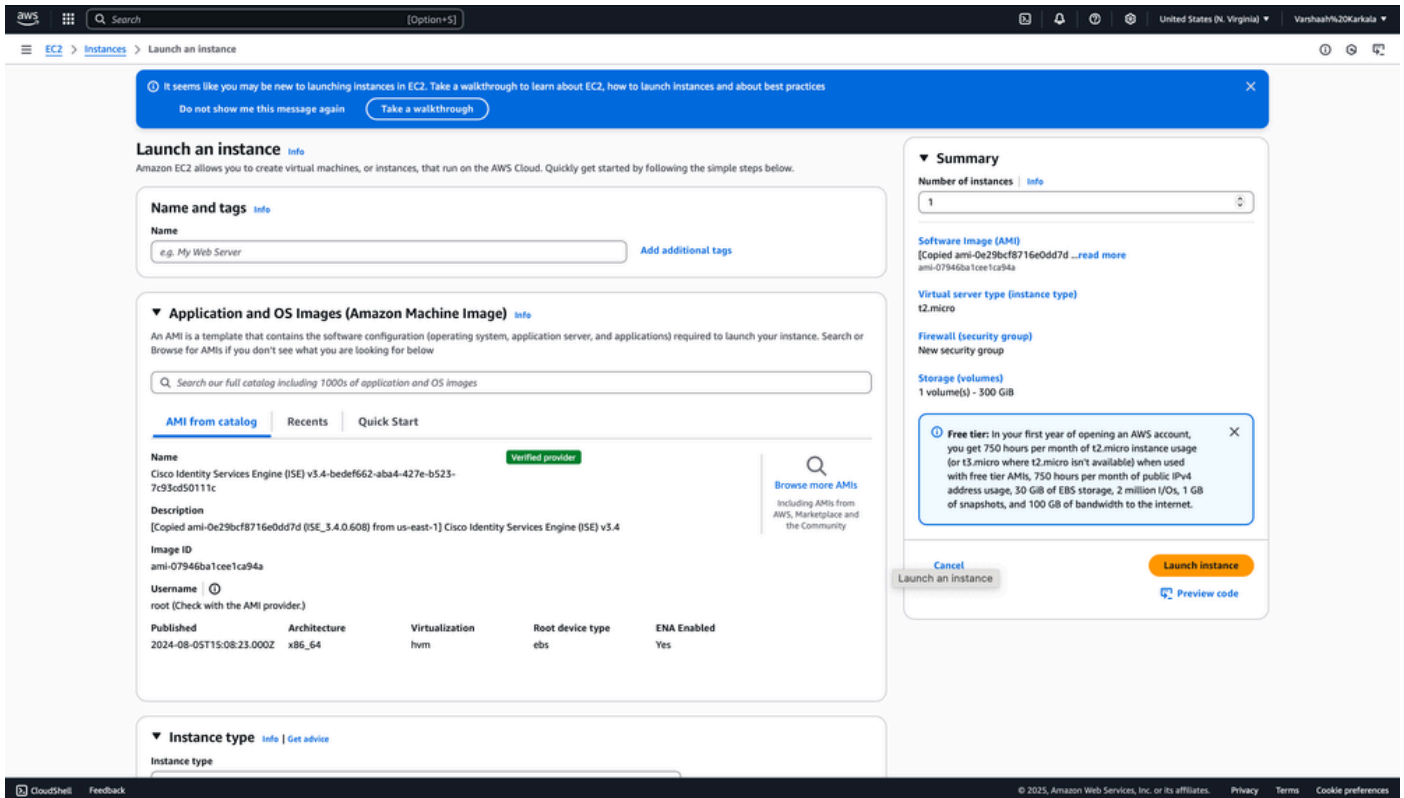
Choose Action

Launch through EC2

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

Launch

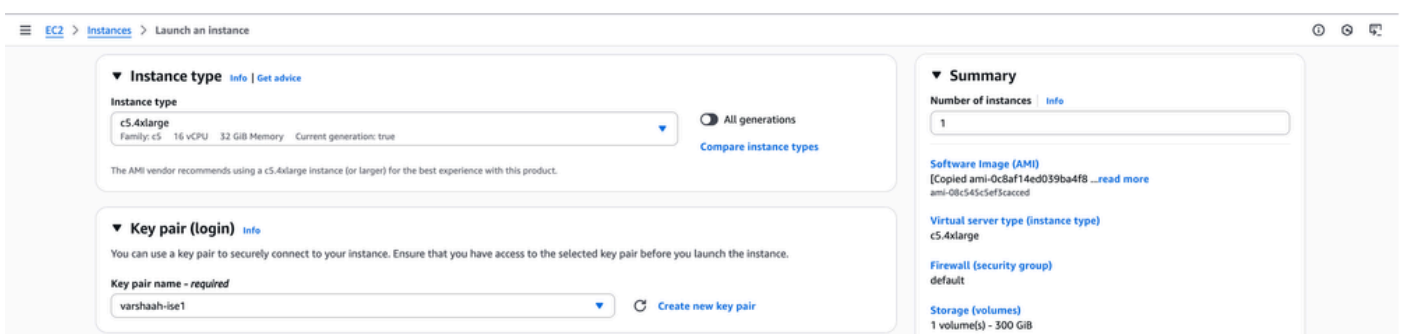
7. U wordt doorgestuurd naar de pagina EC2 Een instantie starten om uw instellingen voor de instantie te configureren.



8. Blader omlaag naar het gedeelte Instantietype en kies een geschikt instantietype op basis van uw implementatievereisten.

Selecteer onder Sleutelpaar (inloggen) het sleutelpaar dat eerder is gegenereerd of maak een nieuw paar (raadpleeg de eerder verstrekte stappen voor het maken van sleutelparen).

Stel het aantal instanties in op 1.



9. In het gedeelte Netwerkinstellingen:

- Configureer uw VPC en subnet indien nodig.
- Voor de beveiligingsgroep selecteert u een bestaande groep of maakt u een nieuwe groep (zoals in het voorbeeld wordt getoond).

▼ **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. Configureer in het gedeelte Opslag configureren de gewenste volumegrootte.

Voorbeeld: 600 GiB met gp2-volumetype.

▼ **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.

[Refresh](#)

0 x File systems

Edit

11. Configureer in het gedeelte Geavanceerde details eventuele aanvullende instellingen die nodig zijn voor uw implementatie, zoals IAM-instantieprofiel, gebruikersgegevens of afsluitgedrag.

▼ **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. In de sectie Metagegevensversie:

- Voor ISE versie 3.4 en hoger selecteert u alleen V2 (token vereist) — dit is de aanbevolen optie.
- Voor ISE-versies die ouder zijn dan 3.4, kiest u V1 en V2 (token optioneel) om compatibiliteit te garanderen.

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. Geef in het veld Gebruikersgegevens de initiële configuratieparameters voor de ISE-instantie op, waaronder hostnaam, DNS, NTP-server, tijdzone, ERS en beheerdersreferenties.

Voorbeeld:

hostnaam=varshahise2

Primaire naamserver=x.x.x.x

DNSdomain=varshaah.local

NTPserver=x.x.x.x

tijdzone=Azië/Kolkata

Gebruikersnaam=beheerder

Wachtwoord=lse@123

ersEnabled=true

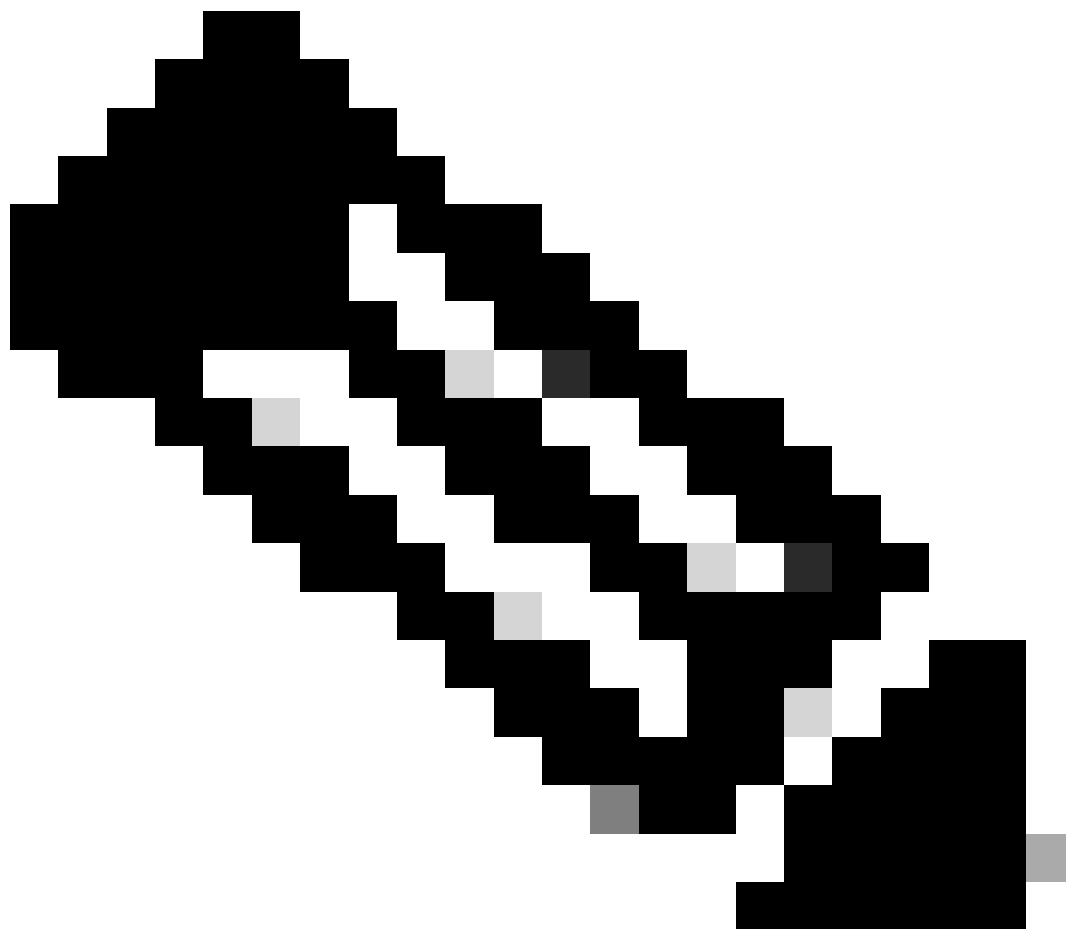
User data - optional | [Info](#)

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



Opmerking: Controleer of het wachtwoord voldoet aan het Cisco ISE-wachtwoordbeleid.

Nadat u de gebruikersgegevens hebt ingevoerd en de configuratie hebt voltooid, klikt u op Installatie starten.

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. Nadat de instantie is gestart, wordt een bevestigingsbericht weergegeven met de vermelding: 'Opstarten van instantie <instance_name> is met succes gestart'. Dit geeft aan dat het opstartproces met succes is gestart.

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

Verifiëren

Toegang tot de ISE-instantie die met CFT is gebouwd

Ga naar het tabblad Bronnen in uw CloudFormation-stapel en klik op de fysieke ID. Het leidt u naar het EC2-dashboard waar u de instantie kunt zien.

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 EC2 console 'Instances' page is shown. The 'Instances (1)' tab is active, displaying a table with one instance:

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

Toegang tot de ISE-instantie die is gebouwd met AMI

Klik op Alle instanties weergeven om naar de pagina EC2-instanties te gaan. Controleer op deze pagina of de statuscontrole wordt weergegeven als 3/3-controles zijn geslaagd, wat aangeeft dat de instantie up en healthy is.

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	c5.4xlarge	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	-	-	-

Toegang tot de ISE GUI

De ISE-server is nu met succes geïmplementeerd.

Om toegang te krijgen tot de ISE GUI, moet u het IP-adres van de instantie in uw browser gebruiken. Aangezien het standaard IP-adres privé is, kan het niet rechtstreeks vanaf internet worden geopend.

Controleer of een openbaar IP-adres aan de instantie is gekoppeld:

- Navigeer naar EC2 > Instanties en selecteer uw instantie.
- Zoek het veld Openbaar IPv4-adres.

Hier kunnen we een openbaar IP-adres zien dat u kunt gebruiken om toegang te krijgen tot de ISE GUI.

▼ Network Interfaces (1) Info

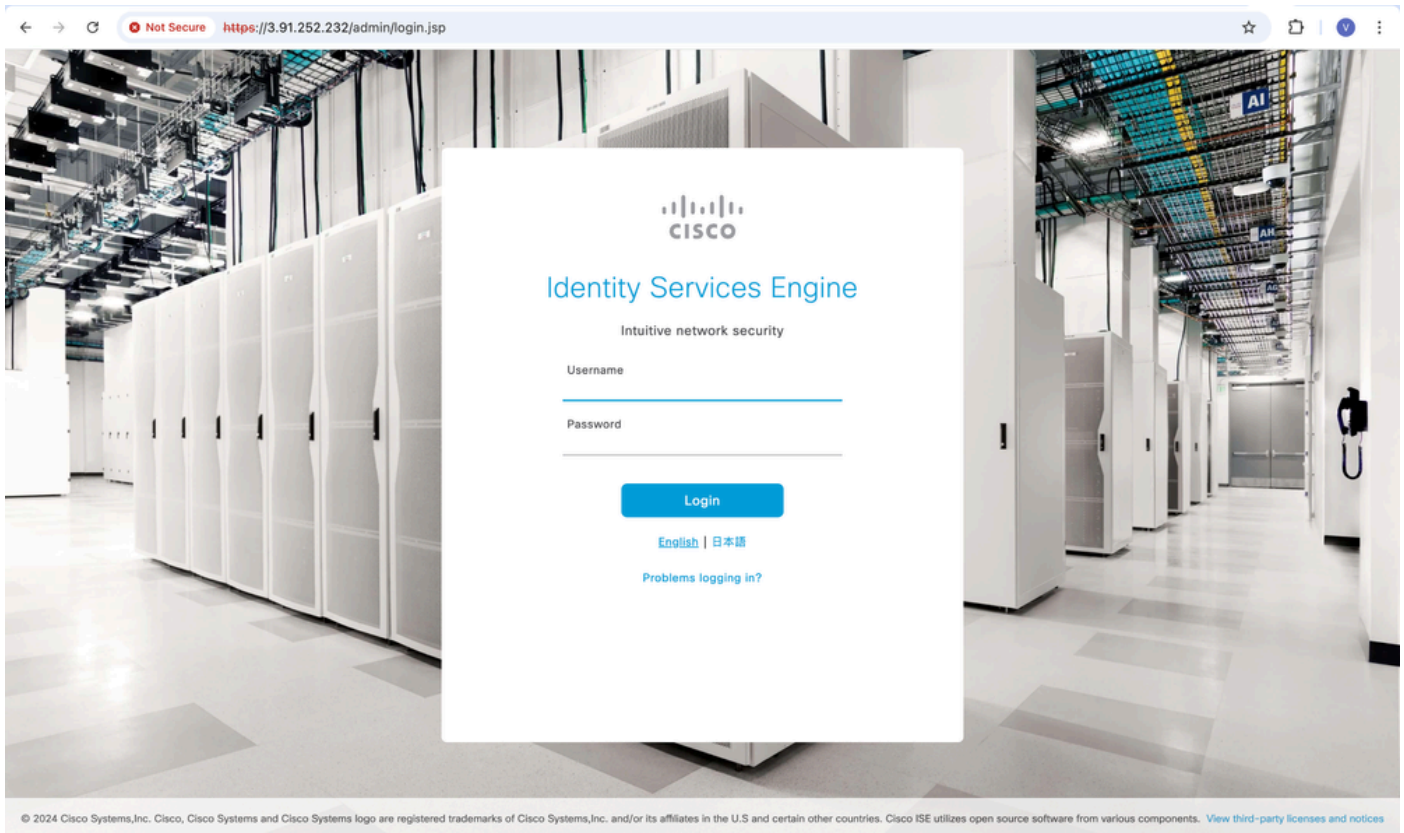
Instance details

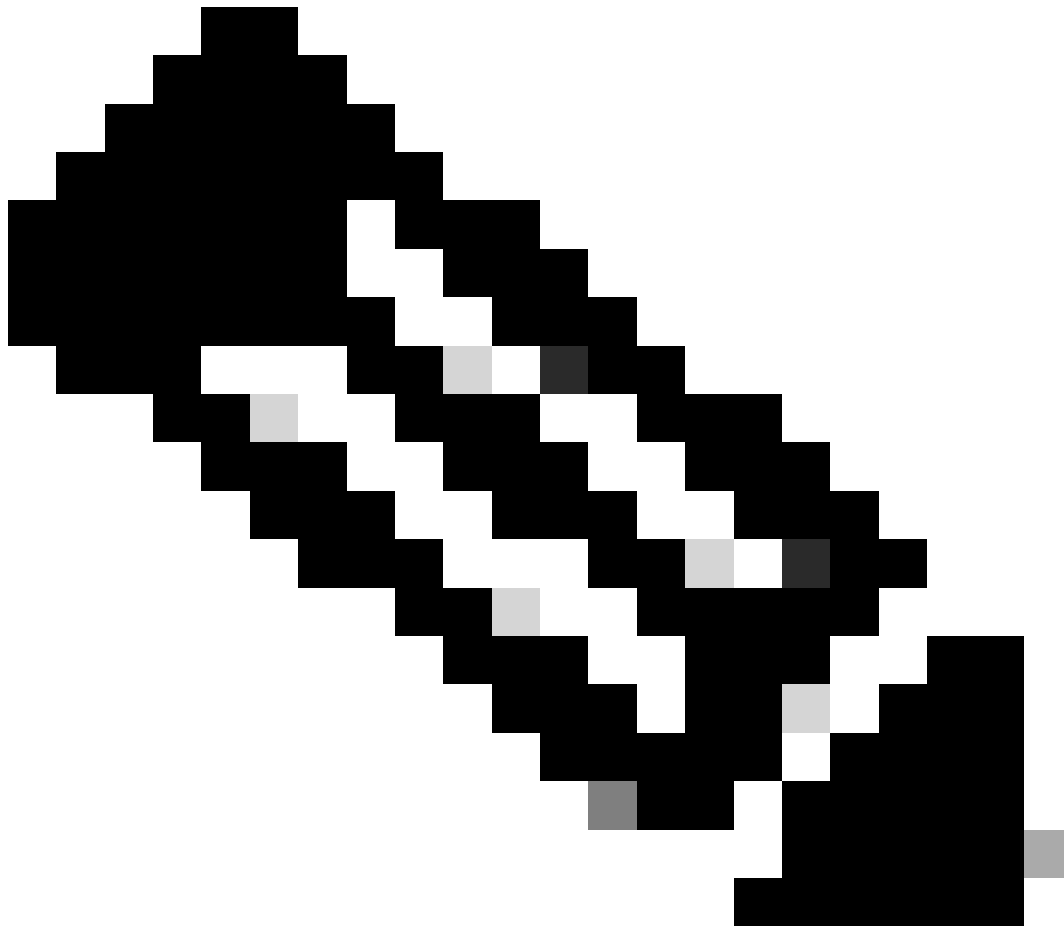
Filter network interfaces

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...	-	-

Open een ondersteunde browser (bijvoorbeeld Chrome of Firefox) en voer het openbare IP-adres in.

De ISE GUI-aanmeldingspagina wordt weergegeven.





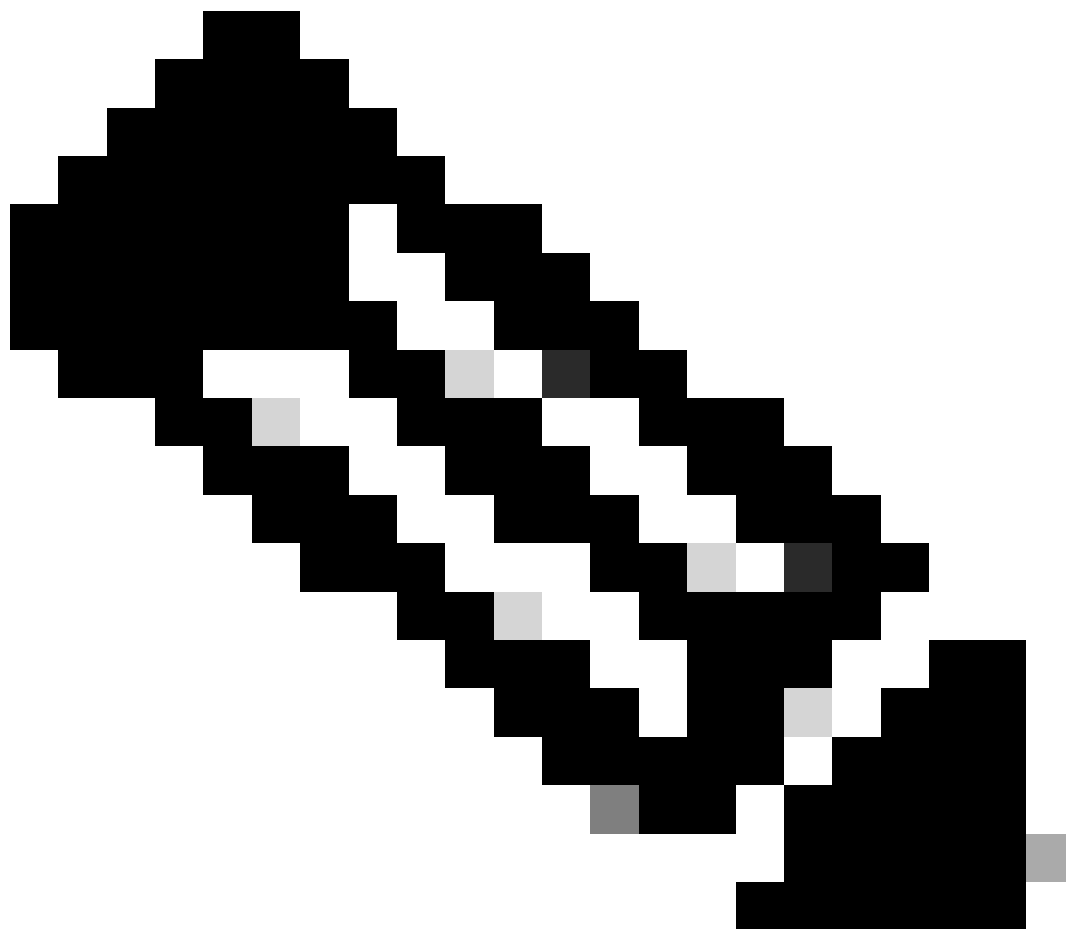
Opmerking: Nadat SSH-toegang beschikbaar is, duurt het doorgaans 10-15 minuten extra voordat ISE-services volledig zijn overgeschakeld naar een actieve status.

Toegang tot CLI via SSH vanaf terminal

Selecteer in de EC2-console uw exemplaar en klik op Verbinden.

Volg de volgende stappen op het tabblad SSH-client:

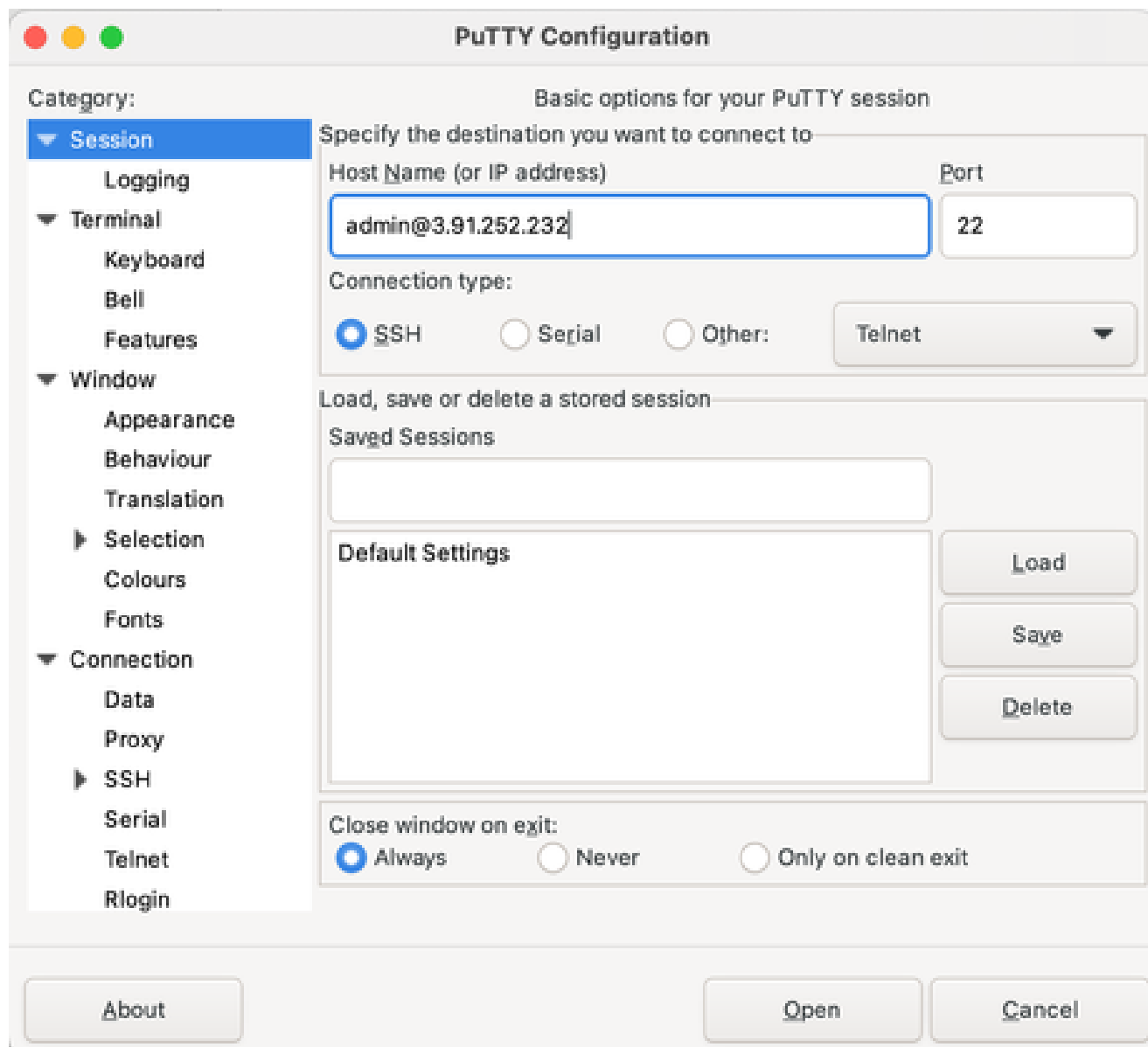
- Navigeer naar de map met uw gedownloade .pem-sleutelbestand.
- Voer de volgende opdrachten uit:
 - `cd <path-to-key-file>`
 - `chmod 400 <your-key-pair-name>.pem`
 - `ssh -i "<your-key-pair-name>.pem" admin@<public-ip-address>`



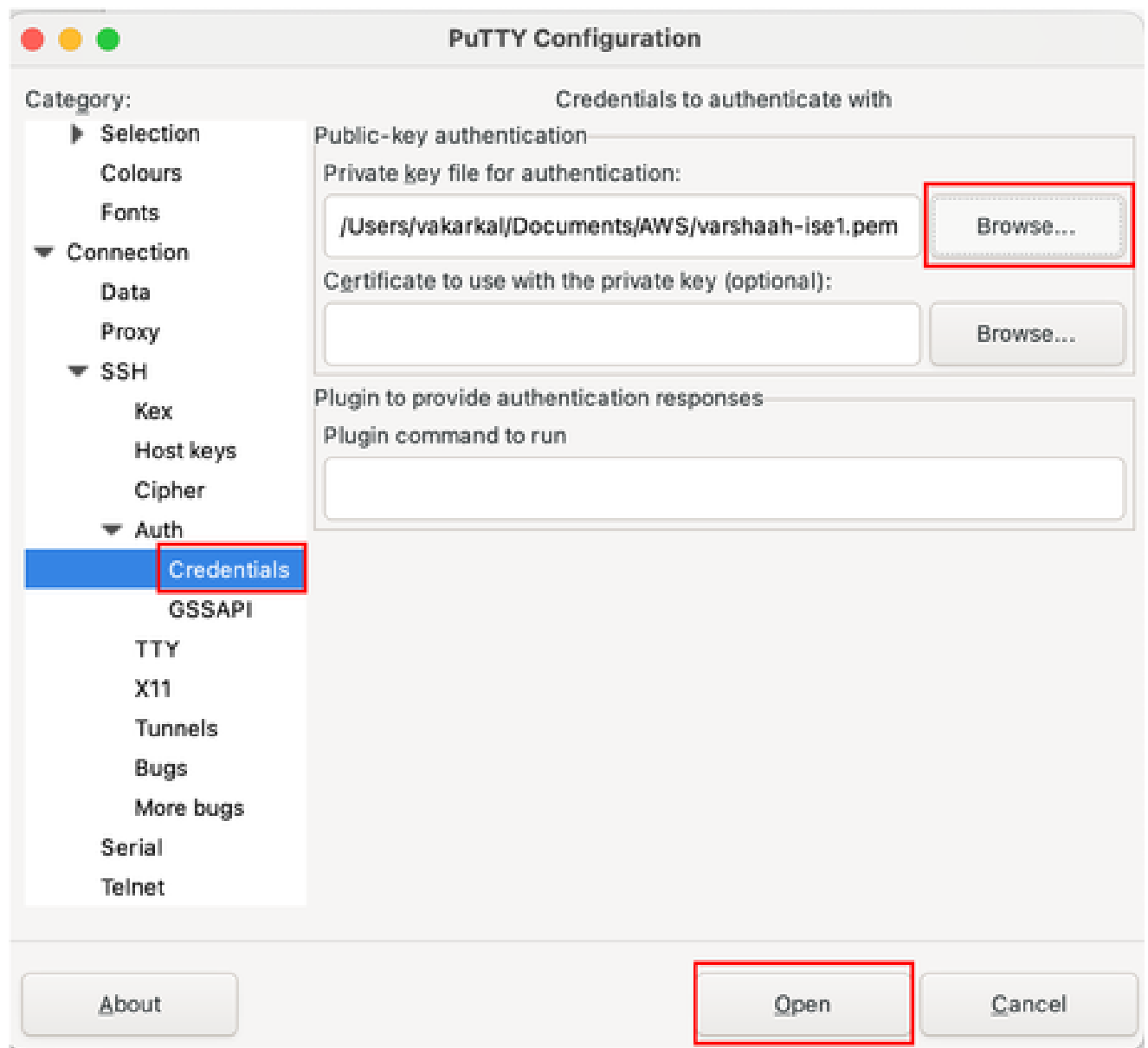
Opmerking: gebruik admin als de SSH-gebruiker, omdat Cisco ISE root login via SSH uitschakelt.

CLI openen via SSH met PuTTY

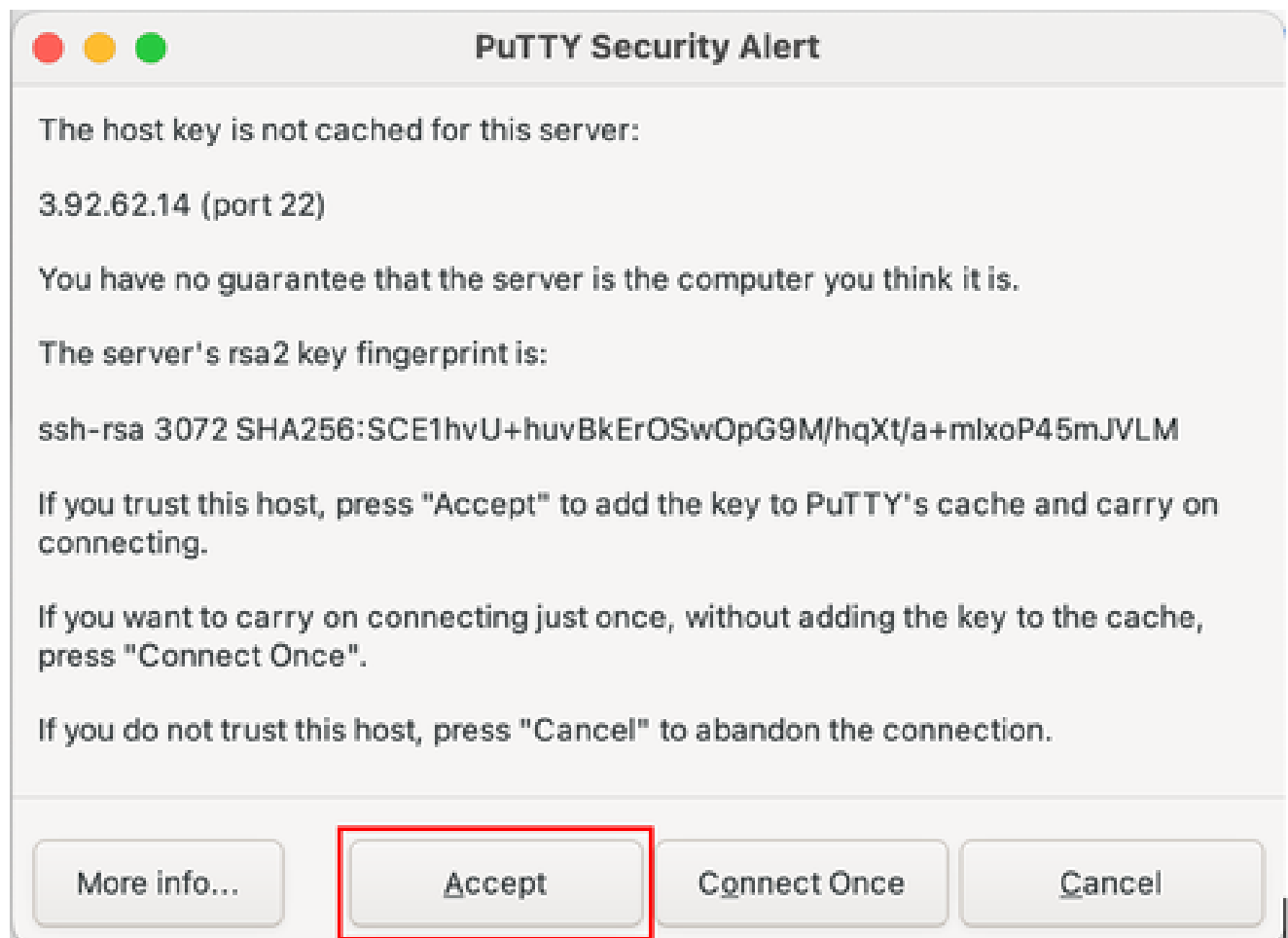
- Open PuTTY.
- Voer in het veld Hostnaam het volgende in: `admin@<public-ip-address>`



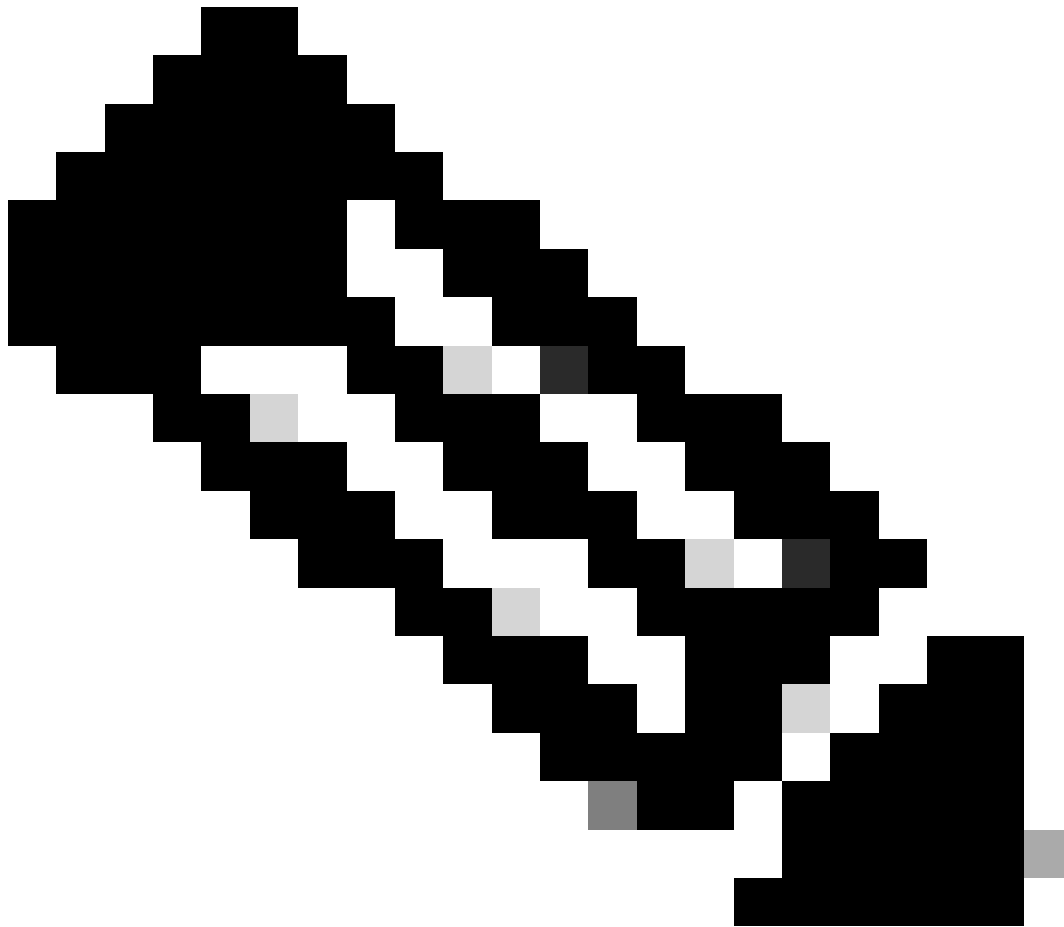
- Navigeer in het linkerdeelvenster naar Verbinding > SSH > Auth > Credentials.
- Klik op Bladeren naast Privésleutelbestand voor verificatie en selecteer het bestand met uw SSH-privésleutel.
- Klik op Openen om de sessie te starten.



- Klik op Accepteren om de SSH-sleutel te bevestigen.



- Uw PuTTY-sessie maakt nu verbinding met de ISE CLI.

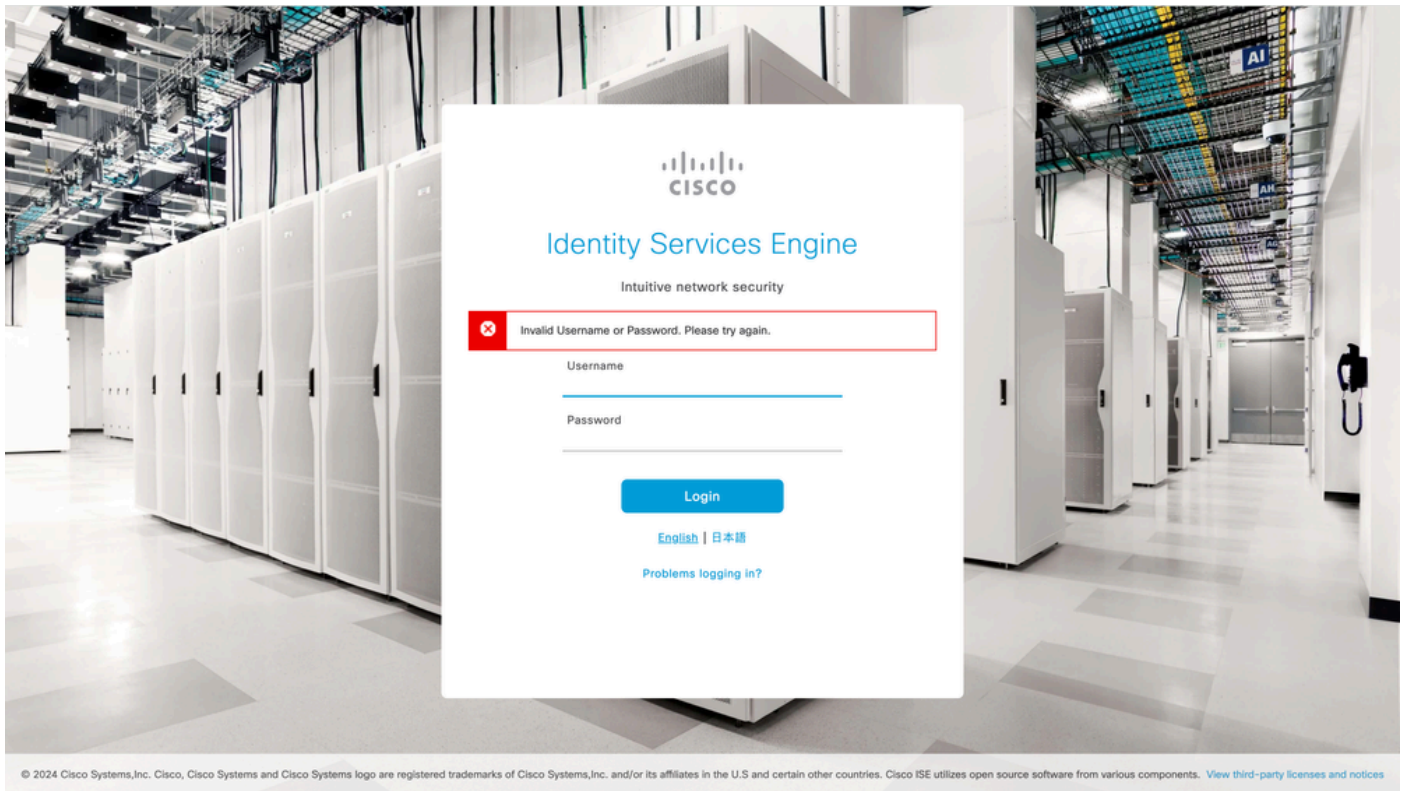


Opmerking: het kan tot 20 minuten duren voordat ISE via SSH toegankelijk is. Gedurende deze tijd kunnen verbindingspogingen mislukken met de fout: "Toestemming geweigerd (public key)."

Problemen oplossen

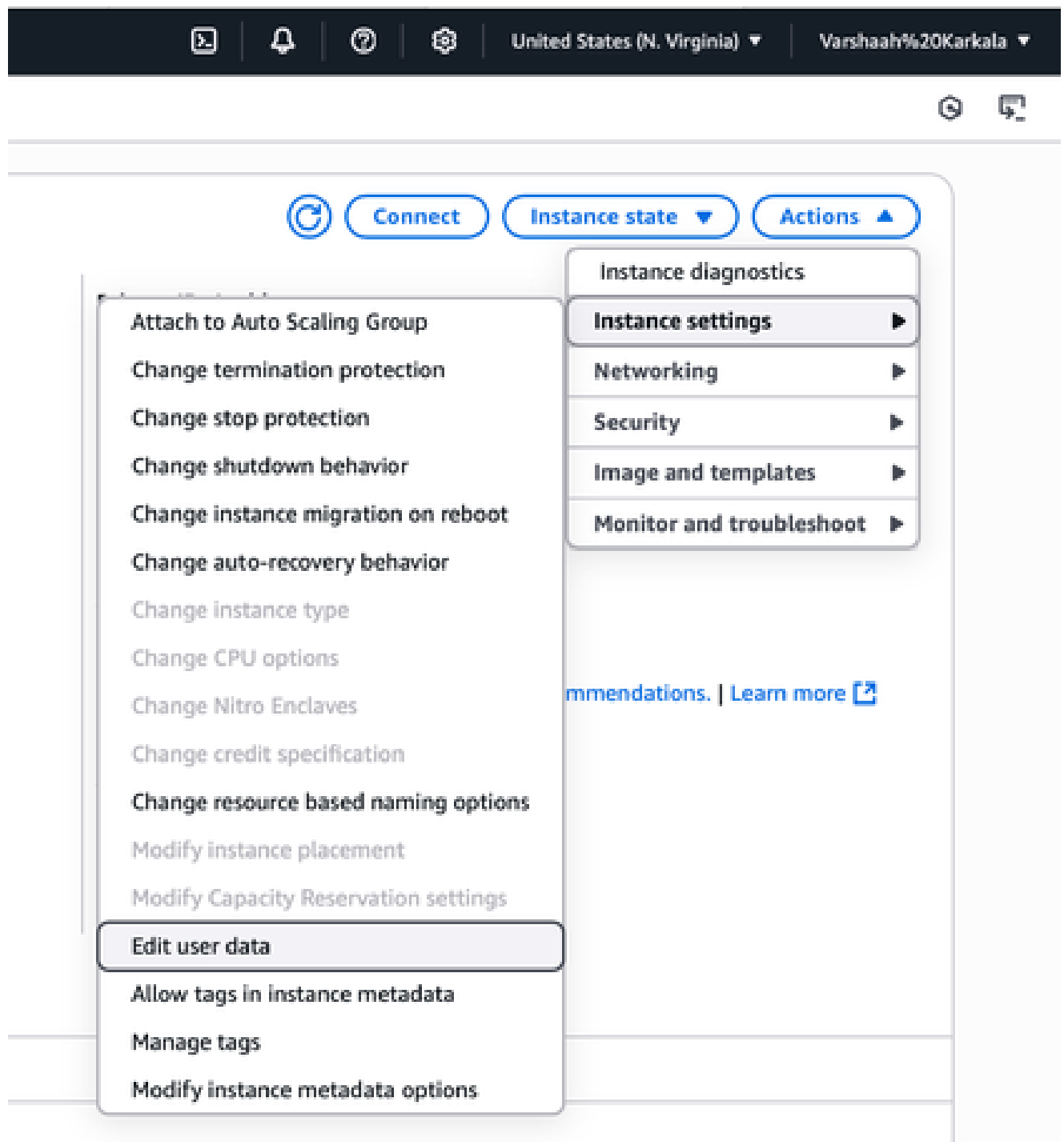
Ongeldige gebruikersnaam of wachtwoord

Authenticatieproblemen worden vaak veroorzaakt door onjuiste gebruikersinvoer tijdens het maken van de instantie. Dit resulteert in een foutmelding als "Ongeldige gebruikersnaam of wachtwoord. Probeer het opnieuw." fout bij het aanmelden bij de GUI.



Oplossing

- Navigeer in de AWS EC2-console naar EC2 > Instanties > your_instance_id
- Klik op Acties > Instellingen instantie > Gebruikersgegevens bewerken.



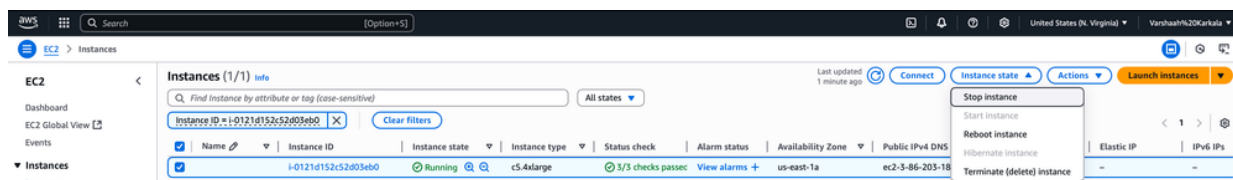
- U kunt hier de specifieke gebruikersnaam en het wachtwoord vinden die zijn ingesteld tijdens het starten van de instantie. Deze referenties kunnen worden gebruikt om in te loggen op de ISE GUI.

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 displays a list of system parameters: 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. A light blue box at the bottom contains a warning icon and the text: 'To edit your instance's user data you first need to stop your instance.'

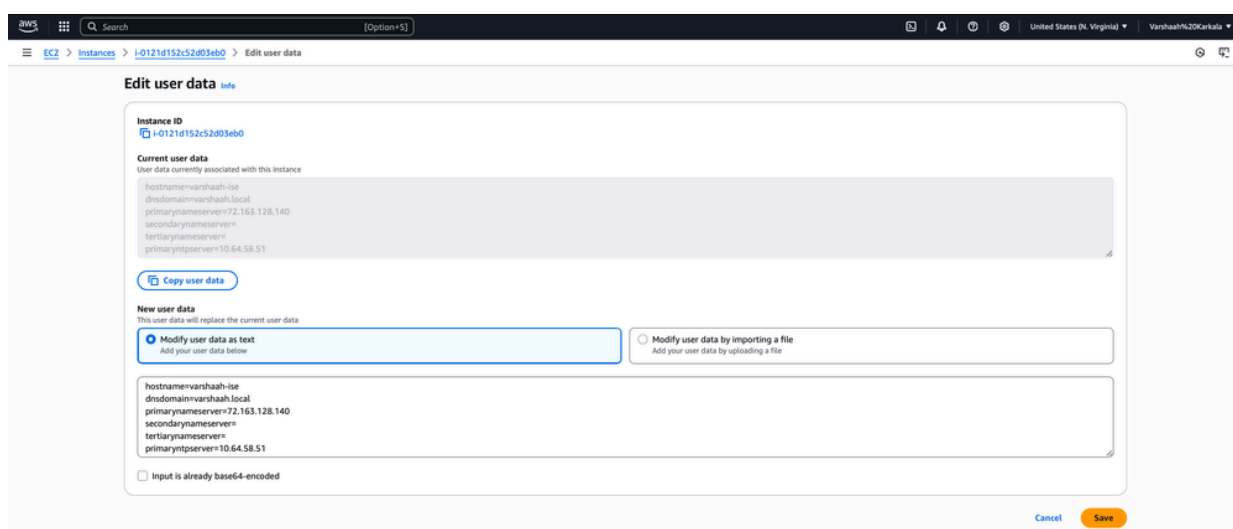
- Controleer Hostnaam en wachtwoord bij het instellen van de hostnaam en het wachtwoord:
 - Hostnaam
 - Alleen alfanumerieke tekens en koppeltekens (-) zijn toegestaan.
 - De lengte mag niet meer dan 19 tekens bedragen.
 - wachtwoord
 - Moet voldoen aan het Cisco ISE-wachtwoordbeleid.
 - Raadpleeg de officiële ISE Admin Guide: [ISE 3.4 Password Policy – Cisco Admin Guide](#)

- Als het geconfigureerde wachtwoord niet voldoet aan het ISE-wachtwoordbeleid, mislukken de aanmeldingspogingen; zelfs met de juiste referenties.
- Als u vermoedt dat het wachtwoord verkeerd is geconfigureerd, volgt u deze stappen om het bij te werken:

1. Ga in de EC2-console naar EC2 > Instanties > your_instance_id
2. Klik op Instantietoestand > Stopinstantie.



3. Nadat de instantie is gestopt, klikt u op Acties > Instellingen instantie > Gebruikersgegevens bewerken.



4. Wijzig het gebruikersgegevensscript om het wachtwoord dienovereenkomstig bij te werken.
5. Sla uw wijzigingen op en start de instantie vervolgens opnieuw op via Instantiestaat > Start.

Bekende gebreken

Bug-ID	Beschrijving
Cisco Bug ID 41693	ISE op AWS kan geen gebruikersgegevens ophalen als de metagegevensversie is ingesteld

	op "Alleen V2". Alleen IMDSv1 wordt ondersteund in versies voorafgaand aan ISE 3.4.
--	---

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.