

Installer ISE sur Azure Cloud Services

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composant utilisé](#)

[Procédure](#)

[Tailles de VM Azure prises en charge par Cisco ISE](#)

[Limites de Cisco ISE dans les services cloud Microsoft Azure](#)

[Configurer](#)

[Exemple de déploiement ISE connecté au cloud Azure](#)

[Configurations](#)

[Que faire ensuite ?](#)

[Tâches post-installation](#)

[Récupération et réinitialisation de mot de passe sur le cloud Azure](#)

[1. Réinitialisez le mot de passe de l'interface utilisateur graphique Cisco ISE via la console série](#)

[2. Créer une nouvelle paire de clés publiques pour l'accès SSH](#)

Introduction

Ce document décrit comment installer une instance Cisco ISE IOS à l'aide d'une machine virtuelle Azure. Cisco ISE IOS est disponible sur les services cloud Azure.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de connaître les groupes d'abonnements et de ressources.

Composant utilisé

Le contenu de ce document est basé sur ces logiciels et services cloud.

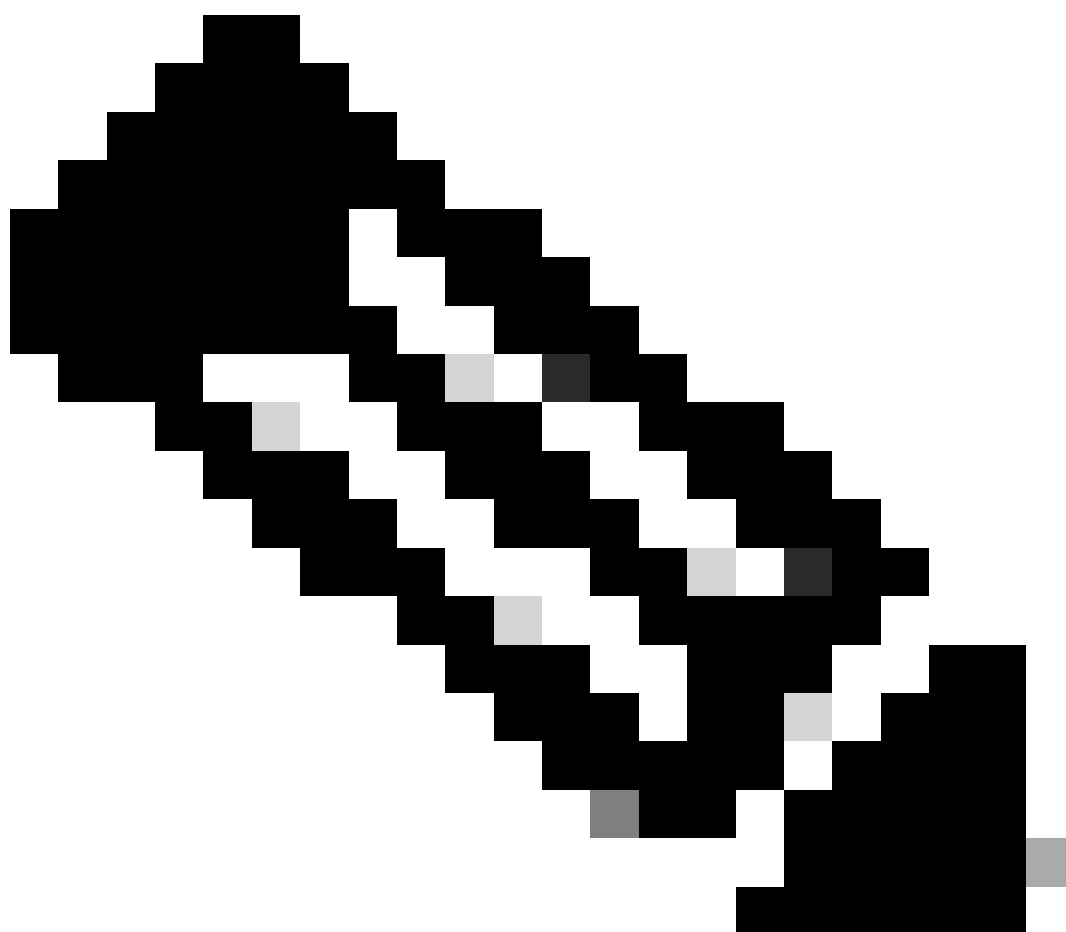
- Cisco ISE version 3.2.
- Services cloud Microsoft Azure

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Procédure

Accédez à Tous les services > Abonnements. Assurez-vous qu'un compte Azure avec un abonnement actif et un contrat d'entreprise avec Microsoft sont présents. Utilisez l'interface de ligne de commande du module Microsoft PowerShell Azure afin d'exécuter des commandes pour réserver de l'espace : (Reportez-vous à [Comment installer Azure PowerShell](#) pour installer Power Shell et les packages appropriés).

```
Connect-AzAccount -TenantID <Tenant-ID>  
Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace Microsoft.AVS |  
Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace Microsoft.Batch
```



Remarque : remplacez l'ID de locataire par votre ID de locataire réel.

Remplissez les conditions requises à la [Demander un quota d'hôte pour la solution Azure VMware](#) pour plus de détails.

Créez un groupe de ressources après l'abonnement approprié, en accédant à Tous les services > Groupes de ressources. Cliquez sur Add. Entrez le nom du groupe de ressources.

Create a resource group ...

Basics Tags Review + create

Resource group - A container that holds related resources for an Azure solution. The resource group can include all the resources for the solution, or only those resources that you want to manage as a group. You decide how you want to allocate resources to resource groups based on what makes the most sense for your organization. [Learn more](#)

Project details

Subscription * ⓘ

Resource group * ⓘ

Resource details

Region * ⓘ

Réseau virtuel et groupes de sécurité

La table de routage du sous-réseau qui nécessite l'accessibilité à Internet doit être configurée avec le tronçon suivant comme Internet. Voir des exemples de sous-réseaux publics et privés. Le PAN avec IP publique a des mises à jour de flux en ligne et hors connexion, tandis que le PAN avec IP privée doit s'appuyer sur des mises à jour de flux hors connexion.

The screenshot displays two screenshots from the Azure portal. The left screenshot shows the 'Create virtual network' page with the 'IP address space' field set to '10.0.0.0/16'. Below it, a table lists subnets:

Subnet name	Subnet address range	NAT gateway
<input type="checkbox"/> Subnet Public	10.0.0.0/20	-
<input type="checkbox"/> Subnet Private	10.0.16.0/20	-
<input type="checkbox"/> Subnet Public2	10.0.32.0/20	-
<input type="checkbox"/> Subnet Private2	10.0.48.0/20	-

The right screenshot shows the 'PublicRouteTable | Routes' configuration page. A table lists routes with a blue oval highlighting the 'Internet' route:

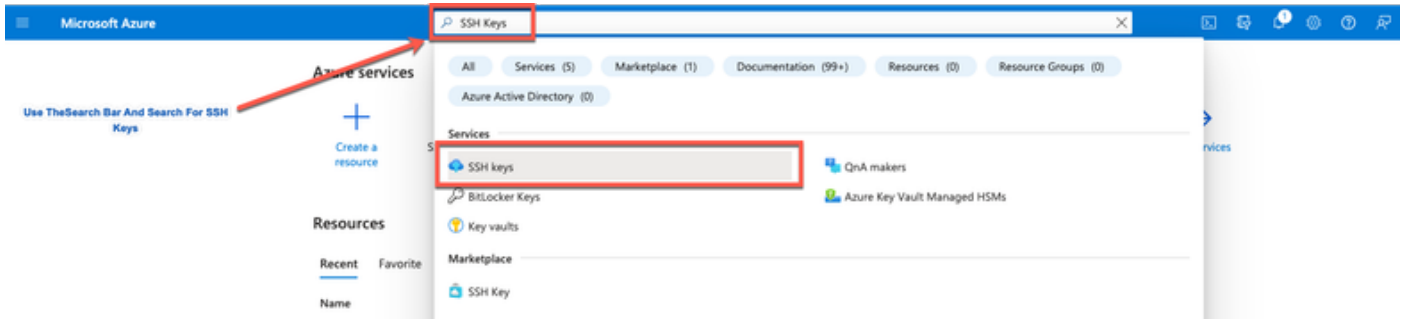
Name	Address prefix	Next hop type	Next hop IP address
DMZ-1	10.0.0.0/16	Virtual network gateway	-
DMZ-2	192.168.159.0/24	Virtual network gateway	-
Internet	0.0.0.0/0	Internet	-
Local	10.0.0.0/16	Virtual network	-

The bottom screenshot shows the 'PrivateRouteTable | Routes' configuration page with a similar table:

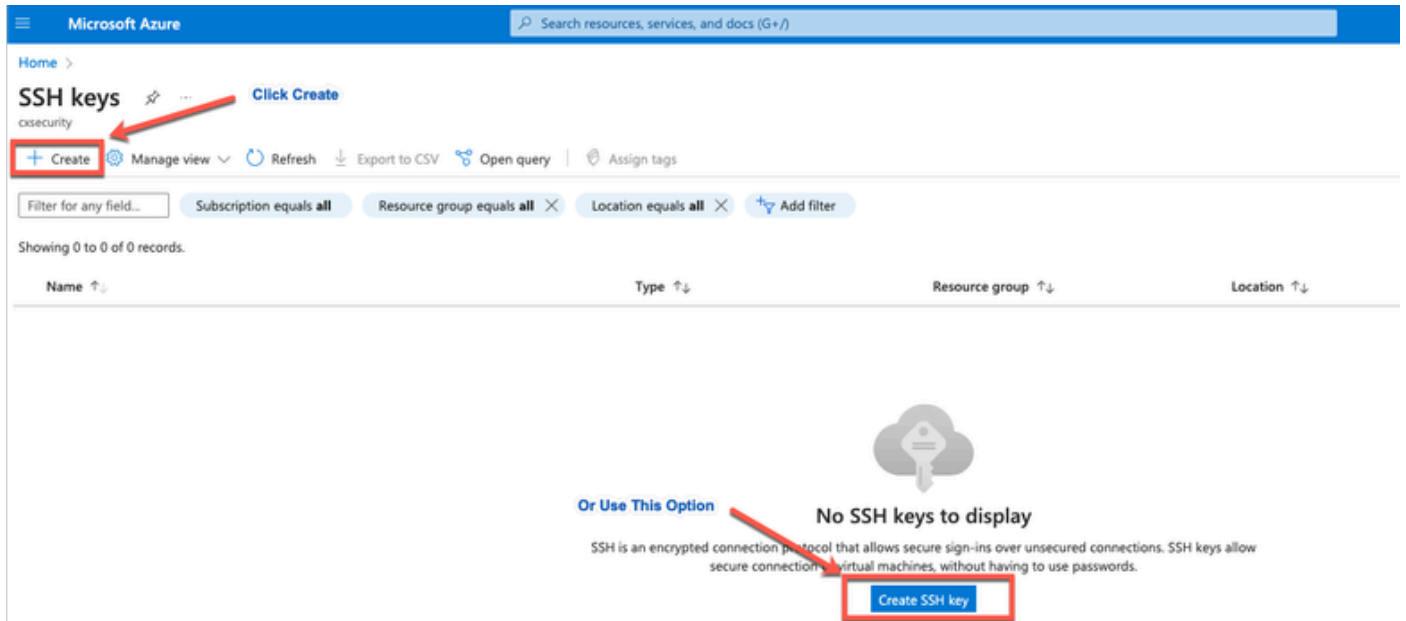
Name	Address prefix	Next hop type	Next hop IP address
DMZ-1	10.10.0.0/16	Virtual network gateway	-
DMZ-2	192.168.159.0/24	Virtual network gateway	-
Local	10.0.0.0/16	Virtual network	-

Créer une paire de clés SSH

a. Utilisez la barre de recherche de la page d'accueil du portail Web Azure et recherchez des clés SSH.



b. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur Créer.



c. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez Groupe de ressources et Nom de clé. Cliquez ensuite sur Vérifier + Créer.

Create an SSH key

Basics Tags Review + create

Creating an SSH key resource allows you to manage and use public keys stored in Azure with Linux virtual machines. [Learn more](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *

Resource group *

Instance details

Region *

Key pair name *

SSH public key source

Select Resource group you created from D Drop Down List

Create Key Pair Name

Click Review + Create

Review + create

< Previous Next: Tags >

d. Cliquez ensuite sur Create et téléchargez Private Key.

Create an SSH key

Validation passed

Basics Tags Review + create

Basics

Subscription
Resource group
Region
Key pair name

Generate new key pair

i An SSH key pair contains both a public key and a private key. **Azure doesn't store the private key.** After the SSH key resource is created, you won't be able to download the private key again. [Learn more](#)

Download private key and create resource

Return to create an SSH key resource

Click Create

Create

< Previous Next > Download a template for automation

Tailles de VM Azure prises en charge par Cisco ISE

Azure VM Sizes	vCPU	RAM (in GB)
Standard_D4s_v4 (This instance supports the Cisco ISE evaluation use case. 100 concurrent active endpoints are supported.)	4	16
Standard_D8s_v4	8	32
Standard_F16s_v2	16	32
Standard_F32s_v2	32	64
Standard_D16s_v4	16	64
Standard_D32s_v4	32	128
Standard_D64s_v4	64	256

- Les tailles de VM Azure de la gamme Fsv2 sont optimisées pour le calcul et sont les mieux adaptées pour une utilisation en tant que PSN pour des tâches et des applications gourmandes en calcul.
- Les machines virtuelles Dsv4 sont des tailles de machines virtuelles Azure à usage général, qui conviennent le mieux comme noeuds PAN ou MnT, ou les deux, et sont destinées aux tâches de traitement des données et aux opérations de base de données.

Si vous utilisez une instance à usage général en tant que PSN, les performances sont inférieures à celles d'une instance optimisée pour le traitement informatique en tant que PSN. La taille de la machine virtuelle Standard_D8s_v4 doit être utilisée comme un PSN extra-petit uniquement.



Remarque : ne clonez pas une image cloud Azure existante pour créer une instance Cisco ISE. Cela peut entraîner des dysfonctionnements aléatoires et inattendus dans la machine ISE créée.

Limites de Cisco ISE dans les services cloud Microsoft Azure

- Si vous créez [Cisco ISE à l'aide de la machine virtuelle Azure](#), Microsoft Azure attribue par défaut des adresses IP privées aux machines virtuelles via des serveurs DHCP. Avant de créer un déploiement Cisco ISE sur Microsoft Azure, vous devez mettre à jour les entrées DNS avant et arrière avec les adresses IP attribuées par Microsoft Azure.

Après avoir installé Cisco ISE, vous pouvez également attribuer une adresse IP statique à votre machine virtuelle en mettant à jour l'objet Interface réseau dans Microsoft Azure :

1. Arrêtez la machine virtuelle.
2. Dans la zone Private IP address settings de la VM, dans la zone Assignment, cliquez

sur Static.

3. Redémarrez la machine virtuelle.

4. Dans la console série Cisco ISE, attribuez l'adresse IP Gi0.

5. Redémarrez le serveur d'applications Cisco ISE.

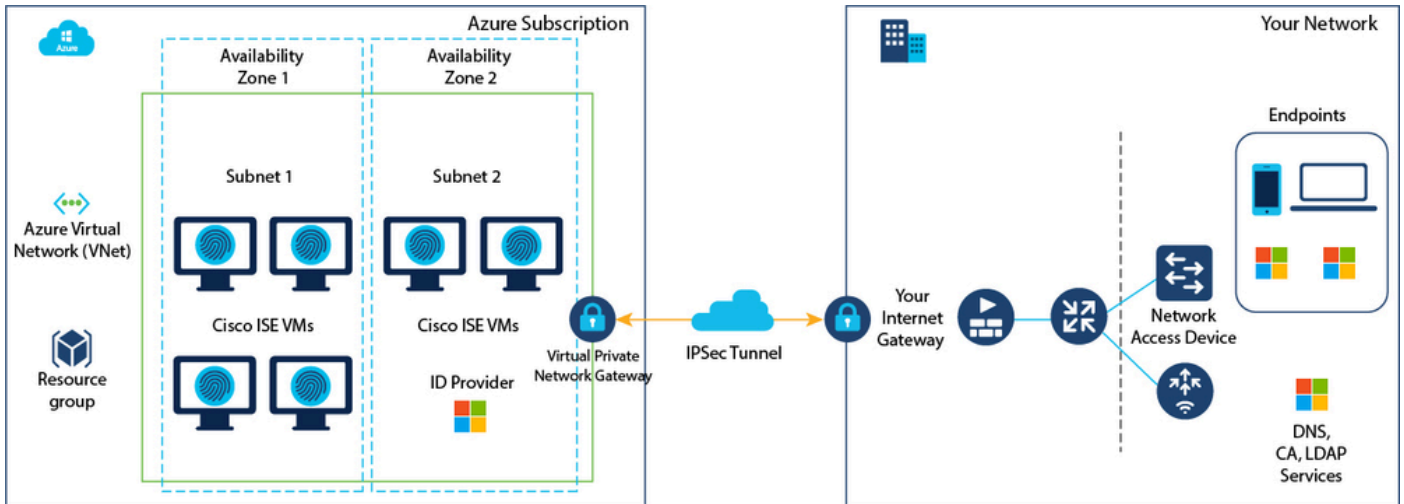
- La double carte réseau est prise en charge avec seulement deux cartes réseau : Gigabit Ethernet 0 et Gigabit Ethernet 1. Afin de configurer une carte réseau secondaire dans votre instance Cisco ISE, vous devez d'abord créer un objet d'interface réseau dans Azure, mettre hors tension votre instance Cisco ISE, puis attacher cet objet d'interface réseau à Cisco ISE. Après avoir installé et lancé Cisco ISE sur Azure, utilisez l'interface de ligne de commande Cisco ISE afin de configurer manuellement l'adresse IP de l'objet d'interface réseau en tant que carte réseau secondaire.
- Le workflow de mise à niveau Cisco ISE n'est pas disponible dans Cisco ISE sur Microsoft Azure. Seules les nouvelles installations sont prises en charge. Cependant, vous pouvez effectuer une sauvegarde et une restauration des données de configuration.
- Le cloud public prend uniquement en charge les fonctionnalités de couche 3. Les noeuds Cisco ISE sur Microsoft Azure ne prennent pas en charge les fonctions Cisco ISE qui dépendent des fonctionnalités de couche 2. Par exemple, l'utilisation de sondes de profileur SPAN DHCP et les fonctions de protocole CDP via l'interface de ligne de commande Cisco ISE sont des fonctions qui ne sont pas actuellement prises en charge.
- Lorsque vous exécutez la fonction de restauration et de sauvegarde des données de configuration, une fois l'opération de sauvegarde terminée, redémarrez d'abord Cisco ISE via l'interface de ligne de commande. Lancez ensuite l'opération de restauration à partir de l'interface utilisateur graphique Cisco ISE.
- L'accès SSH à l'interface de ligne de commande Cisco ISE avec authentification par mot de passe n'est pas pris en charge dans Azure. Vous ne pouvez accéder à l'interface de ligne de commande Cisco ISE que par l'intermédiaire d'une paire de clés, qui doit être stockée en toute sécurité. Si vous utilisez un fichier de clé privée (ou PEM) et que vous le perdez, vous ne pouvez pas accéder à l'interface de ligne de commande Cisco ISE. Toute intégration qui utilise une méthode d'authentification basée sur un mot de passe afin d'accéder à l'interface de ligne de commande Cisco ISE n'est pas prise en charge, par exemple, Cisco DNA Center version 2.1.2 et antérieure.
- Les déploiements Cisco ISE IOS sur Azure utilisent généralement des solutions VPN telles que les réseaux privés virtuels multipoints dynamiques (DMVPN) et les réseaux étendus définis par logiciel (SD-WAN), où les surcharges du tunnel IPSec peuvent entraîner des problèmes de MTU et de fragmentation. Dans de tels scénarios, Cisco ISE IOS ne reçoit pas les paquets RADIUS complets et une erreur d'authentification se produit sans déclencher un journal des erreurs d'échec.

Une solution de contournement possible consiste à demander l'assistance technique de Microsoft afin d'explorer toutes les solutions dans Azure qui peuvent permettre aux fragments dans le désordre de passer à la destination au lieu d'être abandonnés.

- L'utilisateur Admin CLI doit être 'iseadmin'.

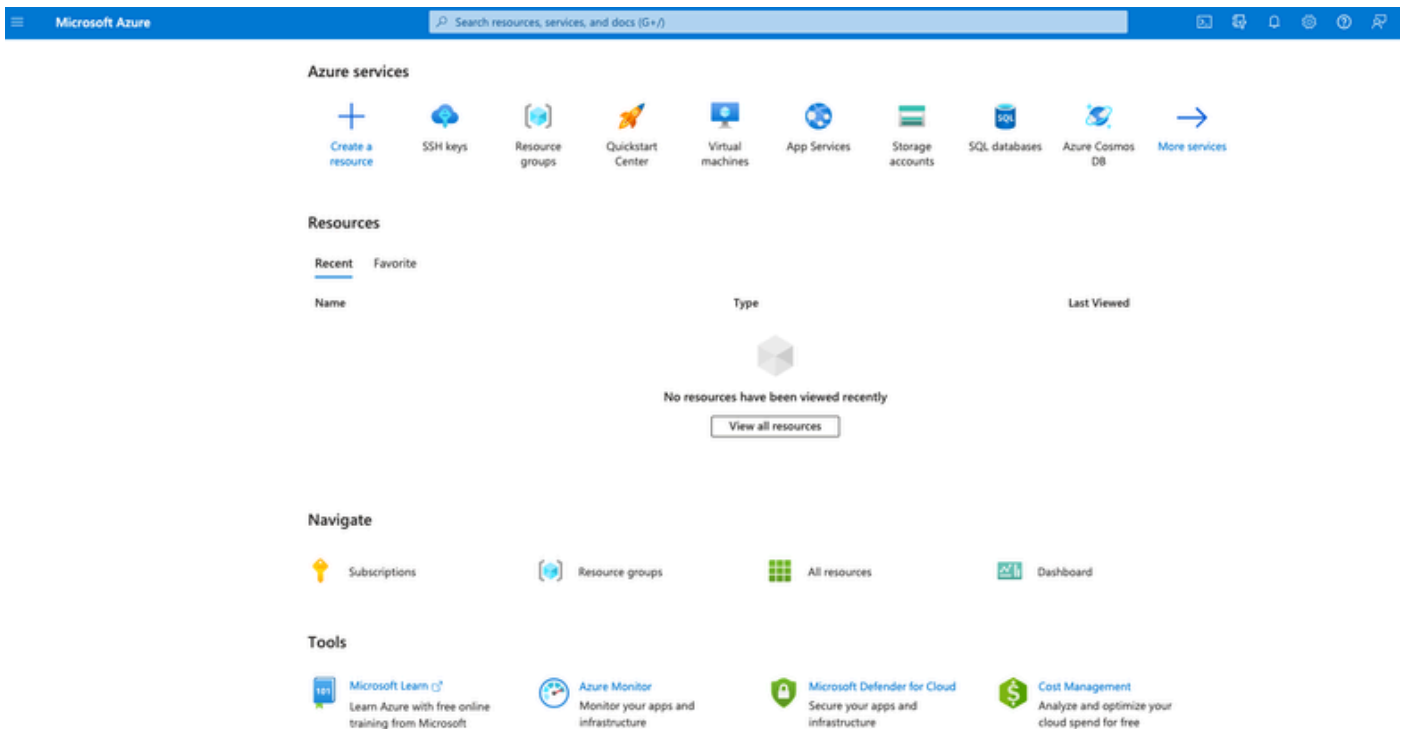
Configurer

Exemple de déploiement ISE connecté au cloud Azure

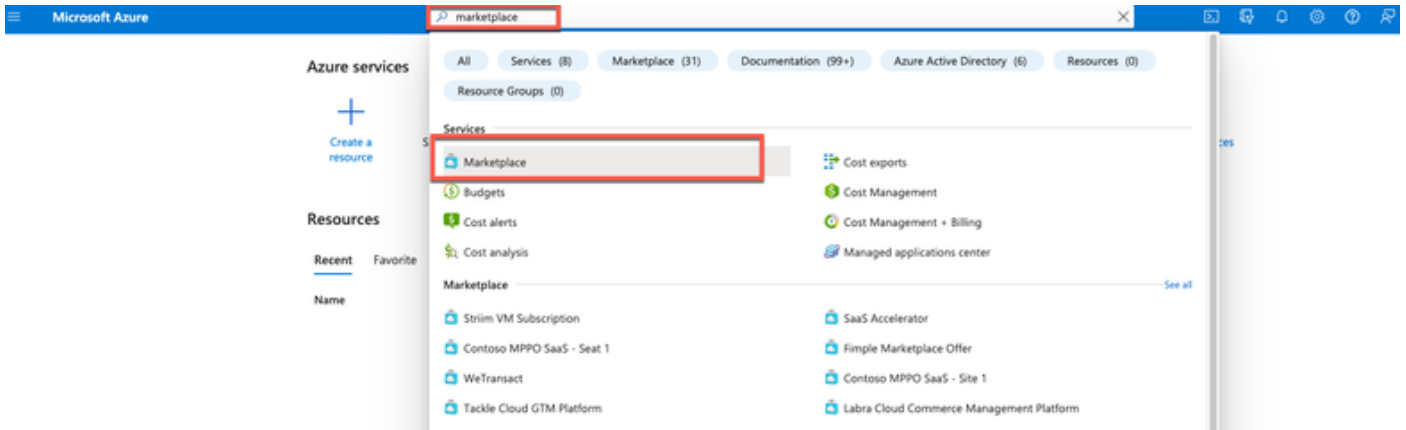


Configurations

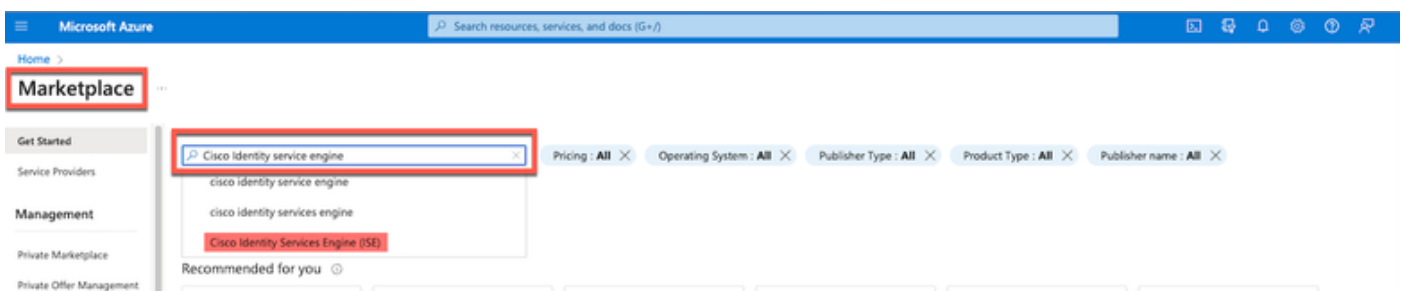
- Étape 1. Accédez au [portail Azure](#) et connectez-vous à votre compte Microsoft Azure.



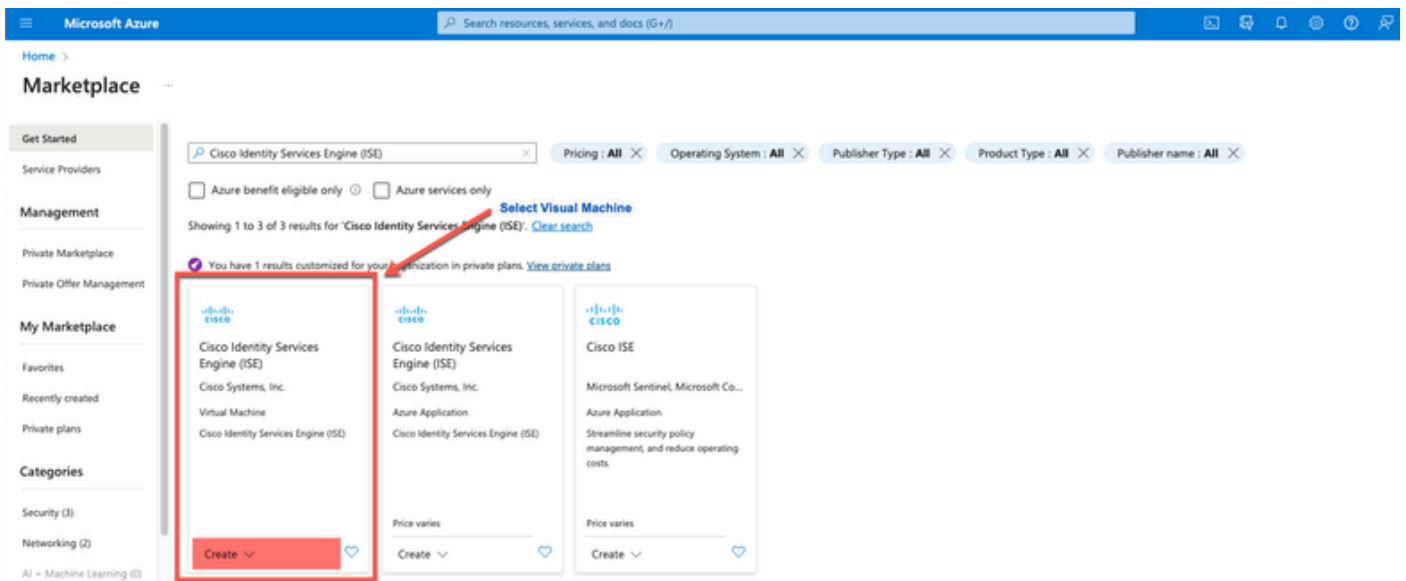
- Étape 2. Utilisez le champ de recherche en haut de la fenêtre afin de rechercher Marketplace.



- Étape 3. Utilisez le champ Search the Marketplace search afin de rechercher Cisco Identity Services Engine (ISE).



- Étape 4. Cliquez sur Machine virtuelle.



- Étape 5. Dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche, cliquez sur Create.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > Marketplace >

Cisco Identity Services Engine (ISE)

Cisco Systems, Inc.

Cisco Identity Services Engine (ISE) Add to Favorites

Cisco Systems, Inc. | Virtual Machine

Plan

Cisco Identity Services Engine (ISE) B... **Create** Start with a pre-set configuration

Want to deploy programmatically? [Get started](#)

[Overview](#) [Plans + Pricing](#) [Usage Information + Support](#) [Ratings + Reviews](#)

• Étape 6. Dans l'onglet Notions de base :

a. Dans la zone Détails du projet, sélectionnez les valeurs requises dans les listes déroulantes Abonnement et Groupe de ressources

b. Dans la zone Détails de l'instance, entrez une valeur dans le champ Nom de la machine virtuelle.

c. Dans la liste déroulante Image, sélectionnez l'image Cisco ISE.

d. Dans la liste déroulante Taille, sélectionnez la taille d'instance avec laquelle vous souhaitez installer Cisco ISE. Sélectionnez une instance prise en charge par Cisco ISE, comme indiqué dans le tableau Azure Cloud.

Les instances prises en charge par Cisco ISE, se trouvent dans la section [Cisco ISE sur le cloud Azure](#).

e. Dans la zone Administrator account > Authentication type, cliquez sur la case d'option SSH Public Key.

f. Dans le champ Username, saisissez iseadmin.

g. Dans la liste déroulante SSH public key source, sélectionnez Use existing key storage in Azure.

h. Dans la liste déroulante Clés stockées, sélectionnez la paire de clés que vous avez créée comme condition préalable à cette tâche.

j. Dans la zone Inbound port rules, cliquez sur la case d'option Allow selected ports.

k. Dans la zone Licensing, dans la liste déroulante Licensing type, sélectionnez Other.

[Home](#) > [Virtual machines](#) >

Create a virtual machine

[Basics](#) [Disks](#) [Networking](#) [Management](#) [Monitoring](#) [Advanced](#) [Tags](#) [Review + create](#)

Create a virtual machine that runs Linux or Windows. Select an image from Azure marketplace or use your own customized image. Complete the Basics tab then Review + create to provision a virtual machine with default parameters or review each tab for full customization. [Learn more](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *

[Select Your Subscription](#)

Resource group *

[Resource Group You Created](#)[Create new](#)

Instance details

Virtual machine name *

ise-vm-name

Region *

(US) East US

Availability options

Availability zone

Availability zone *

Zones 1

You can now select multiple zones. Selecting multiple zones will create one VM per zone. [Learn more](#)

Security type

Standard

Image *

Cisco Identity Services Engine (ISE) BYOL 3.2 - x64 Gen1

[See all images](#) | [Configure VM generation](#)

VM architecture

 Arm64 x64

Arm64 is not supported with the selected image.

[Click Here To Select ISE Image](#)

Run with Azure Spot discount

Size *

Standard_D32s_v4 - 32 vcpus, 128 GiB memory (\$863.59/month)

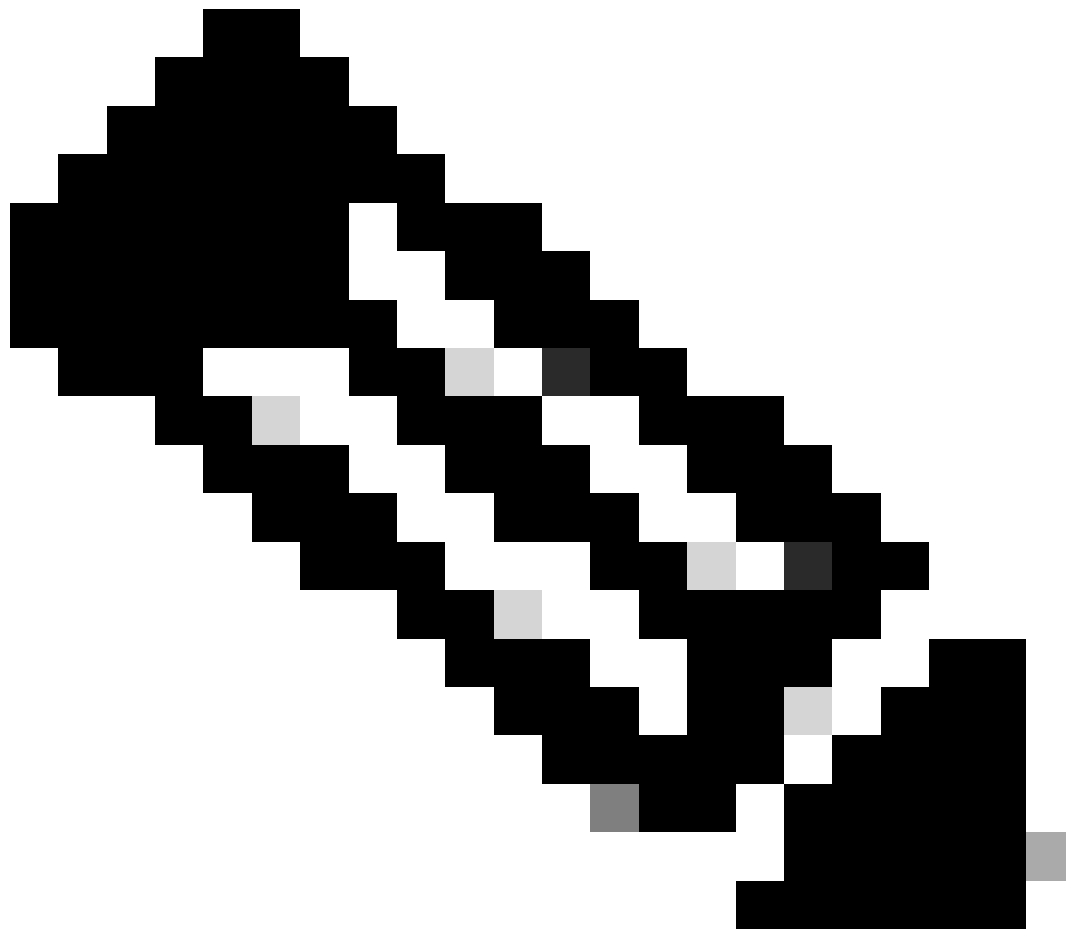
[See all sizes](#)

Administrator account

Authentication type

 SSH public key Password[Click Here To Select ISE Template](#)

Azure now automatically generates an SSH key pair for you and allows you to



Remarque : pour le type de disque, vous avez le choix entre plusieurs options dans la liste déroulante. Vous pouvez choisir celui qui répond à vos besoins. Le disque SSD Premium est le type recommandé pour les charges de travail sensibles à la production et aux performances.

-
- Étape 9. Dans la zone Network Interface, dans les listes déroulantes Virtual network, Subnet, and Configure network security group, choisissez le réseau virtuel et le sous-réseau que vous avez créés.



Remarque : le sous-réseau avec une adresse IP publique reçoit des mises à jour de flux de positionnement en ligne et hors connexion, tandis qu'un sous-réseau avec une adresse IP privée reçoit uniquement des mises à jour de flux de positionnement hors connexion.

Create a virtual machine ...

Basics Disks **Networking** Management Monitoring Advanced Tags Review + create

Define network connectivity for your virtual machine by configuring network interface card (NIC) settings. You can control ports, inbound and outbound connectivity with security group rules, or place behind an existing load balancing solution. [Virtual Network You created Or Click Create New](#)
[Learn more](#)

Network interface

When creating a virtual machine, a network interface will be created for you.

Virtual network * [Create new](#)

Subnet *

Public IP [Create new](#)

NIC network security group None
 Basic
 Advanced [Select Security Group You Created Or Click Create New](#)

Configure network security group * [Create new](#)

Delete public IP and NIC when VM is deleted

Enable accelerated networking The selected image does not support accelerated networking.

Load balancing

You can place this virtual machine in the backend pool of an existing Azure load balancing solution. [Learn more](#)

[Review + create](#) [< Previous](#) [Next : Management >](#)

- Étape 10. Cliquez sur Next : Management.

Delete public IP and NIC when VM is deleted

Enable accelerated networking The selected image does not support accelerated networking.

[Review + create](#) [< Previous](#) [Next : Management >](#)

- Étape 11. Dans l'onglet Management, conservez les valeurs par défaut pour les champs obligatoires et cliquez sur Next : Advanced.



Home > Virtual machines >

Create a virtual machine ...

"Click Next on This Page > Monitoring > Advanced"

Basics Disks Networking Management Monitoring Advanced Tags Review + create

Configure management options for your VM.

Microsoft Defender for Cloud

Microsoft Defender for Cloud provides unified security management and advanced threat protection across hybrid cloud workloads. [Learn more](#)

Your subscription is protected by Microsoft Defender for Cloud basic plan.

Identity

Enable system assigned managed identity

Azure AD

Login with Azure AD

This image does not support Login with Azure AD.

Auto-shutdown

Enable auto-shutdown

Create a virtual machine ...

Basics Disks Networking Management **Monitoring** Advanced Tags Review + create

Configure monitoring options for your VM.

Premium SSD "Recommended Type For Production"

Alerts

Enable recommended alert rules

Diagnostics

Boot diagnostics Enable with managed storage account (recommended)
 Enable with custom storage account
 Disable

Enable OS guest diagnostics

Review + create

< Previous

Next : Advanced >

- Étape 12. Dans la zone Données utilisateur, cochez la case Activer les données utilisateur.

Dans le champ Données utilisateur, renseignez les informations suivantes :

hostname=<nom d'hôte de Cisco ISE>

primarynameserver=<adresse IPv4>

dnsdomain=<nom de domaine>

ntpserver=<adresse IPv4 ou nom de domaine complet du serveur NTP>

timezone=<fuseau horaire>

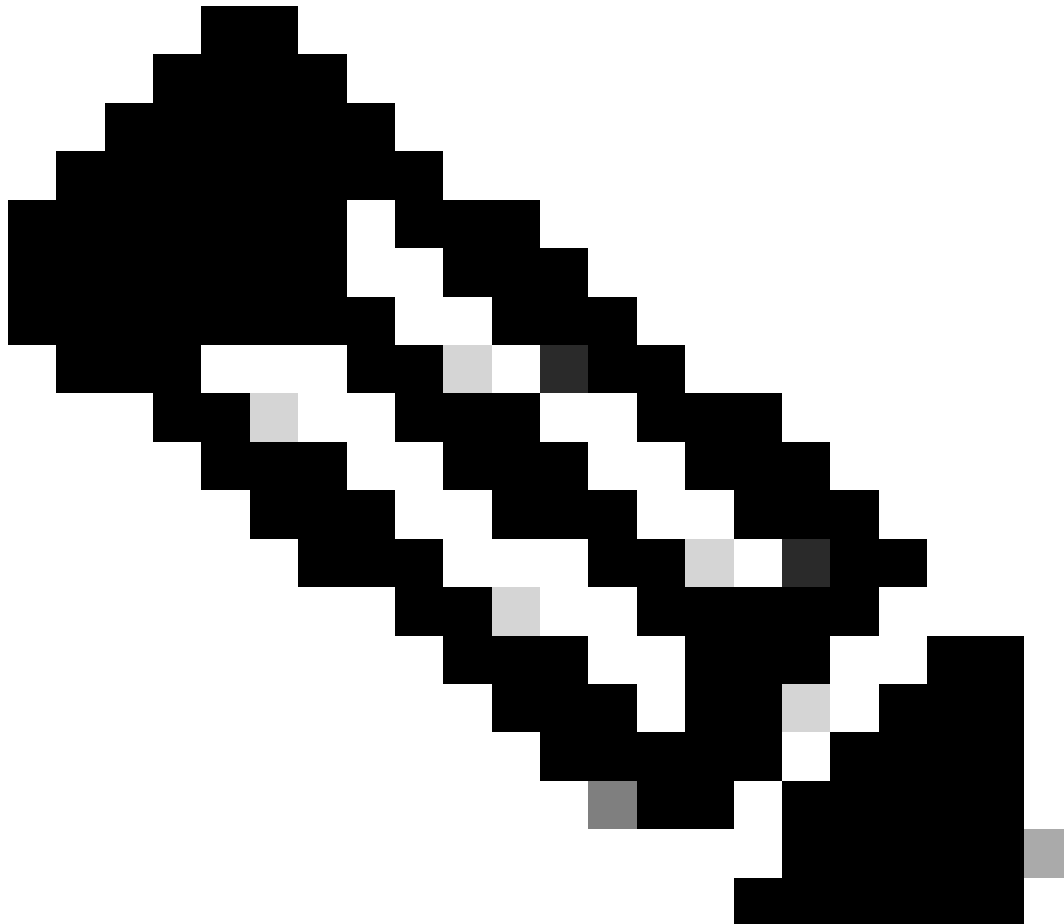
password=<mot de passe>

ersapi=<oui/non>

openapi=<oui/non>

pxGrid=<oui/non>

pxgrid_cloud=<oui/non>



Remarque : vous devez utiliser la syntaxe correcte pour chacun des champs que vous configurez via l'entrée de données utilisateur. Les informations que vous saisissez dans le champ Données utilisateur ne sont pas validées lorsqu'elles sont saisies. Si vous utilisez une syntaxe incorrecte, les services Cisco ISE ne s'affichent pas lorsque vous lancez l'image.

Reportez-vous aux Instructions pour les configurations que vous devez soumettre via le champ de données utilisateur :

a. hostname : saisissez un nom d'hôte contenant uniquement des caractères alphanumériques et des tirets (-). La longueur du nom d'hôte ne doit pas dépasser 19 caractères et ne peut pas contenir de traits de soulignement (_).

b. primary name server : saisissez l'adresse IP du serveur de noms principal. Seules les adresses IPv4 sont prises en charge.

Vous ne pouvez ajouter qu'un seul serveur DNS à cette étape. Vous pouvez ajouter des serveurs DNS supplémentaires via l'interface de ligne de commande Cisco ISE après l'installation.

c. dnsdomain : saisissez le nom de domaine complet du domaine DNS. L'entrée peut contenir des caractères ASCII, des chiffres, des tirets (-) et des points (.).

d. ntpserver : saisissez l'adresse IPv4 ou le nom de domaine complet du serveur NTP qui doit être utilisé pour la synchronisation.

Vous ne pouvez ajouter qu'un seul serveur NTP à cette étape. Vous pouvez ajouter des serveurs NTP supplémentaires via l'interface de ligne de commande Cisco ISE après l'installation. Utilisez un serveur NTP valide et accessible, car il est nécessaire pour les opérations ISE.

e. fuseau horaire : saisissez un fuseau horaire, par exemple, Etc/UTC. Il est recommandé de définir tous les noeuds Cisco ISE sur le fuseau horaire UTC (Coordinated Universal Time), en particulier si vos noeuds Cisco ISE sont installés dans un déploiement distribué. Cette procédure garantit que les horodatages des rapports et des journaux des différents noeuds de votre déploiement sont toujours synchronisés.

f. password : configurez un mot de passe pour la connexion à Cisco ISE via l'interface utilisateur graphique. Le mot de passe que vous entrez doit être conforme à la politique de mot de passe de Cisco ISE. Le mot de passe doit contenir entre 6 et 25 caractères et inclure au moins un chiffre, une lettre majuscule et une lettre minuscule. Le mot de passe ne peut pas être le même que le nom d'utilisateur ou son inverse (iseadmin ou nimdaesi), cisco ou ocsic. Les caractères spéciaux autorisés sont @~*!, +=_-. Reportez-vous à la section « Politique de mot de passe utilisateur » du chapitre « Configuration de base » du [Guide de l'administrateur Cisco ISE](#) pour connaître votre version.

g. ersapi : saisissez yes pour activer ERS ou no pour désactiver ERS.

h. openapi : Entrez yes afin d'activer OpenAPI, ou no pour désactiver OpenAPI.

i. pxGrid : saisissez yes pour activer pxGrid ou no pour désactiver pxGrid.

j. pxgrid_cloud : saisissez yes pour activer pxGrid Cloud ou no pour désactiver pxGrid Cloud. Pour activer pxGrid Cloud, vous devez activer pxGrid. Si vous désactivez pxGrid, mais activez pxGrid Cloud, les services pxGrid Cloud ne sont pas activés au lancement.

Create a virtual machine

Select This

Enable user data

User data *

```
hostname=isehostname  
primarynameserver=primary sever ip address  
dnsdomain=domain fqdn  
ntpserver=ntp server ip address  
timezone=America/Chicago  
username= iseadmin  
password=passworded  
ersapi=yes  
openapi=yes  
pxGrid=no  
pxgrid_cloud=no
```

Performance (NVMe)

Enable capabilities to enhance the performance of your resources.

Higher remote disk storage performance with NVMe

i The selected image and size are not supported for NVMe. [See supported VM images and sizes](#)

Host

Azure Dedicated Hosts allow you to provision and manage a physical server within our data centers that are dedicated to your Azure subscription. A dedicated host gives you assurance that only VMs from your subscription are on the host, flexibility to choose VMs from your subscription that will be provisioned on the host, and the control of platform maintenance at the level of the host. [Learn more](#)

Host group ⓘ

No host groups found

Capacity reservations

Capacity reservations allow you to reserve capacity for your virtual machine needs. You get the same SLA as normal virtual machines with the security of reserving the capacity ahead of time. [Learn more](#)

Review + create

< Previous

Next : Tags >

Section Données utilisateur

- Étape 13. Cliquez sur Next : Tags.

Performance (NVMe)

Enable capabilities to enhance the performance of your resources.

Higher remote disk storage performance with NVMe ⓘ

ⓘ The selected image and size are not supported for NVMe. [See supported VM images and sizes](#) ⓘ

Review + create

< Previous

Next : Tags >

- Étape 14. Afin de créer des paires nom-valeur qui vous permettent de catégoriser des ressources et de consolider plusieurs ressources et groupes de ressources, entrez des valeurs dans les champs Nom et Valeur.

[Home](#) > [Virtual machines](#) >

Create a virtual machine ...

Basics Disks Networking Management Monitoring Advanced Tags Review + create

Tags are name/value pairs that enable you to categorize resources and view consolidated billing by applying the same tag to multiple resources and resource groups. [Learn more about tags](#) ⓘ

Note that if you create tags and then change resource settings on other tabs, your tags will be automatically updated.

Name ⓘ

Value ⓘ

Resource

Tag Name

Value Name

13 selected

- Étape 15. Cliquez sur Next : Review + Create.

Review + create

< Previous

Next : Review + create >

- Étape 16. Vérifiez les informations que vous avez fournies jusqu'à présent et cliquez sur Create.

La fenêtre Le déploiement est en cours s'affiche. Il faut environ 30 minutes pour que l'instance Cisco ISE soit créée et disponible. L'instance de machine virtuelle Cisco ISE s'affiche dans la Virtuel Fenêtre Machines (utilisez le champ de recherche principal afin de trouver la fenêtre).

Create a virtual machine

Validation passed

Preferred e-mail address

Preferred phone number

Basics

Subscription

Resource group

Virtual machine name

Region

Availability options Availability zone

Availability zone 1

Security type Standard

Image Cisco Identity Services Engine (ISE) BYOL 3.2 - Gen1

VM architecture x64

Size Standard D16s v4 (16 vcpus, 64 GiB memory)

Authentication type SSH public key

Username iseuser

Key pair name

Azure Spot No

Disks

Create < Previous Next > [Download a template for automation](#)

CreateVm-cisco.cisco-ise-virtual-cisco-ise_3_2-20230926145056 | Overview

Search Delete Cancel Redeploy Download Refresh

- Overview
- Inputs
- Outputs
- Template

Deployment is in progress

Deployment name: CreateVm-cisco.cisco-ise-virtual-cisco-ise_3_2-2... Start time: 9/26/2023, 4:06:05 PM
Subscription: Resource group: Correlation ID:

Deployment details

Resource	Type	Status	Operation details
	Microsoft.Compute/virtualMachines	Created	Operation details
	Microsoft.Network/networkInterfaces	Created	Operation details
	Microsoft.Network/virtualNetworks	OK	Operation details
	Microsoft.Network/publicIpAddresses	OK	Operation details
	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	OK	Operation details

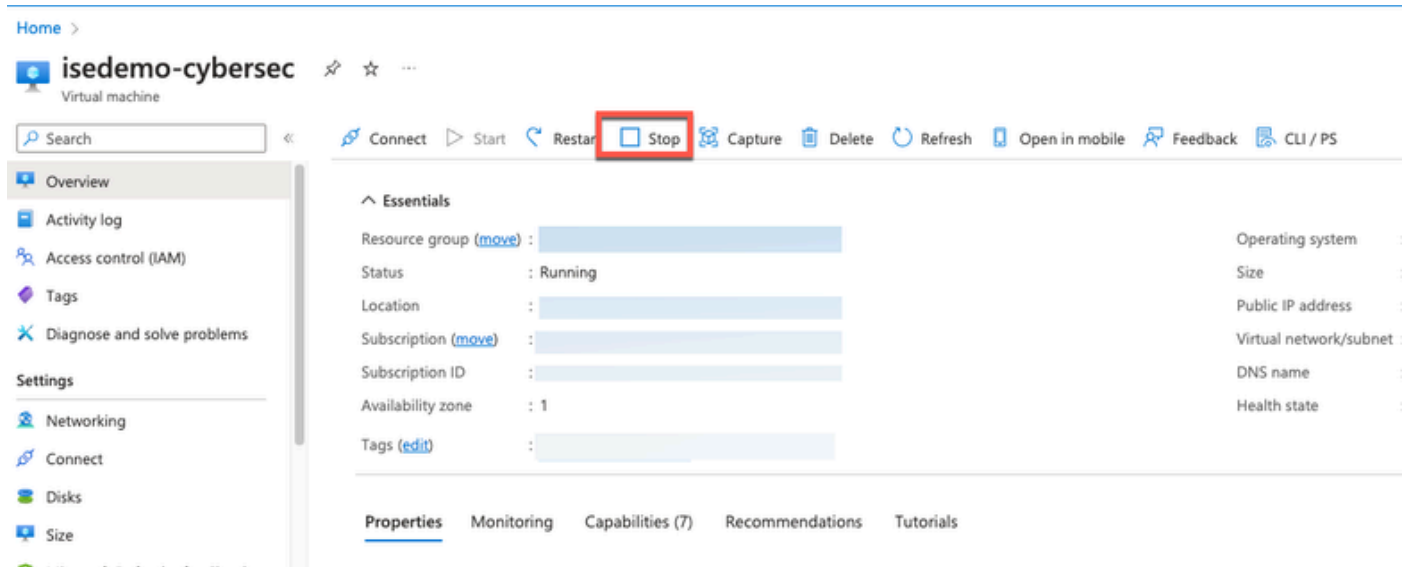
Give feedback
[Tell us about your experience with deployment](#)

Que faire ensuite ?

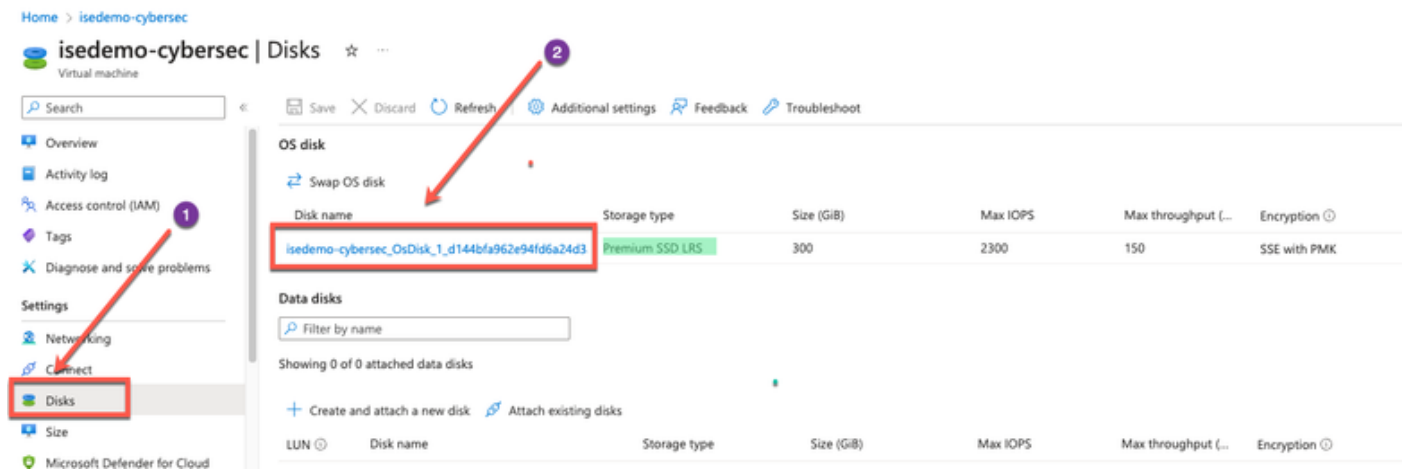
En raison d'un paramètre Microsoft Azure par défaut, la machine virtuelle Cisco ISE que vous avez créée est configurée avec une taille de disque de 300 Go uniquement. Les nœuds Cisco ISE nécessitent généralement une taille de disque supérieure à 300 Go. Vous pouvez voir l'alarme Mémoire virtuelle insuffisante lorsque vous lancez Cisco ISE pour la première fois à partir de Microsoft Azure.

Une fois la création de la machine virtuelle Cisco ISE terminée, connectez-vous au portail d'administration Cisco ISE afin de vérifier que Cisco ISE est configuré. Ensuite, dans le portail Microsoft Azure, effectuez et complétez les étapes dans la fenêtre Machines virtuelles afin de modifier la taille du disque :

1. Arrêtez l'instance Cisco ISE.



2. Cliquez sur Disk dans le volet de gauche et cliquez sur le disque que vous utilisez avec Cisco ISE.



3. Cliquez sur Taille + performances dans le volet de gauche.

4. Dans le champ Taille de disque personnalisée, saisissez la taille de disque souhaitée, en Go.

Size	Disk tier	Provisioned IOPS	Provisioned throughput	Max Shares
4 GiB	P1	120	25	3
8 GiB	P2	120	25	3
16 GiB	P3	120	25	3
32 GiB	P4	120	25	3
64 GiB	P6	240	50	3
128 GiB	P10	500	100	3
256 GiB	P15	1100	125	3
512 GiB	P20	2300	150	3
1024 GiB	P30	5000	200	5
2048 GiB	P40	7500	250	5
4096 GiB	P50	7500	250	5
8192 GiB	P60	16000	500	10
16384 GiB	P70	18000	750	10
32767 GiB	P80	20000	900	10

Tâches post-installation

Pour obtenir des informations sur les tâches de post-installation que vous devez effectuer après avoir créé une instance Cisco ISE, reportez-vous au chapitre « Vérification de l'installation et tâches de post-installation » du [Guide d'installation Cisco ISE](#) correspondant à votre version de Cisco ISE.

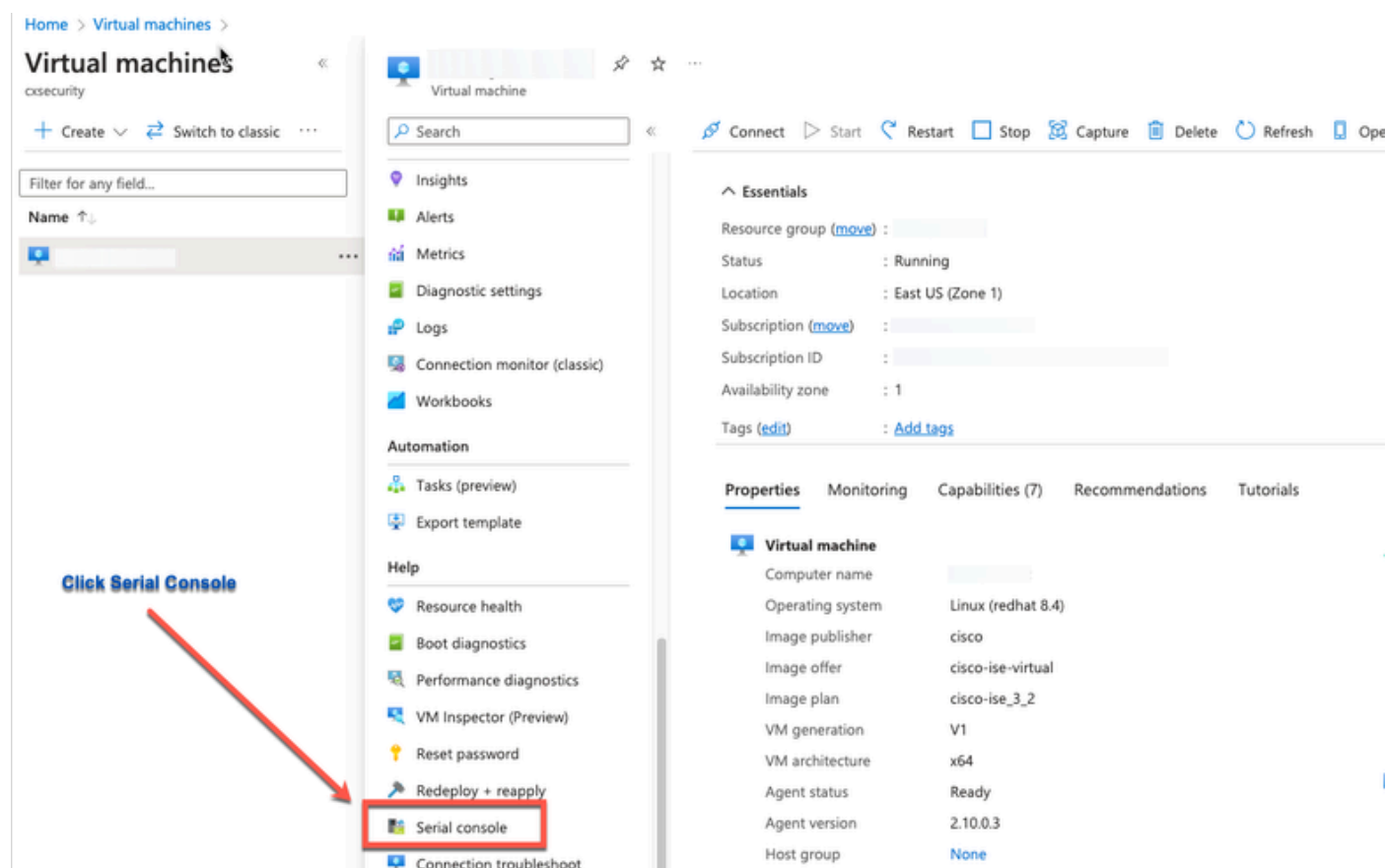
Récupération et réinitialisation de mot de passe sur le cloud

Azure

Effectuez les tâches qui vous aident à réinitialiser ou à récupérer le mot de passe de votre machine virtuelle Cisco ISE. Choisissez les tâches dont vous avez besoin et suivez les étapes détaillées.

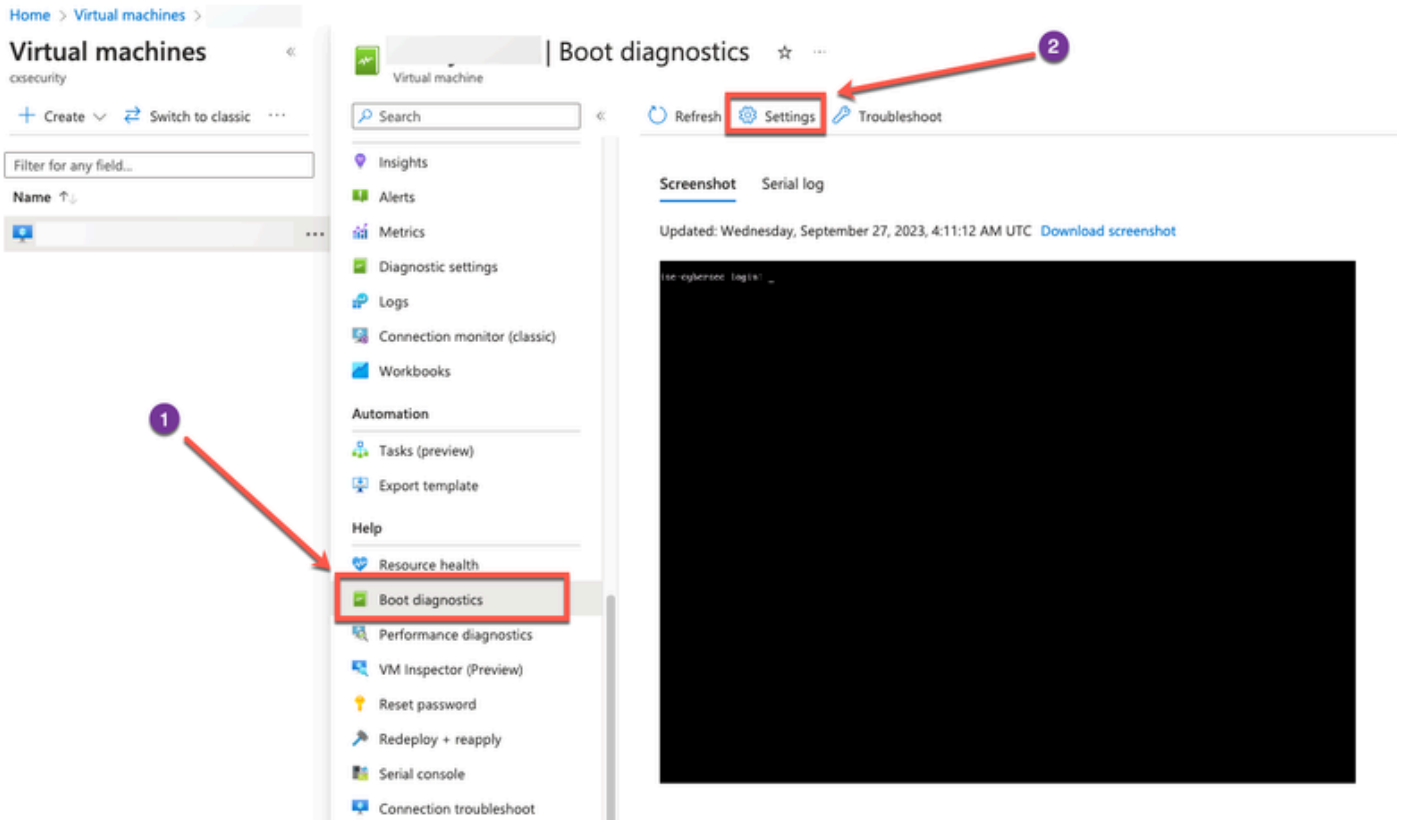
1. Réinitialisez le mot de passe de l'interface utilisateur graphique Cisco ISE via la console série

- Étape 1. Connectez-vous au cloud Azure et sélectionnez le groupe de ressources qui contient votre machine virtuelle Cisco ISE.
- Étape 2. Dans la liste des ressources, cliquez sur l'instance Cisco ISE pour laquelle vous souhaitez réinitialiser le mot de passe.
- Étape 3. Dans le menu de gauche, dans la section Support + Troubleshooting, cliquez sur Serial Console.

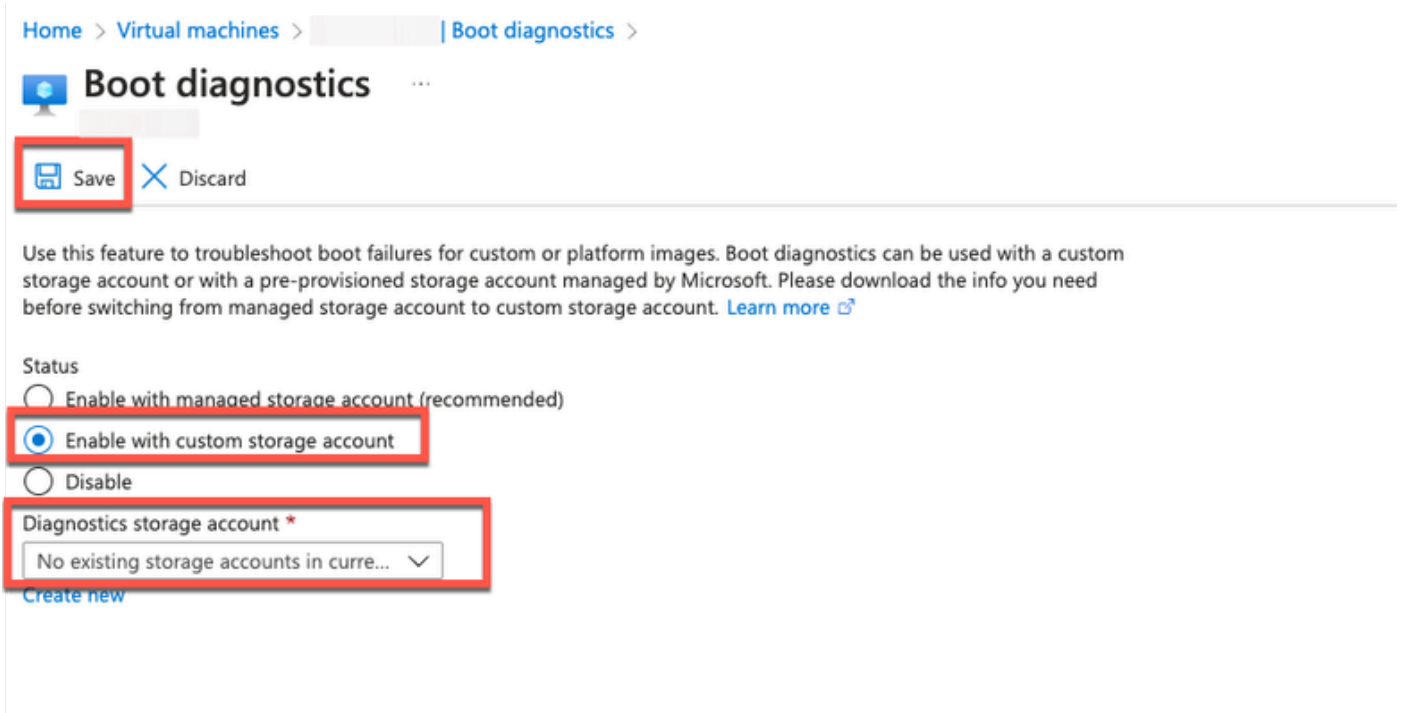


- Étape 4. Si un message d'erreur s'affiche ici, vous devez activer les diagnostics de démarrage en procédant comme suit :

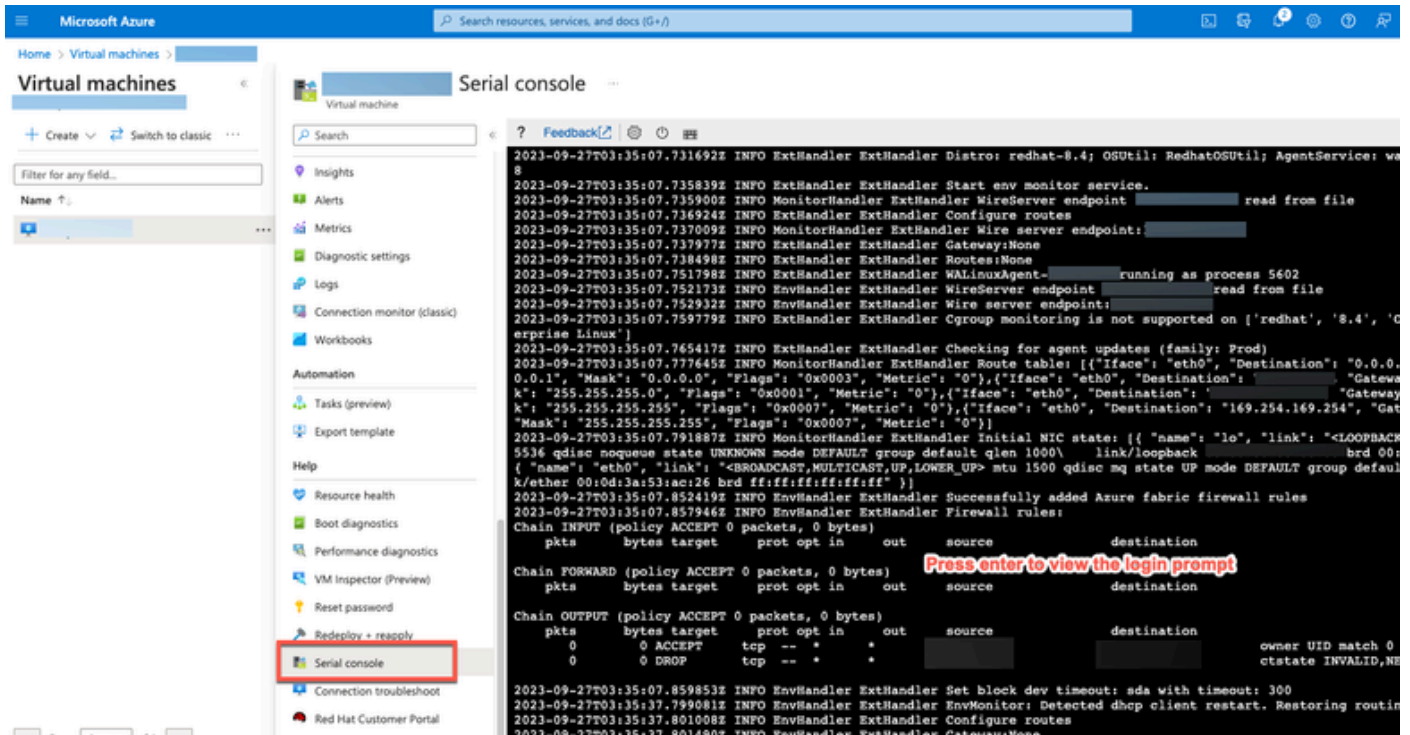
a. Dans le menu de gauche, cliquez sur Boot Diagnostics.



b. Cliquez sur Activer avec un compte de stockage personnalisé. Cliquez ensuite sur Enregistrer.



- Étape 5. Dans le menu de gauche, dans la section Support + Troubleshooting, cliquez sur Serial Console. Azure Cloud Shell s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Si l'écran est noir, appuyez sur Entrée afin d'afficher l'invite de connexion.



- Étape 8. Connectez-vous à la console série. Pour vous connecter à la console série, vous devez utiliser le mot de passe d'origine configuré lors de l'installation de l'instance.
- Étape 9. Utilisez la commande application `reset-passwd` `iseadmin` afin de configurer un nouveau mot de passe GUI pour le compte `iseadmin`.

2. Créer une nouvelle paire de clés publiques pour l'accès SSH

Cette tâche vous permet d'ajouter des paires de clés supplémentaires à un référentiel. La paire de clés existante créée lors de la configuration de l'instance Cisco ISE n'est pas remplacée par la nouvelle clé publique que vous avez créée.

- Étape 1. Créez une nouvelle clé publique dans le cloud Azure.

Create an SSH key ...

Basics Tags Review + create

Creating an SSH key resource allows you to manage and use public keys stored in Azure with Linux virtual machines. [Learn more](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *

Resource group *

Select Resource group you created from D Drop Down List

Instance details

Region *

Key pair name *

Create Key Pair Name

SSH public key source

Click Review + Create

Review + create

< Previous

Next: Tags >

Vous obtenez une fenêtre contextuelle pour choisir Télécharger la clé privée et créer une ressource qui télécharge la clé SSH en tant que fichier .pem.

Generate new key pair



An SSH key pair contains both a public key and a private key. **Azure doesn't store the private key.** After the SSH key resource is created, you won't be able to download the private key again. [Learn more](#)

Download private key and create resource

Return to create an SSH key resource

- Étape 2. Afin de créer un nouveau référentiel dans lequel enregistrer la clé publique, consultez la [documentation Azure Repos](#). Si vous disposez déjà d'un référentiel accessible via l'interface de ligne de commande, passez à l'étape 3.
- Étape 3. Afin d'importer la nouvelle clé publique, utilisez la commande `crypto key import <public key filename> repository <nom du référentiel>`.
- Étape 4. Une fois l'importation terminée, vous pouvez vous connecter à Cisco ISE via SSH à l'aide de la nouvelle clé publique.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.