

# Instalar o ISE nos Serviços de Nuvem do Azure

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componente usado](#)

[Procedimento](#)

[Tamanhos de VM do Azure com Suporte do Cisco ISE](#)

[Limitações do Cisco ISE nos Serviços em Nuvem do Microsoft Azure](#)

[Configurar](#)

[Exemplo de implantação do ISE conectada à nuvem do Azure](#)

[Configurações](#)

[O que fazer a seguir](#)

[Tarefas de pós-instalação](#)

[Recuperação e Redefinição de Senha na Nuvem do Azure](#)

[1. Redefinir a senha da GUI do Cisco ISE através do console serial](#)

[2. Crie um novo par de chaves públicas para o acesso SSH](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como instalar uma instância do Cisco ISE IOS usando a Máquina Virtual do Azure. O IOS do Cisco ISE está disponível nos Serviços em Nuvem do Azure.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento das assinaturas e dos grupos de recursos.

### Componente usado

O conteúdo deste documento é baseado nesses softwares e serviços em nuvem.

- Cisco ISE versão 3.2.
- Serviços em Nuvem do Microsoft Azure

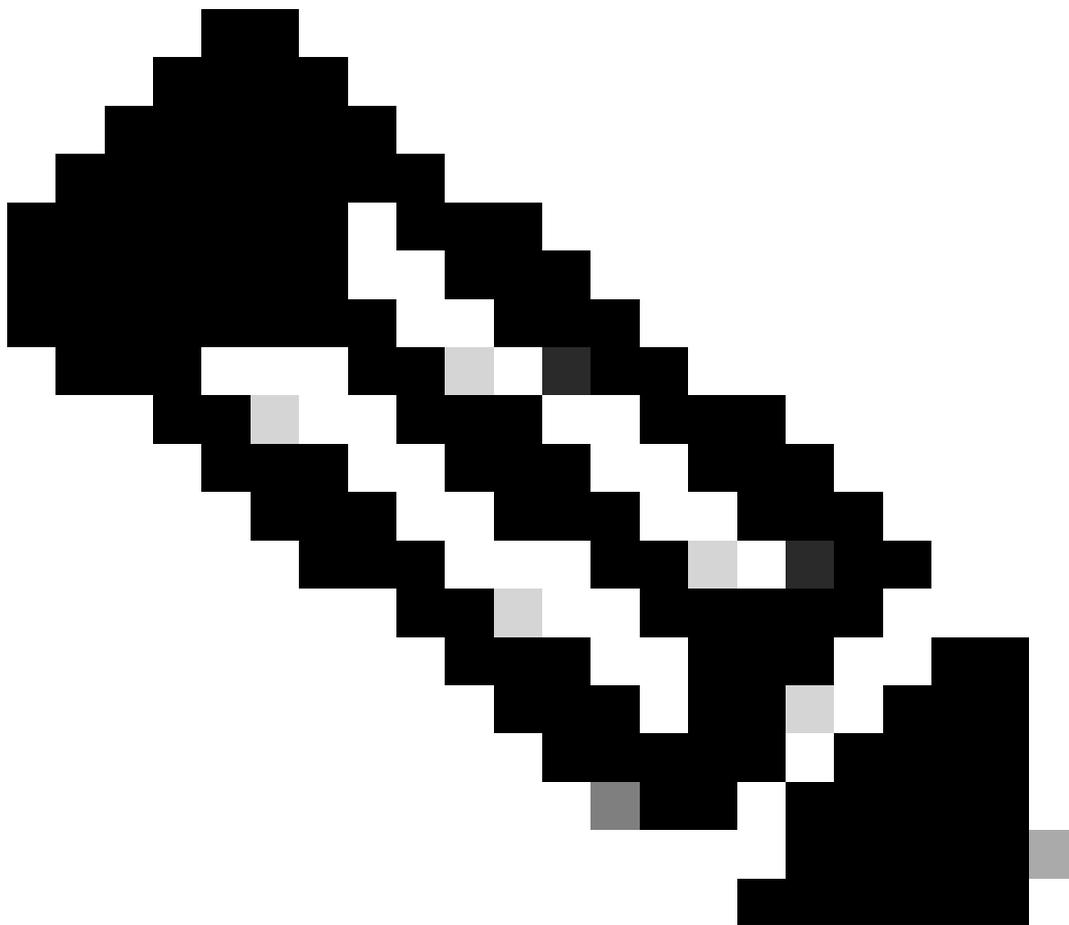
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer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

## Procedimento

Navegue até All Services > Subscriptions. Verifique se uma conta do Azure com uma assinatura ativa e um contrato empresarial com a Microsoft estão presentes. Use a CLI do módulo do Microsoft PowerShell Azure para executar comandos para reservar espaço: (Consulte [Como instalar o Azure PowerShell](#) para instalar o power shell e pacotes relevantes).

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

---



Observação: substitua a ID de Locatário pela ID de Locatário real.

---

Preencha os pré-requisitos em [Solicitar cota de host para a Solução VMware do Azure](#) para obter mais detalhes.

Crie o grupo de recursos após a inscrição à direita, navegando para Todos os serviços > Grupos

de recursos. Clique em Add. Insira o nome do grupo de recursos.

[Home](#) > [Resource groups](#) >

## 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 \* ⓘ

recourse-group-name

### Resource details

Region \* ⓘ

(US) East US

## Rede virtual e grupos de segurança

A sub-rede que requer acessibilidade à Internet deve ter a tabela de rota configurada com o próximo salto como Internet. Veja exemplos de sub-rede pública e privada. O PAN com IP público tem atualização de feed offline e online funcionando, enquanto o PAN com IP privado deve depender de atualizações de feed offline.

The image shows two screenshots from the Azure portal. The left screenshot is the 'Create virtual network' page, showing the 'IP Address' tab with the 'Virtual network address space' set to '10.0.0.0/16'. The right screenshot shows the 'PublicRouteTable | Routes' configuration page. It displays a table of routes for a public route table:

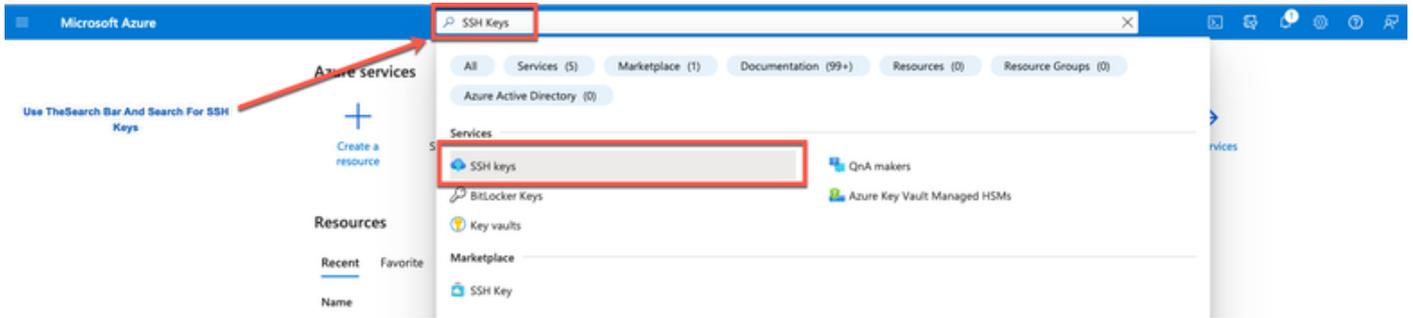
Name	Address prefix	Next hop type	Next hop IP address
DMZ-1	10.0.0.0/16	Virtual network gateway	-
DMZ-2	192.168.100.0/24	Virtual network gateway	-
Internet	0.0.0.0/0	Internet	-
Local	10.0.0.0/16	Virtual network	-

The 'Internet' route is circled in blue. Below it, the 'PrivateRouteTable | Routes' configuration page is shown, displaying a table of routes for a private route table:

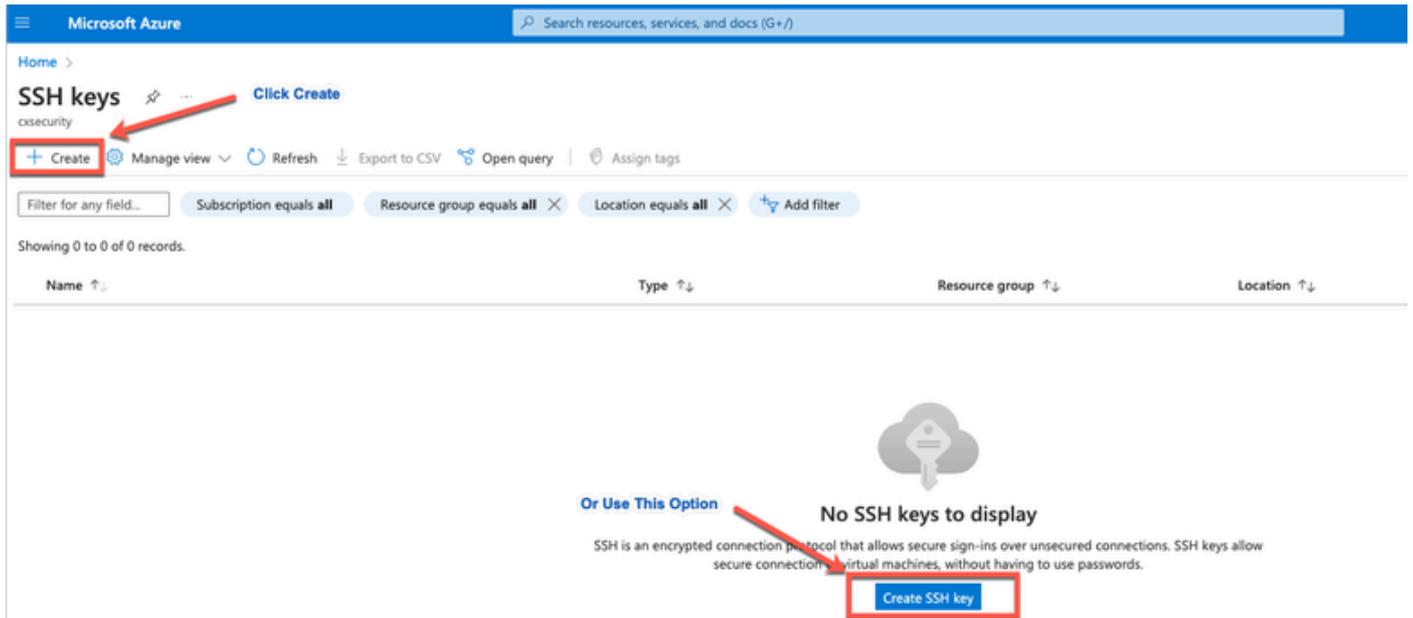
Name	Address prefix	Next hop type	Next hop IP address
DMZ-1	10.0.0.0/16	Virtual network gateway	-
DMZ-2	192.168.100.0/24	Virtual network gateway	-
Local	172.17.0.0/16	Virtual network	-

Crie um par de chaves SSH

a. Use a barra de pesquisa da home page do Portal da Web do Azure e pesquise Chaves SSH.



b. Na próxima janela, clique em Criar.



c. Na próxima janela, escolha o Grupo de Recursos e Nome da Chave. Em seguida, clique em Revisar + Criar.

## 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 \*

SSH public key source

Create Key Pair Name

Click Review + Create

Review + create

< Previous Next: Tags >

d. Em seguida, clique em Create e baixe 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

## Tamanhos de VM do Azure com Suporte do 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

- Os tamanhos das VMs do Azure da série Fsv2 são otimizados para computação e são mais adequados para uso como PSNs para tarefas e aplicativos de computação intensa.
- Os Dsv4-series são tamanhos de VM Azure de uso geral que são mais adequados para uso como nós PAN ou MnT ou ambos e são destinados a tarefas de processamento de dados e operações de banco de dados.

Se você usar uma instância de uso geral como um PSN, os números de desempenho serão inferiores ao desempenho de uma instância otimizada para computação como um PSN. O tamanho da VM Standard\_D8s\_v4 deve ser usado apenas como uma PSN pequena extra.



Observação: não clone uma imagem existente da Nuvem do Azure para criar uma instância do Cisco ISE. Isso pode causar mau funcionamento aleatório e inesperado na máquina criada do ISE.

---

## Limitações do Cisco ISE nos Serviços em Nuvem do Microsoft Azure

- Se você criar o [Cisco ISE usando a Máquina Virtual do Azure](#), por padrão, o Microsoft Azure atribui endereços IP privados às VMs por meio de servidores DHCP. Antes de criar uma implantação do Cisco ISE no Microsoft Azure, você deve atualizar as entradas de DNS de encaminhamento e reversão com os endereços IP atribuídos pelo Microsoft Azure.

Como alternativa, após instalar o Cisco ISE, atribua um endereço IP estático à sua VM atualizando o objeto de Interface de Rede no Microsoft Azure:

1. Pare a VM.
2. Na área Configurações do endereço IP privado da VM, na área Atribuição, clique em

Estático.

3. Reinicie a VM.

4. No console serial do Cisco ISE, atribua o endereço IP como Gi0.

5. Reinicie o servidor de aplicativos Cisco ISE.

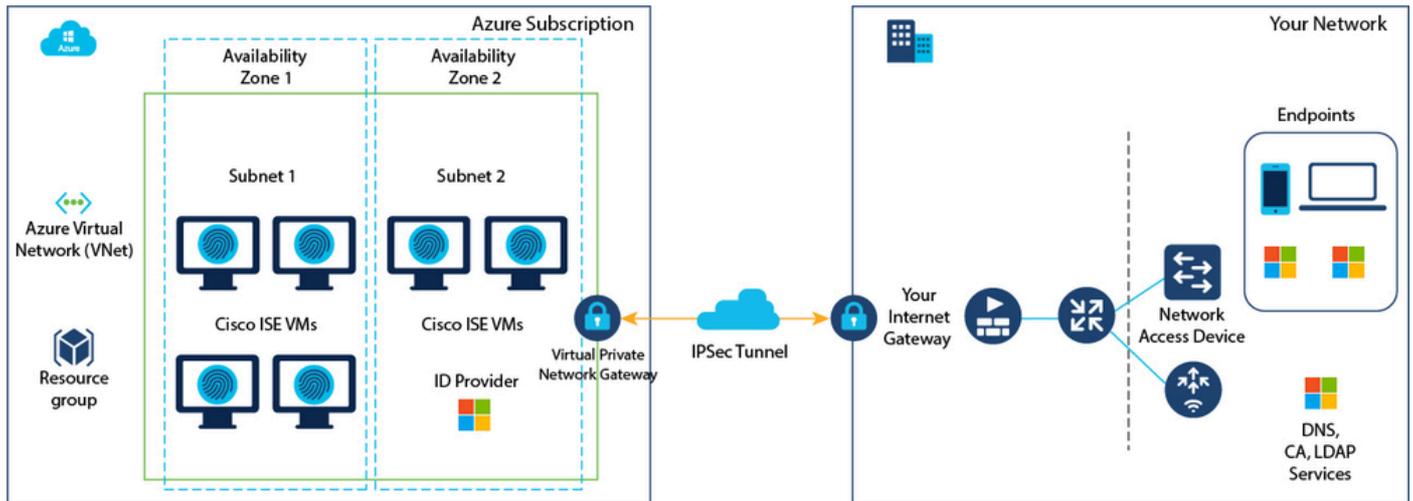
- NIC dupla é suportada com apenas duas NICs—Gigabit Ethernet 0 e Gigabit Ethernet 1. Para configurar uma NIC secundária em sua instância do Cisco ISE, você deve primeiro criar um objeto de interface de rede no Azure, desligar sua instância do Cisco ISE e, em seguida, anexar esse objeto de interface de rede ao Cisco ISE. Depois de instalar e iniciar o Cisco ISE no Azure, use a CLI do Cisco ISE para configurar manualmente o endereço IP do objeto de interface de rede como a NIC secundária.
- O fluxo de trabalho de atualização do Cisco ISE não está disponível no Cisco ISE no Microsoft Azure. Somente instalações novas são suportadas. No entanto, você pode fazer backup e restauração dos dados de configuração.
- A nuvem pública suporta apenas recursos da camada 3. Os nós do Cisco ISE no Microsoft Azure não oferecem suporte às funções do Cisco ISE que dependem dos recursos da Camada 2. Por exemplo, trabalhar com testes de perfil de SPAN de DHCP e funções de protocolo CDP através da CLI do Cisco ISE são funções que não são suportadas atualmente.
- Quando você executar a função de restauração e backup dos dados de configuração, após a conclusão da operação de backup, reinicie primeiro o Cisco ISE por meio da CLI. Em seguida, inicie a operação de restauração na GUI do Cisco ISE.
- O acesso SSH ao Cisco ISE CLI usando a autenticação baseada em senha não tem suporte no Azure. Você só pode acessar a CLI do Cisco ISE por meio de um par de chaves, e esse par de chaves deve ser armazenado com segurança. Se você estiver usando um arquivo de chave privada (ou PEM) e perder o arquivo, não poderá acessar a CLI do Cisco ISE. Não há suporte para qualquer integração que use um método de autenticação baseado em senha para acessar a CLI do Cisco ISE, por exemplo, o Cisco DNA Center versão 2.1.2 e anterior.
- As implantações do Cisco ISE IOS no Azure normalmente aproveitam as soluções de VPN como Redes Virtuais Privadas Multiponto Dinâmicas (DMVPN) e Redes de Longa Distância Definidas por Software (SD-WAN), onde as sobrecargas de túnel IPsec podem causar problemas de MTU e fragmentação. Nesses cenários, o Cisco ISE IOS não recebe pacotes RADIUS completos e ocorre uma falha de autenticação sem disparar um registro de erros de falha.

Uma solução possível é buscar o suporte técnico da Microsoft para explorar quaisquer soluções no Azure que possam permitir que fragmentos fora de ordem passem para o destino em vez de serem descartados.

- O usuário Admin CLI deve ser 'iseadmin'.

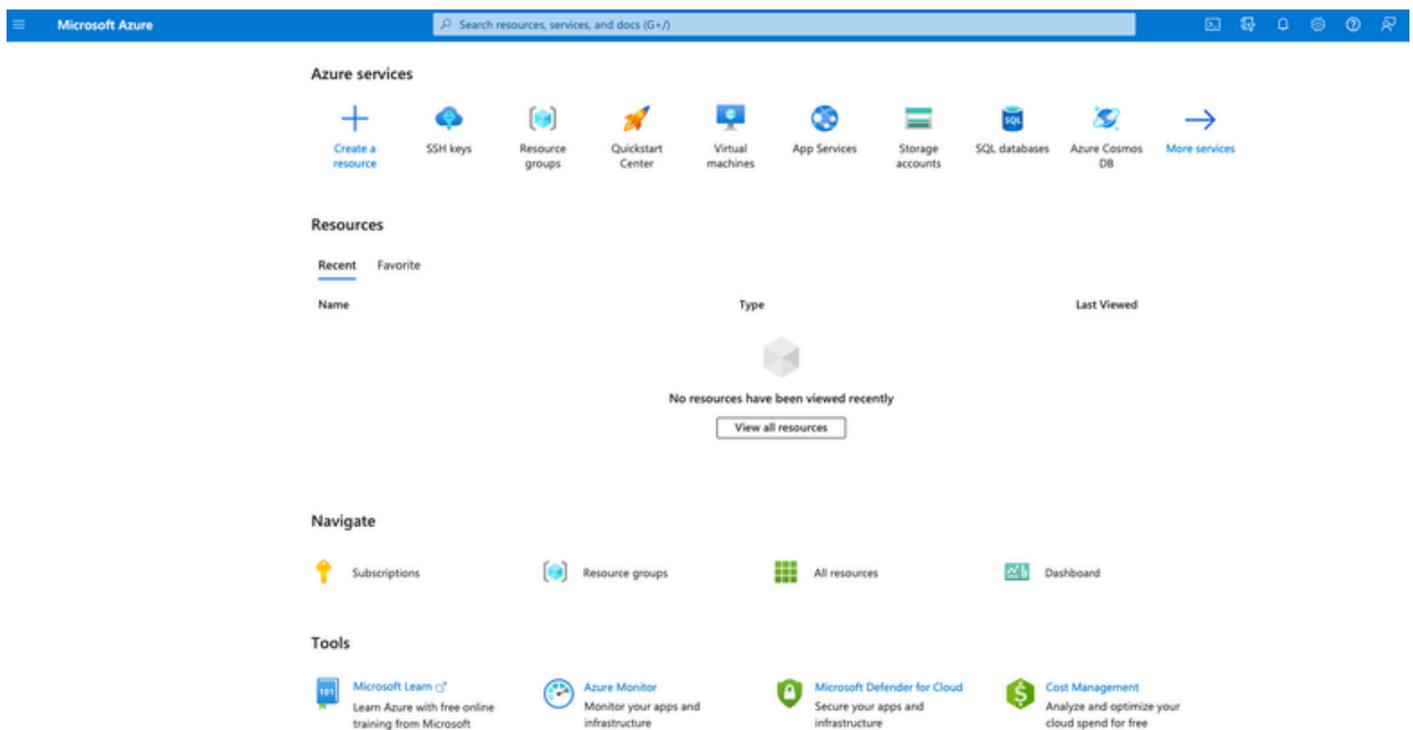
## Configurar

## Exemplo de implantação do ISE conectada à nuvem do Azure

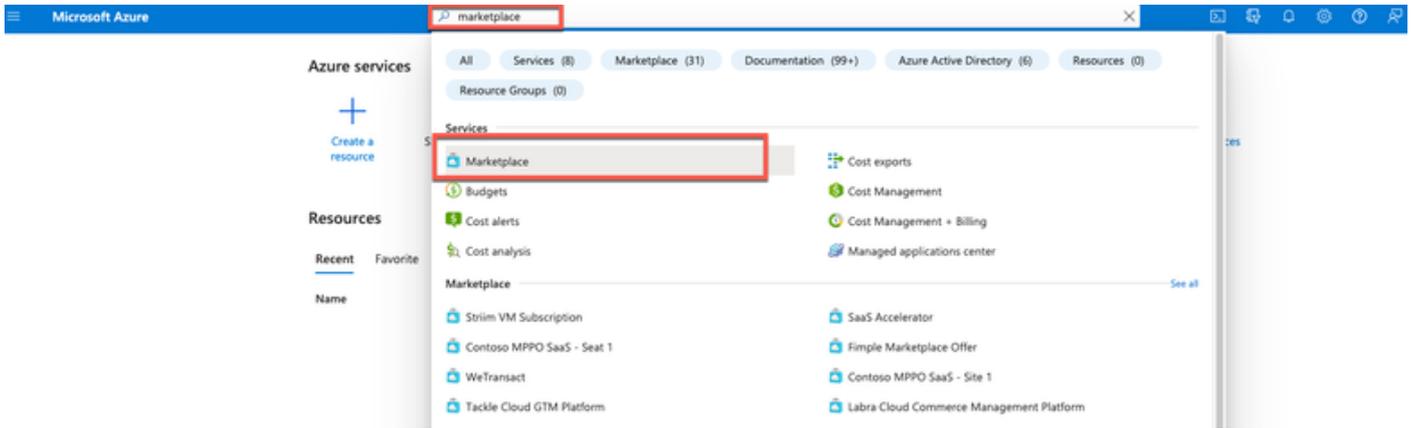


## Configurações

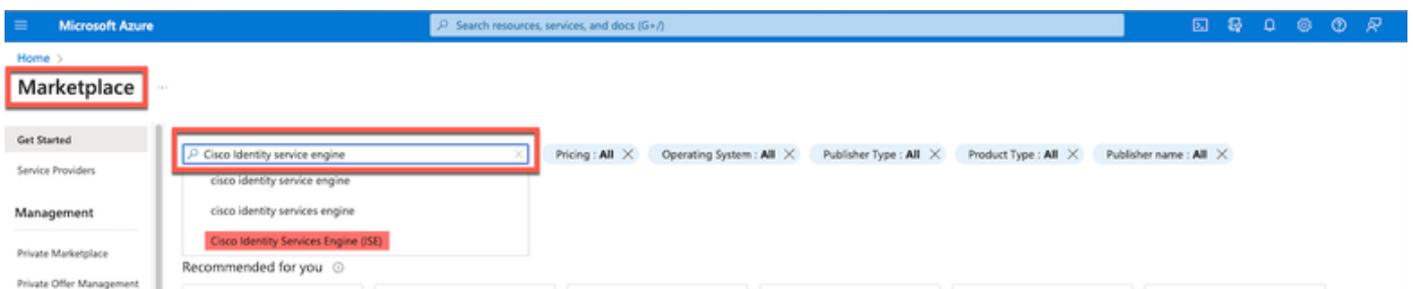
- Etapa 1. Navegue até o [portal do Azure](#) e faça login em sua conta do Microsoft Azure.



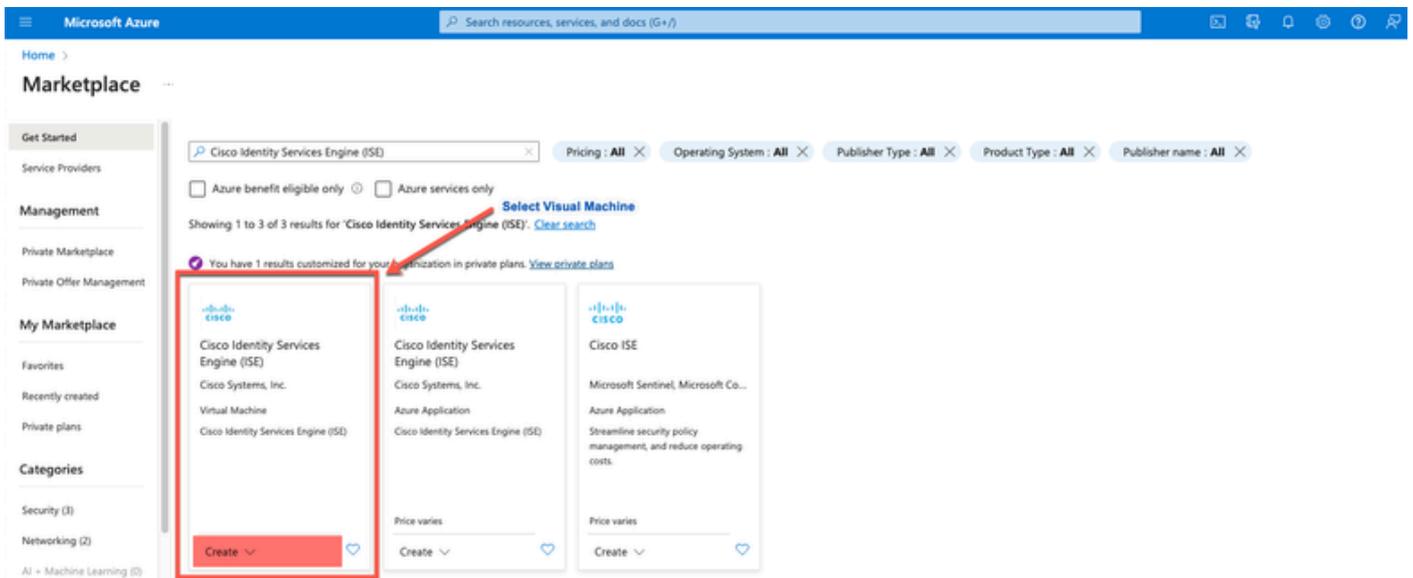
- Etapa 2. Use o campo de pesquisa na parte superior da janela para procurar o Marketplace.



- Etapa 3. Use o campo de pesquisa Pesquisar no Marketplace para procurar o Cisco Identity Services Engine (ISE).



- Etapa 4. Clique em Virtual Machine.



- Etapa 5. Na nova janela exibida, clique em Criar.

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](#)

- Etapa 6. Na guia Basics:

- a. Na área Detalhes do projeto, escolha os valores necessários nas listas suspensas Assinatura e Grupo de recursos

- b. Na área Detalhes da instância, insira um valor no campo Nome da máquina virtual.

- c. Na lista suspensa Image, escolha a imagem do Cisco ISE.

- d. Na lista suspensa Size, escolha o tamanho da instância com a qual deseja instalar o Cisco ISE. Escolha uma instância com suporte do Cisco ISE, conforme listado na tabela intitulada Azure Cloud.

Instâncias com suporte do Cisco ISE, estão na seção [Cisco ISE na Nuvem do Azure](#).

- e. Na área Administrator account > Authentication type, clique no botão de opção SSH Public Key.

- f. No campo Username, insira iseadmin.

- g. Na lista suspensa Origem da chave pública SSH, escolha Usar chave existente armazenada no Azure.

- h. Na lista suspensa Chaves armazenadas, escolha o par de chaves criado como pré-requisito para essa tarefa.

- j. Na área Inbound port rules, clique no botão de opção Allow seleted ports.

- k. Na área Licenciamento, na lista suspensa Tipo de licenciamento, escolha Outro.

[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

**i** 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)

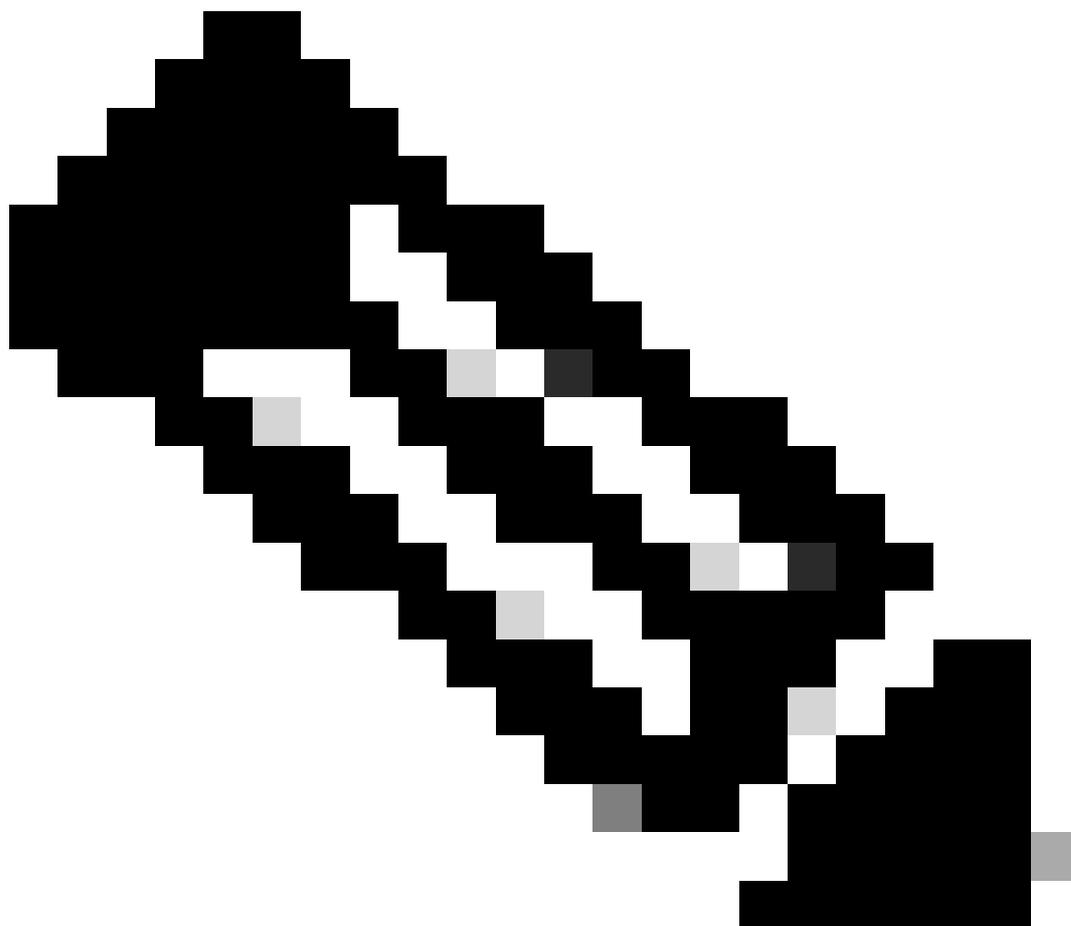
[See all sizes](#)

## Administrator account

Authentication type

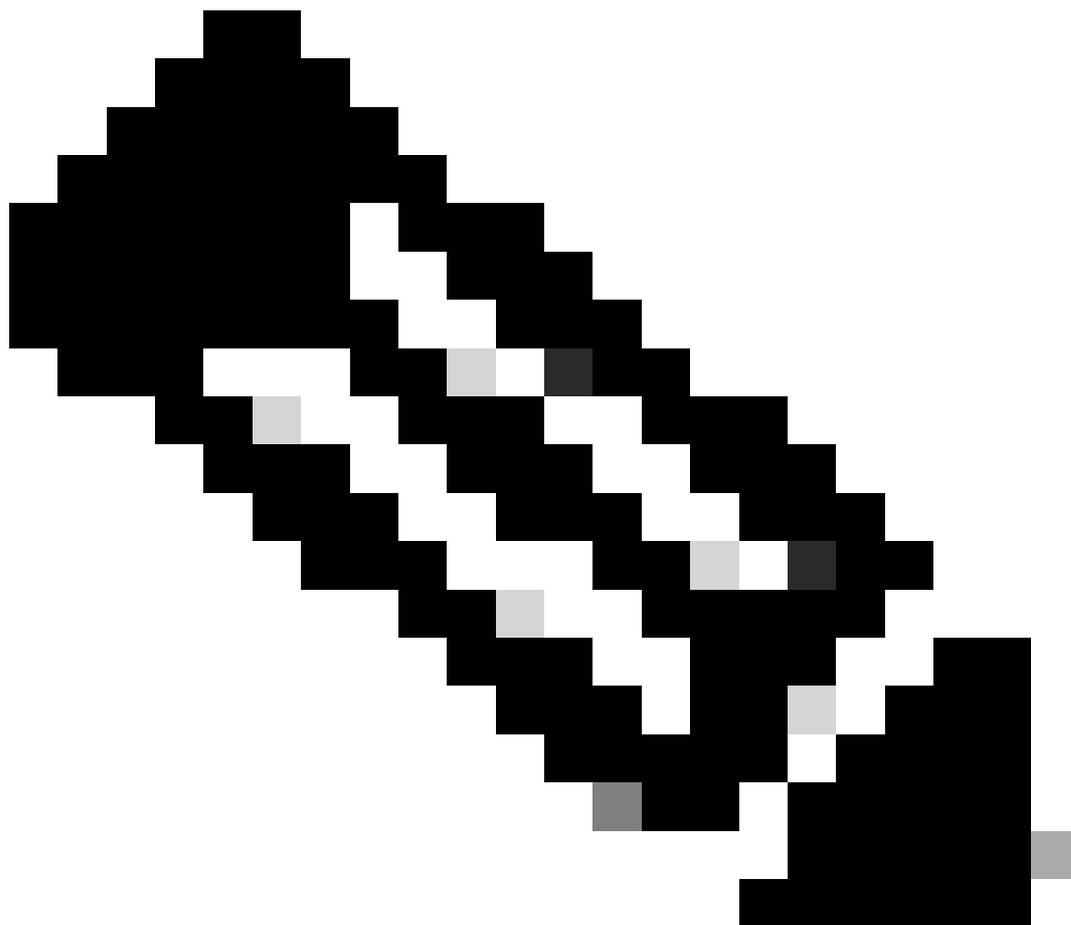
 SSH public key Password[Click Here To Select ISE Template](#)

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



Observação: para o tipo de disco, há mais opções na lista suspensa. Você pode escolher aquele que atende às suas necessidades. O SSD Premium é o tipo recomendado para cargas de trabalho sensíveis ao desempenho e à produção.

- 
- Etapa 9. Na área Interface de rede, nas listas suspensas Rede virtual, Sub-rede e Configurar grupo de segurança de rede, escolha a rede virtual e a sub-rede que você criou.



Observação: a sub-rede com um endereço IP público recebe atualizações de feed de postura online e offline, enquanto uma sub-rede com um endereço IP privado recebe apenas atualizações de feed de postura offline.

---

# 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. [Learn more](#) [Virtual Network You created Or Click Create New](#)

## 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 >](#)

- Etapa 10. Clique em Avançar: Gerenciamento.

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 >](#)

- Etapa 11. Na guia Gerenciamento, mantenha os valores padrão para os campos obrigatórios e clique em Avançar: Avançado.



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 >

- Etapa 12. Na área Dados do usuário, marque a caixa de seleção Habilitar dados do usuário.

No campo Dados do usuário, preencha as informações:

hostname=<hostname do Cisco ISE>

primary nameserver=<endereço IPv4>

dnsdomain=<domain name>

ntpserver=<Endereço IPv4 ou FQDN do servidor NTP>

timezone=<timezone>

password=<password>

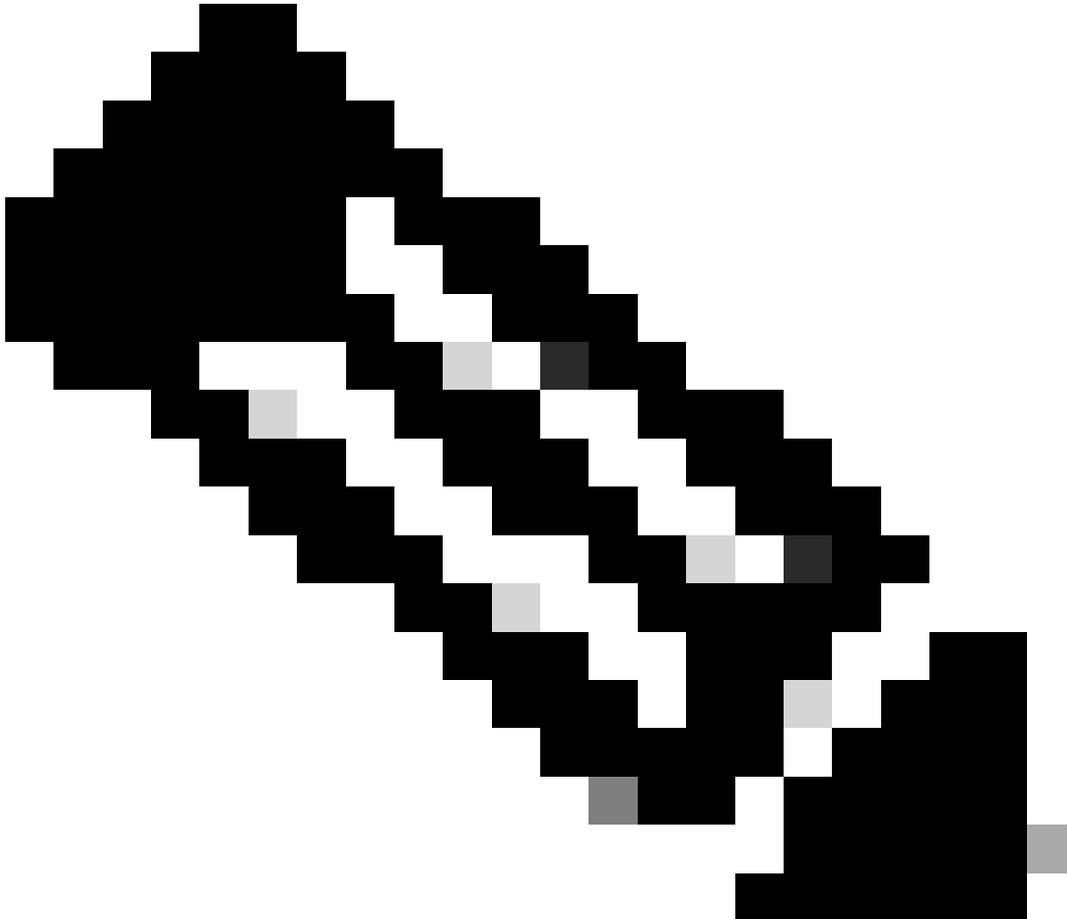
ersapi=<yes/no>

openapi=<yes/no>

pxGrid=<yes/no>

pxgrid\_cloud=<yes/no>

---



Observação: você deve usar a sintaxe correta para cada um dos campos configurados por meio da entrada de dados do usuário. As informações inseridas no campo Dados do usuário não são validadas quando são inseridas. Se você usar a sintaxe incorreta, os serviços do Cisco ISE não serão ativados quando você iniciar a imagem.

---

Consulte as Diretrizes para as configurações que você deve enviar por meio do campo de dados do usuário:

a. nome do host: insira um nome de host que contenha apenas caracteres alfanuméricos e hífen (-). O comprimento do nome do host não deve exceder 19 caracteres e não pode conter sublinhados (\_).

b. servidor de nomes principal: insira o endereço IP do servidor de nomes principal. Somente endereços IPv4 são suportados.

Você pode adicionar apenas um servidor DNS nesta etapa. Você pode adicionar servidores DNS adicionais por meio da CLI do Cisco ISE após a instalação.

c. dnsdomain: digite o FQDN do domínio DNS. A entrada pode conter caracteres ASCII, numerais, hífen (-) e pontos (.).

d. ntpserver: Insira o endereço IPv4 ou o FQDN do servidor NTP que deve ser usado para sincronização.

Você pode adicionar apenas um servidor NTP nesta etapa. Você pode adicionar servidores NTP adicionais por meio da CLI do Cisco ISE após a instalação. Use um Servidor NTP válido e acessível, pois ele é necessário para operações do ISE.

e. fuso horário: insira um fuso horário, por exemplo, Etc/UTC. É recomendável definir todos os nós do Cisco ISE para o fuso horário UTC (Coordinated Universal Time), especialmente se os nós do Cisco ISE estiverem instalados em uma implantação distribuída. Este procedimento garante que os timestamps dos relatórios e logs dos vários nós em sua implantação estejam sempre sincronizados.

f. senha: configure uma senha para login baseado em GUI no Cisco ISE. A senha digitada deve estar de acordo com a política de senha do Cisco ISE. A senha deve conter de 6 a 25 caracteres e incluir pelo menos um número, uma letra maiúscula e uma letra minúscula. A senha não pode ser igual ao nome de usuário ou seu inverso (iseadmin ou nimdaesi), cisco ou ocsic. Os caracteres especiais permitidos são @~\*!,+=\_-. Consulte a seção 'User Password Policy' no capítulo 'Basic Setup' do [Cisco ISE Administrator Guide](#) para obter a sua versão.

g. ersapi: Insira yes para habilitar o ERS ou no para não permitir o ERS.

h. openapi: Insira yes para habilitar o OpenAPI ou no para não permitir o OpenAPI.

i. pxGrid: insira yes para habilitar o pxGrid ou no para não permitir o pxGrid.

j. pxgrid\_cloud: Digite yes para ativar o pxGrid Cloud ou no para não permitir o pxGrid Cloud. Para habilitar o pxGrid Cloud, você deve habilitar o pxGrid. Se você não permitir o pxGrid, mas ativar o pxGrid Cloud, os serviços do pxGrid Cloud não serão ativados na inicialização.

## 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 >

Seção Dados do Usuário

- Etapa 13. Clique em Next: Tags.

## 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](#)

Review + create

< Previous

Next : Tags >

- Etapa 14. Para criar pares nome-valor que permitam categorizar recursos e consolidar vários recursos e grupos de recursos, insira valores nos campos Nome e Valor.

[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

- Etapa 15. Clique em Avançar: Revisar + Criar.

Review + create

< Previous

Next : Review + create >

- Etapa 16. Revise as informações fornecidas até agora e clique em Criar.

A janela Deployment is in progress é exibida. Leva aproximadamente 30 minutos para a instância do Cisco ISE ser criada e disponibilizada para uso. A instância da VM do Cisco ISE é exibida na Virtual Janela Máquinas (use o campo de pesquisa principal para localizar a janela).

## 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

Security type

Image

VM architecture

Size

Authentication type

Username

Key pair name

Azure Spot

### Disks

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

## CreateVm-cisco.cisco-ise-virtual-cisco-ise\_3\_2-20230926145056 | Overview

Deployment

Search  Delete Cancel Redeploy Download Refresh

Overview **Deployment is in progress**

Inputs

Outputs

Template

Deployment name: CreateVm-cisco.cisco-ise-virtual-cisco-ise\_3\_2-2... Start time: 9/26/2023, 4:06:05 PM

Subscription:  Correlation ID:

Resource group:

Deployment details

Resource	Type	Status	Operation details
	Microsoft.Compute/virtualMachines	Created	<a href="#">Operation details</a>
	Microsoft.Network/networkInterfaces	Created	<a href="#">Operation details</a>
	Microsoft.Network/virtualNetworks	OK	<a href="#">Operation details</a>
	Microsoft.Network/publicIpAddresses	OK	<a href="#">Operation details</a>
	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	OK	<a href="#">Operation details</a>

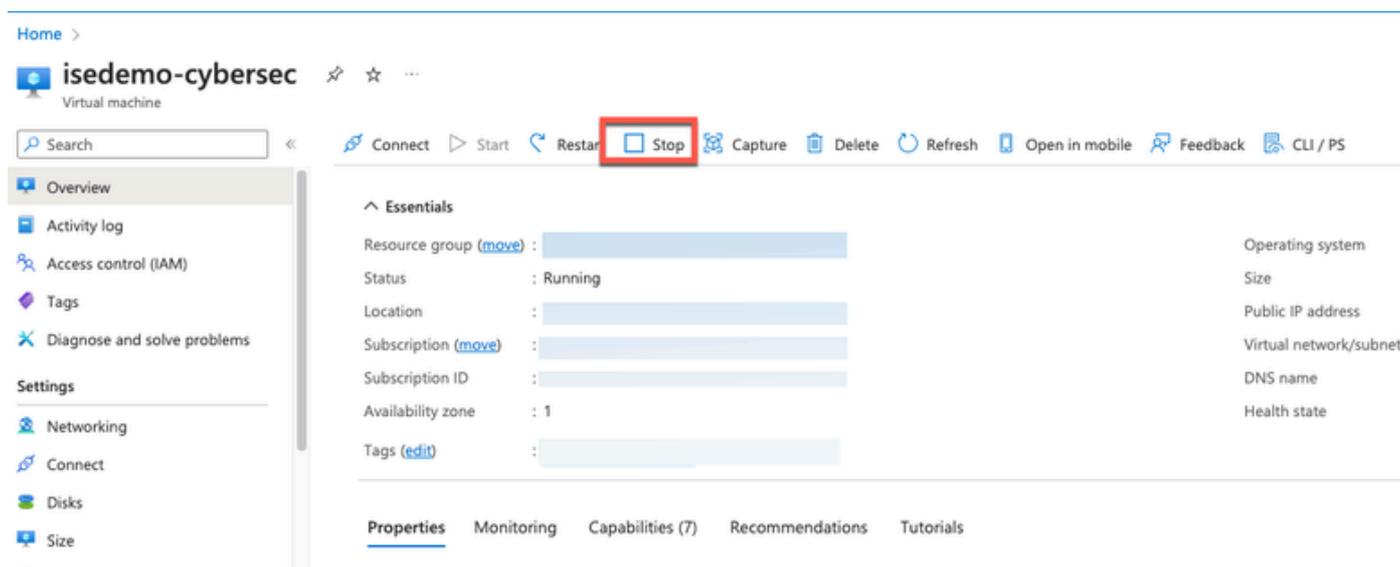
Give feedback [Tell us about your experience with deployment](#)

## O que fazer a seguir

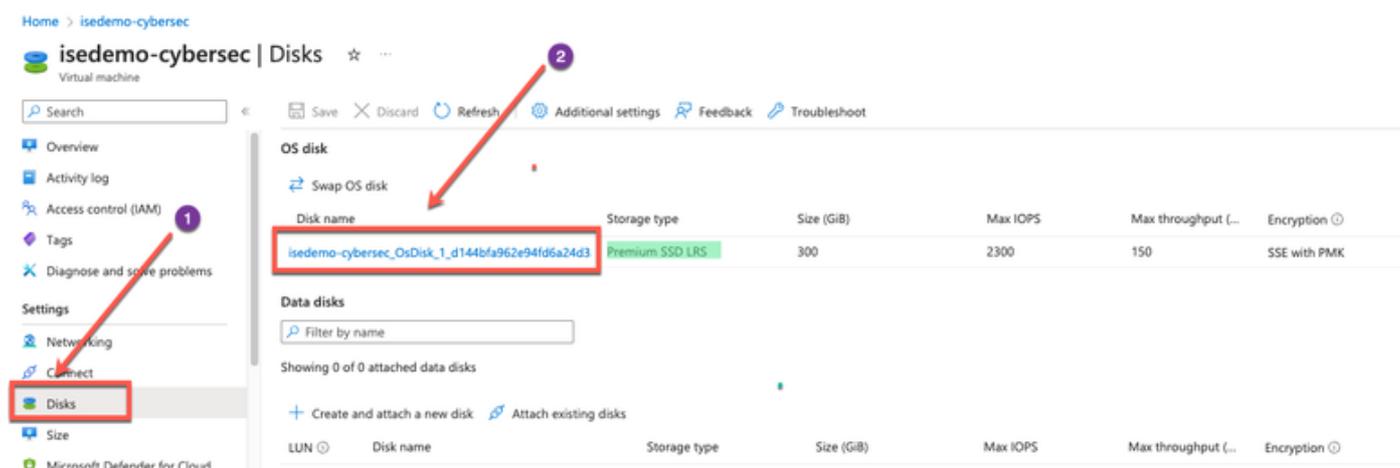
Devido a uma configuração padrão do Microsoft Azure, a VM do Cisco ISE que você criou está configurada com apenas um tamanho de disco de 300 GB. Os nós do Cisco ISE normalmente exigem mais de 300 GB de tamanho de disco. Você pode ver o alarme Memória Virtual Insuficiente quando inicia o Cisco ISE pela primeira vez a partir do Microsoft Azure.

Após a conclusão da criação da VM do Cisco ISE, faça login no portal de administração do Cisco ISE para verificar se o Cisco ISE está configurado. Em seguida, no portal do Microsoft Azure, execute e conclua as etapas na janela Máquinas Virtuais para editar o tamanho do disco:

### 1. Pare a instância do Cisco ISE.



### 2. Clique em Disco no painel esquerdo e clique no disco que você está usando com o Cisco ISE.



### 3. Clique em Tamanho + desempenho no painel esquerdo.

OsDisk\_1\_d144bfa962e94fd6a24d3a28472c55fb

Essentials

Resource group (move) : [redacted]  
 Disk state : Reserved  
 Location : [redacted]  
 Subscription (move) : [redacted]  
 Subscription ID : [redacted]  
 Time created : 9/26/2023, 4:06:17 PM

Tags (edit) : [redacted]

Storage type : Premium SSD LRS  
 Managed by : isedemo-cybersec  
 Operating system : Linux  
 Completion percent : 100  
 Max shares : 0  
 Availability zone : 1  
 Performance tier : P20 - 2300 IOPS, 150 MB/s  
 Security type : Standard

Size + performance

Show data for last: 1 hour 6 hours 12 hours 1 day 7 days

4. No campo Tamanho de disco personalizado, insira o tamanho de disco desejado, em GiB.

OsDisk\_1\_d144bfa962e94fd6a24d3a28472c55fb | Size + performance

Storage type: Premium SSD (locally-redundant storage)

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

Custom disk size (GiB) \*

Save Discard

## Tarefas de pós-instalação

Para obter informações sobre as tarefas de pós-instalação que você deve realizar após criar com êxito uma instância do Cisco ISE, consulte o Capítulo 'Verificação da instalação e tarefas de pós-instalação' no [Guia de instalação do Cisco ISE](#) para sua versão do Cisco ISE.

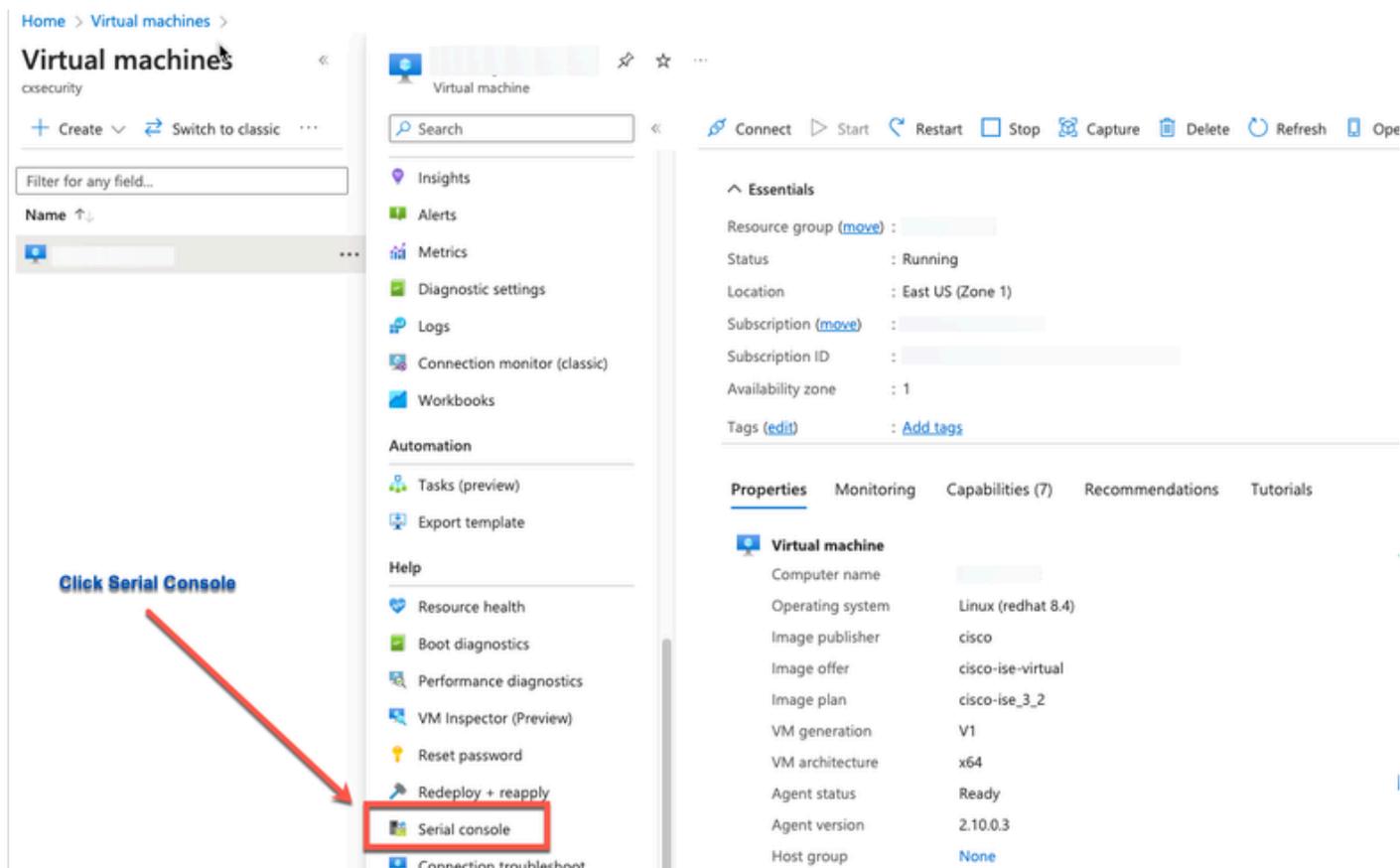
## Recuperação e Redefinição de Senha na Nuvem do Azure

Conclua as tarefas que ajudam você a redefinir ou recuperar sua senha da máquina virtual Cisco

ISE. Escolha as tarefas necessárias e execute as etapas detalhadas.

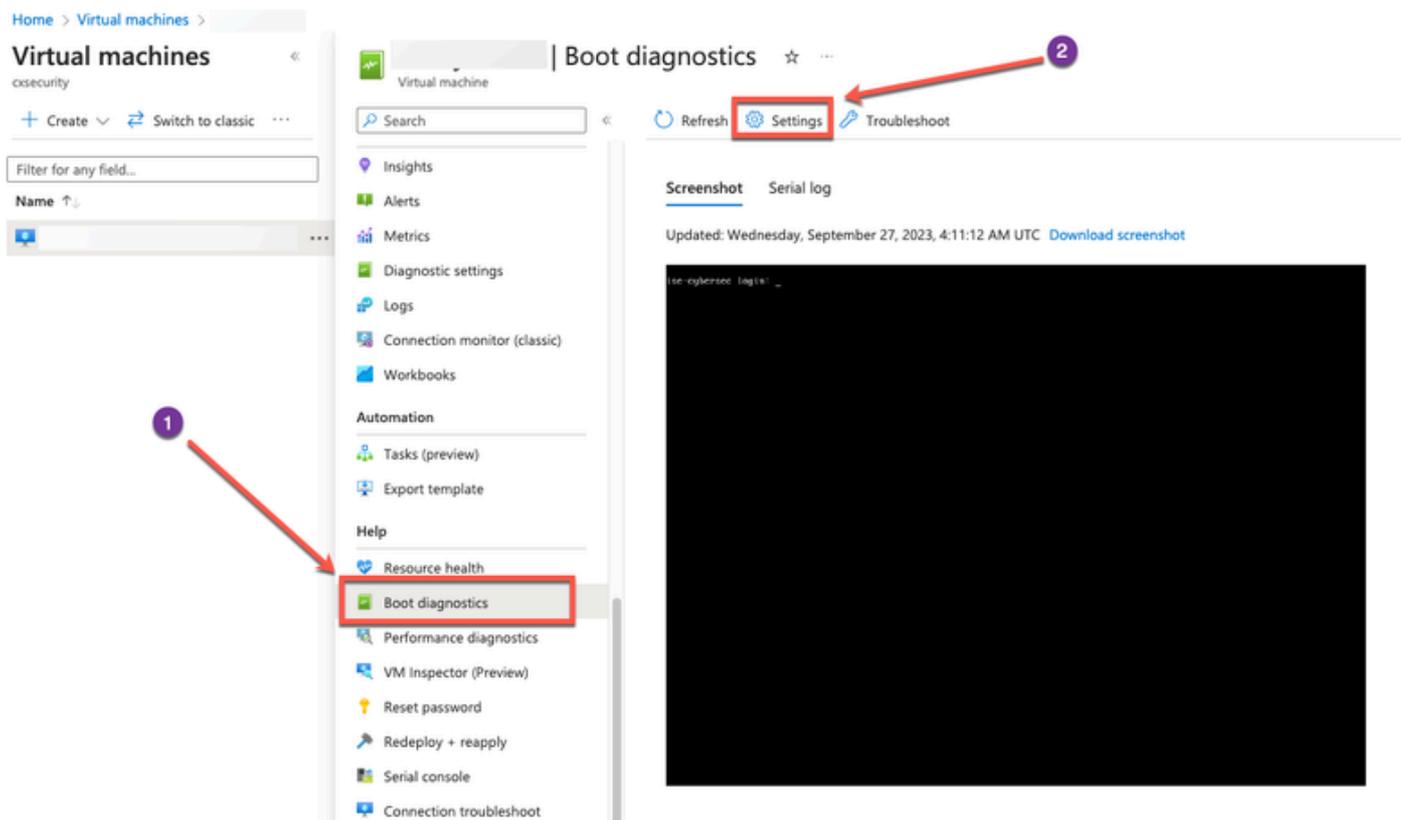
## 1. Redefinir a senha da GUI do Cisco ISE através do console serial

- Etapa 1. Faça login na Nuvem do Azure e escolha o grupo de recursos que contém sua máquina virtual do Cisco ISE.
- Etapa 2. Na lista de recursos, clique na instância do Cisco ISE para a qual deseja redefinir a senha.
- Etapa 3. No menu à esquerda, na seção Suporte + Solução de problemas, clique em Console serial.

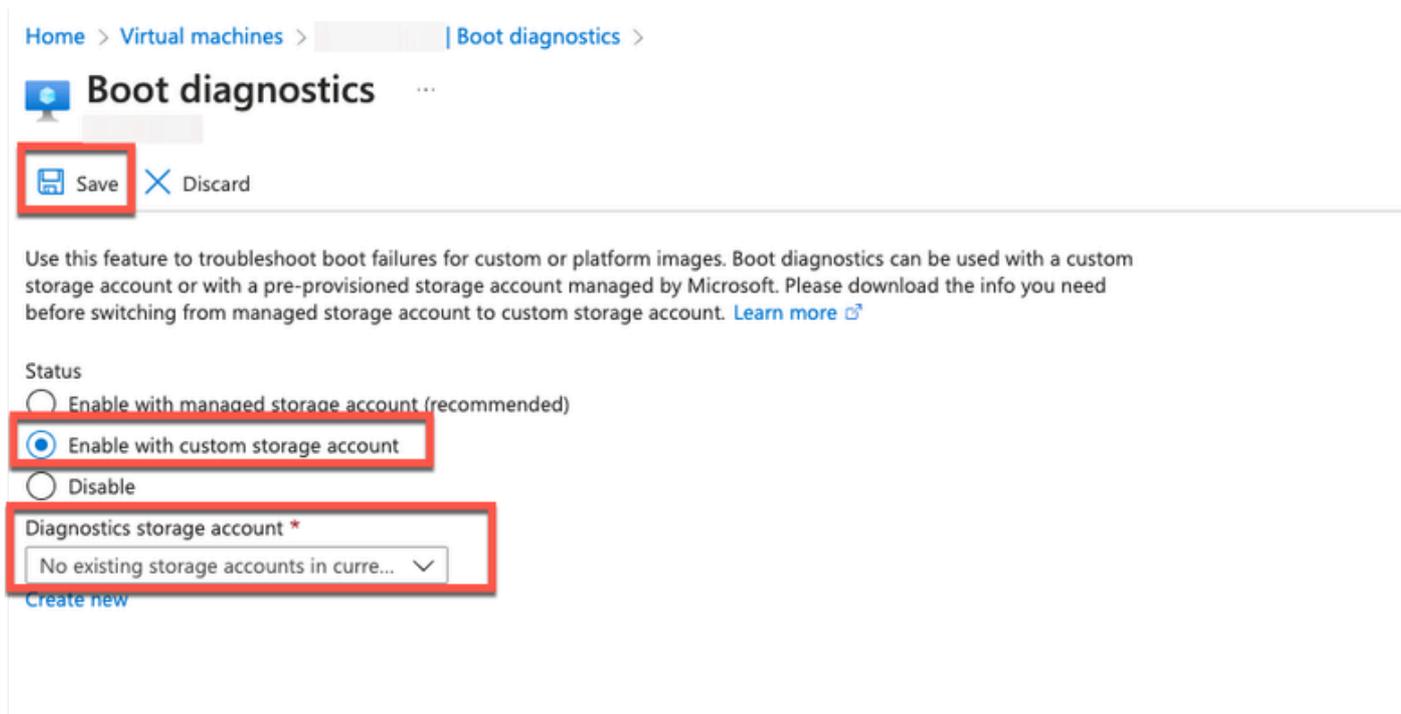


- Etapa 4. Se você vir uma mensagem de erro aqui, você terá que habilitar o diagnóstico de inicialização executando as etapas completas:

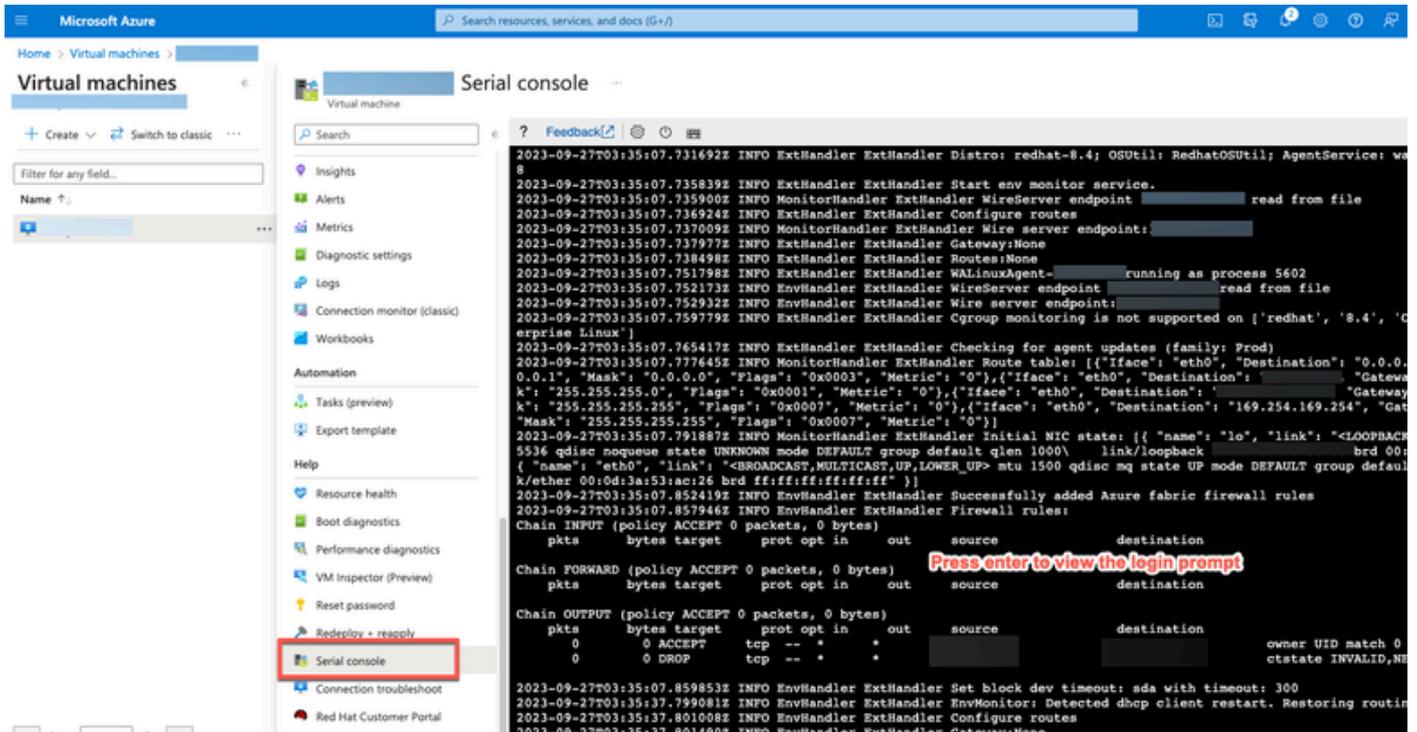
a. No menu do lado esquerdo, clique em Boot Diagnostics.



b. Clique em Habilitar com uma conta de armazenamento personalizada. Em seguida, clique em Salvar.



- Etapa 5. No menu à esquerda, na seção Suporte + Solução de problemas, clique em Console serial. O Shell de Nuvem do Azure é exibido em uma nova janela. Se a tela estiver preta, pressione Enter para visualizar o prompt de login.



- Etapa 8. Faça login no console serial. Para fazer login no console serial, você deve usar a senha original que foi configurada na instalação da instância.
- Etapa 9. Use o comando `application reset-password iseadmin` para configurar uma nova senha da GUI para a conta iseadmin.

## 2. Crie um novo par de chaves públicas para o acesso SSH

Por meio dessa tarefa, você adiciona outros pares de chaves a um repositório. O par de chaves existente que foi criado no momento da configuração da instância do Cisco ISE não é substituído pela nova chave pública que você criou.

- Etapa 1. Crie uma nova chave pública na Nuvem do 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 \*

SSH public key source

Create Key Pair Name

Click Review + Create

< Previous

Next: Tags >

Você obtém uma janela pop-up para escolher Baixar chave privada e criar um recurso que faz o download da chave SSH como um arquivo .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](#)

- Etapa 2. Para criar um novo repositório no qual salvar a chave pública, consulte a [documentação do Azure Repos](#). Se você já tiver um repositório que possa ser acessado através do CLI, vá para a Etapa 3.
- Etapa 3. Para importar a nova chave pública, use o comando `crypto key import <public key filename> repository <repository name>`.
- Etapa 4. Quando a importação estiver concluída, você poderá fazer login no Cisco ISE via SSH usando a nova chave pública.

## Sobre esta tradução

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

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

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