

# Azure 클라우드 서비스에 ISE 설치

## 목차

---

### [소개](#)

### [사전 요구 사항](#)

[사용된 구성 요소](#)

[Cisco ISE에서 지원되는 Azure VM 크기](#)

[Microsoft Azure 클라우드 서비스의 Cisco ISE 제한 사항](#)

### [구성](#)

[Azure 클라우드에 연결된 ISE 구축의 예](#)

[설정](#)

### [다음 작업](#)

### [설치 후 작업](#)

### [Azure 클라우드에서 암호 복구 및 재설정](#)

1. 직렬 콘솔을 통해 Cisco ISE GUI 비밀번호 재설정

2. SSH 액세스를 위한 새 공개 키 쌍 생성

---

## 소개

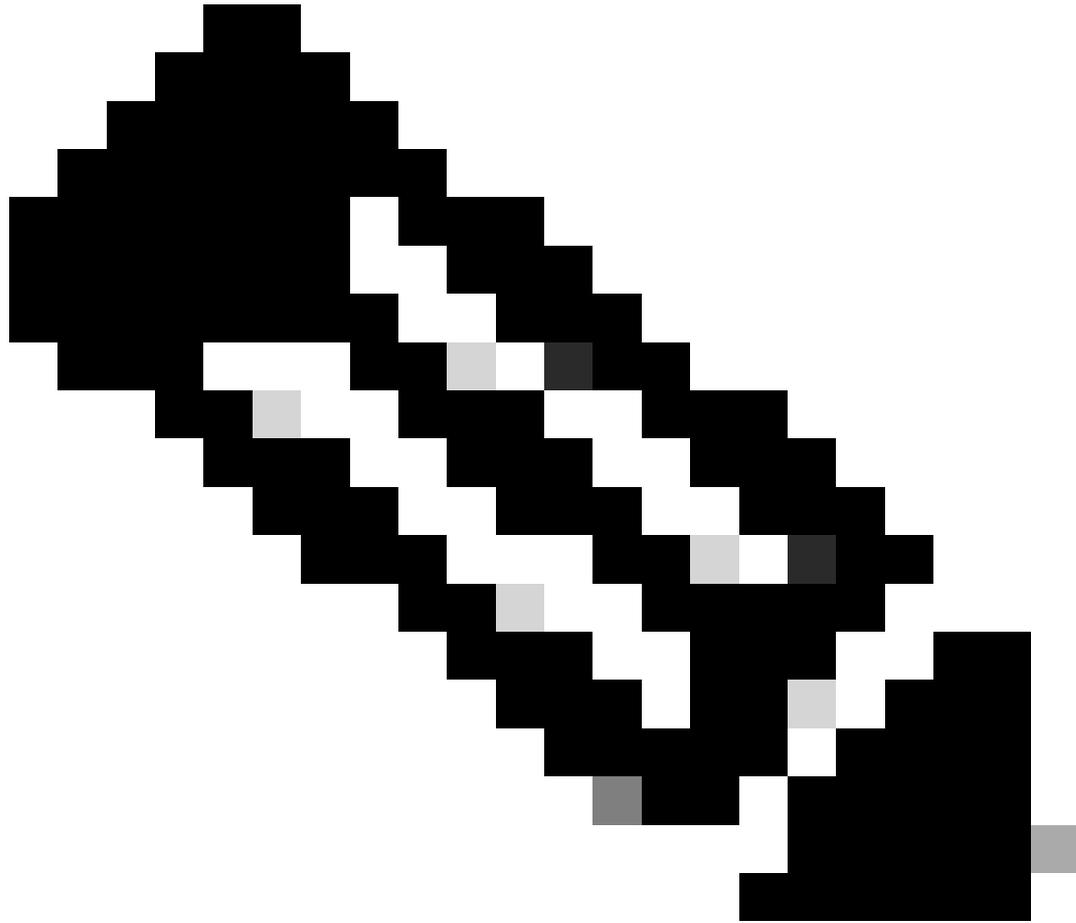
이 문서에서는 Azure 가상 머신을 사용하여 Cisco ISE IOS 인스턴스를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. Cisco ISE IOS는 Azure 클라우드 서비스에서 사용할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

- 서브스크립션 및 리소스 그룹

All Services(모든 서비스) > Subscriptions(서브스크립션)로 이동합니다. Microsoft와 엔터프라이즈 계약을 맺은 활성 구독의 Azure 계정이 있는지 확인하십시오. Microsoft PowerShell Azure 모듈 CLI를 사용하여 공간을 확보하는 명령: (전원 셸 및 관련 패키지 설치에 대한 <[Azure PowerShell](#)을 설치하는 [방법](#)>을 참조하십시오.)

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



참고: Tenant-ID를 실제 테넌트 ID로 교체합니다.

---

자세한 내용은 [Azure VMware 솔루션에 대한 사전 요구](#) atRequest [호스트](#) 할당량을 완료합니다.

오른쪽 서브스크립션 후 리소스 그룹을 만들고 All Services(모든 서비스) > Resource groups(리소스 그룹)로 이동합니다. Add(추가)를 클릭합니다. 리소스 그룹 이름을 입력합니다.

## 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 \* ⓘ

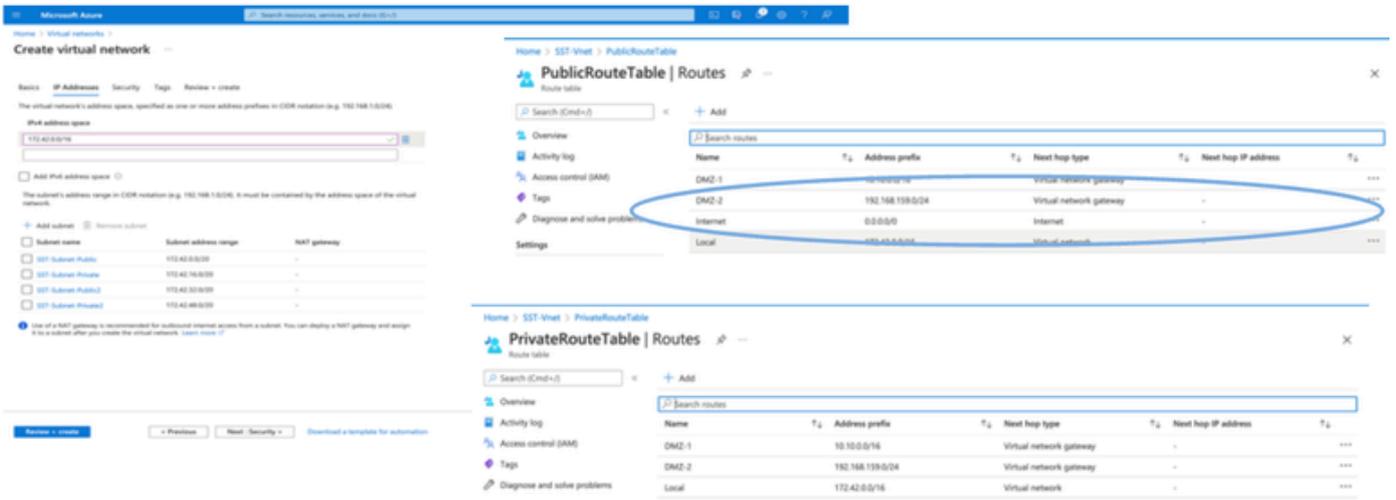
Resource group \* ⓘ

### Resource details

Region \* ⓘ

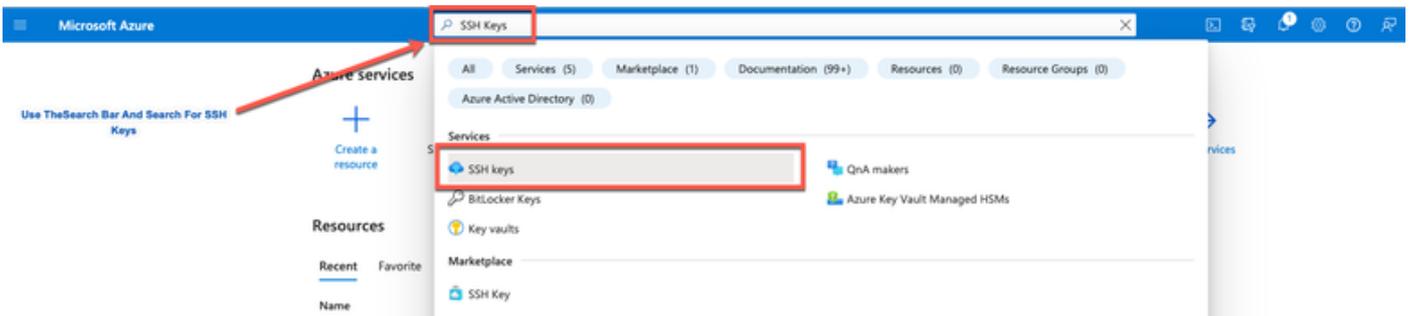
- 가상 네트워크 및 보안 그룹

인터넷 연결이 필요한 서버넷에는 다음 홉을 인터넷으로 사용하도록 경로 테이블이 구성되어 있어야 합니다. 공용 및 사설 서버네트워크의 예를 참조하십시오. 공용 IP를 사용하는 PAN 오프라인 및 온라인 피드 업데이트가 모두 작동하면 사설 IP를 사용하는 PAN은 오프라인 피드 업데이트에 의존해야 합니다.

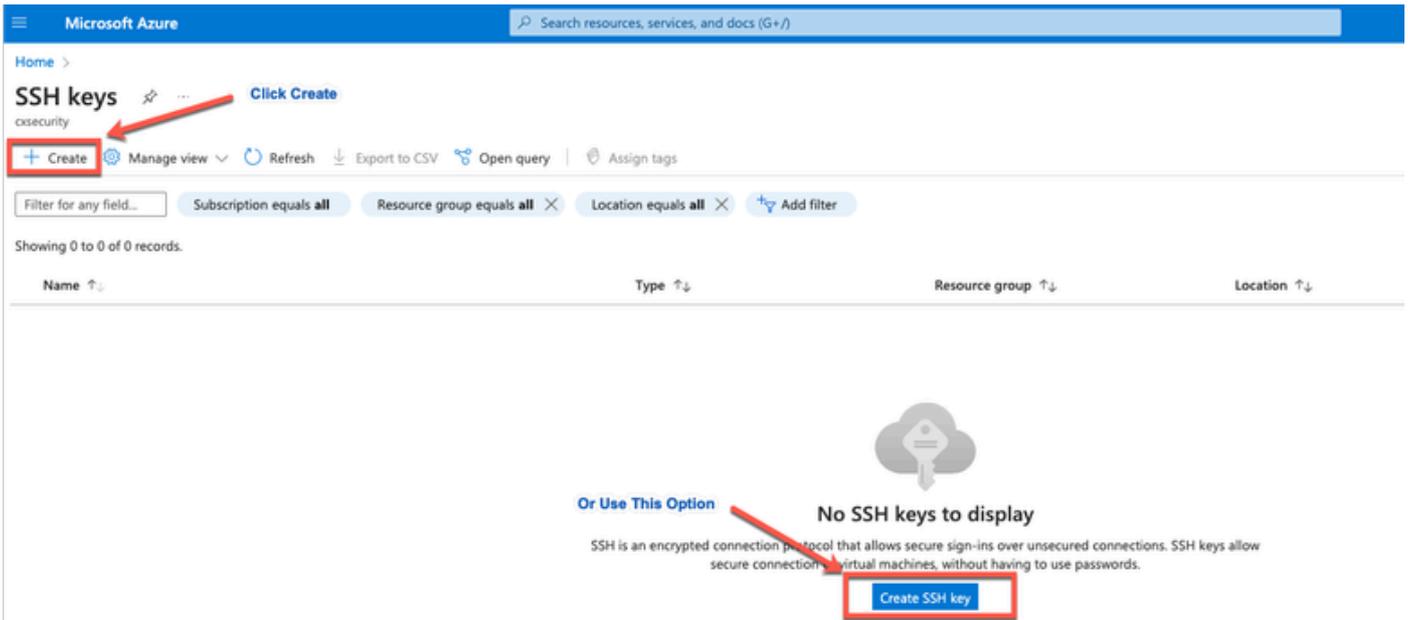


- SSH 키 쌍을 생성합니다.

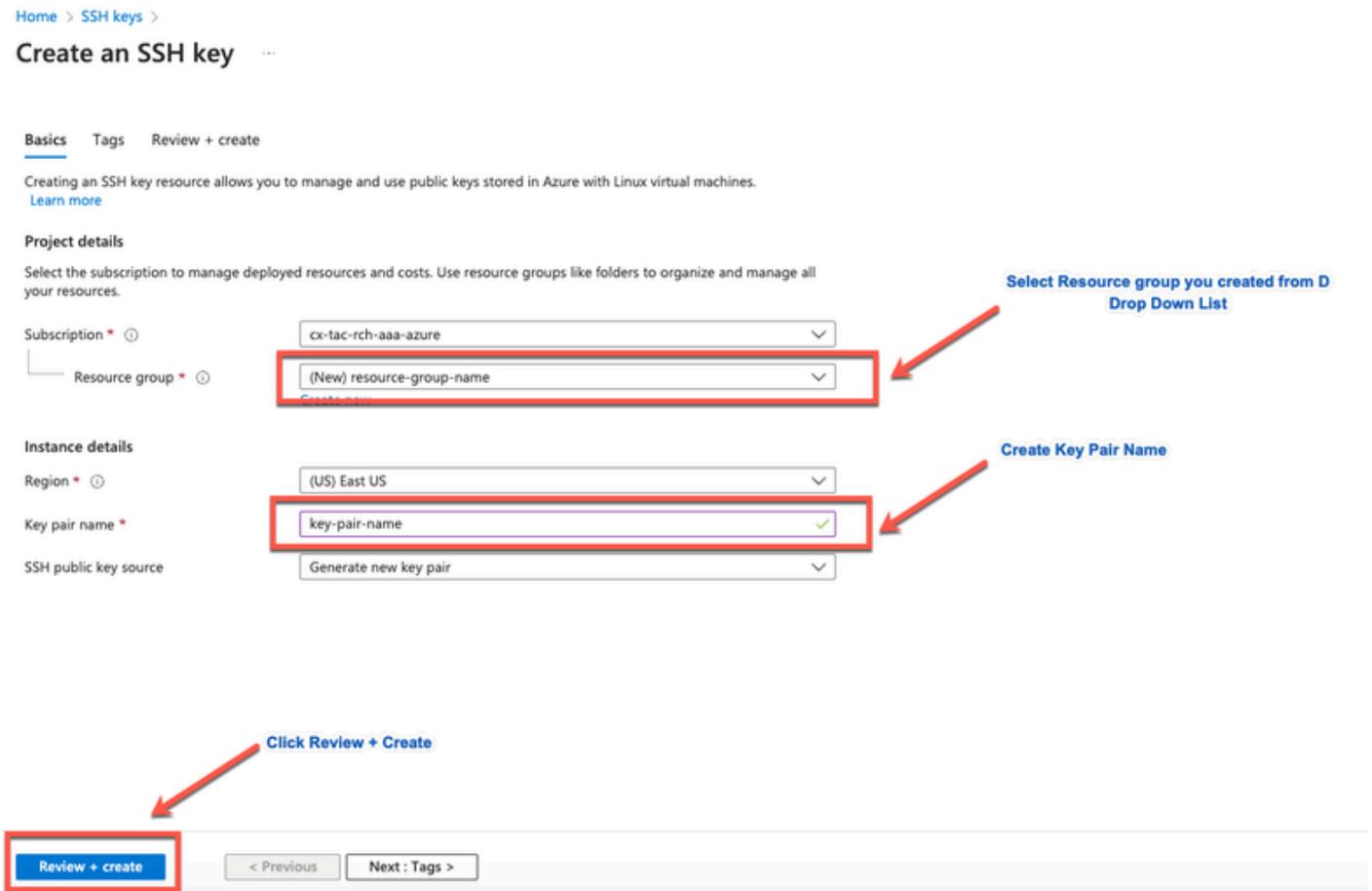
a. Azure Web Portal 홈 페이지의 검색 표시줄을 사용하여 SSH 키를 검색합니다.



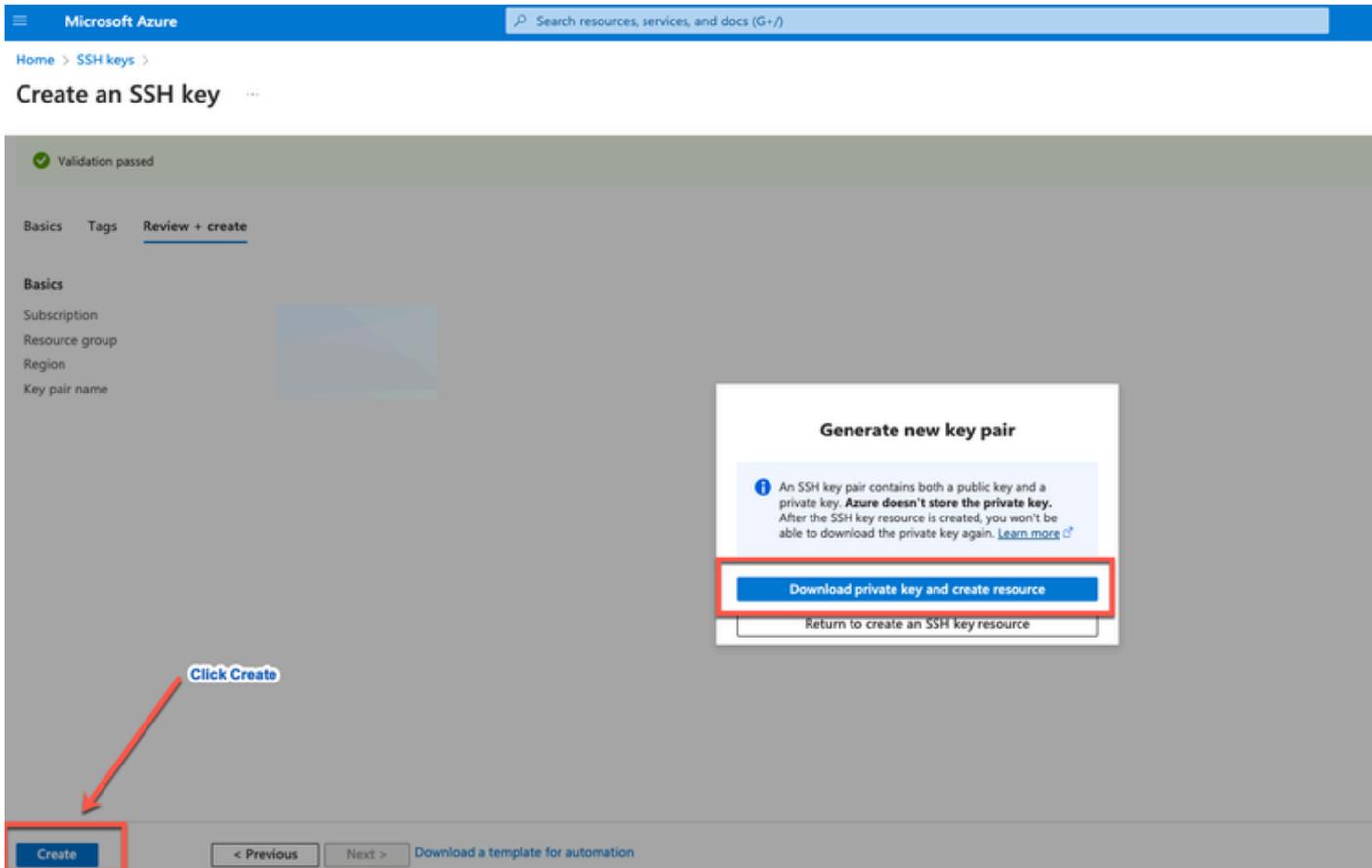
b. 다음 창에서 생성을 클릭합니다.



c. 다음 창에서 자원 그룹 및 키 이름을 선택합니다. 그런 다음 Review + Create를 클릭합니다.



d. 다음 창에서 개인 키 생성 및 다운로드를 클릭합니다.



## 사용된 구성 요소

이 문서의 내용은 이러한 소프트웨어 및 클라우드 서비스를 기반으로 합니다.

- Cisco ISE 버전 3.2.
- Microsoft Azure 클라우드 서비스

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스에서 생성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

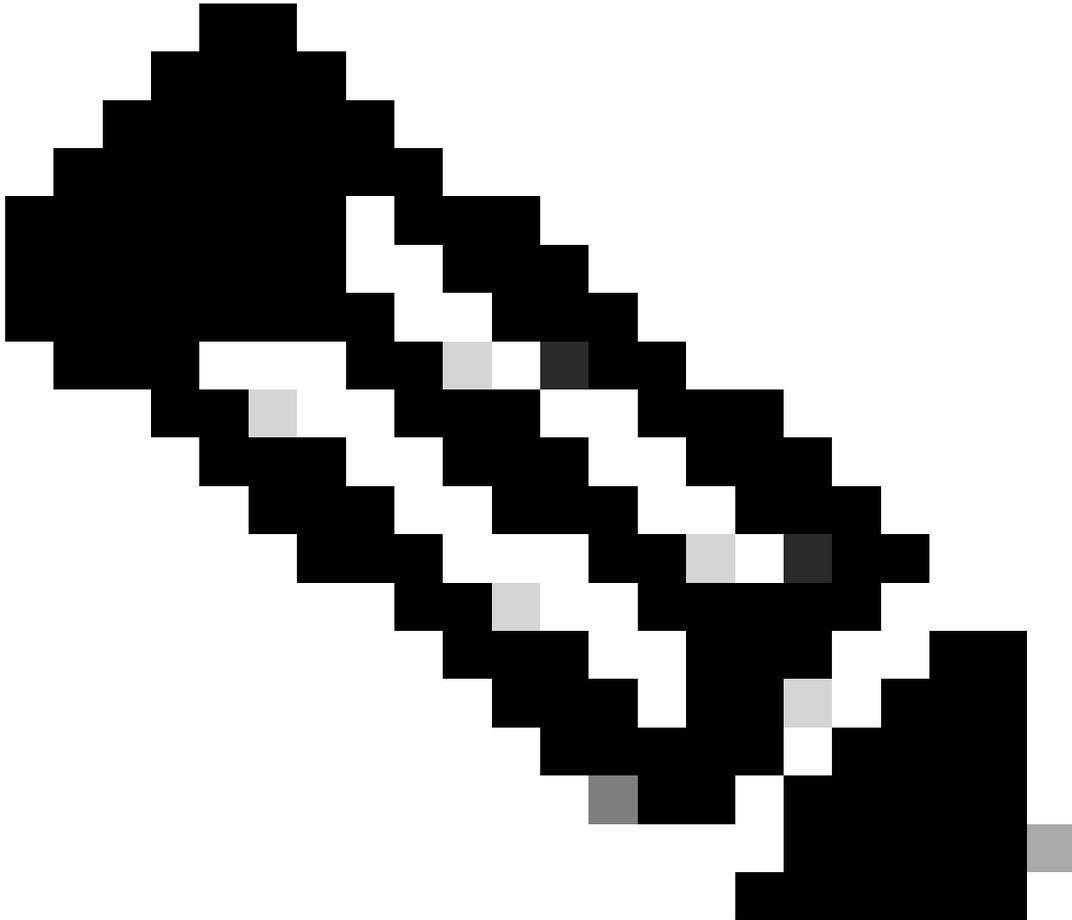
## Cisco ISE에서 지원되는 Azure VM 크기

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

- Fsv2-series Azure VM 크기는 컴퓨팅에 최적화되어 있으며 컴퓨팅 집약적인 작업 및 애플리케이션을 위한 PSN으로 사용하기에 가장 적합합니다.
- Dsv4 시리즈는 PAN 또는 MnT 노드 또는 둘 다로 사용하기에 가장 적합한 범용 Azure VM 크기이며 데이터 처리 작업 및 데이터베이스 작업에 사용됩니다.

범용 인스턴스를 PSN으로 사용하는 경우 성능 수치가 컴퓨팅 최적화 인스턴스의 성능을 PSN으로 사용하는 것보다 낮습니다. Standard\_D8s\_v4 VM 크기는 초소형 PSN으로만 사용해야 합니다.

---



참고: 기존 Azure 클라우드 이미지를 복제하여 Cisco ISE 인스턴스를 만들지 마십시오. 이렇게 하면 생성된 ISE 시스템에서 무작위로 예기치 않은 오작동을 일으킬 수 있습니다.

---

## Microsoft Azure 클라우드 서비스의 Cisco ISE 제한 사항

- Azure [가상 컴퓨터를 사용하여 Cisco ISE를 만드는](#) 경우, 기본적으로 Microsoft Azure는 DHCP 서버를 통해 VM에 사설 IP 주소를 할당합니다. Microsoft Azure에서 Cisco ISE 배포를 만들기 전에 Microsoft Azure에서 할당한 IP 주소로 정방향 및 역방향 DNS 항목을 업데이트해야 합니다.

또는 Cisco ISE를 설치한 후 Microsoft Azure에서 네트워크 인터페이스 개체를 업데이트하여 VM에 고정 IP 주소를 할당합니다.

1. VM을 중지합니다.
  2. VM의 Private IP address settings(프라이빗 IP 주소 설정) 영역의 Assignment(할당) 영역에서 Static(고정)을 클릭합니다.
  3. VM을 다시 시작합니다.
  4. Cisco ISE 직렬 콘솔에서 IP 주소를 Gi0로 할당합니다.
  5. Cisco ISE 애플리케이션 서버를 다시 시작합니다.
- 이중 NIC는 2개의 NIC(기가비트 이더넷 0 및 기가비트 이더넷 1)에서만 지원됩니다. Cisco ISE 인스턴스에서 보조 NIC를 구성하려면 먼저 Azure에서 네트워크 인터페이스 개체를 만들고 Cisco ISE 인스턴스의 전원을 끈 다음 이 네트워크 인터페이스 개체를 Cisco ISE에 연결해야 합니다. Azure에서 Cisco ISE를 설치하고 시작한 후 Cisco ISE CLI를 사용하여 네트워크 인터페이스 개체의 IP 주소를 보조 NIC로 수동으로 구성합니다.
  - Cisco ISE 업그레이드 워크플로는 Microsoft Azure의 Cisco ISE에서 사용할 수 없습니다. 신규 설치만 지원됩니다. 그러나 컨피그레이션 데이터의 백업 및 복원을 수행할 수 있습니다.
  - 퍼블릭 클라우드는 레이어 3 기능만 지원합니다. Microsoft Azure의 Cisco ISE 노드는 레이어 2 기능에 의존하는 Cisco ISE 기능을 지원하지 않습니다. 예를 들어, Cisco ISE CLI를 통해 DHCP SPAN 프로 파 일러 프로브 및 CDP 프로토콜 기능을 사용하는 기능은 현재 지원되지 않습니다.
  - 컨피그레이션 데이터의 복원 및 백업 기능을 수행할 때 백업 작업이 완료된 후 먼저 CLI를 통해 Cisco ISE를 다시 시작합니다. 그런 다음 Cisco ISE GUI에서 복원 작업을 시작합니다.
  - 비밀번호 기반 인증을 사용하는 Cisco ISE CLI에 대한 SSH 액세스는 Azure에서 지원되지 않습니다. 키 쌍을 통해서만 Cisco ISE CLI에 액세스할 수 있으며 이 키 쌍은 안전하게 저장해야 합니다. 개인 키 (또는 PEM) 파일을 사용하는 경우 파일을 잃어 버리면 Cisco ISE CLI에 액세스할 수 없습니다.

Cisco ISE CLI에 액세스하기 위해 비밀번호 기반 인증 방법을 사용하는 통합은 지원되지 않습니다(예: Cisco DNA Center Release 2.1.2 이하).

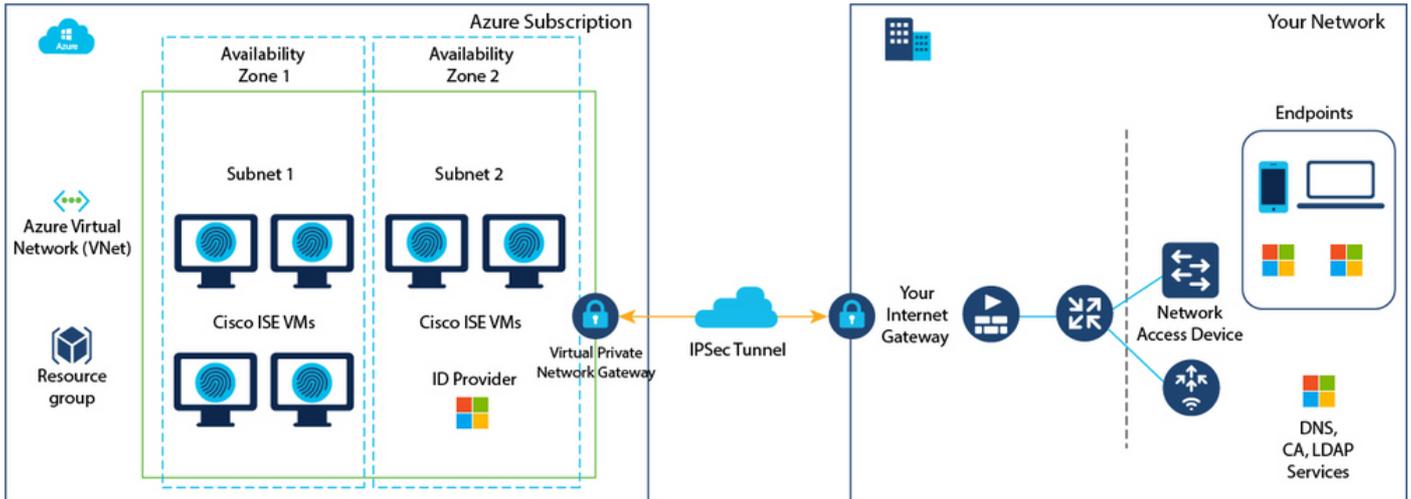
- Azure에서 Cisco ISE IOS를 구축하는 경우 일반적으로 DMVPN(Dynamic Multipoint Virtual Private Network) 및 SD-WAN(Software-Defined Wide Area Network)과 같은 VPN 솔루션을 활용합니다. 여기서 IPSec 터널 오버헤드는 MTU 및 프래그먼트화 문제를 일으킬 수 있습니다. 이러한 시나리오에서 Cisco ISE IOS는 전체 RADIUS 패킷을 수신하지 않으며, 실패 오류 로그를 트리거하지 않고 인증 실패가 발생합니다.

가능한 해결 방법은 Azure에서 잘못된 조각이 삭제되는 대신 대상에 전달되도록 허용할 수 있는 모든 솔루션을 탐색하기 위해 Microsoft 기술 지원을 찾는 것입니다.

- CLI 관리자 사용자는 "iseadmin"이어야 합니다.

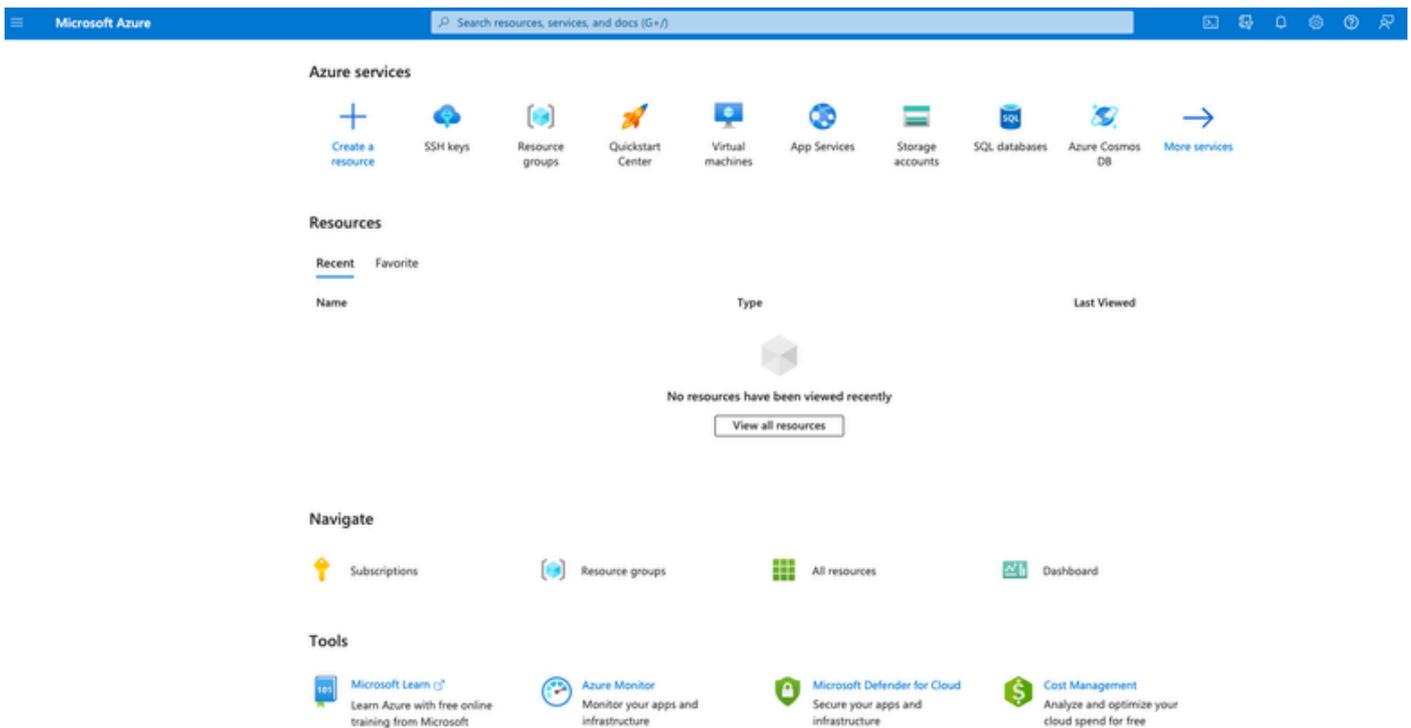
## 구성

## Azure 클라우드에 연결된 ISE 구축의 예

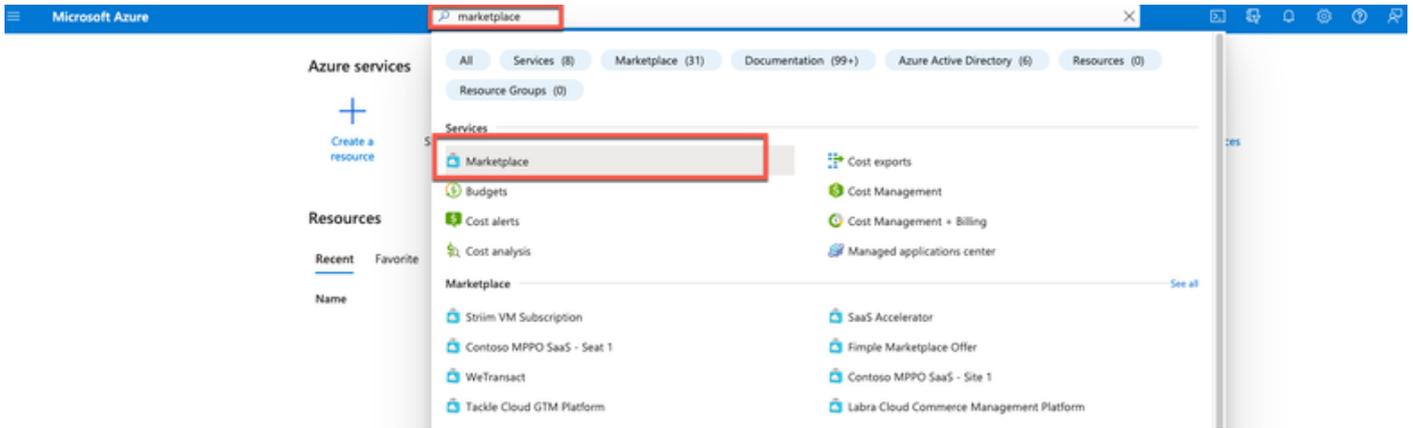


## 설정

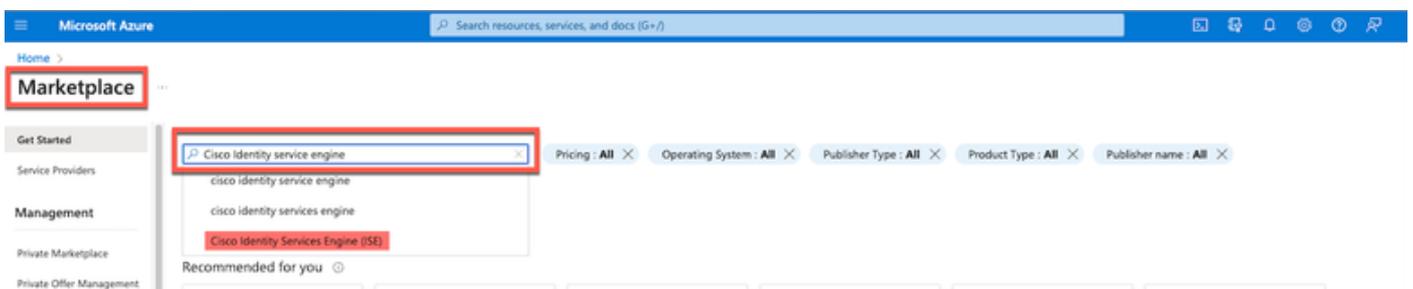
- 1단계: [Azure](#) 포털로 이동하여 Microsoft Azure 계정에 로그인합니다.



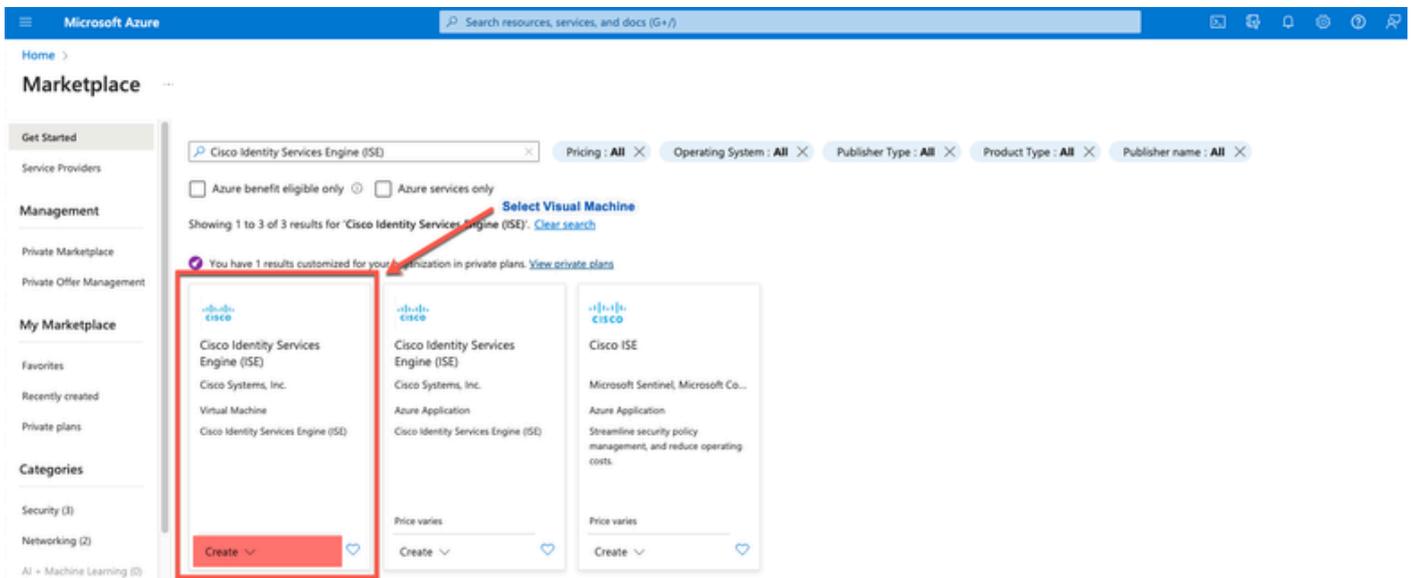
- 2단계: Marketplace를 검색하려면 창 상단의 검색 필드를 사용합니다.



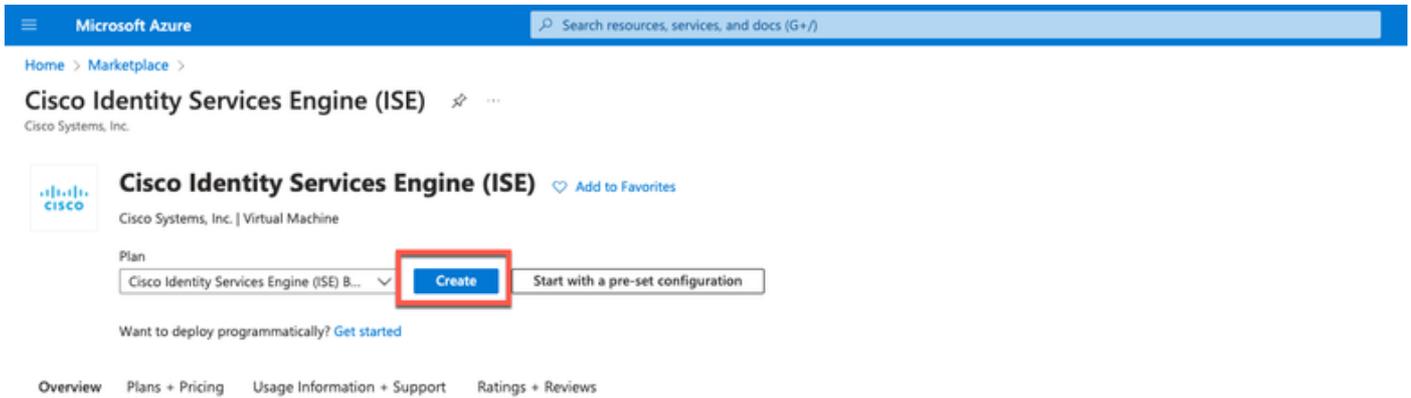
- 3단계: Search the Marketplace 검색 필드를 사용하여 Cisco ISE(Identity Services Engine)를 검색합니다.



- 4단계: Virtual Machine(가상 머신)을 클릭합니다.



- 5단계: 표시되는 새 창에서 Create(생성)를 클릭합니다.



- 6단계: Basics(기본) 탭에서 다음을 수행합니다.

a. Project details(프로젝트 세부 정보) 영역의 Subscription(서브스크립션) 및 Resource group(리소스 그룹) 드롭다운 목록에서 필요한 값을 선택합니다.

b. Instance details(인스턴스 세부 정보) 영역의 Virtual Machine name(가상 머신 이름) 필드에 값을 입력합니다.

c. Image(이미지) 드롭다운 목록에서 Cisco ISE 이미지를 선택합니다.

d. Size 드롭다운 목록에서 Cisco ISE를 설치할 인스턴스 크기를 선택합니다. Azure Cloud라는 제목의 표에 나열된 대로 Cisco ISE에서 지원하는 인스턴스를 선택합니다

Cisco ISE가 지원하는 인스턴스([Azure Cloud의 Cisco ISE 섹션](#)).

e. Administrator account(관리자 계정) > Authentication type(인증 유형) 영역에서 SSH Public Key(SSH 공개 키) 라디오 버튼을 클릭합니다.

f. Username(사용자 이름) 필드에 iseadmin을 입력합니다.

g. SSH 공개 키 소스 드롭다운 목록에서 Azure에 저장된 기존 키 사용을 선택합니다.

h. Stored keys(저장된 키) 드롭다운 목록에서 이 작업에 대한 전제 조건으로 생성한 키 쌍을 선택합니다.

j. Inbound port rules(인바운드 포트 규칙) 영역에서 Allow selected ports(선택한 포트 허용) 라디오 버튼을 클릭합니다.

k. Licensing(라이선싱) 영역의 Licensing type(라이선싱 유형) 드롭다운 목록에서 Other(기타)를 선택합니다.

[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)

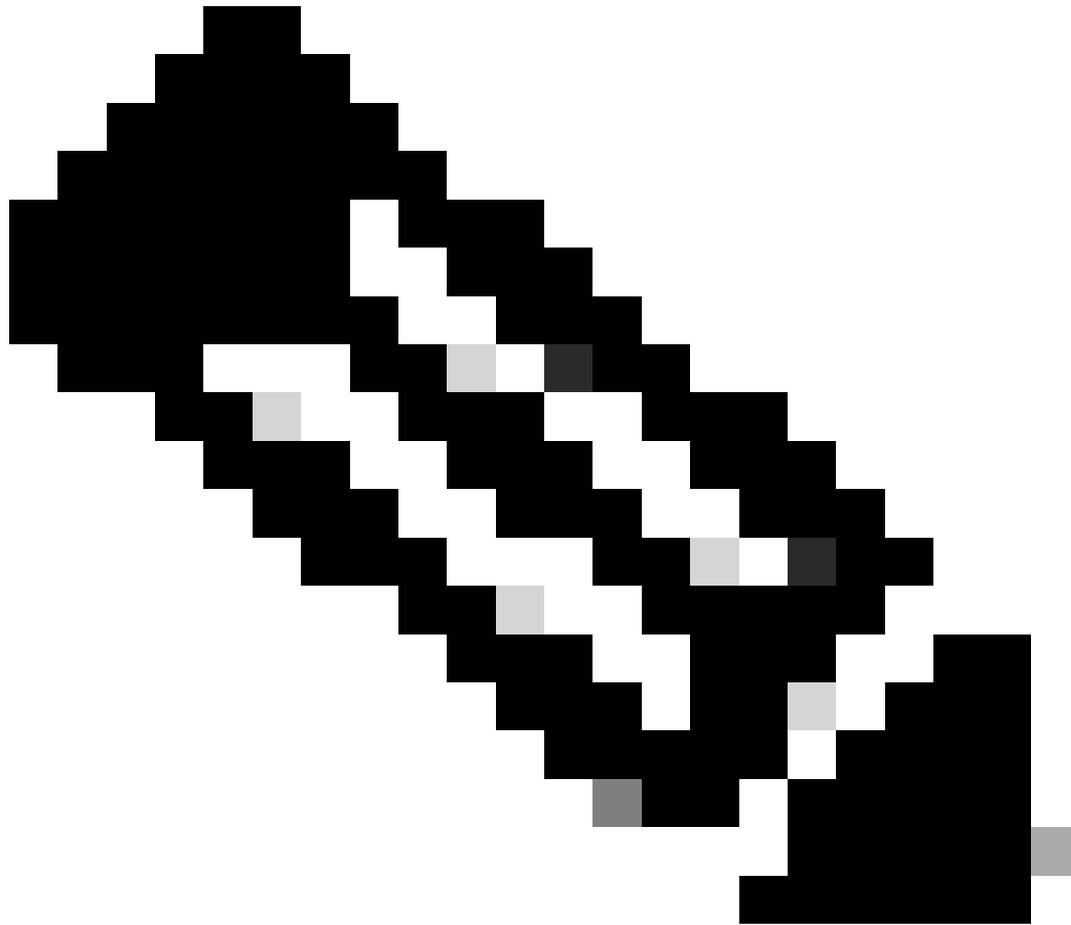
[See all sizes](#)

## Administrator account

Authentication type

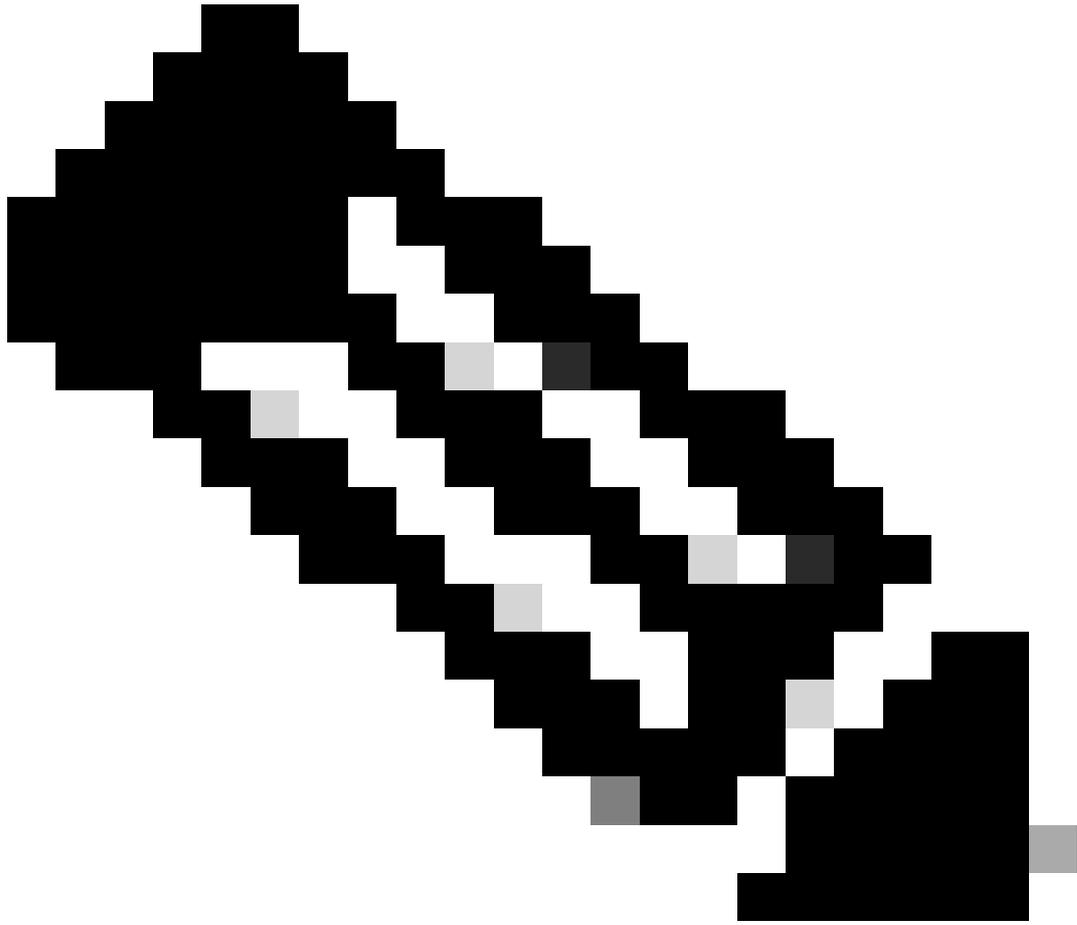
 SSH public key Password[Click Here To Select ISE Template](#)

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



참고: Disk Type(디스크 유형)에는 드롭다운 목록에서 선택할 수 있는 옵션이 더 있습니다. 자신의 필요에 맞는 것을 선택할 수 있습니다. 프로덕션 및 성능에 민감한 워크로드에는 프리미엄 SSD를 사용하는 것이 좋습니다.

- 
- 9단계: Network Interface(네트워크 인터페이스) 영역의 Virtual network(가상 네트워크), Subnet(서브넷) and Configure network security group(네트워크 보안 그룹 구성) 드롭다운 목록에서 생성한 가상 네트워크 및 서브넷을 선택합니다.



참고: 공용 IP 주소의 서브넷은 온라인 및 오프라인 상태 피드 업데이트를 수신하는 반면, 사설 IP 주소의 서브넷은 오프라인 상태 피드 업데이트만 수신합니다.

---

# 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 >](#)

- 10단계: Next(다음): Management(관리)를 클릭합니다.

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 >](#)

- 11단계: Management(관리) 탭에서 필수 필드의 기본값을 유지하고 Next(다음): Advanced(고급)를 클릭합니다.



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 >

- 12단계: User data(사용자 데이터) 영역에서 Enable user data(사용자 데이터 활성화) 확인란을 선택합니다.

User data(사용자 데이터) 필드에서 다음 정보를 입력합니다.

hostname=<Cisco ISE의 호스트 이름>

primarynameserver=<IPv4 주소>

dnsdomain=<도메인 이름>

ntpserver=<IPv4 주소 또는 NTP 서버의 FQDN>

timezone=<timezone>

password=<password>

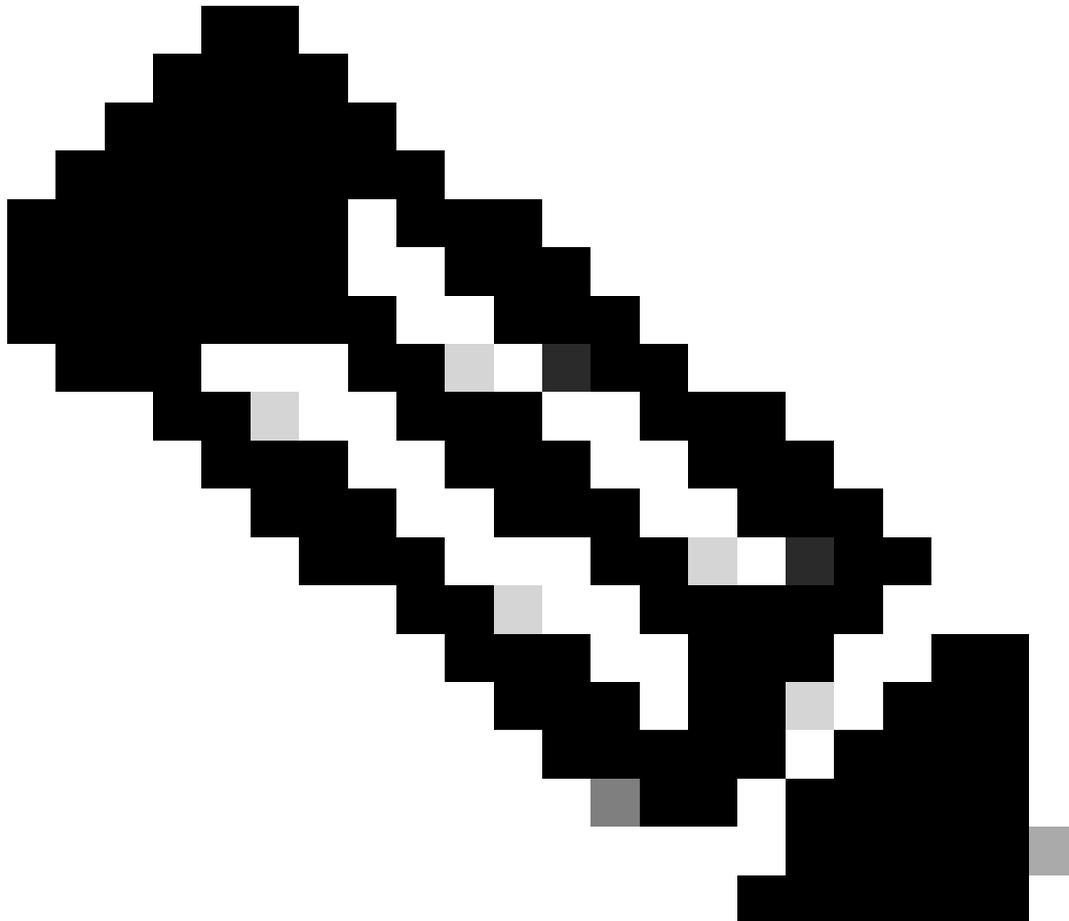
ersapi=<yes/no>

openapi=<yes/no>

pxGrid=<yes/no>

pxgrid\_cloud=<yes/no>

---



참고: 사용자 데이터 항목을 통해 구성하는 각 필드에 대해 올바른 구문을 사용해야 합니다. User data 필드에 입력하는 정보는 입력 시 검증되지 않습니다. 잘못된 구문을 사용하면 이미지를 시작할 때 Cisco ISE 서비스가 나타나지 않습니다.

---

사용자 데이터 필드를 통해 제출해야 하는 구성에 대한 지침을 참조하십시오.

a. hostname: 영숫자와 하이픈(-)만 포함된 호스트 이름을 입력합니다. 호스트 이름의 길이는 19자를 초과할 수 없으며 밑줄(\_)을 포함할 수 없습니다.

b. 주 이름 서버: 주 이름 서버의 IP 주소를 입력합니다. IPv4 주소만 지원됩니다.

이 단계에서는 DNS 서버를 하나만 추가할 수 있습니다. 설치 후 Cisco ISE CLI를 통해 추가 DNS

서버를 추가 할 수 있습니다.

c. dnsdomain: DNS 도메인의 FQDN을 입력합니다. 항목은 ASCII 문자, 숫자, 하이픈(-) 및 마침표(.)를 포함할 수 있습니다.

d. ntpserver: 동기화에 사용해야 하는 NTP 서버의 IPv4 주소 또는 FQDN을 입력합니다.

이 단계에서는 NTP 서버를 하나만 추가할 수 있습니다. 설치 후 Cisco ISE CLI를 통해 추가 NTP 서버를 추가 할 수 있습니다. ISE 작업에 필요하므로 유효하고 연결 가능한 NTP 서버를 사용합니다.

e. 표준 시간대: 표준 시간대(예: Etc/UTC)를 입력합니다. 특히 Cisco ISE 노드가 분산 형 구축에 설치 된 경우 모든 Cisco ISE 노드를 UTC (Coordinated Universal Time) 표준 시간대로 설정 하는 것이 좋습니다. 이 절차를 수행하면 구축의 다양한 노드에서 보고서 및 로그의 타임스탬프가 항상 동기화됩니다.

f. password: Cisco ISE에 대한 GUI 기반 로그인을 위한 비밀번호를 구성합니다. 입력하는 비밀번호는 Cisco ISE 비밀번호 정책을 준수해야 합니다. 비밀번호는 6-25자여야 하며 숫자, 대문자 및 소문자를 각각 하나 이상 포함해야 합니다. 비밀번호는 사용자 이름 또는 그 역방향(isadmin 또는 nimdaesi), cisco 또는 ocsic과 같을 수 없습니다. 허용되는 특수 문자는 @~\*!,+=\_입니다. 릴리스에 대한 [Cisco ISE 관리자 가이드](#)의 "기본 설정" 장에서 "사용자 비밀번호 정책" 섹션을 참조하십시오.

g. ersapi: ERS를 활성화하려면 yes를 입력하고 ERS를 허용하지 않으려면 no를 입력합니다.

h. openapi: OpenAPI를 활성화하려면 yes를 입력하고, OpenAPI를 허용하지 않으려면 no를 입력합니다.

i. pxGrid: pxGrid를 활성화하려면 yes를 입력하고 pxGrid를 허용하지 않으려면 no를 입력합니다.

j. pxgrid\_cloud: pxGrid Cloud를 활성화하려면 yes를 입력하고 pxGrid Cloud를 허용하지 않으려면 no를 입력합니다. pxGrid 클라우드를 활성화하려면 pxGrid를 활성화해야 합니다. pxGrid를 허용하지 않지만 pxGrid Cloud를 활성화한 경우, pxGrid Cloud 서비스는 실행 시 활성화되지 않습니다.

# 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

## 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 >

사용자 데이터 섹션

- 13단계: Next(다음): Tags(태그)를 클릭합니다.

## 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 >

- 단계 (14): 자원을 분류하고 여러 자원과 자원 그룹을 통합할 수 있는 이름-값 쌍을 생성하려면 이름 및 값 필드에 값을 입력합니다.

[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 <sup>i</sup>	Value <sup>i</sup>	Resource
<input type="text" value="Tag Name"/>	: <input type="text" value="Value Name"/>	13 selected <span>▼</span>

- 15단계: Next(다음): Review(검토) + Create(생성)를 클릭합니다.

Review + create

< Previous

Next : Review + create >

- 16단계: 지금까지 제공한 정보를 검토하고 Create(생성)를 클릭합니다.

Deployment is in progress 창이 표시됩니다. Cisco ISE 인스턴스를 생성하고 사용할 수 있는 데 약 30분 정도 소요됩니다. Cisco ISE VM 인스턴스가

Virtual Machines(가상 머신) 창(기본 검색 필드를 사용하여 창 찾기).

## 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

[Download a template for automation](#)

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

Deployment

Search

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](#)

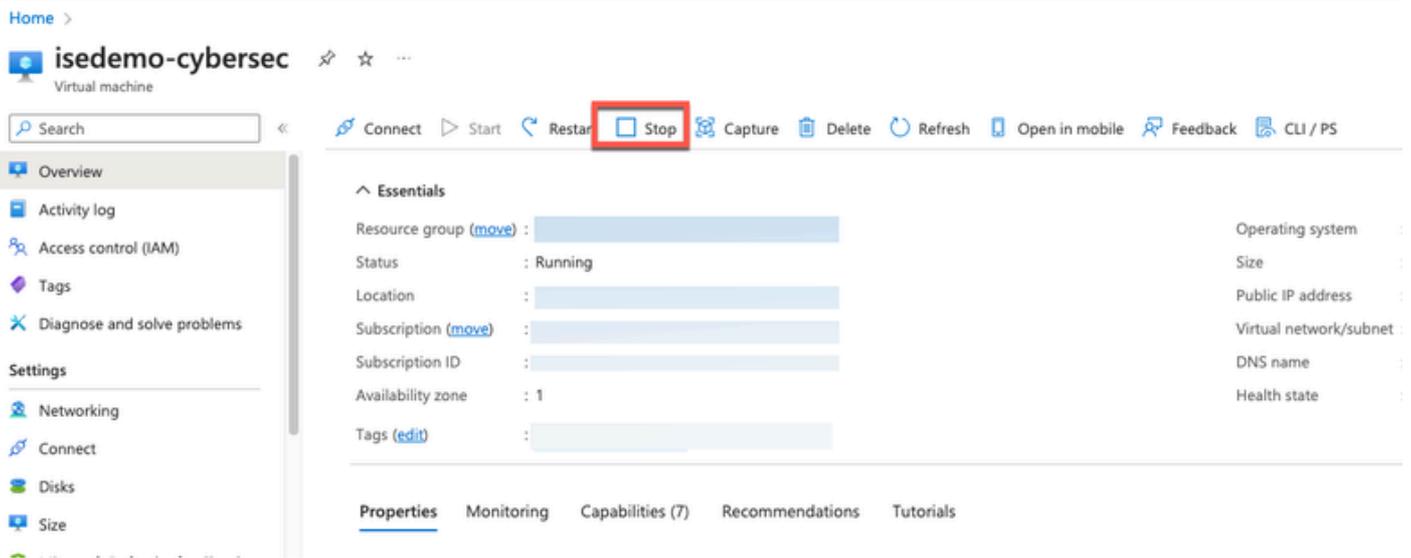
## 다음 작업

Microsoft Azure 기본 설정 때문에 생성한 Cisco ISE VM은 300GB 디스크 크기만으로 구성됩니다. Cisco ISE 노드는 일반적으로 300GB 이상의 디스크 크기가 필요합니다. Microsoft Azure에서 Cisco ISE를 처음 시작할 때 Insufficient Virtual Memory(가상 메모리 부족) 경보를 볼 수 있습니다.

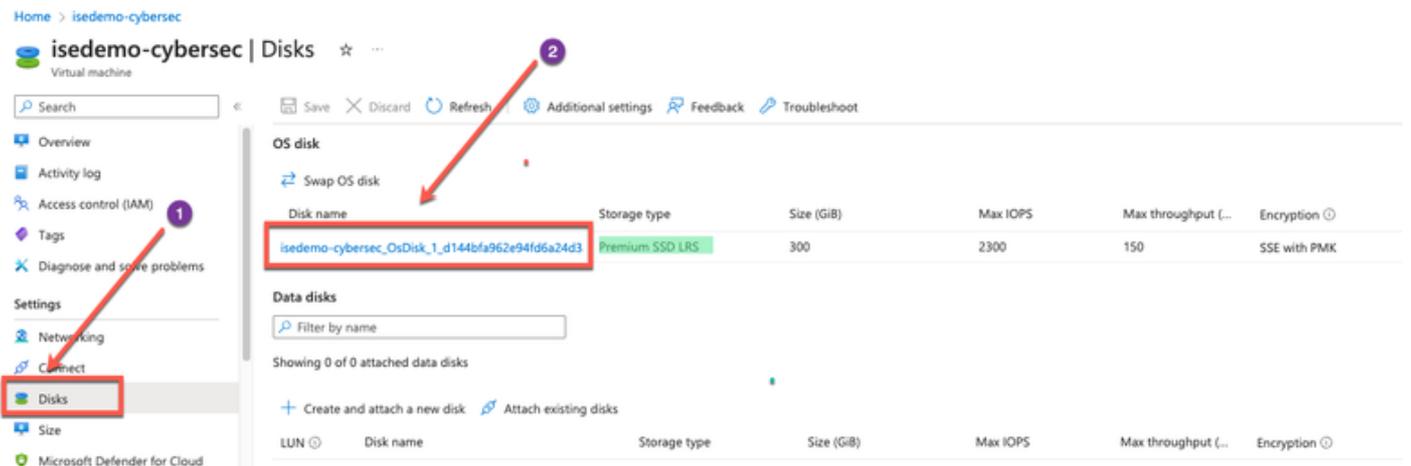
Cisco ISE VM 생성이 완료되면 Cisco ISE 관리 포털에 로그인하여 Cisco ISE가 설정되었는지 확인

합니다. 그런 다음 Microsoft Azure 포털에서 가상 컴퓨터 창에서 디스크 크기를 편집하기 위한 단계를 수행하고 완료합니다.

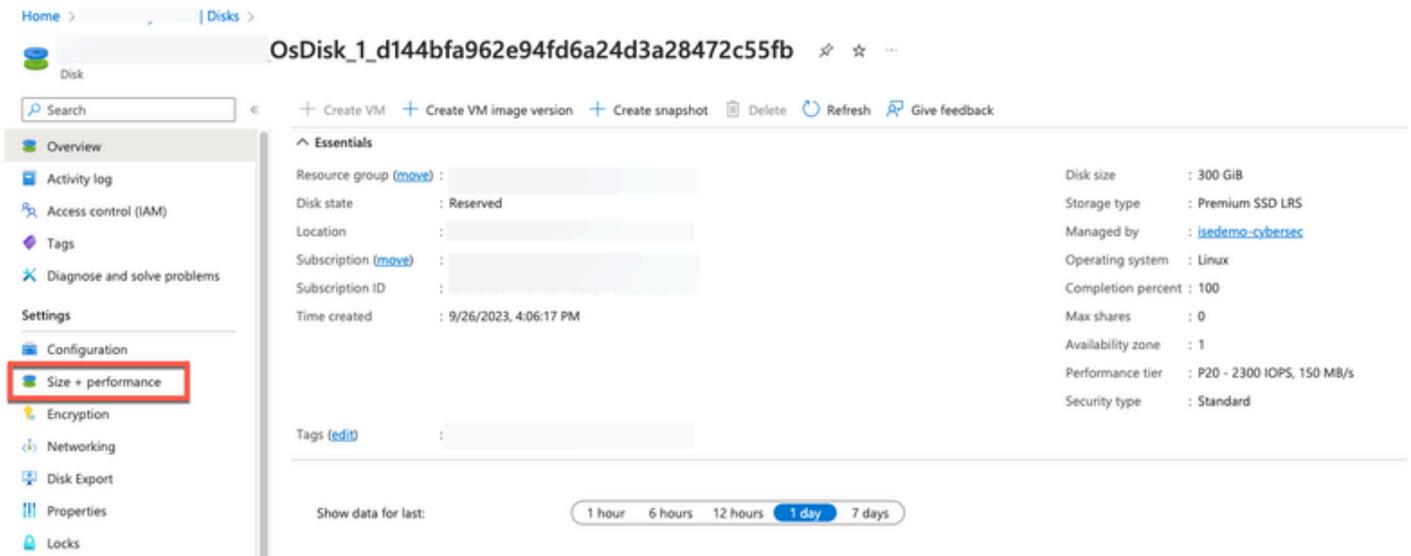
### 1. Cisco ISE 인스턴스를 중지합니다.



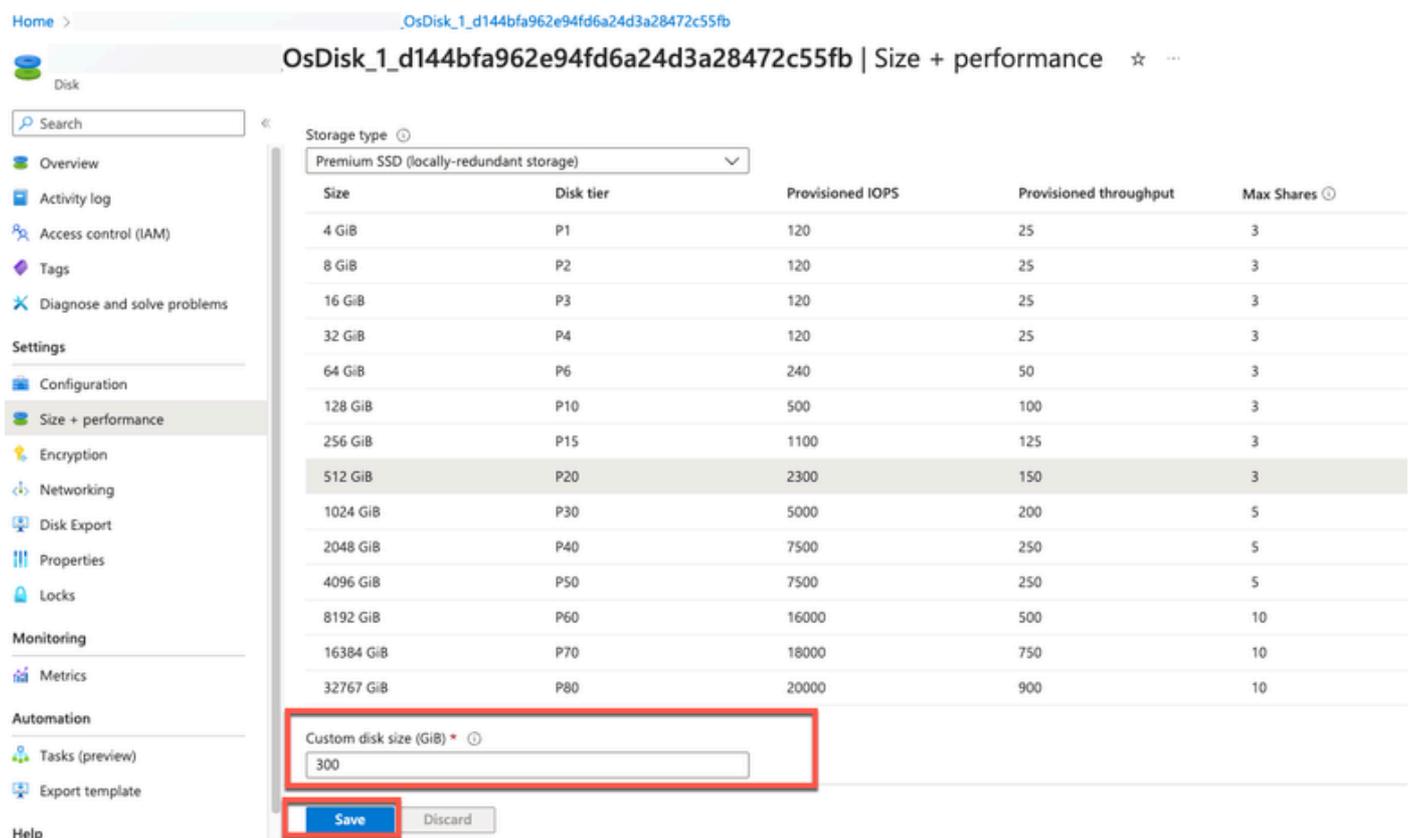
### 2. 왼쪽 창에서 디스크를 클릭하고 Cisco ISE와 함께 사용 중인 디스크를 클릭합니다.



### 3. 왼쪽 창에서 크기 + 성능을 클릭합니다.



4. Custom disk size(사용자 지정 디스크 크기) 필드에 원하는 디스크 크기를 GiB로 입력합니다.



## 설치 후 작업

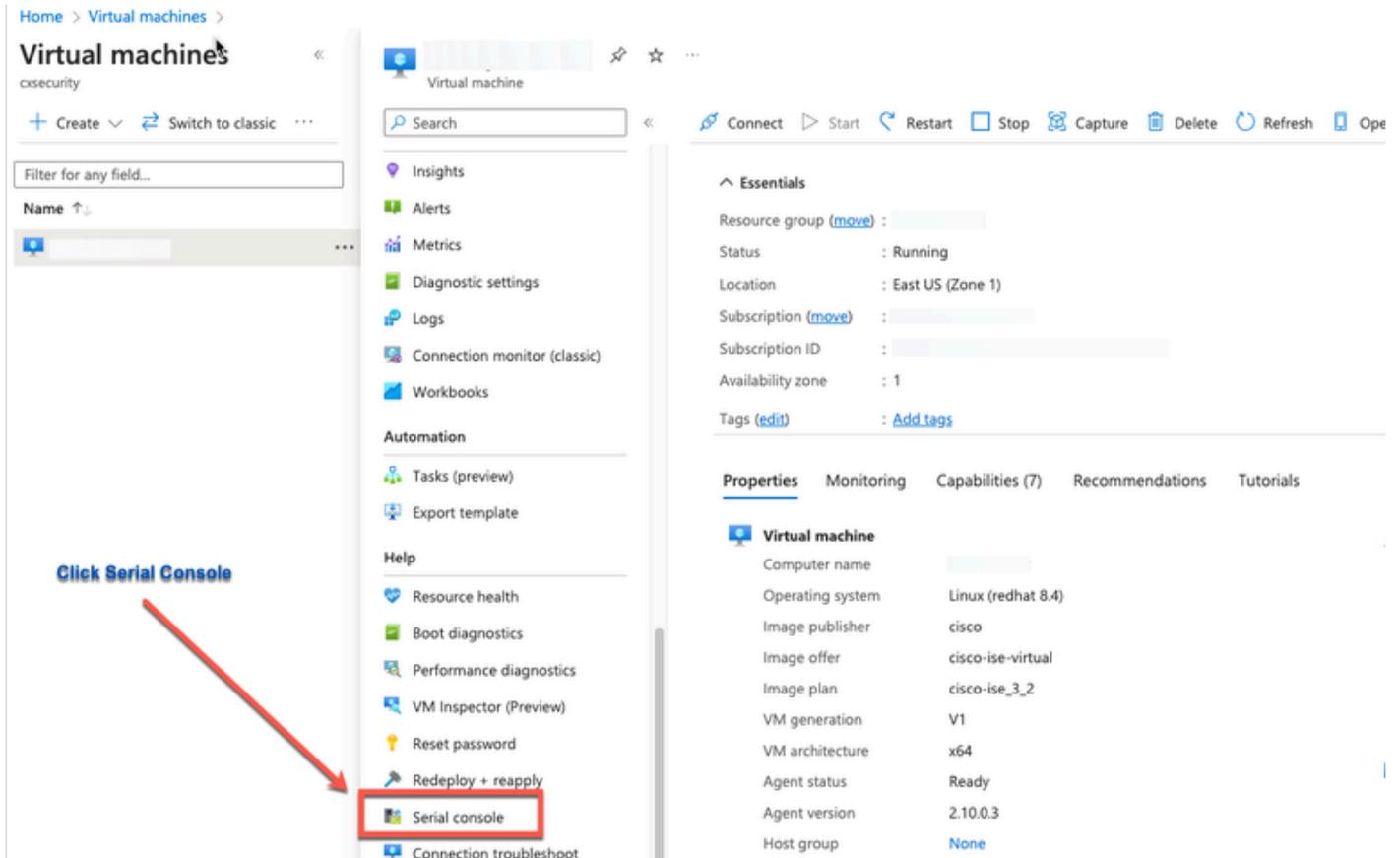
Cisco ISE 인스턴스를 성공적으로 생성한 후 수행해야 하는 설치 후 작업에 대한 자세한 내용은 Cisco ISE 릴리스의 [Cisco ISE 설치 가이드](#)에서 "설치 확인 및 설치 후 작업" 장을 참조하십시오.

## Azure 클라우드에서 암호 복구 및 재설정

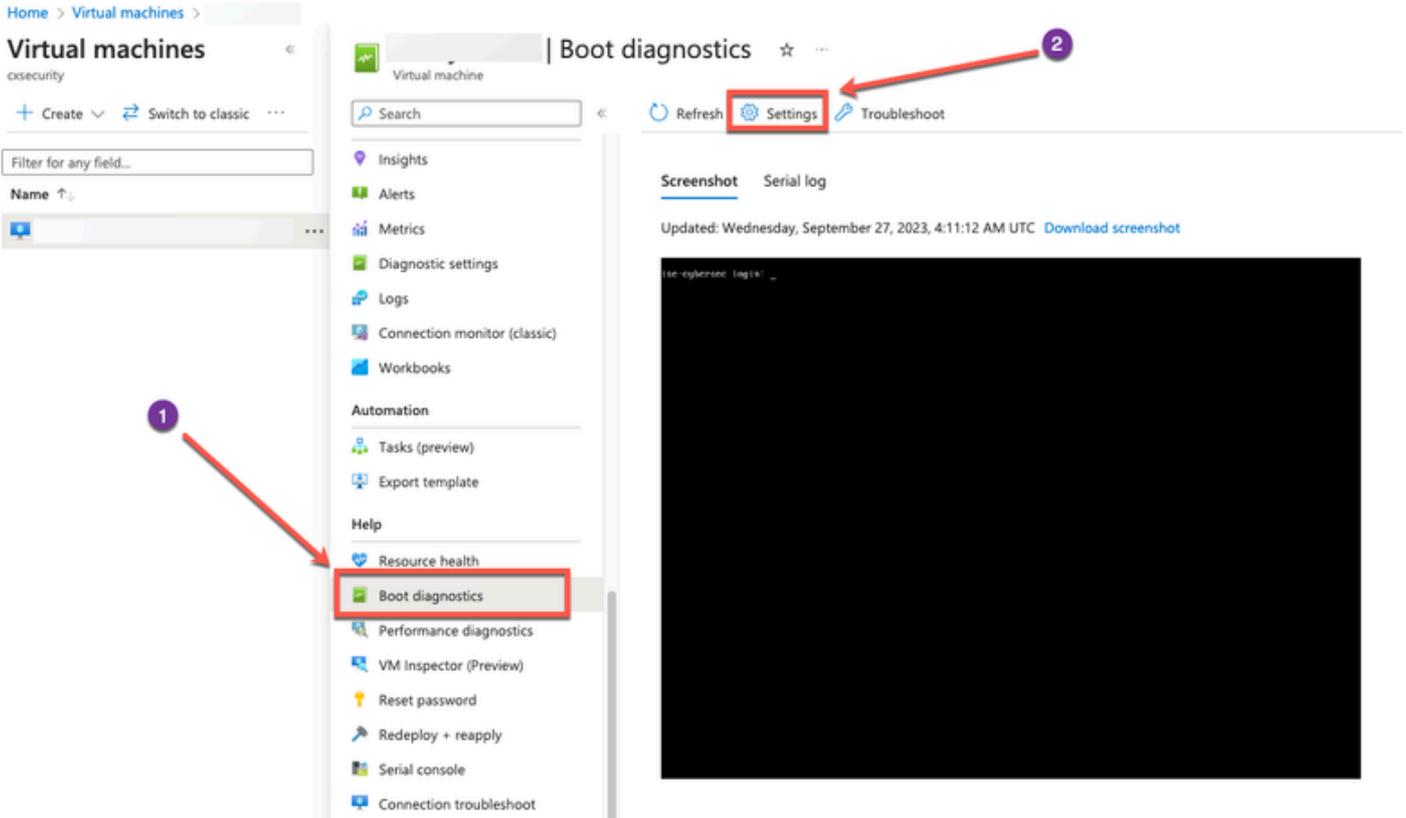
Cisco ISE 가상 머신 비밀번호를 재설정 또는 복구하는 데 도움이 되는 작업을 완료합니다. 필요한 작업을 선택하고 세부 단계를 수행합니다.

## 1. 직렬 콘솔을 통해 Cisco ISE GUI 비밀번호 재설정

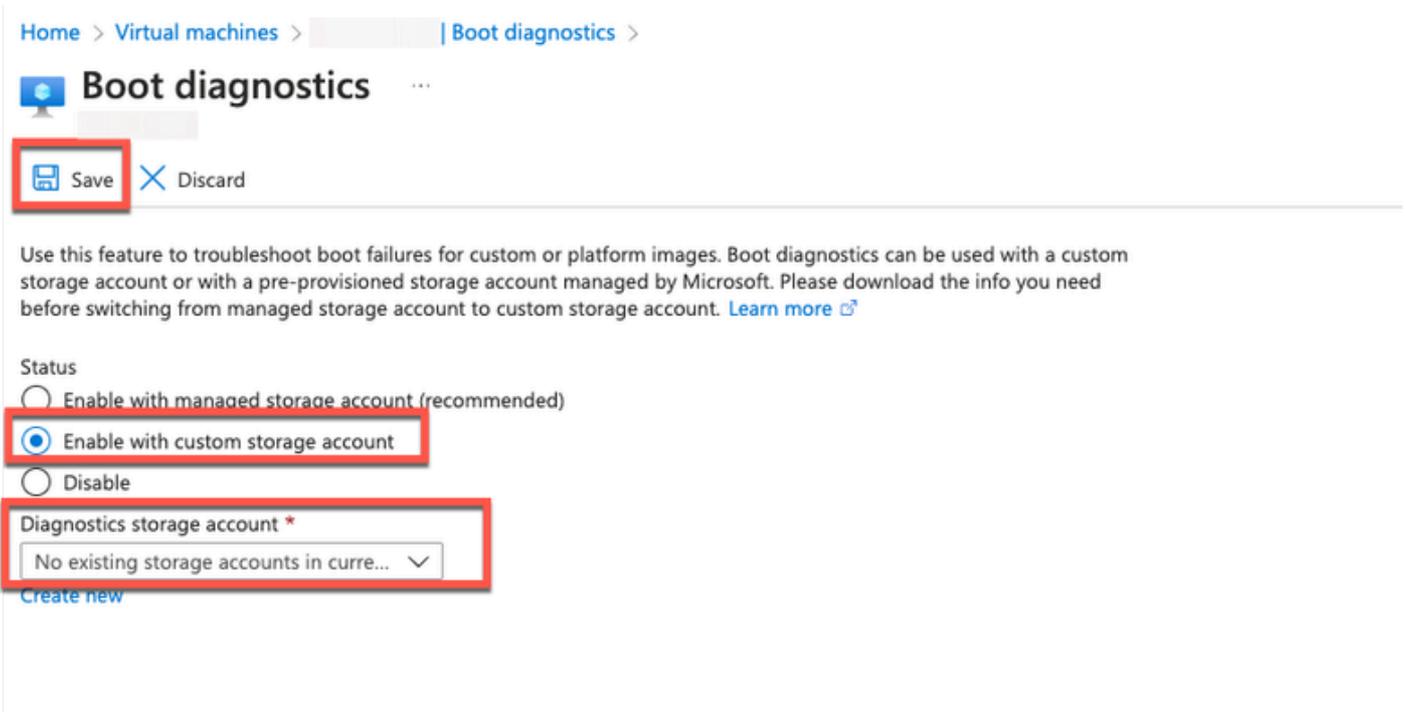
- 단계 (1): Azure 클라우드에 로그인하고 Cisco ISE 가상 머신을 포함하는 리소스 그룹을 선택합니다.
- 단계 (2): 리소스 목록에서 비밀번호를 재설정하려는 Cisco ISE 인스턴스를 클릭합니다.
- 3단계: 왼쪽 메뉴에서 Support + Troubleshooting(지원 + 문제 해결) 섹션에서 Serial Console(시리얼 콘솔)을 클릭합니다.



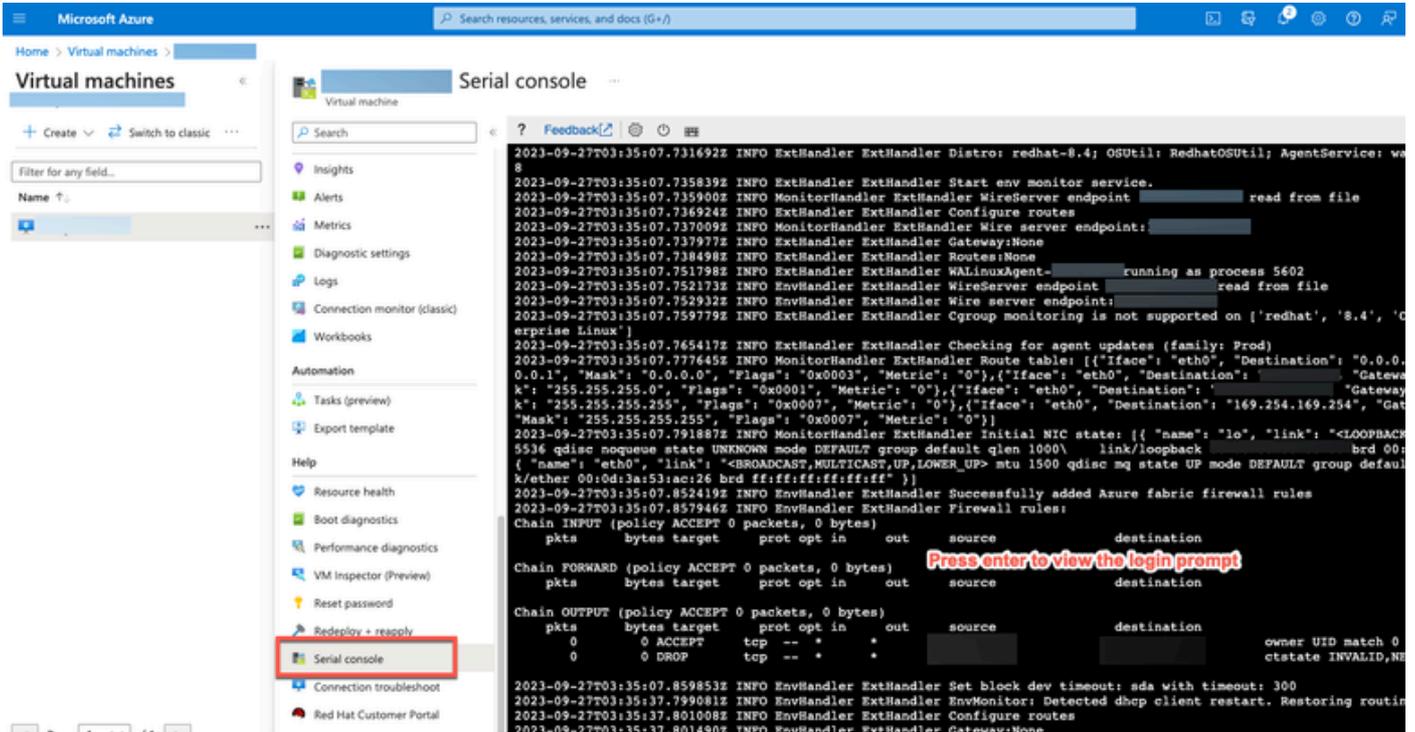
- 단계 (4): 여기서 오류 메시지를 볼 경우 다음 단계를 수행하여 부팅 진단을 활성화해야 합니다.
  - a. 왼쪽 메뉴에서 Boot diagnostics(진단 부팅)를 클릭합니다.



b. Enable with custom storage account(사용자 지정 저장소 계정으로 활성화)를 클릭합니다. 그런 다음 Save를 클릭합니다.



- 5단계: 왼쪽 메뉴에서 Support + Troubleshooting(지원 + 문제 해결) 섹션에서 Serial Console(시리얼 콘솔)을 클릭합니다. Azure 클라우드 셸이 새 창에 표시됩니다. 화면이 검은 색인 경우 Enter를 눌러 로그인 프롬프트를 표시합니다.



- 8단계: 직렬 콘솔에 로그인합니다. 직렬 콘솔에 로그인하려면 인스턴스 설치 시 구성된 원래 비밀번호를 사용해야 합니다.
- 9단계: application reset-passwd ise iseadmin 명령을 사용하여 iseadmin 계정에 대한 새 GUI 비밀번호를 구성합니다.

## 2. SSH 액세스를 위한 새 공개 키 쌍 생성

이 작업을 통해 저장소에 키 쌍을 추가합니다. Cisco ISE 인스턴스 컨피그레이션 시 생성된 기존 키 쌍은 사용자가 생성한 새 공개 키로 대체되지 않습니다.

- 1단계: Azure Cloud에서 새 공개 키를 만듭니다.

## 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 \*

(New) resource-group-name

Select Resource group you created from D Drop Down List

### Instance details

Region \*

(US) East US

Key pair name \*

key-pair-name

Create Key Pair Name

SSH public key source

Generate new key pair

Click Review + Create

Review + create

< Previous

Next: Tags >

팝업 창이 나타나면 Download private key(개인 키 다운로드)를 선택하고 SSH 키를 .pem 파일로 다운로드하는 리소스를 만듭니다.

## 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

- 2단계: 공개 키를 저장할 새 리포지토리를 만들려면 [Azure Repos](#) 설명서를 [참조하십시오](#).

CLI를 통해 액세스할 수 있는 리포지토리가 이미 있는 경우 3단계로 건너뛰니다.

- 3단계: 새 공개 키를 가져오려면 `crypto key import <public key filename> repository <repository name>` 명령을 사용합니다.
- 단계 (4): 가져오기가 완료되면 새 공개 키를 사용하여 SSH를 통해 Cisco ISE에 로그인할 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.