

Cisco IQ虚拟设备入门指南

简介

Cisco IQ™为客户提供旨在改善资产可视性、在整个环境中提供更智能的洞察力和简化案例管理的增强功能和特性。此外，AI Assistant等AI功能通过提供情景理解来优化运营成果和思科IQ用户体验，使用户能够主动做出明智的决策，并简化客户参与和成功的流程。

Cisco IQ On-Prem Air-Gapled是Cisco IQ的部署模式之一，专为具有严格的合规性、数据主权和安全要求的监管行业中的客户设计。在此模式下，思科IQ作为独立的虚拟机(VM)提供，称为思科IQ虚拟设备(VA)。VA完全在客户驻地运行，与外部网络完全隔离。为了保持这种隔离，可从Cisco IQ SaaS获取软件更新和维护包，并通过经过批准的手动流程将其传输到VA。

Cisco IQ On-Prem Air-Gapled将Cisco IQ SaaS的关键功能扩展到气隙环境，使任务关键型团队能够以与云连接企业相当的速度和诊断智能进行运营。

本指南提供配置和部署用于气隙的Cisco IQ VA的说明，包括设置所需网络环境的过程。



注意： Cisco IQ VA目前仅限注册受控发行计划的客户。VA及其操作系统（模块、规则和授权）的下载访问权限仅供选定客户使用。请联系您的客户代表了解更多信息。

部署选项

思科IQ VA提供灵活的部署模式，旨在通过满足不同运营需求的选项提供价值。核心部署提供资产与库存管理、评估和其他操作等基本功能。

对于寻求高级AI驱动的意见和自动化的客户，VA还提供通过图形处理单元(GPU)硬件启用的AI支持的部署选项。您可以利用AI Assistant、Key Insights和Full Insights with AI等强大的AI功能。

此方法让您能够选择最适合您的运营和安全需求的最佳解决方案，使VA成为可扩展且面向未来的解决方案。

先决条件

在配置和安装Cisco IQ VA之前，请确保满足以下必备条件。

硬件和虚拟机资源要求

思科IQ VA经过多扩展容量测试，可提供多种部署规模来支持您环境的扩展需求。请参阅下表，根据计划的设备发现计数选择适当的资源配置。

表 1：硬件和虚拟机资源要求

资源	最多5000台设备（非GPU）	最多20000台设备（非GPU）	最多20000台设备（基于GPU）
vCPU	48	64	96
RAM	96吉字节	128吉字节	256吉字节
存储(SSD)（为了更好的性能而推荐）	1.3太字节	1.3太字节	1.3太字节
收集计划	24小时或以上	24小时或以上	24小时或以上
支持的虚拟机监控程序	- VMware ESXi v8.0或更高版本，以及VMware vSphere Web Client v8.0或更高版本 - Microsoft Server 2022和2025上的Hyper-V - RHEL v9.7或更高版本上基于内核的虚拟机(KVM)虚拟机监控程序		
服务器	Unified Computing System M6或更高版本		
其他建议	- 思科建议您使用密集调配。虽然可以使用精简资源调配，但过度资源调配可能会导致存储容量不足，进而导致性能下降和失去服务。 - 强烈建议将设备磁盘放在SSD支持的卷上。 - 磁盘写入速度必须大于70 MB/秒。		

AI功能资源要求

NVIDIA RTX Pro 6000 Blackwell Server Edition GPU上测试并支持Cisco IQ VA。此GPU配置在计划的部署规模下满足性能和延迟要求。

表2:AI功能资源要求

资源	推荐
经过验证的GPU	NVIDIA RTX Pro 6000 Blackwell服务器版
其他GPU选项 (未验证)	• NVIDIA H200(141 GB)
其他GPU选项(未验证，建议由一(1)个并发用户使用)	• NVIDIA H100(80 GB) • NVIDIA H100 NVL(94 GB) • NVIDIA A100(80 GB)

 注意：除NVIDIA RTX Pro 6000 Blackwell Server Edition之外的GPU尚未在思科实验室中以支持的规模进行验证。未验证的GPU无法保证性能和延迟。在生产部署之前，请根据生产前环境中的计划工作负载验证所有不受支持的硬件。

网络要求

VA支持单个网络接口。

IP地址和主机名要求

必须满足以下IP地址和主机名要求：

- 域名系统(DNS):DNS通过用一致的可读主机名替换数字IP地址来简化系统管理。此方法有助于在安全环境中更轻松地维护、无缝服务集成和可靠的证书验证。确保DNS中的IPv4地址配置如下：
- A 记录:将主机名映射到IPv4地址
- 关联的指针(PTR)记录:需要支持反向DNS查找；如果IP地址解析为多个主机名，则使用解析的第一个主机名访问UI

 注意：当前不支持DHCP。

端口要求

下表概述了Cisco IQ VA通信所需的网络端口。

表 3：端口要求

端口	协议	描述
22	TCP	用于管理员CLI和思科支持调试会话
443	TCP	用于Cisco IQ On-Prem和Web浏览器以及终端目标之间的通信
53、123 和 161	UDP	用于发送和接收DNS、NTP和SNMP流量

支持的浏览器

您必须使用以下浏览器的最新稳定版本来安装和启动VA:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Apple Safari
- Mozilla Firefox



注意：支持仅限于当前浏览器版本，旧版本可能无法提供完整功能或在发布新更新时不受支持。

安装虚拟设备设置

本节概述了VA的安装过程。当前范围包括以下虚拟机监控程序的说明：

- VMware ESXi
- Microsoft Hyper-V服务器
- Red Hat KVM

下载虚拟设备

可从Cisco IQ SaaS下载VA安装程序文件。要下载VA，请执行以下操作：

1. 登录到[Cisco IQ](#)(SaaS)。
2. 导航到系统设置 > 程序包目录。
3. 从Cisco IQ VA卡中选择Download options。Install Package窗口打开。
4. 从下拉列表中选择以下Hypervisor选项之一：
 - ESXi:适用于VMware ESXi
 - Hyper-V:适用于Microsoft Hyper-V
 - KVM:适用于Linux基于内核的虚拟机(KVM)
5. 从下拉列表中选择Version。
6. 单击Download将文件保存到本地。

 注意：安装文件很大(20-25 GB);在下载之前，请确保您有足够的磁盘空间。

在VMware ESXi上安装虚拟设备

已下载的VA安装程序文件准备安装。要在VMware ESXi上安装VA，请执行以下操作：

 注意：OVA必须使用VMware vCenter部署，并且不能直接部署在ESXi服务器上。

1. 使用管理员凭据登录到VMware vSphere Web客户端。
2. 右键单击相应的vCenter对象（数据中心、群集或ESXi主机），然后选择Deploy OVF Template。
3. 在部署OVF模板向导上，选择模板页，指定源位置，然后单击下一步。您可以指定URL或浏览到任何可访问的位置。
4. 在OVF Template Details页面上，验证OVF模板详细信息，然后单击Next。无需输入。
5. 在选择名称和位置页面上，添加或编辑VA的名称和位置，然后单击下一步。
6. 在“选择资源”页上，选择要部署的特定主机（ESXi主机）、集群或资源池，然后单击下一步。

 注意：必须将每个VM分配给配置了vSphere高可用性(HA)或手动模式vSphere分布式资源调度程序(DRS)的群集上的特定主机。

7. 在Review details页面上，验证OVA模板详细信息，然后单击Next。
8. 在配置页面上，选择部署配置，然后单击下一步。
9. 在选择存储页面上，选择所选ESXi主机中VM文件的目标存储位置，然后单击下一步。
10. 为VM虚拟磁盘选择Disk Format。

 注意：建议使用密集调配。虽然可以使用精简资源调配，但过度投入存储可能导致存储容量不足，从而导致性能下降和失去服务。

11. 在选择网络页上，选择源网络并将其映射到目标网络，然后单击下一步。
12. 在Ready to Complete页面上，选择Power On After Deployment，然后单击Finish。
13. 通过右键单击VMware ESXi中的所需虚拟机并点击编辑设置，确保已使用以下其他设置配置

虚拟机。

- CPU:从第一个共享下拉列表中选择低
- 内存:选中Reserve all guest memory(All locked)复选框
- 根据您的规模设置CPU和RAM;有关详细信息，请参阅[硬件和VM资源要求](#)

14. 在VMware ESXi中，选择所需的虚拟机。
15. 单击Summary选项卡。
16. 单击显示的图像或Launch Console图标以启动控制台。
17. 有关后续步骤，请参阅[网络配置](#)。

在Microsoft Hyper-V Server上安装虚拟设备

要在Hyper-V上安装VA，请执行以下操作：

1. 使用管理员凭据登录到Hyper-V Server Manager。
2. 将VA包解压到Hyper-V管理员定义的位置，以存储所有虚拟硬盘。
3. 验证原始Cisco IQ .tar.gz中的所有磁盘都位于Virtual Hard Disks文件夹。
4. 从Hyper-V Manager的操作窗格中，选择新建 > 虚拟机，然后单击下一步。
5. 输入要分配给VA的Name，然后单击Next。
6. 选择Generation 2，然后单击Next。
7. 根据硬件和VM资源要求中的建议内存[大小输入内存值](#)，然后单击下一步。
8. 验证使用动态内存是否保持未选中状态。
9. 选择适合您的VA的网络适配器，然后单击Next。
10. 添加提供的VA虚拟硬盘，确保磁盘一(1)是第一个磁盘，然后单击下一步。

 注意：其余两(2)个虚拟硬盘将在后续步骤中添加。

11. 验证Summary中的选择，然后单击Finish。Hyper-V显示新创建的VA VM。
12. 右键单击VM，然后选择Settings。
13. 在Security下，取消选中Enable Secure Boot复选框。
14. 重复用于添加第一个硬盘的相同步骤，将其他两(2)个虚拟硬盘添加到VM。
15. 在网络适配器下的Advanced Features中，验证Enable device naming已选中。
16. 按照[硬件和VM资源要求](#)中的列出将处理器数量设置为推荐的vCPU。
17. 在操作窗格中，选择启动以启动VM。
18. 在操作窗格中，选择连接以连接到VM。将显示VM Connection控制台。
19. 有关详细信息，请参阅[网络配置](#)。

在Red Hat KVM上安装虚拟设备

在KVM上安装VA之前，请确保满足以下支持要求。

- RHEL主机操作系统

- Red Hat服务器上的管理访问

要在KVM虚拟机监控程序上安装VA，需要虚拟机管理器。

1. 使用管理员凭据登录到Red Hat主机操作系统服务器。
2. 下载并提取主机上的VA软件包。
3. 启动Virtual Machine Manager(VMM)客户端。
4. 在菜单中选择File > New Virtual Machine以安装新的VA。
5. 选择Import existing disk image (导入现有磁盘映像)，然后单击Forward。
6. 在Provide the existing storage path下，单击Browse。
7. 使用解压缩VA包的路径创建新的存储池。
8. 从上一步创建的存储池中选择VA的第一个磁盘，然后单击选择卷。
9. 在选择操作系统类型和版本下，选择AlmaLinux 9，然后单击Forward。
10. 在Choose Memory and CPU settings下，根据您的缩放大小输入详细信息，然后单击Forward。有关详细信息，请参阅[硬件和VM资源要求](#)。
11. 在对话框中，完成以下配置：
 1. 在准备开始安装下，输入VA实例的Name。
 2. 点击Customize configuration before install选项。
 3. 在Network selection下，确保选择适当的虚拟网络。
12. 单击Finish完成第一个磁盘的添加。
13. 添加其余两(2)个磁盘：
 1. 在VMM控制台上，单击添加硬件。
 2. 在Storage下，确保选中Select or create custom storage复选框，然后单击Manage。
 3. 浏览以选择在系统中提取的VA文件的第二个磁盘。
 4. 单击选择音量。
14. 重复相同的 (添加硬件) 步骤以添加第三个VA磁盘。
15. 确保所有磁盘总线类型均为SCSI。
16. 单击 完成。
17. 在Overview部分下，选择UEFI for Firmware。
18. 单击开始安装。
19. 有关后续步骤，请参阅[网络配置](#)。

网络配置

1. 从虚拟机控制台启动VA。

```
##### WARNING!!! #####
##### READ THIS BEFORE ATTEMPTING TO LOGON #####
#
#   This System is for the use of authorized users only. Individuals
#   using this computer without authority, or in excess of their
#   authority, are subject to having all of their activities on this
#   system monitored and recorded by system personnel. In the course
#   of monitoring individuals improperly using this system, or in the
#   course of system maintenance, the activities of authorized users
#   may also be monitored. Anyone using this system expressly
#   consents to such monitoring and is advised that if such
#   monitoring reveals possible criminal activity, system personnel
#   may provide the evidence of such monitoring to law enforcement
#   officials. You cannot copy, disclose, display or otherwise
#   communicate the contents of this server except to other Cisco
#   employees who have been authorized to access this server.
#
##### Confidential Information #####
cscuc-infra login: admin
Password:
```

登录

2. 使用默认网络凭证登录到控制台，方法是输入登录名和密码均为“admin”。系统随即会显示主菜单。



注意：只有在安装阶段没有要保护的数据时，才会为初始设置提供默认凭证。

CISCO IQ

Navigation **Main Menu** > **Configure Network Settings**

CONFIGURATION SETTINGS

Configured network settings:

Please provide the following network settings:

Enter IP Address/Mask

(e.g., 192.168.1.100/24):

Valid IP/Mask format ✓

Enter Gateway IP

(e.g., 192.168.1.1):

Valid Gateway IP ✓

Enter DNS IP List (comma-separated)

(e.g., 8.8.8.8,8.8.4.4):

Valid DNS list (1 servers) ✓

Enter Search Domain

(default: local.domain) - press Enter to use default:

主菜单

3. 输入“1”并按Enter配置网络设置。
4. 提供以下网络设置：

 注意：用户可按Enter键在可用时使用检测到的值。

- IP 地址
- 网关 IP
- DNS IP列表
- 搜索域
- NTP服务器列表

 注意：支持使用逗号分隔格式输入多个NTP服务器。

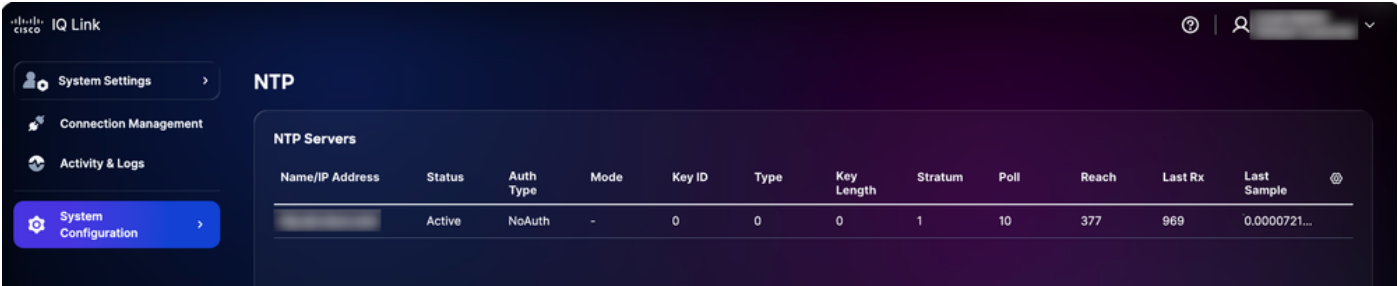
5. 通过按N在不使用身份验证方法的情况下继续配置NTP身份验证

或者

按Y并输入下面列出的选项的相应编号：

- 传统的基于密钥的身份验证:使用提供的凭证进行安全时间同步；选择此选项后，请输入有效的算法和十六进制密钥
- 网络时间安全(NTS):使用NTS协议提供安全的NTP通信

 注意：安装后，通过导航到System Settings，可以在UI中验证NTP信息。



UI中的NTP验证

6. 查看屏幕上的密码要求后，输入并确认密码。
7. 查看摘要并按Y继续。设置可能需要几分钟。
8. 收到成功消息后，按Enter返回主菜单。



网络设置现已配置，但尚未安装VA。建议返回到虚拟机监控程序并拍摄新VM的快照以供将来参考。此时，您还可以使用新配置的IP地址和凭证启动Secure Shell连接。

这将完成VA的手动配置。

为气隙模式安装VA

要安装VA，请执行以下操作：

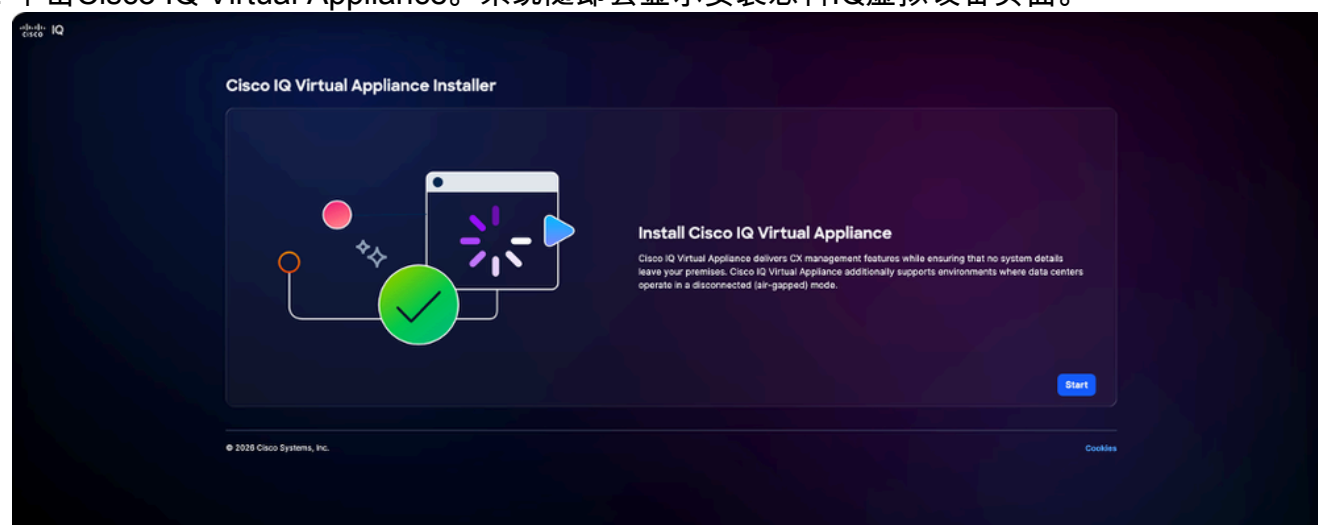
1. 导航至VA安装程序Web界面(<https://<CIQ-HOST>/installer/welcome>) (在虚拟机中配置VA后

接收。) 系统随即会显示Cisco IQ Virtual Appliance Installer页面。

虚拟设备安装程序页面

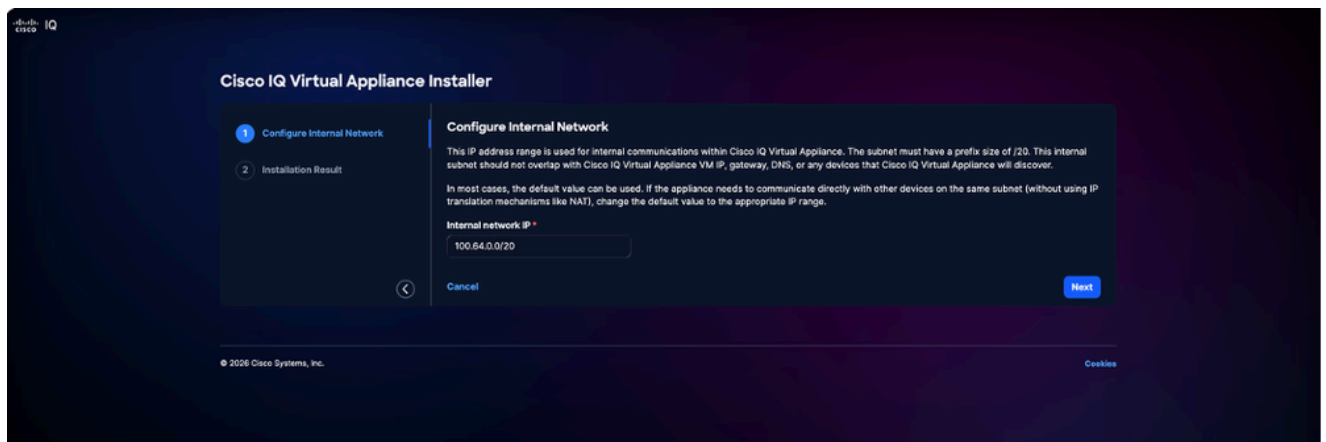


2. 单击Cisco IQ Virtual Appliance。系统随即会显示安装思科IQ虚拟设备页面。



安装虚拟设备

3. 单击开始。系统随即会显示Configure Internal Network选项卡。

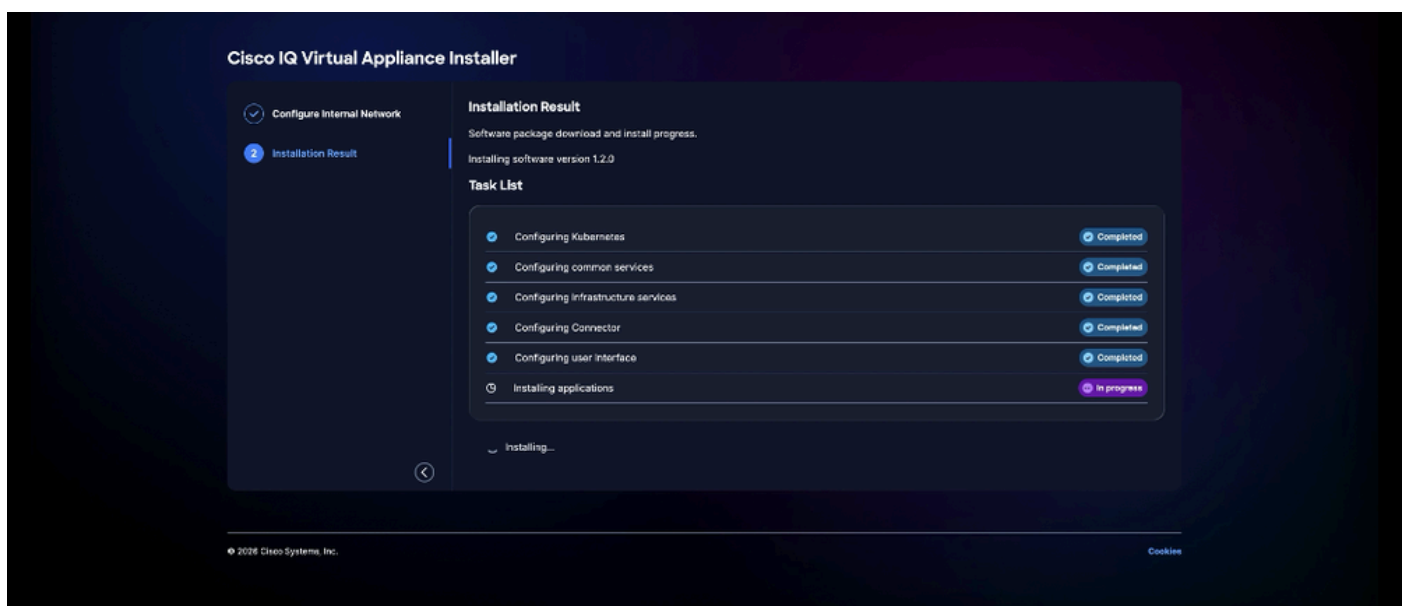


配置内部网络

4. 输入Internal IP Range。

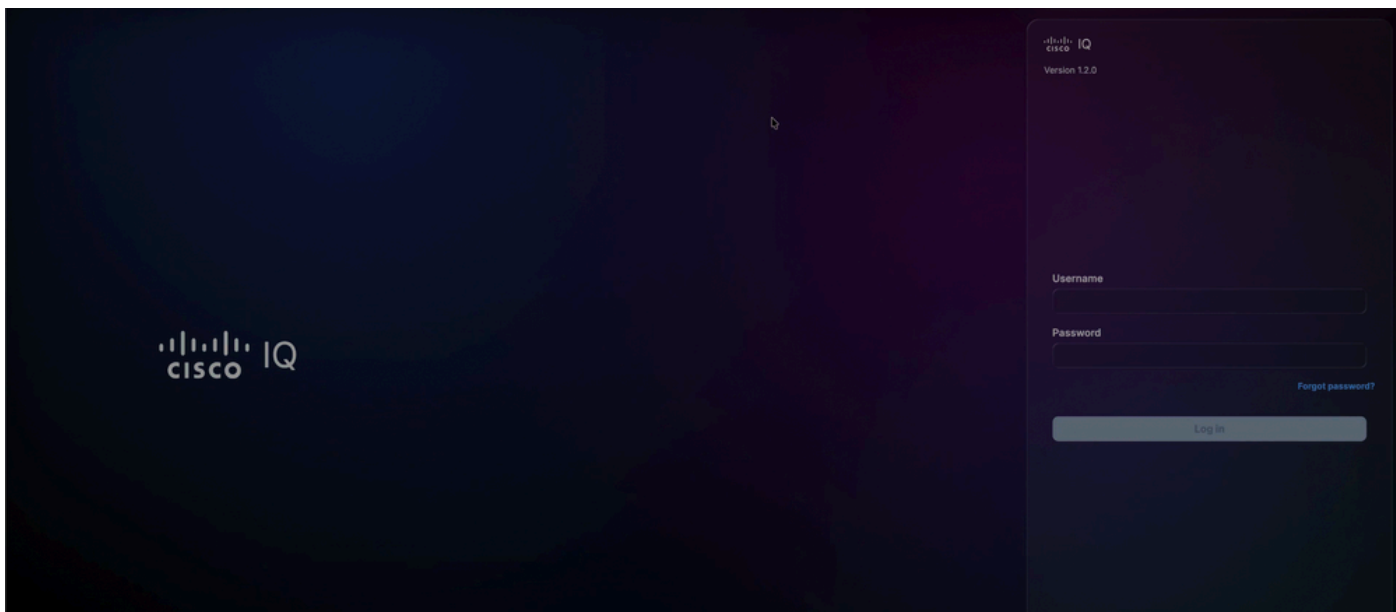
 注意：确保内部子网不会与您的VM IP、网关、DNS或可访问网络范围重叠。

5.单击下一步。系统随即会显示Installer Result页面。



安装结果

6.等到显示的所有任务都完成。成功完成后，浏览器会自动导航到Cisco IQ VA登录页面。安装完成可能需要两(2)小时。



登录

成功登录后，系统即可发现设备并支持资产应用，无需人工智能(AI)支持。

模块和规则安装

要扩展系统的功能，您可以直接从Cisco IQ SaaS门户下载其他模块和规则，并完成在VA中的安装。有关详细信息，请参阅[《操作指南》](#)中的“安装软件”。

 **注意：**资产模块已预安装在VA安装程序中，可供立即使用。您可以根据需要升级资产模块或资产规则版本，就像升级任何其他模块和规则一样。

AI支持的功能

思科IQ提供灵活的部署模式，包括附加AI支持的功能，可增强客户洞察力和自动化功能。Cisco IQ VA可以安装GPU支持，也可以不安装GPU。

无GPU支持的虚拟设备部署（非AI功能）

1. 登录[Cisco IQ](#)。
2. 导航到系统设置 > 程序包目录，下载Cisco IQ VA安装程序和所需的Cisco IQ模块安装程序。
有关详细信息，请[参阅《操作指南》](#)中的Installing Packages。
3. 分配IP和虚拟机资源并部署虚拟机。CPU工作负载至少需要一(1)个VM。
4. 安装Cisco IQ VA安装程序以准备系统。有关详细信息，请参阅[安装虚拟设备设置](#)。
5. 安装后，请登录到Cisco IQ VA UI。

6. 导航到VA中的System Settings > Package Management，安装下载模块。有关详细信息，请参阅[操作指南](#)中的“安装软件包”。

系统现在已准备就绪，无需人工智能。

支持GPU的虚拟设备部署（支持AI的功能）

要启用AI支持的功能，系统必须配置为“AI就绪”。

先决条件

- 确保主节点已完全配置且运行正常。
- 检查GPU硬件要求并选择具有GPU功能的补充节点。有关详细信息，请参阅[AI功能资源要求](#)。
- 按照多节点部署过程，将辅助节点指定为GPU节点。有关详细信息，请参阅[添加附加节点和多节点支持](#)。

具有GPU支持的部署（支持AI的功能）

1. 登录[Cisco IQ](#)。
2. 导航到系统设置 > 软件包目录以下载Cisco IQ VA安装程序、所需的Cisco IQ模块和Cisco IQ AI推理基础设施。有关详细信息，请参阅[操作指南](#)中的安装软件包和AI支持的功能。
3. 分配IP和虚拟机资源并部署虚拟机。至少需要两(2)台虚拟机：一个(1)用于CPU工作负载，一个(1)用于GPU工作负载。
4. 安装Cisco IQ VA安装程序以准备系统。有关详细信息，请参阅[安装虚拟设备设置](#)。
5. 安装后，请登录到Cisco IQ VA UI。
6. 导航到System Settings > Package Management，安装AI推理基础结构。有关详细信息，请参阅[操作指南中的AI-Powered Features](#)。
7. 导航到System Settings > Package Management，安装任何其他下载模块。有关详细信息，请参阅[操作指南中的添加模块](#)。

该系统现已准备好与AI支持的功能配合使用。

要了解有关启用AI支持的功能的详细信息，请参阅[操作指南](#)。

多节点支持

多节点架构允许您将独立VA扩展至集群，为处理和应用部署提供更大的资源容量。此配置允许向主

管理节点添加辅助节点，从而允许系统根据特定工作负载要求进行扩展。

启用多节点功能对于添加GPU节点至关重要。此集成允许内部环境利用GPU资源进行AI检测。本节提供有关将GPU作为本地的补充节点进行连接的详细指导，这对于用户有效地利用GPU功能非常必要。

网络要求

VA支持单个网络接口。有关完整详细信息，请参阅[网络要求](#)。

端口要求

下表概述了在多节点环境中进行Cisco IQ VA通信所需的网络端口。

表 4：多节点端口要求

端口	协议	描述	节点类型
22	TCP	用于管理员CLI和思科支持调试会话	管理和补充节点
443	TCP	用于Cisco IQ On-Prem和Web浏览器以及终端目标之间的通信	管理和补充节点
53、123 和 161	UDP	用于发送和接收DNS、NTP和SNMP流量	管理和补充节点
10250、 10256	TCP	用于节点之间的Kubernetes通信	管理和补充节点
179	TCP	用于节点之间的VXLAN控制平面(BGP)	管理和补充节点
4789	UDP	用于节点之间的VXLAN流量	管理和补充节点
500、 4500	UDP	用于节点之间的IPSec IKE流量	管理和补充节点

all	ESP(50)	用于节点之间的IPSec ESP流量	管理和补充节点
6443	TCP	用于Kubernetes API服务器	仅管理节点

 注意：仅标准VA部署支持多节点集群。

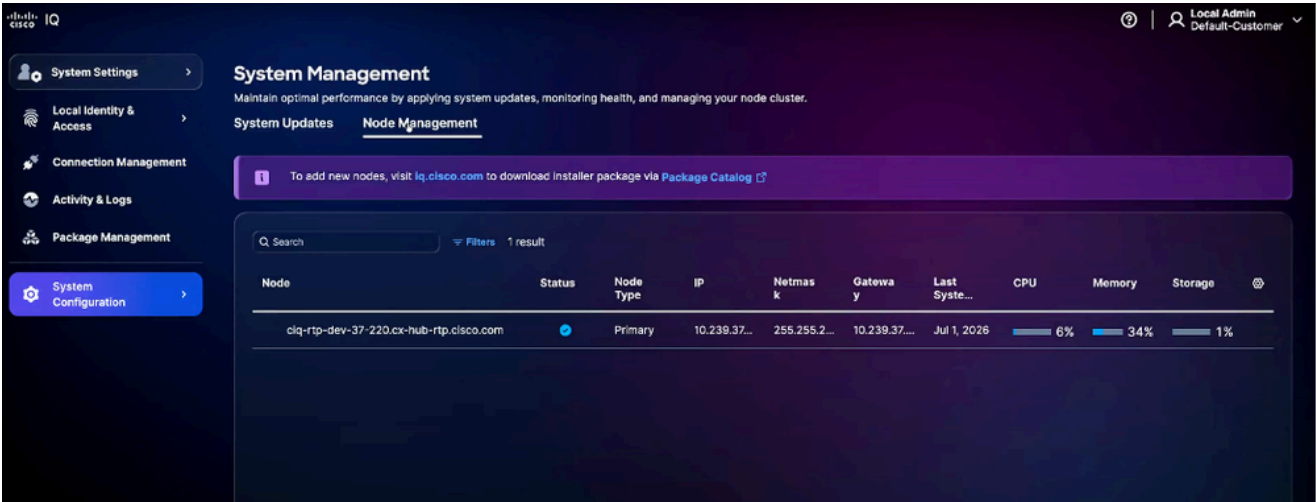
 注意：在初始加入过程中，辅助节点必须与主管理节点版本完全相同。

 注意：当前的多节点实施没有为管理平面提供高可用性(HA)。如果主管理节点不可用，群集操作将受到影响。

添加补充节点

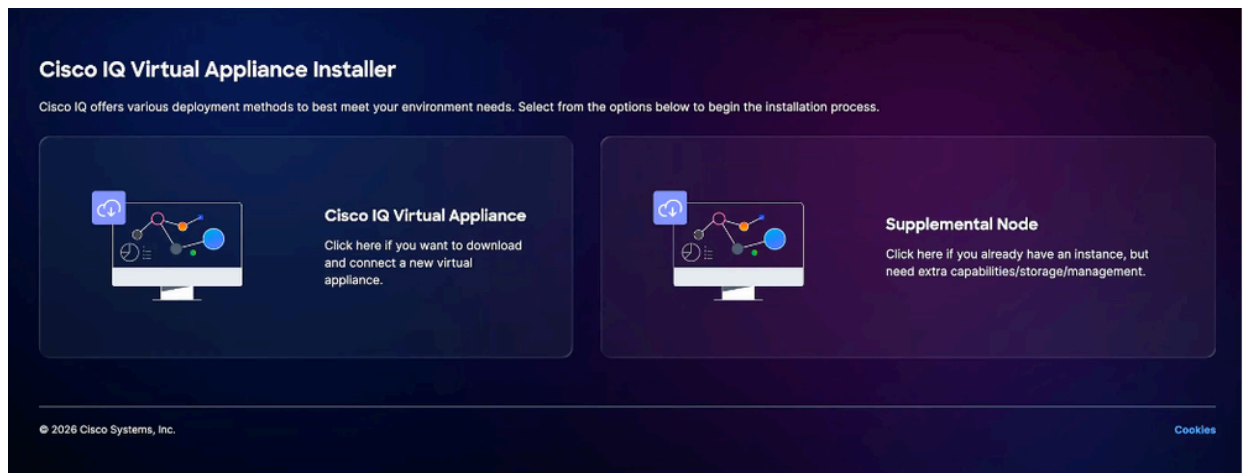
添加辅助节点需要与安装VA相同的过程。从Cisco IQ(SaaS)中的包目录下载VA安装程序后，请将其安装在所选虚拟机监控程序上。有关详细信息，请参阅[安装虚拟设备设置](#)。
在添加附加节点之前，请确保第一个节点已完全配置为标准VA。要添加补充节点，请执行以下操作：

- 1. 导航到系统配置 > 节点管理。
- 2. 验证节点列下的主节点是否显示成功状态。



节点管理

- 3. 导航到Virtual Appliance Installer。系统将显示以下选项：
 - 思科IQ虚拟设备
 - 补充节点



补充节点

4. 单击Supplemental Node选项。系统随即会显示Supplemental Node Installer页面。

Supplemental Node Installer

Connect to node

Select an action and provide your credentials to establish connection to your cluster.

Primary node FQDN

Local admin username

Password

[Show](#)

Node type

GPU

[Add node](#) [Cancel](#)

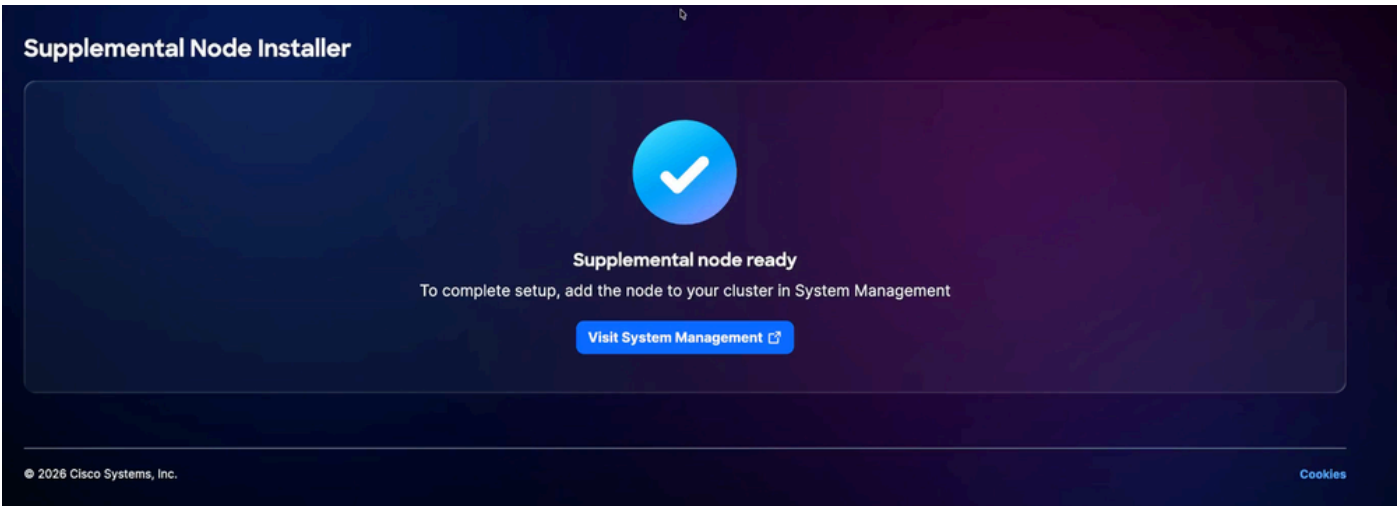
补充节点页面

5. 输入Primary node FQDN。

- 6. 输入Local admin username。
- 7. 输入密码。
- 8. 从下拉列表中选择节点类型。

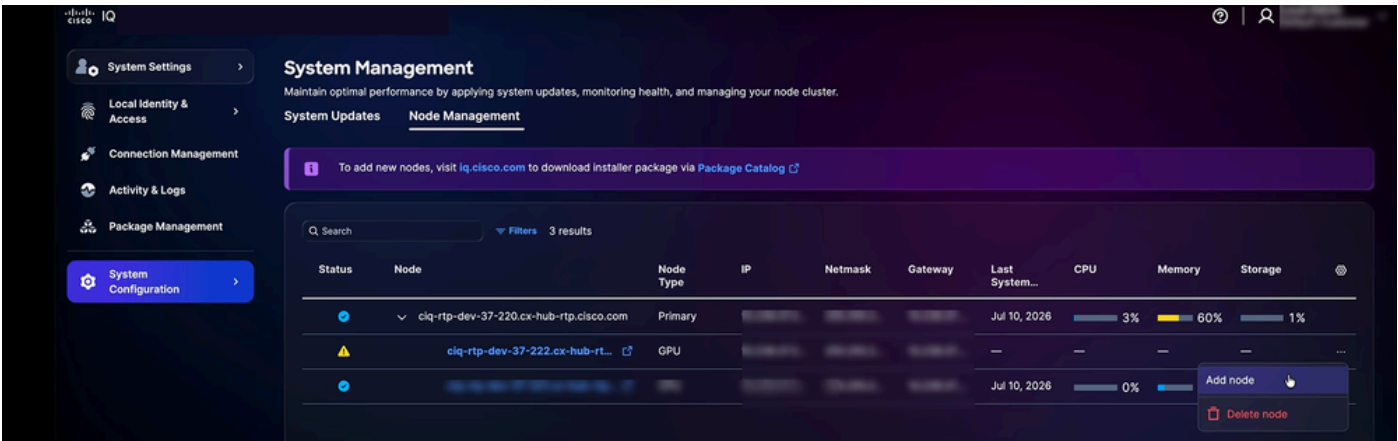
 注意：可以选择GPU工作节点。选择GPU工作节点时，请确保虚拟机监控程序环境（例如，VMware或Hyper-V）配置了支持GPU设备所需的硬件，因为这些硬件对于GPU节点可访问性是必需的。有关详细信息，请参阅[部署选项](#)。

9.单击Add node。成功添加节点后，将显示“补充节点就绪”消息。



补充节点就绪

10.显示“补充节点就绪”后，单击Visit System Management链接或导航到System Management > Node Management，以触发添加节点操作以完成集成。



添加节点

11.单击More menu图标> Add Node。将显示Add GPU Node窗口。

Add GPU node

Adding GPU node will initiate cluster expansion. This action typically takes 30 minutes, and the system will remain available during this process.

Note: Once added, this node's admin credentials will automatically synchronize with the primary node, overwriting any existing local credentials.

Cancel

Add GPU node

添加GPU节点

12.单击添加GPU节点。成功添加节点后，节点将显示在集群中。

集群同步和管理

在添加工作节点时，主管理节点的管理凭证自动与工作节点同步。必须使用这些同步凭据执行对工作节点的访问。

 **注意：**群集动态地管理应用分发。当应用程序需要高级处理功能时，系统会检查支持GPU的节点的可用性。如果存在GPU工作程序并安装了适当的应用程序包，则系统启用这些高级功能。如果集群缺乏必要的硬件资源，系统将以非加速模式运行以保持稳定性。

支持

您可以通过Cisco IQ SaaS创建VA和特定于模块的支持案例。支持模块在Cisco IQ SaaS中提供，并提供支持案例的整合视图。它使您能够筛选、排序和自定义案例列表视图，让您能够查看有权访问的未结和已结案例。有关Cisco IQ SaaS中支持模块的更多详细信息，请参阅[Cisco IQ SaaS入门指南](#)。

 **注意：** Cisco IQ VA客户可以访问大多数Cisco IQ SaaS支持模块功能，包括打开与Cisco IQ VA及其模块相关的技术支持中心(TAC)案例，以及创建和管理产品案例。

创建支持案例

您可以在Cisco IQ SaaS中创建VA和模块特定案例。要创建案例，请执行以下操作：

1. 登录[Cisco IQ\(SaaS\)](#)。
2. 单击Help图标> Report an Issue。将打开“报告问题”窗口。

Report an Issue

Experiencing an issue with Cisco IQ? Let us know what's going on and we'll open a support case for you.

Issue type

☐

 Portal login issues

☐

 Error message

☐

 Data discrepancy

☐

 Other

Issue description

Describe what happened.

The more detail you give, the faster we can help.

Preferred contact method

☐

 Telephone

☐

 Email

☐

 Virtual space via Webex

Include recipients (optional)

Select or add email addresses

Select or enter email addresses to include.

Cancel

Submit

报告问题

3. 提供所需的详细信息。
4. 单击 submit。

附录 A

带GPU的Prem虚拟设备上的引用BOM

以下是支持多达10000台设备的内部VA的参考物料清单(BOM):

表 5：参考BOM

部件号	描述	数量
UCS-M8-MLB	UCS M8机架MLB	1
UCSC-C240-M8SX	UCS C240 M8机架，不带CPU、内存、驱动器、2U，带SFF背板	1
CON-L1NCO-UCSCX4S	CX 1 8X7XNCDOS UCS C240 M8机架，带CPU、内存、驱动器、2	1
RHEL-2S2V-D3A	Red Hat Enterprise Linux(1-2 CPU，1-2 VN);3年支持请求	1
CON-ISV1-RHEL62S2	ISV 24X7 Red Hat Enterprise Linux 1-2 CPU，1-2 VN	1
计算AI	计算人工智能使用案例	1
ISM管理的	独立模式下C系列服务器的部署模式	1
UCSC-GPUAD-240M8	用于C240M8的GPU导风管	1
UCSC-M-V5Q50GV2-D	Cisco VIC 15427 4x 10/25/50G mLOM C系列，带安全启动	1
UCS-TPM-002D-D	TPM 2.0 TCG FIPS140-2 CC+认证M7英特尔 MSW2022兼容	1
UCSC-RAIL-D	用于C220和C240 M7/M8机架式服务器的滚珠轴承导轨套件	1
CIMC-LATEST-D	IMC软件 (推荐) C系列服务器的最新版本	1

UCSC-HSLP-C220M8	C220M8、C240M8L和C240M8散热器，带GPU	2
UCS-DDR5-BLK	UCS DDR5 DIMM空白	24
UCSC-BBLKD-M7	UCS C系列M7 SFF驱动器空白面板	20
CBL-RAID16-240M8	C240M8 Y电缆MB到RAID16/HBA	1
CBL-NVME-240M8-P4	用于驱动器1-4(P4)的C240M8SFF NVMe电缆	1
CBL-NVME-240M8-P2	用于驱动器21-24的C240M8SFF NVMe电缆(P2)	1
UCSC-SDBKT-24XM7	UCS C系列M7 2U SD RAID控制器支架	1
CBL-G5GPU-C240M7	C240M7 PCIe CEM兼容12VHPWR电源线 (高达450W)	1
UCS-MRX64G2RE5	64GB DDR5-6400 RDIMM 2Rx4(16Gb)	4
UCSC-RIS1A-240M8	UCS C240 M8提升板1A PCIe第5代(x8、x16、x8)	1
UCSC-RIS2A-240M8	UCS C240 M8提升板2A PCIe第5代(x8、x16、x8)(CPU2)	1
UCSC-RIS3C-240M8	UCS C240 M8提升板3C PCIe Gen5(x16)(CPU2)	1
UCSC-RAID-MP1L32	24G三模MP1 RAID控制器，带	1

	4GB FBWC 32驱动器，带2U支架	
UCSC-GPU-RTXP6000	NVIDIA RTX Pro 6000:600W，96GB，2插槽 FHFL GPU	1
NV-GRID-OPT-OUT	NVIDIA GRID软件选件	1
UCS-M2-HWRAID2	适用于SATA驱动器的思科引导优化M.2 Raid控制器	1
UCS-M2-480G-D	480GB M.2 SATA SSD	2
UCSC-M2I-240M8	UCS C240 M8内部M.2模块	1
UCS-SDB1T9SA1VD	1.9TB 2.5英寸6G SATA 1X Samsung G1PM893A SSD	4
UCS-CPU-I6520P	英特尔I6520P 2.4GHz/210W 24C/144MB DDR5 6400MT/s	2
UCSC-PSU1-2300W-D	适用于机架式服务器的Cisco UCS 2300W交流电源	2
CAB-C19-CBN	机柜跳线电源线，250 VAC 16A，C20-C19连接器	2
UCSC-RISAB-24XM7	仅UCS C系列M7 2U阻风器 GPU	2
DC-MGT-SAAS	思科Intersight SaaS	1
DC-MGT-ISSAAS-ES	基础设施服务SaaS/CVA — 基础	1
SVS-DCM-SUPT-BAS	Cisco DCM基本支持	1

DC-MGT-UCSC1S	UCS中心/服务器 — 1服务器许可证	1
DC-MGT-ADOPT-BAS	Intersight — 虚拟采用会话 http://cs.co/requestCSS	1

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。