在Microsoft Hyper-V上安装安全Web设备

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

Microsoft Hyper-V

下载映像

安装SWA安装程序

相关内容

简介

本文档介绍在Microsoft Hyper-V上安装安全网络设备(SWA)所需的步骤。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SWA管理。
- 基本网络原则。
- Microsoft Hyper-V管理。

Cisco 建议您：

- 已安装Microsoft Hyper-V。
- 对Microsoft Hyper-V的管理访问。
- 用于下载SWA映像文件的有效思科帐户。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

Microsoft Hyper-V

Hyper-V是Microsoft开发的一个功能强大的虚拟化平台，允许用户在Windows操作系统上创建和管理虚拟机(VM)。它提供了一个强大的环境，可在单个物理主机上同时运行多个操作系统，这使它成为希望优化其IT基础架构的企业的一个理想选择。

本文指导您完成在Hyper-V上安装SWA的基本步骤。思科SWA是一种专用网络安全解决方案，旨在通过监控和控制互联网流量来保护组织免受网络威胁。我们的分步说明可帮助您在Hyper-V环境中有效地配置和部署Cisco SWA，确保提高网络的安全性和性能。

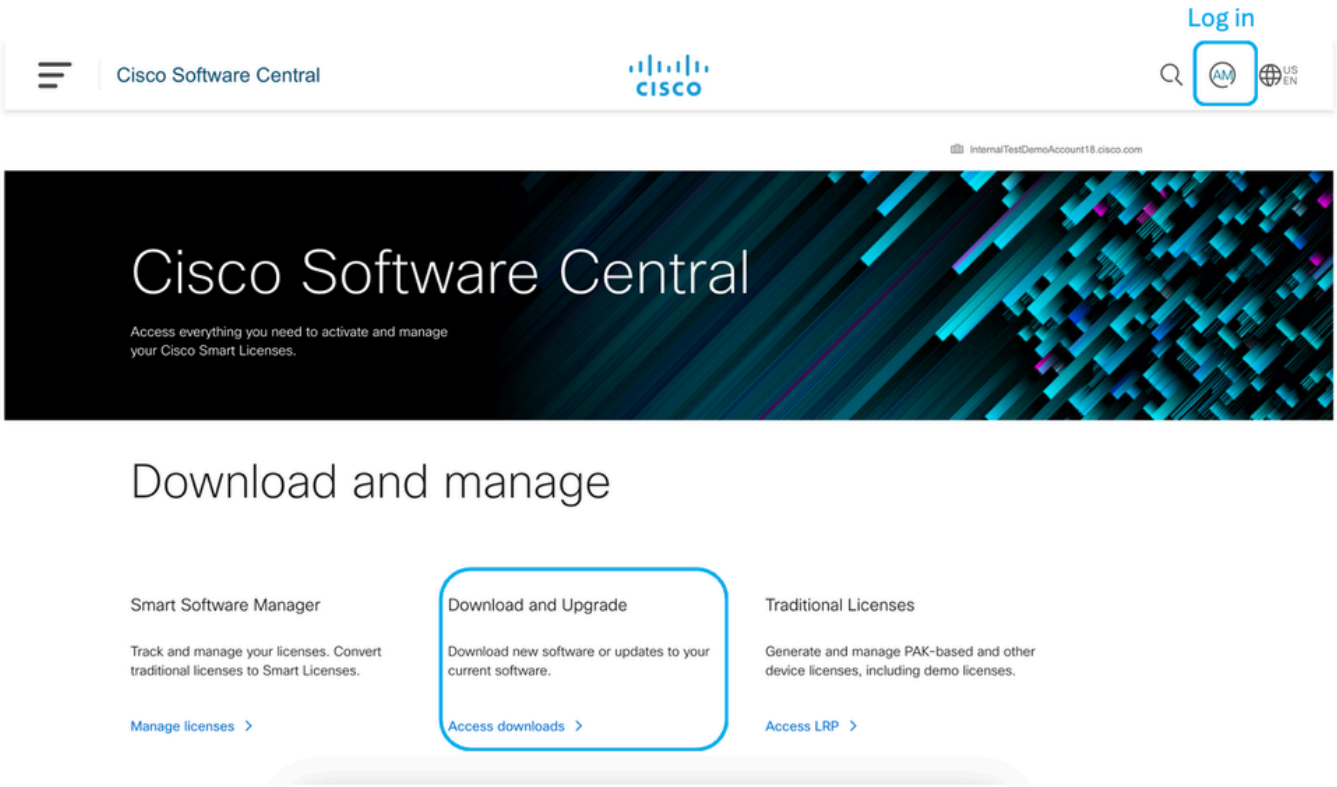
下载映像

要下载所需的最新SWA映像，请执行以下步骤：

步骤1.导航到Cisco Software Central。

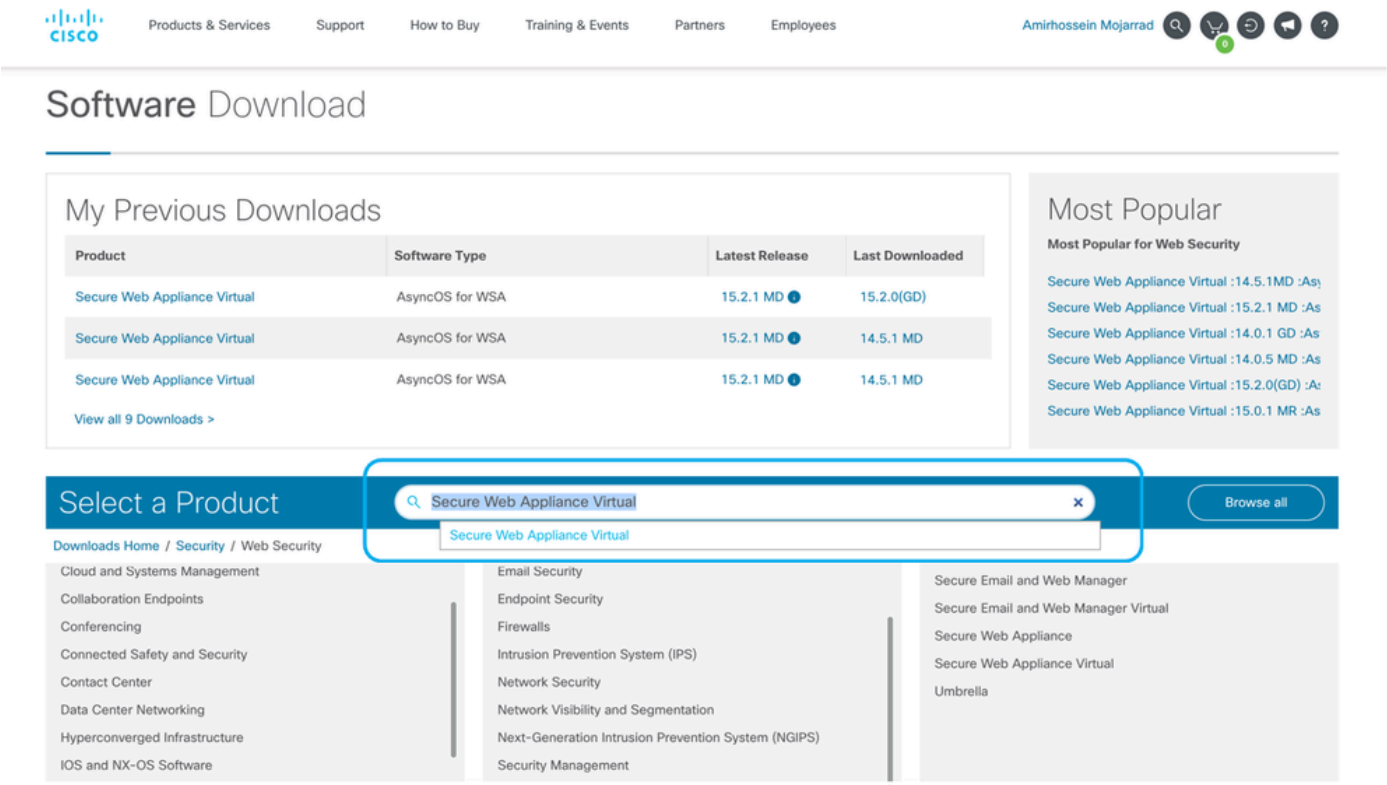
步骤2.使用您的思科帐户登录。

步骤3.选择Access Downloads。



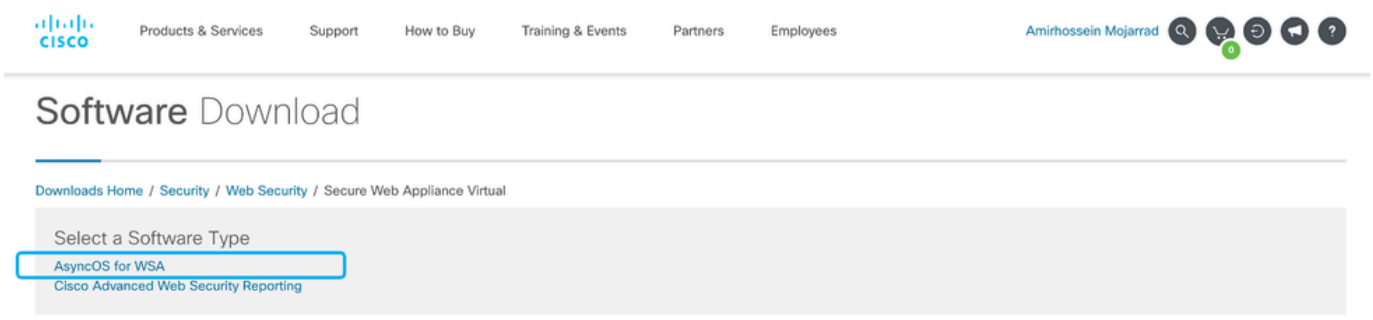
图像 — 思科软件中心

步骤4.搜索安全Web设备虚拟。



图像 — 搜索安全Web设备虚拟

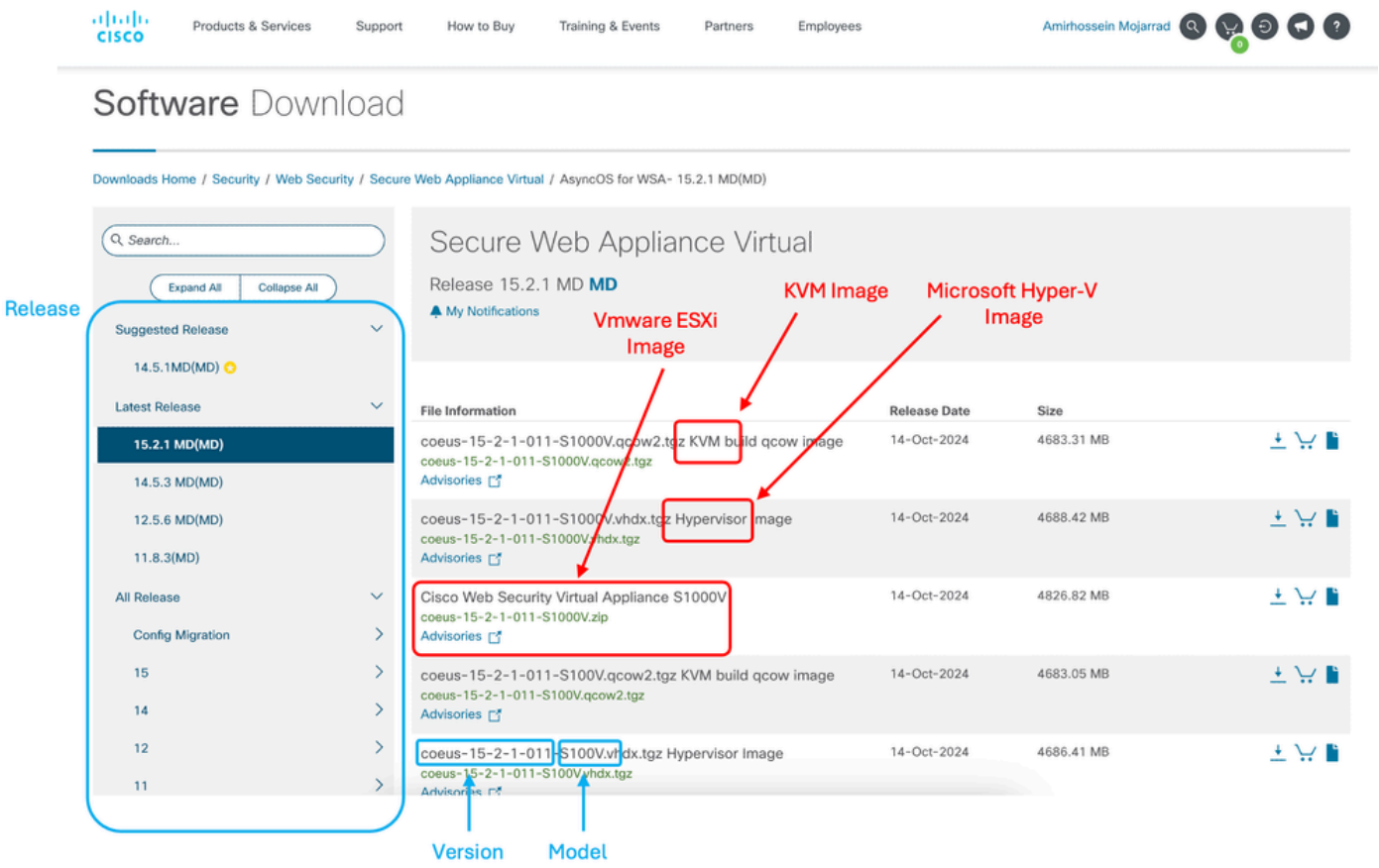
步骤5.选择AsyncOS for WSA。



图像 — 选择适用于WSA的AsyncOS

步骤6.选择所需的版本。

步骤7.下载与要安装的型号相关联的虚拟磁盘映像(.vhdx)文件。



映像 — 下载Hyper-V磁盘映像

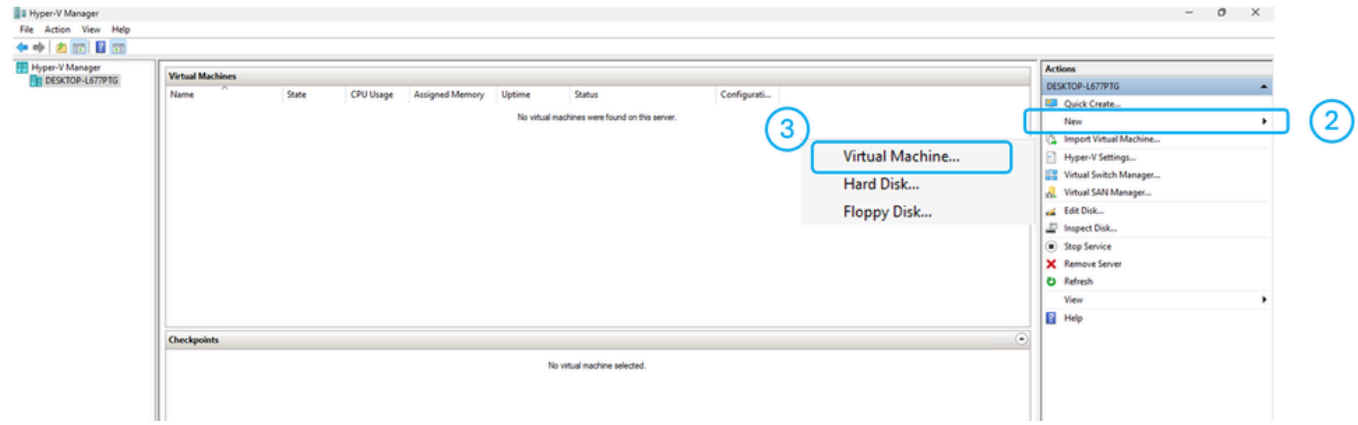
安装SWA安装程序

使用以下步骤在Hyper-V上安装SWA:

步骤1.打开Hyper-V管理器控制台。

步骤2.在右菜单中点击New。

步骤3.选择Virtual Machine。

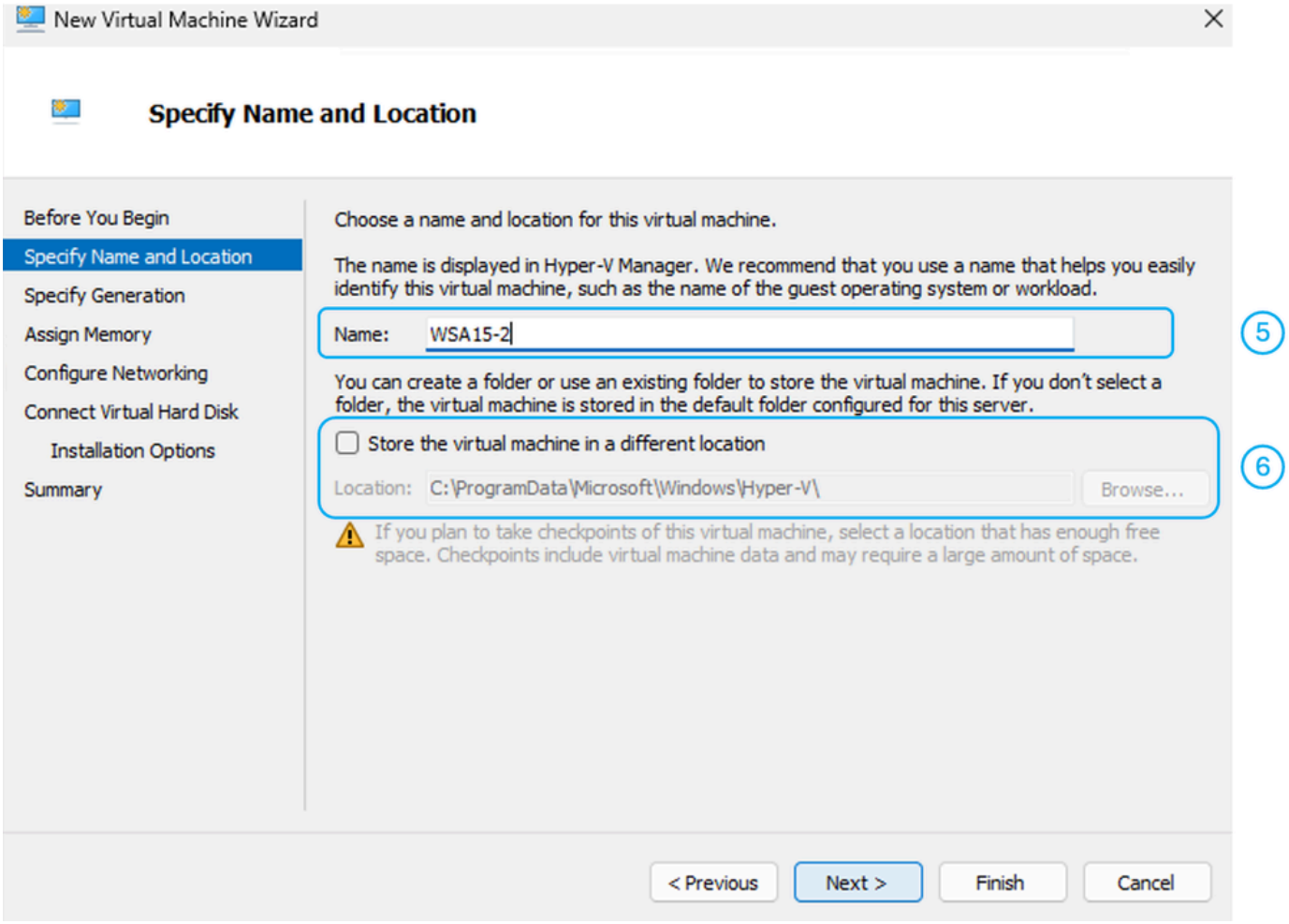


映像 — 创建新虚拟机

步骤4.点击Before You Begin页面中的Next。

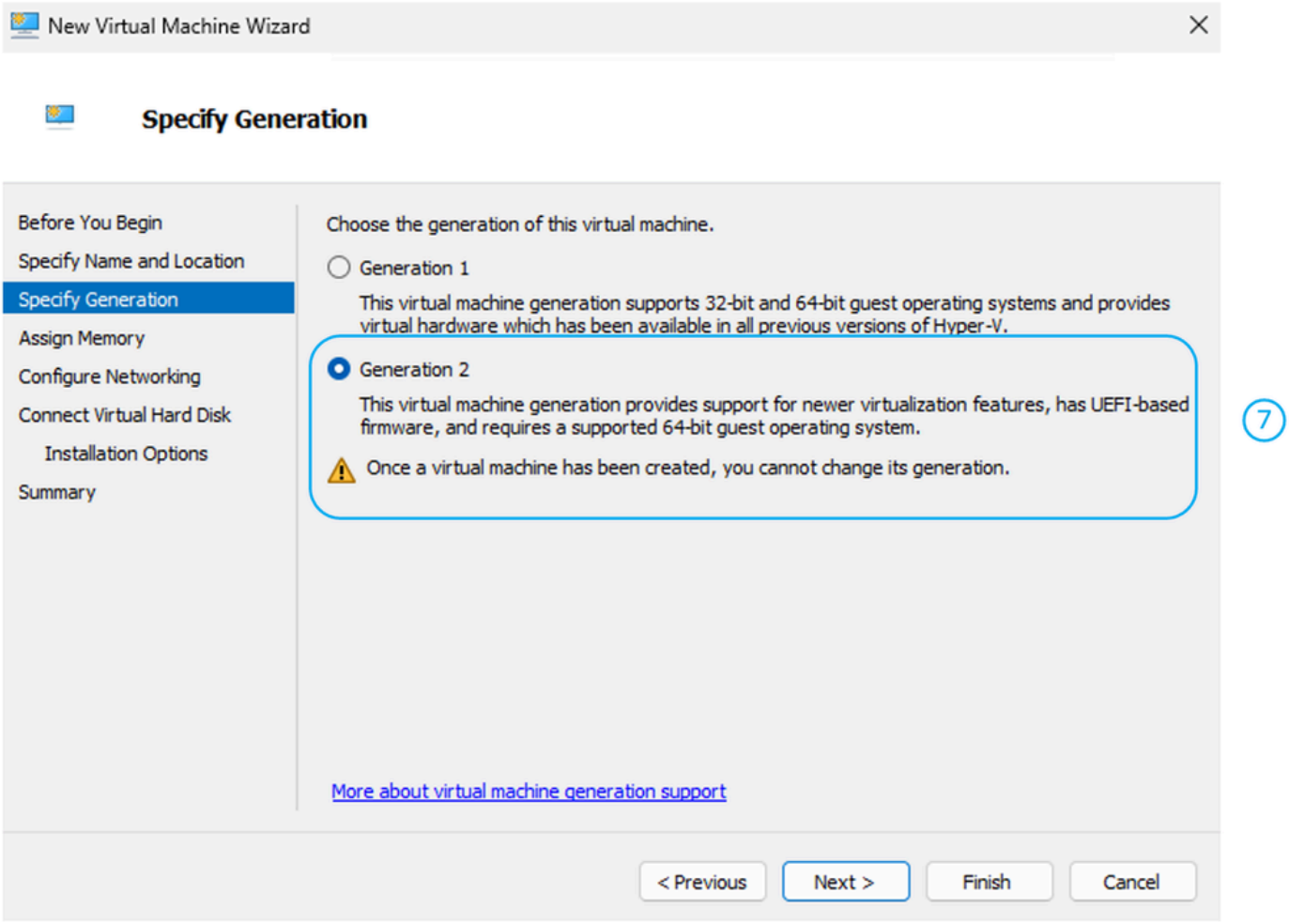
步骤5.选择虚拟机的名称。

第6.（可选）如果要更改存储虚拟机文件的路径，请选中Store the virtual machine in a different location和Browse to the new path旁边的复选框。



图像 — 指定名称和位置

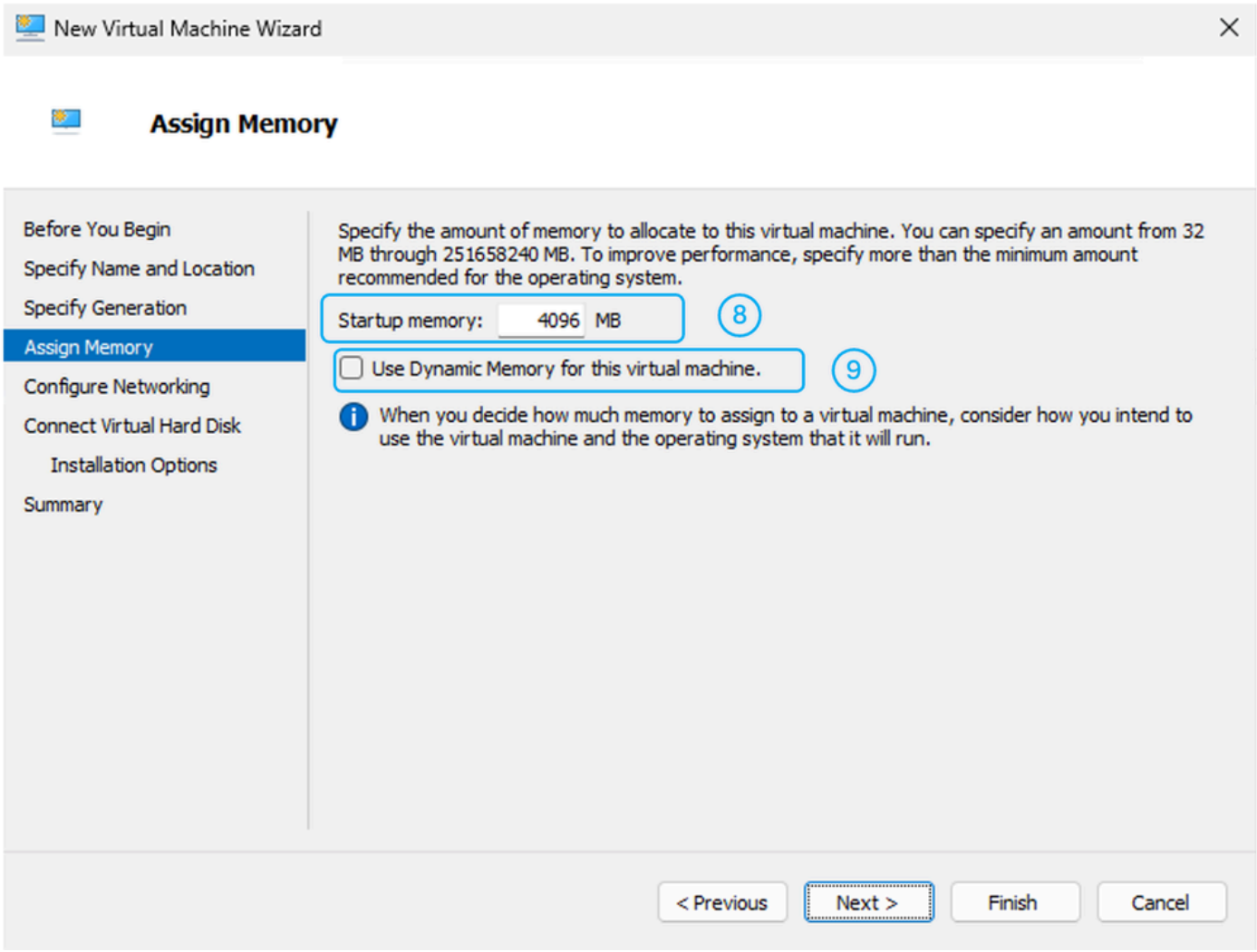
第7步：在指定层代(Specify Generation)页面上，选择层代2，然后点击下一步。



图像 — 选择第2代

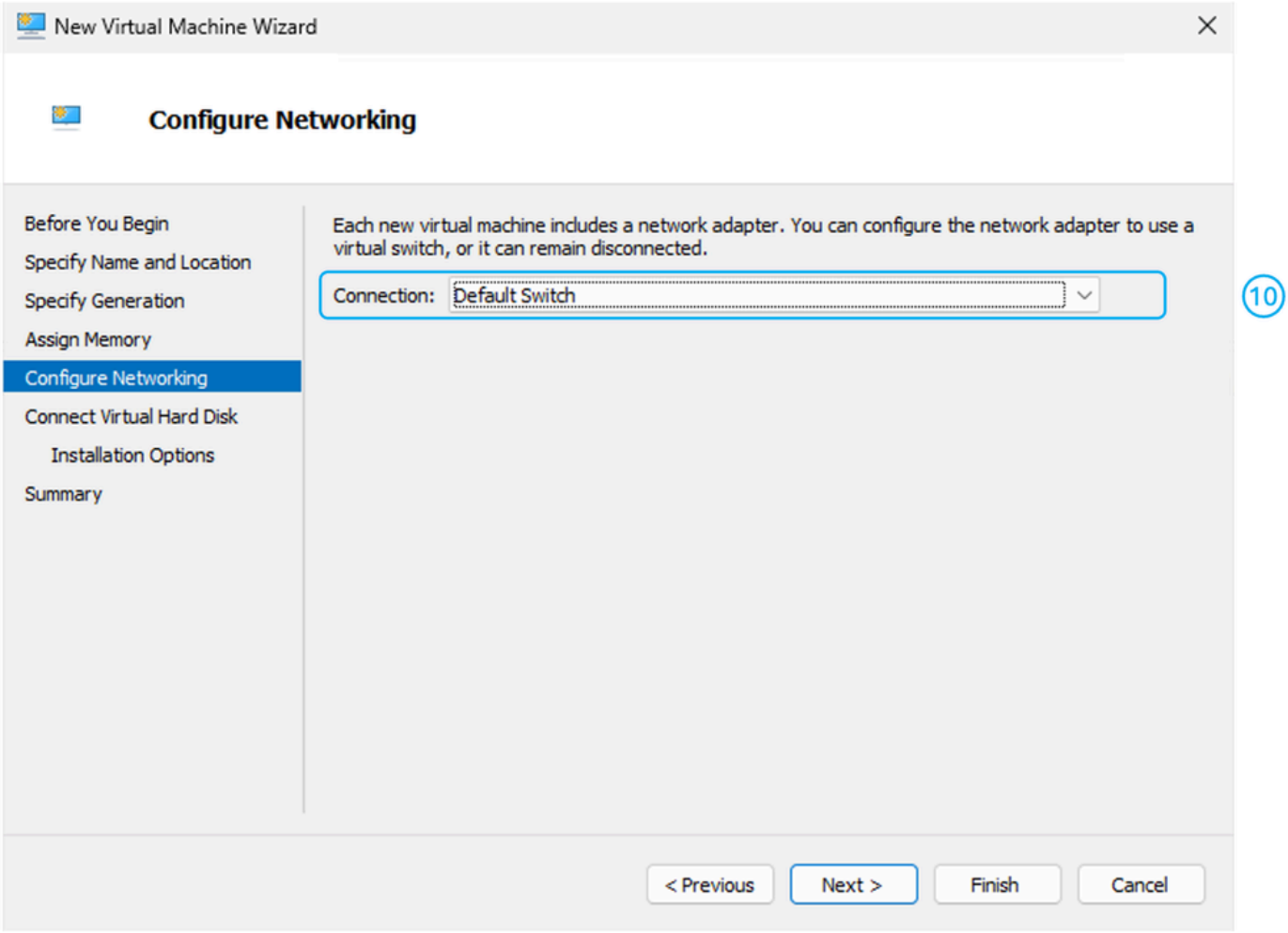
第8步：按照支持的Hyper-V部署的虚拟设备型号和AsyncOS版本中的建议分配内存。

步骤9.为了获得更好的性能，请单击Use Dynamic Memory for this virtual machine复选框，然后点击Next。



图像 — 分配内存

步骤10.选择所需的虚拟交换机，然后点击下一步。



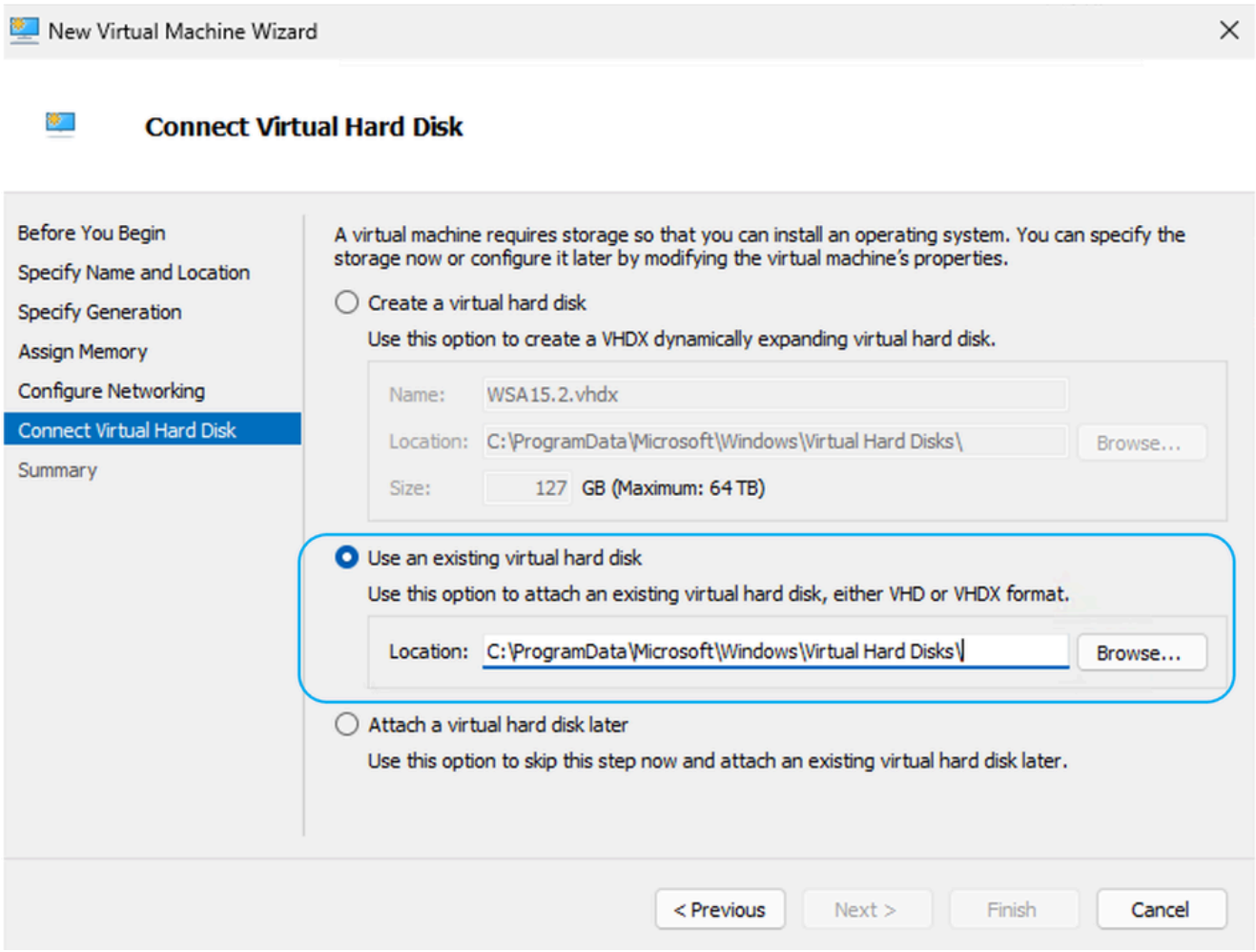
映像 — 选择虚拟交换机

步骤11.解压之前下载的虚拟磁盘映像文件。

提示：要解压缩.tgz文件，您可以使用7zip应用程序。

步骤12.将提取的文件复制到要托管虚拟机磁盘的路径。

步骤13.选择使用现有虚拟硬盘，然后选择虚拟磁盘文件(.vhdx)的路径。



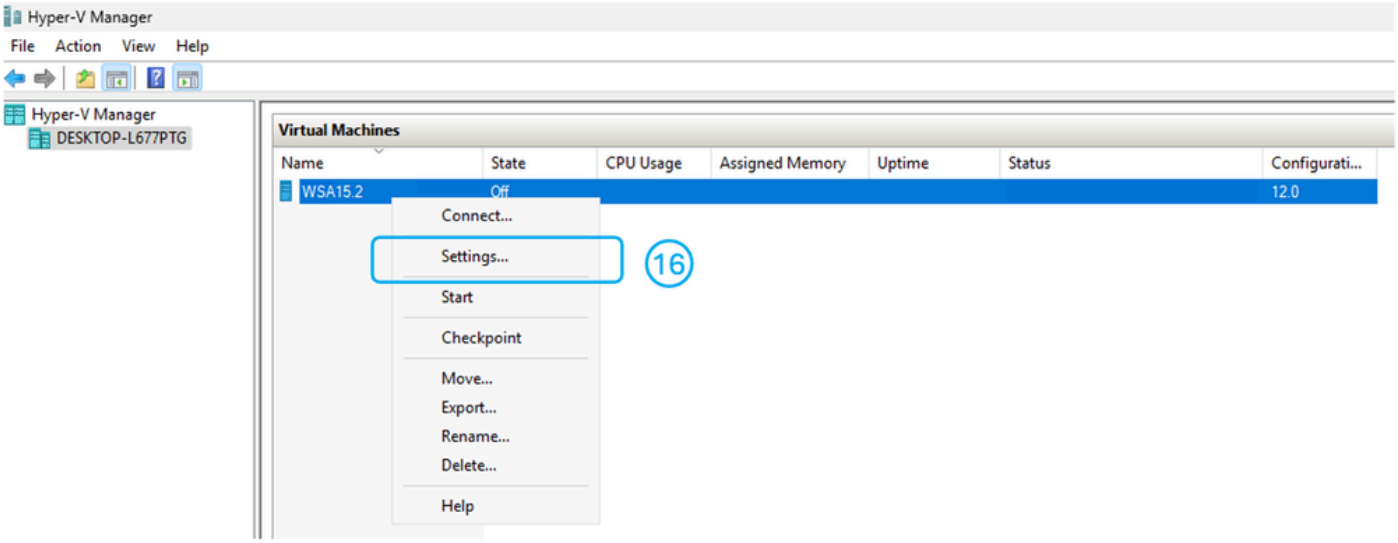
映像 — 使用现有的虚拟硬盘

步骤14.单击下一步。

步骤15.查看配置摘要，然后点击完成。

注意：请等待虚拟机准备就绪，然后再启动VM。您必须修改设置。

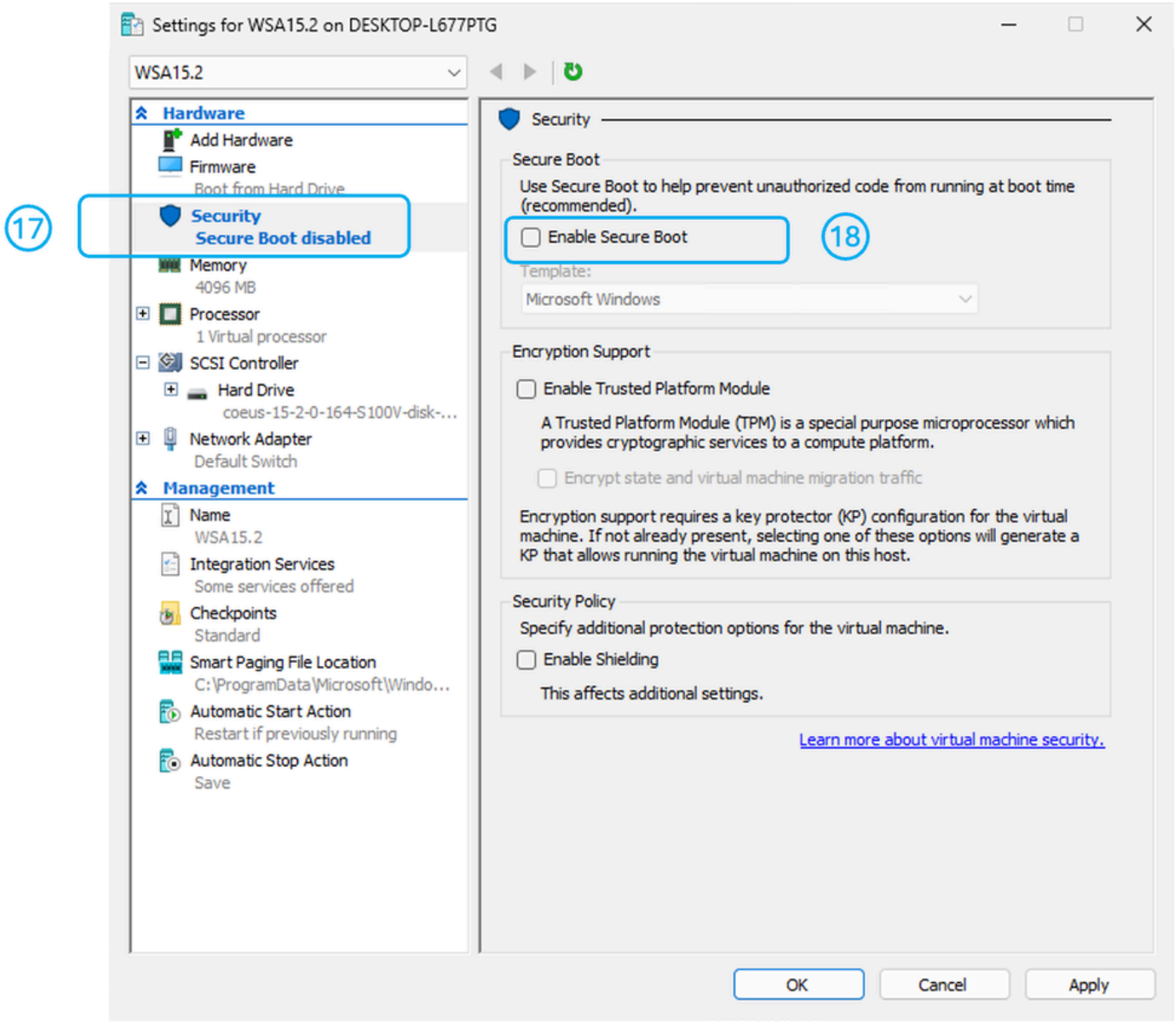
步骤 16 右键单击虚拟机名称，然后选择设置。



图像 — 编辑虚拟机设置

步骤17.从左侧菜单中选择Security。

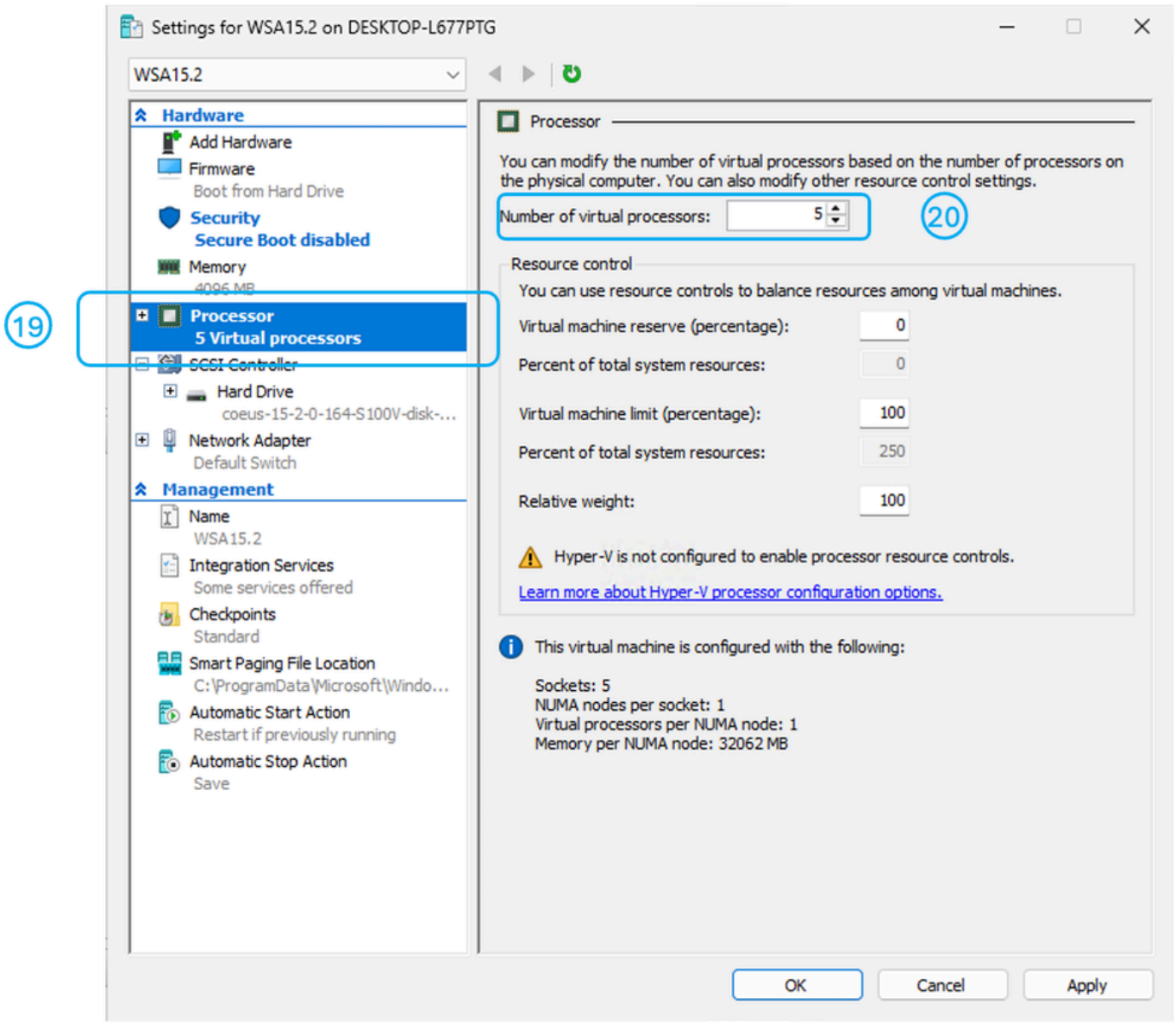
步骤18.清除Enable Secure Boot复选框。



映像 — 禁用安全启动

步骤19.从设置窗口中，选择处理器。

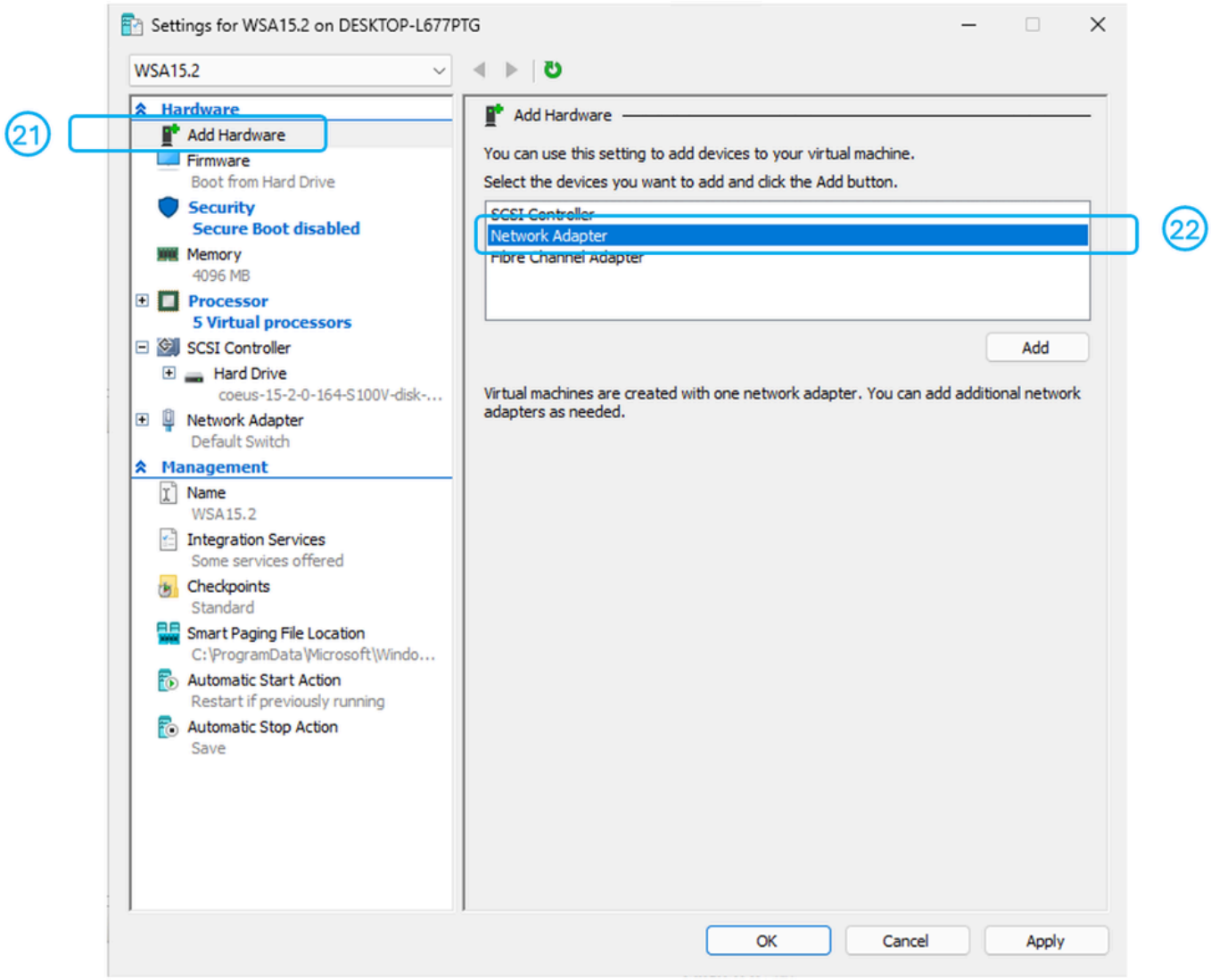
第20步：按照适用于Hyper-V部署的受支持的虚拟设备型号和AsyncOS版本中的建议，增加处理器数量



图像 — 增加处理器数量

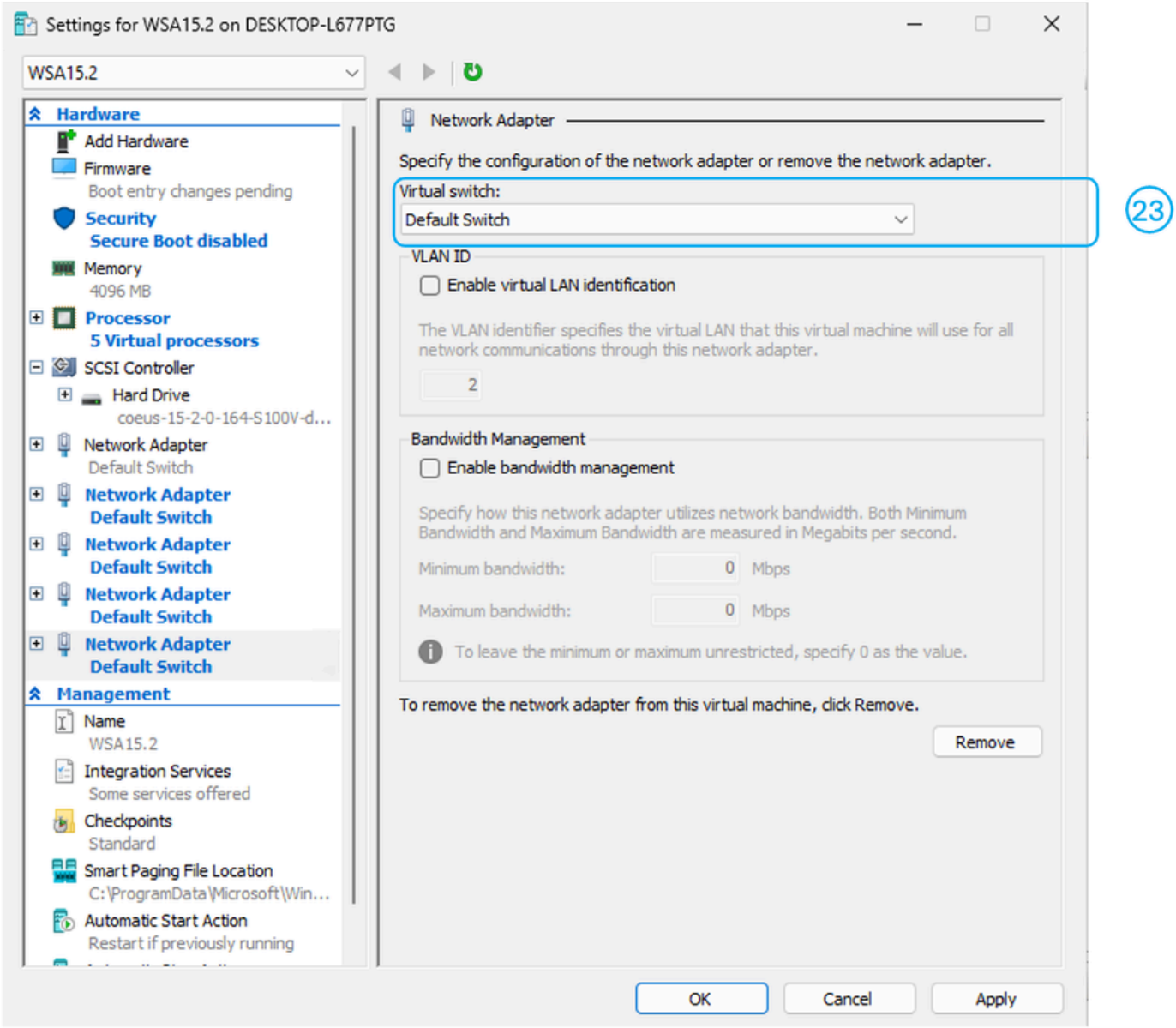
步骤21.从设置窗口中，选择Add Hardware。

步骤22.选择网络适配器，然后点击Add。



映像 — 添加网络适配器

步骤23.选择虚拟交换机。



映像 — 选择虚拟交换机

步骤24.重复步骤21到23，直到您总共拥有五个网络接口。

⚠ 警告：即使您不打算使用SWA上的全部五个接口，仍需要将它们添加到虚拟机。否则可能会导致意外行为。

步骤25.应用。

步骤26.启动虚拟机。

提示:有关初始SWA设置，请参阅配置安全Web设备初始设置。

相关内容

- 思科安全Web设备AsyncOS 15.2用户指南
- 思科安全邮件和Web虚拟设备安装指南
- 配置安全Web设备的初始设置
- 在安全Web设备中配置自定义URL类别 — 思科
- 使用安全Web设备最佳实践
- 为安全Web设备配置防火墙
- 在安全Web设备中配置解密证书
- 在SWA中配置并排除SNMP故障
- 在带有Microsoft服务器的安全Web设备中配置SCP推送日志
- 在SWA中启用特定YouTube频道/视频并阻止YouTube的其余部分
- 了解安全Web设备中的HTTPS访问日志格式
- 访问安全Web设备日志
- 绕过安全网络设备中的身份验证
- 阻止安全网络设备中的流量
- 绕过安全Web设备中的Microsoft更新流量

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）。