

# 安装Nexus 1000VE ( 虚拟边缘 )

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[安装Nexus 1000虚拟边缘\(VE\)的前提条件](#)

[ESXi主机必备条件](#)

[VSM必备条件](#)

[VSE必备条件](#)

[上游交换机必备条件](#)

[要求](#)

[Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter插件](#)

[Cisco Nexus 1000VE Manager VCenter插件软件要求](#)

[安装Cisco Nexus 1000VE Manager VCenter插件](#)

[下载Python脚本](#)

[在Windows中使用Python 7.2.9+进行安装](#)

[运行deploy\\_n1kve\\_plugin.py脚本](#)

[检索HTTPS SHA1指纹](#)

[使用Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter插件的VSE部署](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

Cisco Nexus 1000VE是分布式虚拟交换机解决方案，它完全集成在VMware虚拟基础设施（包括VMware vCenter）中，供虚拟化管理员使用。此解决方案将虚拟交换机和端口组的配置卸载给网络管理员，以实施一致的数据中心网络策略。

[硬件兼容](#)

作者：Mohammed Majid Hussain和Jonathan Jordan，Cisco TAC工程师。

## 先决条件

### 安装Nexus 1000虚拟边缘(VE)的前提条件

Cisco Nexus 1000虚拟边缘安装具有以下必备条件：

- 您已下载Cisco Nexus 1000VE VSM和VSE映像。
- 您应该有VMware vCenter详细信息和管理员凭据。
- 您有一台ESXi主机来部署Cisco Nexus 1000VE VSM。
- 至少有一台ESXi主机可用于为Cisco Nexus 1000VE部署VSE。
- 您至少有两个IP地址可用于VSM和VSE（虚拟服务引擎）。

- 您有(N+1)个IP地址，其中N是部署VSE的ESXi主机数。

## ESXi主机必备条件

ESX或ESXi主机具有以下必备条件：

- 您已经按照VMware的说明安装并准备了用于主机管理的vCenter Server。
- 您已在主机上安装VMware Enterprise Plus许可证。
- 所有VSE主机必须运行ESXi 6.0 U3或更高版本。
- 每台主机上有两个物理NIC以实现冗余。也可以使用一个物理NIC进行部署。
- 如果使用的是一组交换机，请确保交换机间中继链路传输所有相关VLAN。上行链路应是中继端口，用于传输主机上配置的所有VLAN。
- 您必须在主机上配置控制和管理VLAN，以用于VSM VM。
- 确保用于VSM的VM符合下表所列的最低要求。
- 所有vmnic的上游配置应相同。

- 
- 警告**
- 不支持VSM硬件版本11。有关支持的版本，请参阅下表。
  - 如果RAM和CPU未正确分配，VSM VM可能无法启动。本文档包括分配RAM和设置CPU速度的步骤。
- 

下表列出托管VSM的最低要求。

表 1. 托管VSM的VM的最低要求

VSM VM组件	最低要求
VSM硬件版本	7 <b>备注</b> 支持VSM硬件版本7、8、9和10。不支持VSM硬件版本11。
Platform 类型	64 位 其他64位Linux ( 推荐 )
处理器	2
RAM ( 已配置和保留 )	4 GB <sup>1</sup>
网卡	3
SCSI硬盘	3 GB，带LSI逻辑并行适配器
CPU速度	2048 MHz <sup>2</sup>

[1部署虚拟Supervisor模块](#)<sup>2</sup>[部署虚拟管理引擎](#)

## VSM必备条件

Cisco Nexus 1000VE VSM软件具有以下必备条件：

- 您有VSM IP地址。
- 您已安装了适当的VMware vCenter Server。
- 如果要安装冗余VSM，请确保先在主VSM上安装并设置软件，然后再在辅助VSM上安装和设置软件。
- 如果使用OVA文件进行安装，请确保CPU速度为2048 MHz或更高。如果CPU速度小于2048 MHz，则使用ISO映像进行安装。

