

# 最高配置

VMware vSphere 6.0

VMware ESXi 6.0

vCenter Server 6.0

在本文档被更新的版本替代之前，本文档支持列出的每个产品的版本和所有后续版本。要查看本文档的更新版本，请访问 <http://www.vmware.com/cn/support/pubs>。

ZH\_CN-001717-06

**vmware**<sup>®</sup>

最新的技术文档可以从 VMware 网站下载：

<http://www.vmware.com/cn/support/>

VMware 网站还提供最近的产品更新信息。

您如果对本文档有任何意见或建议，请把反馈信息提交至：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

版权所有 © 2017 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)。

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

北京办公室  
北京市海淀区科学院南路 2 号  
融科资讯中心 C 座南 8 层  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

上海办公室  
上海市浦东新区浦东南路 999 号  
新梅联合广场 23 楼  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

广州办公室  
广州市天河北路 233 号  
中信广场 7401 室  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

# 目录

更新信息	5
1 简介	7
2 虚拟机最高配置	9
3 ESXi 主机最高配置	11
计算最高配置	11
内存最高配置	12
存储最高配置	12
网络最高配置	14
VMDirectPath 最高配置	15
群集和资源池最高配置	15
将最大值用于多个配置选项	16
4 vCenter Server 最高配置	17
Storage DRS	18
5 Platform Services Controller	19
6 vCenter Server 扩展	21
VMware vCenter Update Manager	21
VMware vCenter Orchestrator	22
7 VMware vSphere Flash Read Cache	23
8 VMware Virtual SAN	25
9 虚拟卷	27
10 Network I/O Control (NIOC)	29
索引	31



# 更新信息

---

本《最高配置》随产品的每次版本更新或在必要时进行更新。

下表提供了《最高配置》的更新历史记录。

修订版本	描述
ZH_CN-001717-06	在第 17 页，第 4 章“vCenter Server 最高配置”中添加了一条注释。
ZH_CN-001717-05	轻微修改。
ZH_CN-001717-04	在第 14 页，“网络最高配置”中添加了一条注释。
ZH_CN-001717-03	更新了以下内容： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 在“ESXi 主机最高配置”下创建了一个“VMDirectPath 最高配置”部分，并从“网络连接最高配置”部分移动了 VMDirectPath 值。</li><li>■ 将每个虚拟机的 VMDirectPath PCI/PCIe 设备数更新为 16。</li></ul>
ZH_CN-001717-02	结构更改： 将“Storage DRS”部分移动到了“vCenter Server 最高配置”下。
ZH_CN-001717-01	更新了以下主题： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 在第 17 页，第 4 章“vCenter Server 最高配置”中添加了一个有关每个主机非 vMotion 置备操作数的新行以及一条有关每个库的订阅者最大数量的脚注。</li><li>■ 在第 19 页，第 5 章“Platform Services Controller”中添加了一条有关 vSphere 域中最大 VMware 解决方案数的脚注。</li></ul>
ZH_CN-001717-00	初始版本。



# 简介

---

当您选择并配置虚拟设备和物理设备时，不得超过 vSphere 6.0 所支持的最高配置。

以下部分中提供的限制表示已经过测试且建议的限制，这些限制完全受 VMware 支持。

- [第 9 页，第 2 章“虚拟机最高配置”](#)
- [第 11 页，第 3 章“ESXi 主机最高配置”](#)
- [第 17 页，第 4 章“vCenter Server 最高配置”](#)
- [第 19 页，第 5 章“Platform Services Controller”](#)
- [第 21 页，第 6 章“vCenter Server 扩展”](#)
- [第 23 页，第 7 章“VMware vSphere Flash Read Cache”](#)
- [第 25 页，第 8 章“VMware Virtual SAN”](#)
- [第 27 页，第 9 章“虚拟卷” Virtual Volumes](#)
- [第 29 页，第 10 章“Network I/O Control \(NIOC\)”](#)

本指南中所述的限制适用于 ESXi 主机和 vCenter Server。这些限制可能受其他因素（例如硬件依赖关系）的影响。有关受支持的硬件的详细信息，请参见相应的《ESXi 硬件兼容性指南》。请参见各个解决方案限制以确保没有超过支持的环境配置。





## 虚拟机最高配置

虚拟机最高配置表示适用于计算、内存、存储虚拟适配器和设备、网络虚拟设备、虚拟外围端口和图形视频设备的限制。

**表 2-1 虚拟机最高配置**

项目	最大值
<b>计算</b>	
每个虚拟机的虚拟 CPU（Virtual SMP）	128
<b>内存</b>	
每个虚拟机的内存	4 TB 支持的 actual 值是 4080 GB 而不是 4096 GB。
虚拟机交换文件大小	4 TB 块大小为 1 MB 的 VMFS3 的最大交换大小为 255 GB。建议的解决方案是使用 VMFS5，而不是块大小更大的 VMFS3。
<b>存储器虚拟适配器和设备</b>	
每个虚拟机的虚拟 SCSI 适配器	4
每个虚拟 SCSI 适配器的虚拟 SCSI 目标	15 磁盘或 VMDirectPath SCSI 目标的任意组合。
每个虚拟机的虚拟 SCSI 目标	60
虚拟磁盘大小	62 TB
每个虚拟机的 IDE 控制器	1 支持两个通道（主要和辅助），每个均具备主要设备和从属设备。
每个虚拟机的 IDE 设备	4 设备可以是 CD-ROM 或磁盘。
每个虚拟机的软盘控制器	1
每个虚拟机的软盘设备	2 BIOS 针对一个软盘设备配置。
每个虚拟机的虚拟 SATA 适配器	4
每个虚拟 SATA 适配器的虚拟 SATA 设备	30 设备可以是 CD-ROM 或磁盘。
<b>网络虚拟设备</b>	
每个虚拟机的虚拟网卡	10 受支持的虚拟网卡的任意组合。
<b>虚拟外围端口</b>	

表 2-1 虚拟机最高配置（续）

项目	最大值
每个虚拟机的 USB 主机控制器	1 支持 USB 1.x、2.x 和 3.x。可以同时为每个版本（1.x、2.x 或 3.x）添加一个 USB 主机控制器。
连接到虚拟机的 USB 设备	20 客户机操作系统的限制可能低于 vSphere 允许的值。
每个虚拟机的并行端口	3
每个虚拟机的串行端口	32
其他	
虚拟机的并行远程控制台连接	40
图形视频设备	
每个虚拟机的视频内存	512 MB

## ESXi 主机最高配置

ESXi 主机最高配置表示计算、内存、存储、网络以及群集和资源池的最高配置。

本章讨论了以下主题：

- 第 11 页，“计算最高配置”
- 第 12 页，“内存最高配置”
- 第 12 页，“存储最高配置”
- 第 14 页，“网络最高配置”
- 第 15 页，“VMDirectPath 最高配置”
- 第 15 页，“群集和资源池最高配置”
- 第 16 页，“将最大值用于多个配置选项”

### 计算最高配置

ESXi 主机计算最高配置表示对主机 CPU、虚拟机和容错能力的限制。

**表 3-1 计算最高配置**

项目	最大值
<b>主机 CPU 最高配置</b>	
每个主机的逻辑 CPU	480
每个主机的 NUMA 节点	16
<b>虚拟机最高配置</b>	
每个主机的虚拟机	1024
每个主机的虚拟 CPU	4096
每个内核的虚拟 CPU	32
每个核心的 vCPU 可达到的数目取决于硬件的工作负载和详细情况。有关详细信息，请参见最新版本的《VMware vSphere 的性能最佳做法》。	
<b>Fault Tolerance 最高配置</b>	
虚拟磁盘	16
每个虚拟机的虚拟 CPU	4
每个 FT 虚拟机的内存	64 GB

表 3-1 计算最高配置（续）

项目	最大值
每个主机的虚拟机	4
每个主机的虚拟 CPU	8

## 内存最高配置

ESXi 主机最高配置表示对 ESXi 主机内存的限制。

表 3-2 ESXi 主机内存最高配置

项目	最大值
每个主机的内存	6 TB <i>特定的 OEM 认证平台支持 12 TB。有关支持使用 12 TB 物理内存的 vSphere 6.0 的平台的指导信息，请参见《VMware Hardware 硬件兼容性限制》。</i>
交换文件数量	每个虚拟机 1 个

## 存储最高配置

ESXi 主机存储最高配置表示对虚拟磁盘、物理 iSCSI、NAS、光纤通道、FCoE、公共 VMFS 和 VMFS5 的限制。

表 3-3 存储最高配置

项目	最大值
<b>虚拟磁盘</b>	
每个主机的虚拟磁盘	2048
<b>iSCSI 物理</b>	
每个服务器的 LUN	256
每个服务器的 Qlogic 1 Gb iSCSI HBA 启动器端口	4
每个服务器的 Broadcom 1 Gb iSCSI HBA 启动器端口	4
每个服务器的 Broadcom 10Gb iSCSI HBA 启动器端口	4
每个服务器上可关联的网卡或与软件 iSCSI 堆栈绑定的端口	8
一个服务器上的路径总数	1024
到 LUN 的路径数量（软件 iSCSI 和硬件 iSCSI）	8
Qlogic iSCSI：每个适配器端口的动态目标	64
Qlogic iSCSI：每个适配器端口的静态目标	62
每个适配器端口的 Broadcom 1 Gb iSCSI HBA 目标	64
每个适配器端口的 Broadcom 10Gb iSCSI HBA 目标	128
软件 iSCSI 目标	256 <i>静态目标（手动分配的 IP 地址）和动态目标（分配到已发现目标的 IP 地址）的总量不得超过这一数值。</i>

表 3-3 存储最高配置（续）

项目	最大值
<b>NAS</b>	
每个主机的 NFS 挂载	256
<b>光纤通道</b>	
每个主机的 LUN	256
LUN 大小	64 TB
LUN ID	1023
到 LUN 的路径数	32
一个服务器上的路径总数	1024
任何类型的 HBA 的数量	8
HBA 端口	16
每个 HBA 的目标	256
<b>FCoE</b>	
软件 FCoE 适配器	4
<b>公用 VMFS</b>	
卷大小	64 TB 对于块大小为 1 MB 的 VMFS3 卷，卷大小上限为 50 TB。
每个主机的卷	256
每个卷的主机	64
每个 VMFS 卷的已打开电源的虚拟机	2048
每个 VMFS 卷的并行 vMotion 操作	128
<b>VMFS3</b>	
裸设备映射大小（虚拟兼容性和物理兼容性）	2 TB 减 512 字节
块大小	8 MB
文件大小（1 MB 块大小）	256 GB
文件大小（2 MB 块大小）	512 GB
文件大小（4 MB 块大小）	1 TB
文件大小（8 MB 块大小）	2 TB 减 512 字节
每个卷的文件	约 30,720
<b>VMFS5</b>	
裸设备映射大小（虚拟兼容性）	62 TB
裸设备映射大小（物理兼容性）	64 TB
块大小	1 MB 1 MB 是默认的块大小。已升级的 VMFS5 卷将继承 VMFS3 块大小值。
文件大小	62 TB
每个卷的文件	约 130,690

## 网络最高配置

网络最高配置表示可在网络环境中实现的最高配置限制。在此环境中，不存在其他任何更加严格的限制（例如，部署大型系统时必须考虑的 vCenter Server 限制、HA 或 DRS 等功能及可能会强制应用限制的其他配置所强制应用的限制）。

**注意** 对于下表中未列出的所有网卡设备，支持的最大端口数为 2。

**表 3-4 网络最高配置**

项目	最大值
<b>物理网卡</b>	
e1000e 1 GB 以太网端口 (Intel PCI-e)	24
igb 1 GB 以太网端口 (Intel)	16
tg3 1 GB 以太网端口 (Broadcom)	16 (已启用 NetQueue) 32 (已禁用 NetQueue) vSphere 6.0 中默认已启用 NetQueue。
bnx2 1 Gb 以太网端口 (QLogic)	16
nx_nic 10 GB 以太网端口 (NetXen)	8
elxnet 10 Gb 以太网端口 (Emulex)	8
ixgbe 10 GB 以太网端口 (Intel)	16
bnx2x 10 Gb 以太网端口 (QLogic)	8
Infiniband 端口 (请参见 VMware 社区支持)	不适用 Mellanox Technologies InfiniBand HCA 设备驱动程序可直接从 Mellanox Technologies 获取。有关 InfiniBand HCA 对 ESXi 的支持状态的信息，请访问 Mellanox 网站: <a href="http://www.mellanox.com">http://www.mellanox.com</a> 。
10 GB 和 1 GB 以太网端口的组合	16 个 10 Gb 端口和 4 个 1 Gb 端口
nm1x4_en 40 GB 以太网端口 (Mellanox)	4
<b>VMDirectPath 限制</b>	
10G pNIC 的 SR-IOV 数	8
<b>vSphere 标准交换机和 vSphere Distributed Switch</b>	
每个主机的虚拟网络交换机端口总数 (VDS 和 VSS 端口)	4096
每个主机的活动端口数上限 (VDS 和 VSS)	1016
每个标准交换机的虚拟网络交换机创建端口	4088
每个标准交换机的端口组	512
每个 Distributed Switch 的静态/动态端口组	10,000
每个 Distributed Switch 的极短端口组	1016
每个 Distributed Switch 的端口	60,000
每个 vCenter 的分布式虚拟网络交换机端口	60,000
每个 vCenter 的静态/动态端口组	10,000
每个 vCenter 的极短端口组	1016
每个 vCenter 的 Distributed Switch	128
每个主机的 Distributed Switch	16

表 3-4 网络最高配置（续）

项目	最大值
每个主机的 VSS 端口组	1000
每个主机的 LACP - LAG	64
每个 LAG 的 LACP - 上行链路端口（组）	32
每个 Distributed Switch 的主机	1000
每个 vDS 的 NIOC 资源池	64
每个 vDS 的链路聚合组	64

VMDirectPath 最高配置

ESXi 主机 VMDirectPath 最高配置表示 VMDirectPath 的配置限制。

表 3-5 VMDirectPath 最高配置

项目	最大值
每个虚拟机的 VMDirectPath PCI/PCIe 设备	16
虚拟功能的 SR-IOV 数	1024 <i>SR-IOV 在 Intel 网卡上最多支持使用 43 种虚拟功能，在 Emulex 网卡上最多支持使用 64 种虚拟功能。可用于直通的虚拟功能的实际数量取决于每种虚拟功能所需的中断向量的数量以及主机的硬件配置。每个 ESXi 主机的中断向量数量有限。主机引导时，该主机上的设备（如存储控制器、物理网络适配器和 USB 控制器）将占用全部向量中的部分向量。根据这些设备占用的向量数量，可能支持的最多 VF 数量会减少。</i>

群集和资源池最高配置

ESXi 主机群集和资源池最高配置表示对群集和资源池的限制。

表 3-6 计算最高配置

项目	最大值
<b>群集（包括 HA 和 DRS 在内的所有群集）</b>	
每个群集的主机	64
每个群集的虚拟机	8000
每个主机的虚拟机	1024
HA 群集中每个数据存储的已打开电源的虚拟机配置文件	2048 <i>此限制不适用于虚拟磁盘。启用 Fault Tolerance 的一个虚拟机算作两个虚拟机。</i>
每个群集的 FT 虚拟机	98
每个群集的 FT 虚拟机 vCPU	256
<b>资源池</b>	
每个主机的资源池	1600
每个资源池的子资源池	1100
资源池树深度	8 <i>另有 4 个资源池供系统内部使用。</i>
每个群集的资源池	1600

## 将最大值用于多个配置选项

如果上面表格中列出的任一配置选项使用的是其最大限制值，则应用默认配置的 ESXi 主机和 vCenter Server 应当能够承受这些值。

如果多个配置选项（例如，虚拟机的数量、LUN 的数量、VDS 端口的数量等）使用的是各自最大的限制，则主机上运行的某些进程可能会完全占用内存。这可能会导致主机与 vCenter Server 断开连接。在这种情况下，您需要为这些主机进程增加内存池，从而使主机能够承受计划进行的工作负载。您需要将相关的内存池大小增加到使用最大值的配置选项的数量。



## vCenter Server 最高配置

vCenter Server 最高配置表示对 vCenter Server 可扩展性、用户界面、并发操作和 vCenter Server Appliance 的限制。

**表 4-1 vCenter Server 最高配置**

项目	最大值
<b>vCenter Server 可扩展性</b>	
每个 vCenter Server 的主机	1000
每个 vCenter Server 的已打开电源的虚拟机	10,000
每个 vCenter Server 的已注册虚拟机	15,000
已链接的 vCenter Server	10
已链接的 vCenter Server 中的主机	4000
已链接的 vCenter Server 中的已打开电源的虚拟机	30,000
已链接的 vCenter Server 中的已注册虚拟机	50,000
到 vCenter Server 的并行 vSphere Web Client 连接	180
每个数据中心的主机数量	500
每个 vCenter Server 的 MAC 地址（使用默认的 VMware OUI）	65,536
<b>用户界面</b>	
每个 vSphere Client 已连接的 USB 设备	20
<b>并行操作</b>	
每个主机的 vMotion 操作（1 Gb/s 网络）	4
每个主机的 vMotion 操作（10 Gb/s 网络）	8
每个数据存储的 vMotion 操作	128
每个主机的 Storage vMotion 操作	2
每个数据存储的 Storage vMotion 操作	8
每个主机的非 vMotion 置备操作	8
<b>vCenter Server Appliance</b>	
主机（具有嵌入式 vPostgres 数据库）	1000
虚拟机（具有嵌入式 vPostgres 数据库）	15,000
主机（具有 Oracle 数据库）	1000

表 4-1 vCenter Server 最高配置（续）

项目	最大值
虚拟机（具有 Oracle 数据库）	15,000
<b>vCenter Server Windows 嵌入式/打包 vPostgres</b>	
主机（具有嵌入式 vPostgres 数据库）	20
虚拟机（具有嵌入式 vPostgres 数据库）	200
<b>内容库</b>	
每个 VC 的 CL 项目总数（所有库中）	200
每个 VC 的库总数	20
每个库的项目总数	200
每个库的订阅者最大数量	5
	此限制适用于由 vCenter Server 发布的库，不包括第三方库。
<b>主机配置文件</b>	
已创建配置文件	1200
	在主机、打开电源的虚拟机和数据存储上测试了限制。
附加配置文件	1000
	在主机、打开电源的虚拟机和数据存储上测试了限制。

## Storage DRS

确保在定义的 Storage DRS 最高配置的限制范围内配置 Storage DRS。

表 4-2 Storage DRS 最高配置

项目	最大值
每个数据存储群集的虚拟磁盘	9000
每个数据存储群集的数据存储	64
每个 vCenter 的数据存储群集	256

# Platform Services Controller

Platform Services Controller 最高配置表示对域或复制、标识源、增强型链接模式或 Lookup Service 以及 VMware Certificate Authority (VMCA) 的限制。

**表 5-1 Platform Services Controller 最高配置**

项目	最大值
<b>域/复制</b>	
每个 vSphere 域的最大 PSC 数	8
每个站点的最大 PSC 数（位于负载均衡器后面）	4
单个 vSphere 域中的最大对象数（用户和组）	1,000,000
PSC 节点之间时间偏移量的最大公差	5 分钟
<b>标识源</b>	
每个用户的最大 Active Directory 或 OpenLDAP 组数（为了获得最佳性能）	1015
<b>增强型链接模式/Lookup Service</b>	
连接到单个 PSC 的最大 VMware 解决方案数	4 此限制基于仅使用 vCenter Server 执行的测试。
vSphere 域中的最大 VMware 解决方案数	10 VMware 解决方案定义为一种产品，当该产品加入 PSC（从而加入 vSphere 域）时，会在 VMware Directory Service 内创建一个计算机帐户以及一个或多个解决方案用户（vSphere 服务集合）。计算机帐户和解决方案用户用于代理和保护 vSphere 环境中可用的其他解决方案之间的通信。为了遵循这些最高配置限制，计算机帐户和解决方案用户必须与所有 PSC 的可用功能集（身份管理和身份验证代理、证书管理以及许可等）完全集成，使该产品可以充分利用 PSC。目前，仅 vCenter Server 定义为完全集成的解决方案，并遵循这些最高配置限制。 部分集成的解决方案（如 vCenter Site Recovery Manager、vCloud Director vRealize Orchestrator、vRealize Automation Center 和 vRealize Operations）不遵循这些定义的最高配置限制。
<b>VMCA/证书</b>	
VMware Certificate Authority 内链中最大辅助证书颁发机构服务器数	6
用于 PSC 节点证书的最大加密哈希值	1
用于 PSC 节点证书的最大 RSA 公用密钥长度	16,384



## vCenter Server 扩展

vCenter Server 扩展表示对 VMware vCenter Update Manager、VMware vCenter Orchestrator 和 Storage DRS 的限制。

本章讨论了以下主题：

- 第 21 页，“VMware vCenter Update Manager”
- 第 22 页，“VMware vCenter Orchestrator”

### VMware vCenter Update Manager

VMware vCenter Update Manager 最高配置表示对并发操作的限制。

**表 6-1** vCenter Update Manager 最高配置

项目	最大值
<b>并行操作</b>	
每个 ESXi 主机的 VMware Tools 扫描	90
每个 ESXi 主机的 VMware Tools 升级	24
每个主机的虚拟机硬件扫描	90
每个主机的虚拟机硬件升级	24
每个 VUM 服务器的 VMware Tools 扫描	90
每个 VUM 服务器的 VMware Tools 升级	75
每个 VUM 服务器的虚拟机硬件扫描	90
每个 VUM 服务器的虚拟机硬件升级	75
每个 VUM 服务器的 ESXi 主机扫描	75
每个 VUM 服务器的 ESXi 主机修复	71
每个 VUM 服务器的 ESXi 主机升级	71
Cisco DVS 更新和部署	70

## VMware vCenter Orchestrator

VMware vCenter Orchestrator 最高配置表示对 vCenter Server 系统、ESXi 实例、虚拟机和受支持工作流的限制。

**表 6-2** vCenter Orchestrator 最高配置

项目	最大值
已连接的 vCenter Server 系统	20
已连接的 ESXi 实例	1280
已连接的虚拟机	35,000 <i>每个 vCenter Orchestrator 群集节点 15,000 台。</i>
正在运行的并行工作流程	300

## VMware vSphere Flash Read Cache

确保在闪存读取缓存最大数量的限制范围内配置 VMware vSphere Flash Read Cache。

**表 7-1** Flash Read Cache 最大数量

项目	最大值
每台主机的虚拟闪存资源	1
每个虚拟磁盘的最大缓存	400 GB
每个主机配置的累计缓存（对于所有虚拟磁盘）	2 TB
虚拟磁盘大小	16 TB
虚拟主机交换缓存大小	4 TB
每种虚拟闪存资源的闪存设备数	8





# VMware Virtual SAN

VMware Virtual SAN 最高配置表示适用于 Virtual SAN ESXi 主机、Virtual SAN 群集、Virtual SAN 虚拟机、Virtual SAN 虚拟机存储策略和虚拟网络的限制。

**表 8-1 Virtual SAN 最高配置。**

项目	最大值
<b>Virtual SAN ESXi 主机</b>	
每个主机的 Virtual SAN 磁盘组数量	5
每个磁盘组的磁盘数量	7
每个磁盘组的 SSD 磁盘数量	1
每个主机的所有磁盘组中的旋转磁盘数量	35
每个 Virtual SAN 主机的组件数量	9000
每个主机的缓存层最大设备数	5
每个磁盘组的容量层最大设备数	7
容量层最大设备数	35
<b>Virtual SAN 群集</b>	
单个群集中 Virtual SAN 主机数	64
每个群集的数据存储数量	1
<b>Virtual SAN 虚拟机</b>	
每个主机的虚拟机	200
每个群集的虚拟机	6400
虚拟机虚拟磁盘大小	62 TB
每个对象的磁盘带数	12
闪存读取缓存预留百分比	100
允许的故障数	3 (虚拟机虚拟磁盘大小 ≤ 16 TB) 1 (虚拟机虚拟磁盘大小 > 16 TB)
对象空间预留百分比	100
Virtual SAN 网络数量/物理网络结构数量	2



# 虚拟卷

确保在定义的最高配置内配置虚拟卷大小。

表 9-1 虚拟卷

项目	最大值
数据虚拟卷大小	62 TB
绑定到主机的虚拟卷数	64,000
每个主机的 PE 数	256
储存容器大小	2^64
每个主机的储存容器	256
最大未完成 PE I/O 操作数	128 未完成 PE I/O 操作数配置为最多 4096 个。
每个主机的已配置 VP 数	128
每个主机的最大已配置 VVol 管理存储阵列数	64



## Network I/O Control (NIOC)

---

确保在定义的最高配置内配置 VMware vSphere Network I/O Control。

**表 10-1** NIOC

项目	最大值
资源池数	10000
每个 vDS 的上行链路数	32
每个主机的上行链路数	32
每个主机的 vNIC 数	5120
最大 pNIC 带宽	约 10 千兆位/秒 (10G pNIC) 约 1 千兆位/秒 (1G pNIC)



# 索引

## 符号

VMware vCenter Update Manager 21

## C

存储最高配置 12

## D

多个配置选项 16

## E

ESXi 主机最高配置 11

## G

更新信息 5

## J

计算最高配置 11

## N

内存最高配置 12

NIOC 29

## P

Platform Services Controller 19

## Q

群集和资源池最高配置 15

## S

Storage DRS 18

## V

vCenter Orchestrator 22

vCenter Server 扩展 21

vCenter Server 最高配置 17

VMDirectPath 最高配置 15

VMware Virtual SAN 25

VMware vSphere Flash Read Cache 23

## W

网络最高配置 14

## X

虚拟机最高配置 9

虚拟卷 27

## Z

最高配置 7

