

# 使用与头等基础设施的VMware HA

## 目录

[前言：VMware HA和思科最初基础设施](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关主题](#)

## 前言：VMware HA和思科最初基础设施

VMware ESXi vSphere高可用性(HA)和相关的vSphere被分配的资源调度器(DR)解决方案为运行在虚拟机(VMs)的应用程序提供一个简单，高效HA选项在一个虚拟环境。在支持VM的物理主机的一失败情形下，受影响的VM在其他服务器资源自动地重新启动，排除对专用的暂挂硬件与软件的需要。

VMware HA和DR解决方案取决于集群或者组，冗余主机。当主机被添加到集群时，主机资源变为一部分的集群的资源。当系统组件出故障时，集群在它里面管理所有主机资源，并且提供继续服务。一旦VMs，集群的准入控制过程(非加太)保证在集群的其他主机可以在故障切换的情况下支持VM处理和内存要求。如果集群不支持这些需求，非加太将拒绝VMs接纳对集群。

思科在VMware ESXi填充基础设施(以两种卵和物理设备形式)运行并且支持VMware HA。然而，要使用此功能的客户必须调节头等基础设施VM设置如此执行。

## 问题

如典型地实现，在VMware ESXi VM的思科头等基础设施运行预留以下主机资源：100% CPU和50% RAM。对于与16个vCPUs和16GB RAM的最初基础设施标准的卵，这意味着我们保留RAM CPU和8GB的16000MHz为VM的使用(在卵的进口)。

但是在的情况下头等基础设施VM用途CPU和RAM预约，在集群的主机，不管实际大小，没有足够的没有预定的RAM (加上资源预留的开销)支持头等基础设施VM的接纳对集群，因此非加太将拒绝它。当然，禁用非加太将允许将被承认的头等基础设施VM集群。因为当前没有资源的保证可用性在VM的主机失败的情况下，但是这阻挠目的对于非加太和HA。

## 解决方案

有几个途径对保证头等基础设施VM与VMware HA一起使用：

1. 重新配置头等基础设施VM使用**集群资源**选项vSphere选项**百分比**而不是**集群容忍**选项的**主机失败**。这要求VM管理员认识集群的大小并且计算总集群资源的百分比保留。
2. 如果有备用的主机可用在其他应用程序不需要的集群：重新配置头等基础设施VM使用第三个vSphere选项，**指定故障切换主机**。注意vSphere DR不会使用这些备用的主机。
3. 请使用vSphere禁用头等基础设施VM的**vSphere HA >虚拟机选项**复选框。如果执行此，头等基础设施VM的资源预留不会计数往准入控制计算。并且请注意：，如果头等基础设施VM驻留的主机出故障，VM不会移动向另一台主机。
4. 留给头等基础设施VM启用在HA，但是禁用“在集群的非本质” VMs。这从准入控制计算将排除他们的所需资源。

## 相关主题

[VMWare高可用性：概念、实施和最佳实践\(PDF\)](#)

[如何配置VMware高性能的\(HA\)团星](#)