**VMware vCenter MHM功能详解**

VMware最近发布了VMware vCenter Multi-Hypervisor Manager，它是由VMware fling项目发展而来且首次被支持的产品。这会让你相信具有排他性的厂商已经接受了数据中心中具有多种hypervisor的观点，但是其背后的想法并非如此简单。

VMware vCenter Multi-Hypervisor Manager(MHM)1.0与XVP Manager类似，但是它具有一些额外的特性，而且是一款免费的，受VMware支持的产品。

**详解MHM功能**

以下是MHM提供的功能：

• 通过vCenter管理Hyper-V主机以及虚拟机。目前只支持Hyper-V 2008 R2，但是有望在未来的版本中能够管理其他hypervisor。

• 在受管主机上部署新虚拟机。

• 编辑虚拟机设置和配置。

• 支持权限，角色和用户的集成。

• 自动识别新虚拟机。

• 打开并关闭主机以及虚拟机

• 连接VM DVD磁盘以及iSO镜像并断开连接

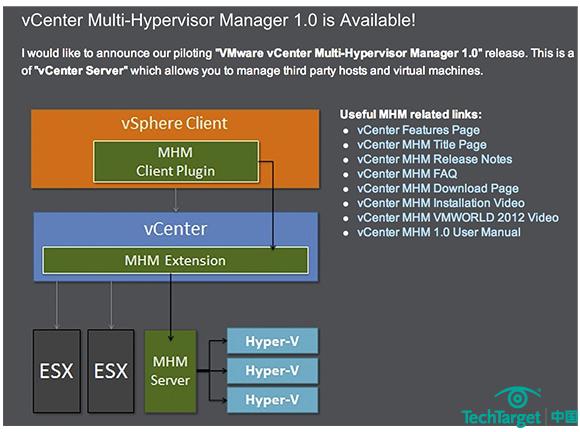


图1. vCenter Multi-Hypervisor Manager架构

图1展示了vCenter Multi-Hypervisor Manager所有功能的架构。

VMware vCenter MHM与XVP Manager的不同之处在于它提供了以下新特性：

• 在vCenter以及第三方hypervisor之间集成了权限模型。

• 增强了安全性，与第三方hypervisor通信采用HTTPS。

• 虚拟机部署(比如，创建虚拟机)。

因为MHM是在超过25个的短期项目中的第一个官方产品，所以受VMware支持。据VMware说，在将来的版本中，MHM将增加一些在MHM1.0中所不包括的特性：

• 能够管理Windows Server 2012 Hyper-V。

• 通过第三方虚拟机访问虚拟机控制台。

• 将虚拟机从第三方hypervisor转换至VMware vSphere。

快速使用vCenter Multi-Hypervisor Manager

你可以在VMware vCenter 5.1的下载页面下载MHM。需要同时下载服务器端和客户端。

MHM不是一个虚拟设备，而是一个创建Windows 服务、大小为50MB的应用。先要从安装服务器端开始。如果在Windows上安装了vCenter Server，那么你可以在vCenter Server或者其他服务器上安装vCenter Multi-Hypervisor Manager Server。在开始安装之前，一定要安装并正确配置Windows远程管理服务。

安装完服务器端后，必须安装vSphere Client插件。

**安装vSphere Client MHM插件**

你可以采用传统的安装Windows应用方式安装vSphere Client插件，但是必须在vSphere Client所在的服务器上安装。步骤如下：

1. 在vSphere Client中，在插件菜单下选择管理插件。

2. 在可用插件中，选择下载并安装VMware vCenter Multi-Hypervisor Manager 插件。

3. 接受专利以及最终用户许可协议后，单击安装按钮。

4. 按照提示完成安装并关闭插件管理器窗口。

安装完插件并运行vSphere Client，你将会在清单中看到vCenter Multi-Hypervisor Manager。

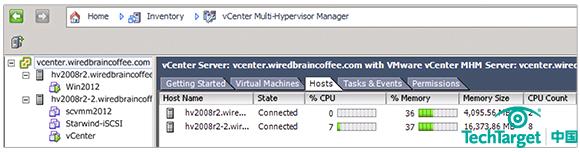


图 2. vCenter Multi-Hypervisor Manager 清单

**开始使用MHM**

在vCenter Multi-Hypervisor Manager清单中，你可以增加其他的hypervisor。图2显示我添加了两台Hyper-V主机而且可以在基础设施中看到所有已添加的Hyper-V主机，及其CPU以及内存使用情况以及主机配置的CPU个数。

你还可以在单个视图中查看所有服务器的任务和事件以及权限、服务器配置。你甚至可以关闭并重启Hyper-V服务器。此外，还可以在Hyper-V主机上创建新虚拟机。

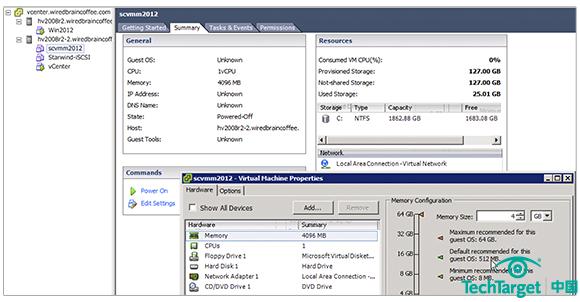


图3. 特定虚拟机的配置以及性能利用率评价

你可以开启或关闭虚拟机以及重新配置虚拟机。图3展示配置虚拟机以及虚拟机的资源使用情况。当虚拟机没有运行时可以增加或删除虚拟硬件。

我是多Hypervisor管理的铁杆粉丝，对VMware将短期项目fling转换为免费的受支持产品的行为很是赞赏，尤其是当VMware宣布增加对Windows 2012 Hyper-V以及其他hypervisor的支持计划时。

VMware的最终目的在于帮助管理员管理其他正在运行的hypervisor，而且帮助他们将虚拟机转换到vSphere平台。毕竟XVP Manager提供了转换特性，而且VMware表示MHM将来的版本同样将提供转换特性。