

VMware ESX服务器是一款能够在通用环境下分区和整合系统的虚拟化软件。本文将对APM监视VMware ESX应用的配置过程和监视报表进行介绍。

某公司数据中心网络采用VMware ESX虚拟化技术，用于承载企业中的各项服务，如图所示。服务器管理员现在要使用iMC APM对VMware ESX应用进行监视



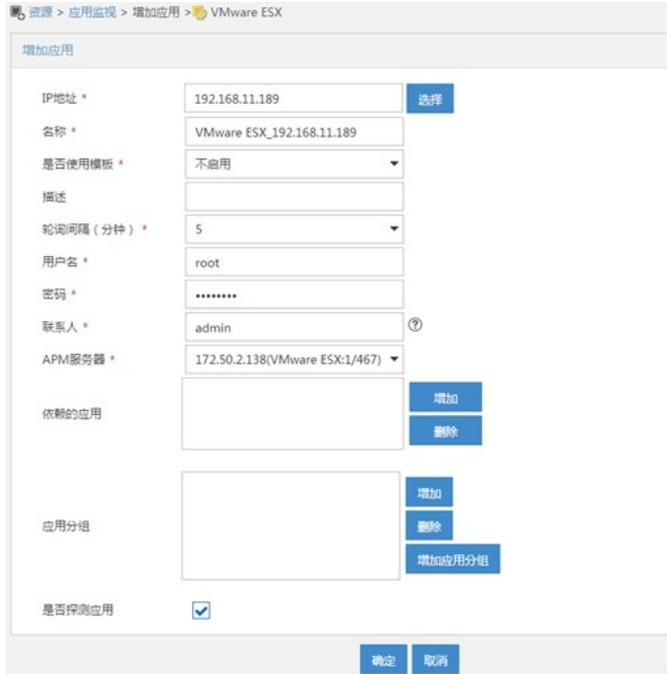
主机名	IP地址	应用	用途
NMS	172.50.2.138	· Windows Server 2012 R2 · iMC PLAT 7.3 (E0504) · iMC APM 7.3 (E0501)	网管系统 (集中式部署)
Host	192.168.11.189	· VMware ESX	承载企业中的各项服务。

一、配置前提

- (1) VMware ESX应用能够正常启动
- (2) APM服务器安装和部署完成，并且可以和VMware ESX应用正常通信
- (3) 只有在APM中配置了流量采集器，应用报表中流量相关的数据才会显示

二、增加VMware ESX应用监视

- (1) 登录iMC控制台
- (2) 选择“资源”页签
- (3) 在左导航树中选择“应用管理>增加应用”菜单项
- (4) 点击“虚拟设备监视”分类的“VMware ESX”，进入VMware ESX应用监视配置页面
- (5) 增加Host的VMware ESX监视：VMware ESX_192.168.11.18，如下图所示：



- 在“IP地址”文本框中输入VMware ESX应用的IP地址“192.168.11.189”。
- 在“用户名”、“密码”文本框中输入VMware ESX用户名和密码。
- 其他参数使用默认值即可，应用名称采用APM自动生成VMware ESX_192.168.11.189。
- (6) 点击<确定>按钮，提示增加成功

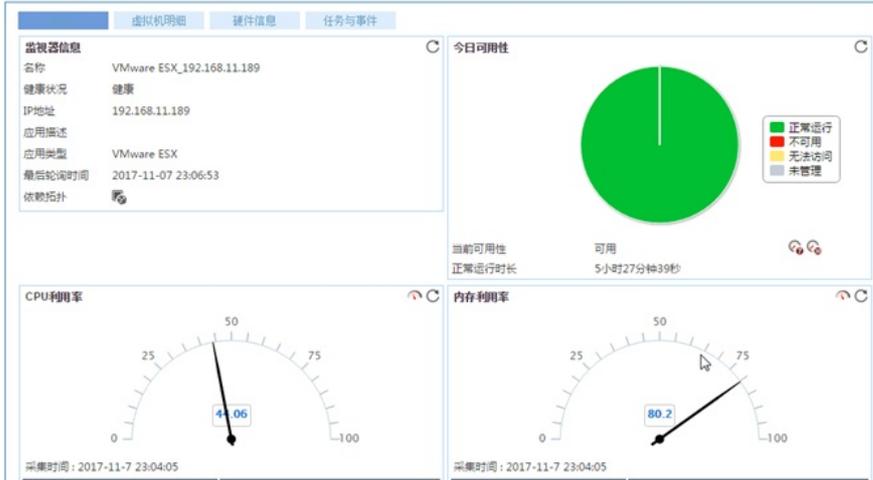
APM的应用监视列表中将显示增加完成的VMware ESX应用监视信息，如下图所示：



三、配置验证

1、查看VMware ESX应用监视报表

- (1) 选择“资源”页签
- (2) 在左导航树中选择“应用管理>应用监视”菜单项，查看应用监视列表
- (3) 点击“VMware ESX_192.168.11.189”名称链接，在弹出的窗口中查看监视报表，如下图所示：



2、监视报表区段

(1) 监视器信息区段



- 名称: VMware ESX应用的名称。
- 健康状况: VMware ESX的健康状态。
- IP地址: VMware ESX应用的IP地址。
- 应用描述: 当前应用的描述信息。
- 应用类型: 当前应用的类型。
- 最后轮询时间: 最后一次执行轮询的时间。
- 依赖拓扑: 点击图标查看应用的依赖拓扑。

(2) CPU利用率区段



- CPU利用率：VMware ESX产品所在主机的CPU利用率。
- CPU空闲时间：VMware ESX产品所在主机的CPU空闲时间。
- CPU利用情况：VMware ESX产品所在主机的CPU利用率情况。

(3) 内存利用率区段



内存利用率：VMware ESX产品所在主机的内存利用率。

消耗的内存：VMware ESX产品所在主机消耗的内存。

活动内存：VMware ESX产品所在主机的活动内存。

附加内存：VMware ESX产品所在主机的附加内存。

保留内存：VMware ESX产品所在主机的保留内存。

共享内存：VMware ESX产品所在主机的共享内存。

分配的内存：VMware ESX产品所在主机的分享内存。

交换内存：VMware ESX产品所在主机的交换内存。

堆内存：VMware ESX产品所在主机的堆内存。

内核内存：VMware ESX产品所在主机的内核内存。

(1) 对VMware ESX进行监控时，需要具有管理员权限的用户名和密码

(2) VMware ESX应用是通过https协议进行监控的