罗孝晨 2017-11-14 发表

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	192.168.11.18 9		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:

192.168.11.189	选择
VMware ESX_192.168.11.189	
不启用	
5 🗸	
root	
admin	0
172.50.2.138(VMware ESX:1/467) 💌	
	2010
	25/75
	198ba
	删除
	增加应用分组
	192.168.11.189 VMware ESX_192.168.11.189 不启用 5 root admin 172.50.2.138(VMware ESX:1/467)

- ·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:

堆加 臺除 刷新 管理 取消管理 立即轮询 定制界面 APM服务器					v			Q,		
导入	密码 导出密码 导出全部密码 导出)	选中 导出全部								
	名称 ♀	应用类型 ♀	Agent采集 ≎	流量(D) ≎	可用性 \$	健康状况 \$	管理状态 0	相关应用 🗘	修改	删除
	VMware ESX_192.168.11.178	🤊 VMware ESX	否	-	🛛 可用	④ 健康	P 。管理		2	窗
	VMware FSX 192.168.11.189	SVMware ESX	否	-	⊘可用	④健康	1000000000000000000000000000000000000		B	窗

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

	虚拟机明细	硬件信息	任务与事件	
监视器信息				C
名称	VMware ESX_192.1	68.11.189		
健康状况	健康			
IP地址	192.168.11.189			
应用描述				
应用类型	VMware ESX			
最后轮询时间	2017-11-07 23:37:2	25		
依赖拓扑	r _o			

- ·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

內存利用率	50 75 84.08	ବC (
采集时间:2017-11-7 23:19:21		
属性	值	
内存利用率	83.94 %	\bigcirc
消耗的内存	107.43 GB	\bigcirc
活动内存	20.94 GB	\bigcirc
附加内存	3.54 GB	\bigcirc
保留内存	3.01 MB	\odot
共享内存	124.34 GB	\bigotimes
分配的内存	226.78 GB	\odot
交换内存	6.97 GB	\bigcirc
堆内存	14 MB	\bigcirc
内核内存	2.42 GB	\bigcirc

·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产品所在主机的分享内存。 ·交换内存:VMware ESX产品所在主机的分享内存。 ·交换内存:VMware ESX产品所在主机的变换内存。 ·堆内存:VMware ESX产品所在主机的堆内存。 ·内核内存:VMware ESX产品所在主机的堆内存。

(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