iMC部署了虚拟资源管理VNM(也叫VRM)组件,VRM组件可以管理ESX,Hyper-V,KVM,XenServer和CAS几种虚拟化环境。本文介绍VRM管理Hyer-V虚拟化环境的配置举例。

Hyper-V主机: 192.168.5.23/22

SCVMM (Microsoft System Center Virtual Machine Manager): 192.168.5.66, SCVMM是Hyper-V 主机上的一台虚拟机, 如下图所示:

			H)	per-V man				
2時(E) 吳作(A) 豊豪(V) 日 ・ 中 21 (11) 日 11 (11)	980日)							
● Hyper-V 管理器 ■ HYPERV2012-23	10000000000000000000000000000000000000	状态 定在运行 关机 关机 正在运行 正在运行	CPU 使用素 OS OS OS	分配2019 存存 道行时间 任務状态 4006 88 00 04 00 4006 88 3.18 02 20 4006 88 3.18 02 21			操作 HYPERV2012-233 新建 今入点以利 ド 市 市 市 市 市 市 日以決計目標準 通 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 日 <	
	< 快照(S)					_	,	 ● 停止服务 ★ 動除服务器
			18121914844	し没有依照。				(1) 約時 査書 2) 和助 SCVMM 4) 注現
								 22 22 365 关闭_ 365 关闭_

域控: 192.168.5.200

域控用于SCVMM管理Hyper-V主机。

一、由于VRM管理Hyper-V必须通过借助代理工具来实现,所以VRM构造Hyper-V数据比VMware数据构造复杂,具体步骤如下所示:

(1) 安装VRM Windows Agent代理

安装vrm-plug-windows.zip,该文件在相应的liMC版本的安装文件的Tools目录中存在。(注意:如果vrm-plug-windows.zip和相应的iMC版本不配套则不允许使用),解压缩后的文件如下图所示:

vrm-plug-windows			✓ ⁶ 9 旅票 vrm-plug-windows				
查看(V)	IRO	帮助(H)					
金到库中 -	資車 -	新建文件夹			811 •		
	-	名称	停改日期	與型	大小		
	_	🌽 common	2013/4/18 20:40	文件夹			
		🌲 server	2013/4/18 20:40	文件夹			
0(0)		Register.bat	2013/9/24 19:00	Windows 批处理	3 KB		
		UnRegister.bat	2013/9/24 19:01	Windows 批处理	2 KB		

使用管理员身份运行Register.bat进行安装,安装过程由于较为简单,此处不再进行详细讲述。(如果需要卸载该vrm-plug-windows,则运行UnRegister.bat即可)

安装完成后,修改\vrm-plug-windows\server\imf\server\conf下的imf文件,将IMGAddress地址修改为i MC主机的IP地址,如下图所示:

🔒 l 🕞 🚯 👳 l		conf					-		x		
文件 主页 共享 查讀	8								^ 😧		
▲ 第初 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一	গ্রংজ্যার প্রান্থনি সির্ভা সির্ভা প্রান্থনি সির্ভা সির্ভা সির	(重) () 約 重命名 新疆 文件)	 ● 65回た ● 71 ● 65回た ● 71 ● 65回た ● 71 ● 65回た ● 71 ● 71<!--</th--><th>夜日・ 方问・ 履</th><th></th><th>] 打开・] 病眼</th><th>☆節透射 ※ 全節取消 ※ 全部取消 ※ 反向透射</th><th>i</th><th></th><th></th><th></th>	夜日・ 方问・ 履] 打开・] 病眼	☆節透射 ※ 全節取消 ※ 全部取消 ※ 反向透射	i			
剪贴板	追訳		新建		£13	开	透择		_		
🔄 💿 🔹 🕈 퉬 🕨 vrm-plu	g-windows > server	imf > server	 conf 	× 0	1	覺素 conf			9		
☆ 約章中 ^	名称	*		修改日期		关型		大小			
387 1	a log			2016/1/18 1	4:55	文件夹					
重 桌面	🛅 imf			2016/1/18 1	5:55	CFG 3	(件		1 KI		
🔟 最近访问的位置	/ qvdm			2013/4/18 1	5:40	CONF	文件		6 KE		
		8187 <i>6</i>	* * 1					mf - 1	写字板		
₩ ■ 10/5		文件 主西	雪雪 万								
■ 664K			-			. 11 .	1.	-		23	al
文档		10 get	U mm						+=	REL	14.80
		*0.00	BI	U aba ×	, X,	Z · A					No inc
		的归初			字体				段幣		
:墨 计算机		3 - 1 - 2 - 1 - 1 -	1.8.14	1 · · · 2 · ·	• 3 • •	-4-1-5		7 • • •	8 9	10 • • 11 •	1:12
₩ 本地磁盘 (C:)			here								
Resources (F:)			INCR	ddress=17	2.8.	112.95					
X HOUNT (((192.100.10			180F	ALC - 000	NV I						
🛍 52-14	<										

(2) 修改完成后, 重启iMC VNM Agent服务, 如下图所示:



(3) 设置Powershell参数

Hyper-V模版参数配置分为两种情况:受SCVMM管理的Hyper-V和iMC直接管理的Hyper-V。微软对这 两者提供的接口不同,如果是SCVMM管理的Hyper-V,则使用Powershell参数。如果是单独管理的Hy per-V主机,则使用WMI参数。PowerShell中用户名和密码为SCVMM的用户和密码,WMI中的用户名 和密码是登陆Hyper-V主机的用户和密码。但是在本文中介绍的主要是VRM通过vManager来管理主机 ,所以就增加PowerShell模板。

Œ) System	> P	owerShell	Template	>	Add PowerShell	Template	

Template Name *	hyperv	0
Username *	TBY\administrator	٢
Password *		
Port(1-65535) *	8100	
Test connection to vManage server	r/physical	OK Cancel

如上图所示,端口默认是8100,一般情况无需修改。

(4) 在iMC平台中添加SCVMM

通过手动添加设备或自动发现设备添加SCVMM,如果SCVMM已经添加到iMC,则在iMC中同步该设

备,本案例中SCVMM地址为192.168.5.66,如下图所示:

Resou	rce	>	Add	Device
-------	-----	---	-----	--------

vice Details vice Label vice Status Address sk OID Vice Model	SCVMM-WYP Normal 192.168.5.66 255.255.255.0	[€ (Modify]	System Name Contact Location Runtime Last Poll	2016-01-18 18:27:31 Telest @2044d44	
iource > SCVMM	/-WYP(192.168.5.6	6)			
					OK Cancel
+ SSH Se	ttings				
+ Telnet	Settings				
+ SNMP	Settings				
Use t	he loopback	address as the ma	nagement IP		
	the device real	nardless of the pir	a result?		
Supp	ort Ping One	ration	wir traps nom sup	ported devices	
Login Ty	pe	terr to receive CN	ND trans from	• •	
Device G	roup			• (7)	
Davides C				- @	
Mack	iber			0	
Davisa lu	abol	192	.100.5.00		
Heat Nex	t DIV oc	103	169 5 66		

(5) 添加Hyper-V主机

Maintenance Tag No Maintenance Tag Modify

System Descripti

通过手工方式添加设备或使用自动发现设备添加Hyper-V,如果Hyper-V已经添加到iMC,则在iMC中 同步该设备。本案例中Hyper-V主机地址为192.168.5.23/22,添加后如下图所示:

Contract Resource > Add Device

Host Name/IP *	192.168.5.23	
Device Label		
Mask		0
Device Group		•
Login Type	Telnet	• ?
		and the design of the second sec
 Automatically register 	er to receive SNMP traps from su	pported devices
 Automatically registe Support Ping Operat 	er to receive SNMP traps from su ion⑦	pported devices
 Automatically registe Support Ping Operat Add the device regar 	er to receive SNMP traps from su ion⑦ 'dless of the ping result⑦	pportea aevices
Automatically registe Support Ping Operat Add the device regar Use the loopback add	rr to receive SNMP traps from su ion⑦ dless of the ping result⑦ dress as the management IP	pported devices
Automatically registe Support Ping Operat Add the device regar Use the loopback ad SNMP Settings	r to receive SNMP traps from su ion⑦ dless of the ping result⑦ dress as the management IP	pported devices
Automatically registe Support Ping Operat Add the device regar Use the loopback ad SNMP Settings Telnet Settings	r to receive SNMP traps from su ion⑦ dless of the ping result⑦ dress as the management IP	pported devices
Automatically registe Support Ping Operat Add the device regar Use the loopback ad SNMP Settings Telnet Settings SSH Settings	r to receive SNMP traps from su ion⑦ dless of the ping result⑦ dress as the management IP	pported devices

二、查看虚拟网络资源

进入虚拟网络视图页面,可查看到Hyper-V主机已经被识别,如下图所示:

\$ 2 7	> 遗拟网络视器				大加入の屋で用
					虚积分布式交换机模面
C	20				新 潟
	172-11-2-10.johtspeed.jcv/fl.s.	服务器状态:● 取用:::::N/A	現代: ③ Manager: 172-11-2-10 Johnson	制造育:H3C の際-112519MR	월량 : FlexServer R390 CPU : Intel® Xeory® CPU F5-2650 v
,	(21) 192.168.5.23(192.168.5.23)	服务器状态: • 数据中心: N/A	順作:③ vManager:192.168.5.199(192.16	制造商: 内存:32757MB	型句: CPU: Xeon 16*2800Mhz
	(192.168.5.22(192.168.5.22)	服务器状态:	操作: 委 vManager: 192.168.5.199(192.16	制造間: 内存:32757M8	型号: CPU:Xeon 16*2800Mhz

(1) 此案例使用SCVMM管理Hyper-V,不对SCVMM的安装进行详细说明。

(2) 配置中的第(3) 步和第(4) 步并不绝对,也可以先把SCVMM添加到iMC,然后在SCVMM的设备详细信息界面中再对PowerShell参数进行配置。

(3) PowerShell中配置的用户名和密码为SCVMM的用户名和密码。