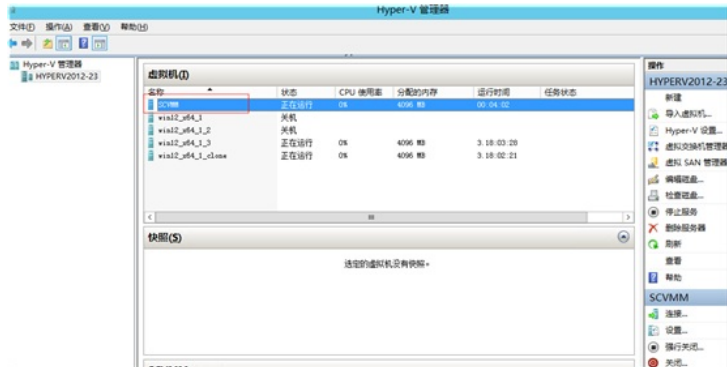


iMC部署了虚拟资源管理VNM (也叫VRM) 组件, VRM组件可以管理ESX, Hyper-V, KVM, XenServer和CAS几种虚拟化环境。本文介绍VRM管理Hyper-V虚拟化环境的配置举例。

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:



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:

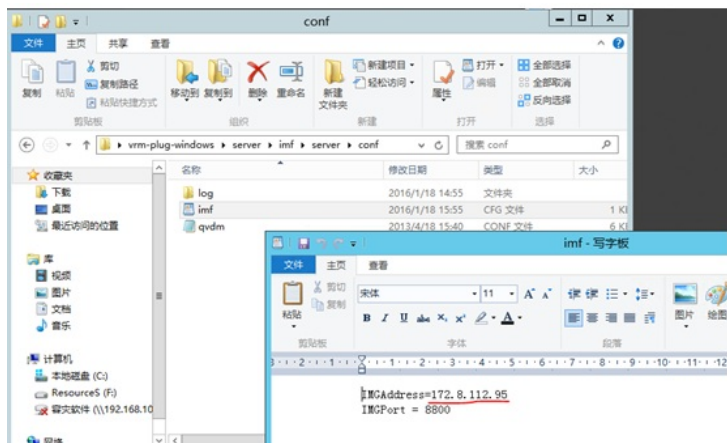
(1) 安装VRM Windows Agent代理

安装vr-plugin-windows.zip,该文件在相应的iMC版本的安装文件的Tools目录中存在。(注意: 如果vr-plugin-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:

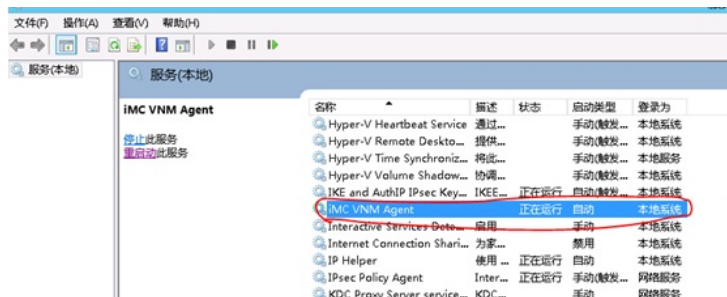


使用管理员身份运行Register.bat进行安装, 安装过程由于较为简单, 此处不再进行详细讲述。(如果需要卸载该vr-plugin-windows, 则运行UnRegister.bat即可)

安装完成后, 修改vr-plugin-windows\server\imf\server\conf下的imf文件, 将IMGAddress地址修改为iMC主机的IP地址, 如下图所示:



(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模板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Hyper-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。

System > PowerShell Template > Add PowerShell Template

Add PowerShell Template

Template Name \*  ?

Username \*  ?

Password \*

Port(1-65535) \*

Test connection to vManager/physical server

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：

Resource > Add Device

Basic Information

Host Name/IP \*

Device Label

Mask  ?

Device Group  ?

Login Type  ?

Automatically register to receive SNMP traps from supported devices

Support Ping Operation ?

Add the device regardless of the ping result ?

Use the loopback address as the management IP

+ SNMP Settings

+ Telnet Settings

+ SSH Settings

Resource > SCVMM-WYP(192.168.5.66)

Device Details	
Device Label	SCVMM-WYP <input type="button" value="Modify"/>
Device Status	<span style="color: green;">●</span> Normal
IP Address	192.168.5.66
Mask	255.255.255.0
sysOID	
Device Model	ICMP
Device Category	Virtual Devices <input type="button" value="Modify"/>
System Description	
Maintenance Tag	No Maintenance Tag <input type="button" value="Modify"/>
System Name	
Contact	
Location	
Runtime	
Last Poll	2016-01-18 18:27:31
Login Type	Telnet <input type="button" value="Modify"/>
Interfaces	0Interface List

### (5) 添加Hyper-V主机

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：

Basic Information

Host Name/IP \*

Device Label

Mask  ?

Device Group  ?

Login Type  ?

Automatically register to receive SNMP traps from supported devices

Support Ping Operation ?

Add the device regardless of the ping result ?

Use the loopback address as the management IP

+ SNMP Settings

+ Telnet Settings

+ SSH Settings

OK Cancel

## 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：

资源 > 虚拟网络视图 加入收藏 帮助

虚拟网络视图 虚拟分布式交换机视图

刷新 导出

 172-11-2-10.lightspeed.jvc...	服务器状态: <span style="color: red;">●</span> 数据中心: N/A	操作:  vManager: 172-11-2-10.lightspe...	制造商: H3C 内存: 112519MB	型号: FlexServer R390 CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v...
 192.168.5.23(192.168.5.23)	服务器状态: <span style="color: green;">●</span> 数据中心: N/A	操作:  vManager: 192.168.5.199(192.16...	制造商: 内存: 32757MB	型号: CPU: Xeon 16*2800Mhz
 192.168.5.22(192.168.5.22)	服务器状态: <span style="color: yellow;">●</span> 数据中心: N/A	操作:  vManager: 192.168.5.199(192.16...	制造商: 内存: 32757MB	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。