将serverc加入到secondary数据中心

修改数据中心

1. 原因：升级、改变底层存储结构
2. 方法：使用“维护模式”。RHV环境中很多资源都有维护模式，在对资进行改动时，必须先把资源设置为“维护模式”。

实验：将主机除出数据中心

1. 将虚拟机关机
2. 将isodomain和datadomain置为“维护模式”
3. 将servera置为“维护模式”
4. 将servera迁出到primarydc的cluterone集群中
5. 激活servera

RHV网络

为了更好的性能和安全性，可以通过创建VLAN或物理网络实现。

RHV的逻辑网络：可以数据中心上创建，然后分配给集群使用。创建逻辑网络时，可以指定 vlan tag，网络名称，是不是VM网络，甚至可以指定Qos。

VM网络提供给虚拟机使用，非VM网络只给宿主机使用。VM网络的后端使用的Linux网桥。

网络分类：

管理网络：RHVM和RHVH之间通信

显示网络：用于虚拟机的控制台显示

迁移网络：虚拟机迁移

还可以创建存储网络

网络还可以分成：Required网络（必须的网络）和可选网络。当虚拟机的Required网络不可用，将导致迁移的发生，可选网络不会。

逻辑网络可以跨越集群，提供集群间虚拟机的通信。

实验：创建逻辑网络

1. 在primarydc中创建名为VMnet的逻辑网络，描述是VM Network,启用vlan tag -> 10

VLAN:虚拟局域网。它将物理网络划分出了彼此隔离的很多虚拟网络。为了实现不同交换机上的相同VLAN可以通信，需要在交换机之间相连的端口上配置trunk中继。其实就是交换机修改了原始的数据帧，在帧的内部加上该帧属于哪个VLAN。

数据帧结构：6字节目标MAC+6字节源MAC+2字节类型/长度+46－1500字节数据+4字节FCS。

为了实现不同VLAN的节点可以通信，需要配置三层交换。

实验：创建存储网络

实验：把主机接入到逻辑网络

存储域和SPM（Storage Pool Master）

SPM用于在数据中心中接收RHVM发来的指令，对存储域进行配置更改。数据中心中，任意主机都可以修改数据，但是只有SPM可以修改配置。

数据域可以是NFS底层，也可以是iSCSI作为底层存储。如果是NFS的话，SPM将会创建RAW或qcow2格式的磁盘镜像作为虚拟机的磁盘；如果底层是iSCSI或FCP，将多个LUN组合成VG，创建虚拟机的时候，将从VG上创建LV作为虚拟机磁盘。虚拟机如果选择server，LV的大小就是指定server的磁盘大小；如果是destktop，LV大小为512M，如果空间不足时，LV会自动每次再增加512M。

实验：创建存储域

1、Servera和serverb已经安装了iSCSI initiator，查看它们的iqn名称：

[root@foundation0 ~]# ssh root@workstation

[root@workstation ~]# ssh servera cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

InitiatorName=iqn.1994-05.com.redhat:a89603284aca

[root@workstation ~]# ^servera^serverb

InitiatorName=iqn.1994-05.com.redhat:34d791d736b0

1. 在utility上授权

/> cd /iscsi/iqn.2003-01.org.linux-iscsi.utility.x8664:sn.3c3f2957d79b/tpg1/acls

/iscsi/iqn.20...79b/tpg1/acls> create iqn.1994-05.com.redhat:a89603284aca

/iscsi/iqn.20...79b/tpg1/acls> create iqn.1994-05.com.redhat:34d791d736b0

虚拟机默认硬件配置：

Tiny: 1vcpu/512M

Small: 1vcpu/2048M

Medium: 2vcpu/4096M

Large: 2vcpu/8192M

XLage: 4vcpu/16384M

在虚拟机上安装agent（相当于是vmware workstation的vmtools）

[root@rhel-vm yum.repos.d]# wget http://materials.example.com/rhvm.repo

[root@rhel-vm yum.repos.d]# yum install -y ovirt-guest-agent-common

[root@rhel-vm ~]# systemctl start ovirt-guest-agent

[root@rhel-vm ~]# systemctl enable ovirt-guest-agent

[root@rhel-vm ~]# systemctl start qemu-guest-agent

[root@rhel-vm ~]# systemctl enable qemu-guest-agent

如果系统是windows，可以把rhvm的iso光盘挂载到windows并安装。

/usr/share/rhev-guest-tools-iso/RHEV-toolsSetup\_4.1\_5.iso

虚拟机控制台如果是全屏状态，可以按shift+f11退出