1、Data domain：数据域，存储虚拟机磁盘文件、模板。一个数据中心可以有多个Data domain。但是一个Data domain不能同时挂接到多个datacenter上。

2、Data domain可用的后端存储

（1）NFS

（2）GlusterFS

（3）iSCSI

（4）FCP光纤

（5）直连到宿主机的本地存储

3、ISO domain：只能用NFS实现。一个datacenter只能有最多一个ISO domain，但是一个ISO domain可以被多个datacenter共用。

4、ISO domain注意，NFS服务器共享输出的顶级目录属主必须是vdsm(UID=36)，属组必须是kvm(GID=36)，权限要求是755

5、ISO domain配置的时候必须在datacenter中有一台可用的宿主机。因为ISO domain的配置信息需要由一台被称作SPM(Storage Pool Master)的服务器写入

实验：配置ISO DOAMIN

1. 在workstation上执行

# lab install-storage setup

1. 在utility上配置NFS服务器
2. 配置共享输出

# vim /etc/exports

/exports/data1 \*.lab.example.com(rw)

/exports/iso \*.lab.example.com(rw)

# exportfs -rv

1. 修改权限

# chown 36:36 /exports/iso

# chown 36:36 /exports/data1

# ll -d /exports/iso

1. 在rhvm上创建相应的域

上传光盘镜像：

1. 使用rhv的工具：优点是简单，缺点是慢

$ ssh root@rhvm

# engine-iso-uploader list

# wget http://content.example.com/rhel7.3/x86\_64/isos/rhel-server-7.3-x86\_64-dvd.iso

[root@rhvm ~]# engine-iso-uploader --iso-domain=isodomain upload ~/rhel-server-7.3-x86\_64-dvd.iso

1. 手工上传：优点是快，缺点是需要单独再修改权限等

$ ssh root@utility

# cd /exports/iso/3249dd1f-9e4b-4497-821f-7a61112efc6a/images/11111111-1111-1111-1111-111111111111/

# wget http://content.example.com/rhel7.3/x86\_64/extraisos/rhel-7-server-supplementary-20170731.iso

# chown 36:36 rhel-7-server-supplementary-20170731.iso

# chmod 640 rhel-7-server-supplementary-20170731.iso

创建虚拟机时，硬盘的提供方式有：Thick/Thin

Thin：瘦。不会立即占用存储指定空间。比如为VM分配50G空间，那么也是以实际使用情况为准进行分配。

Thick：厚。提前把指定的空间全部分配。比如为VM分配50G空间，不管虚拟机现在有没有用到50G都提前分配。

进入虚拟机console控制台时，选第一项 Install RHEL7.3，然后按tab键，在下面的输出填写：空格inst.ks=http://materials.example.com/small.cfg

安装完毕后，在系统的倒计时页面按方向键取消倒计时，再点击rhvm中的关闭按钮。这样系统再启动就不会从光盘引导了。

安装好的虚拟机用户名密码：root/redhat