

Linux操作系统逻辑盘卷管理LVM详解（3）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_93\\_8D\\_E4\\_BD\\_c103\\_144352.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144352.htm) 三、安装LVM 首先确定系统中

是否安装了lvm工具：`[root@www root]# rpm qa|grep lvm`  
`lvmlvm-1.0.3-4`如果命令结果输入类似于上例，那么说明系统已经安装了LVM管理工具；如果命令没有输出则说明没有安装LVM管理工具，则需要从网络下载或者从光盘装LVM rpm 工具包。安装了LVM的RPM软件包以后，要使用LVM还需要配置内核支持LVM。RedHat默认内核是支持LVM的，如果需要重新编译内核，则需要配置内核时，进入Multi-device Support (RAID and LVM)子菜单，选中以下两个选项：`[*]`

Multiple devices driver support (RAID and LVM) Logical volume manager (LVM) Support然后重新编译内核，即可将LVM的支持添加到新内核中。为了使用LVM，要确保在系统启动时激活LVM，幸运的是在RedHat7.0以后的版本，系统启动脚本已经具有对激活LVM的支持，在`/etc/rc.d/rc.sysinit`中有以下内容：

```
LVM initializationif [ -e /proc/lvm -a -x /sbin/vgchange -a -f /etc/lvmtab ]. thenaction $"Setting up Logical Volume Management:" /sbin/vgscan amp. /sbin/vgchange -a yfi
```

其中关键是两个命令，`vgscan`命令实现扫描所有磁盘得到卷组信息，并创建文件卷组数据文件`/etc/lvmtab`和`/etc/lvmtab.d/*`；`vgchange -a y`命令激活系统所有卷组。四、创建和管理LVM 要创建一个LVM系统，一般需要经过以下步骤：1、创建分区 使用分区工具（如：`fdisk`等）创建LVM分区，方法和创建其他一般分区的方式是一样的，区别仅仅是LVM的分区类型为`8e`。2

、 创建物理卷 创建物理卷的命令为pvcreate，利用该命令将希望添加到卷组的所有分区或者磁盘创建为物理卷。将整个磁盘创建为物理卷的命令为：`# pvcreate /dev/hdb`将单个分区创建为物理卷的命令为：`# pvcreate /dev/hda5`、 创建卷组 创建卷组的命令为vgcreate，将使用pvcreate建立的物理卷创建一个完整的卷组：`# vgcreate web_document /dev/hda5 /dev/hdb`

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)