# 卷管理

卷管理器包括：

LDM（逻辑磁盘管理）：Windows2000引入的动态磁盘

VxVM（Veritas Volume Manager）

LVM（Logic Volume Manager）：Linux、AIX、HPUX

# LVM

LVM使用基本思路：PV🡪VG🡪LV🡪格式化分区🡪mount🡪e2fsadm调整LV大小

PV：LVM将操作系统识别到的物理磁盘（或者RAID控制器提交的逻辑磁盘）称为物理卷；

VG：多个PV被放置在一个VG中，VG是一个虚拟的大存储空间，逻辑上是连续的，尽管有多个分散的PV组成，但是VG会将这些PV收尾链接组成逻辑上连续的大存储池；

PP：物理区块，在逻辑上将VG分成连续的小块，注意是逻辑上的分割，而不是物理上的分割，也就是说LVM会记录PP的大小（由几个扇区组成）和PP序号的偏移。如果PV本身是已经经过RAID控制器虚拟化而成的一个LUN，那么这个扇区很有可能位于多个条带中；

LP：PP可以再次组成LP，即逻辑区块。

注：在实际的应用存储模型中，PV与存储设备device和访问单元unit相对应，VG与存储库repos相对应，LV与存储文件file相对应。