

磁盘

2020年6月24日 18:29

磁盘管理

Linux磁盘管理好坏直接关系到整个系统的性能问题。

Linux磁盘管理常用三个命令为df、du和fdisk。

命令	用法	作用	参数
df	df 【参数】 【目录或文件】	列出文件系统的整体磁盘使用量	-a 列出所有文件系统 -k 以KB为单位显示各文件系统 -m 以MB为单位显示各文件系统 -h 以人们较易阅读的 GBytes, MBytes, KBytes 等格式自行显示 -H 以 M=1000K 取代 M=1024K 的进位方式 -T 显示文件系统类型, 连同该 partition 的 filesystem 名称 (如ext3) 也列出 -l 不用硬盘容量, 而以 inode 的数量来显示
du	du 【参数】 【目录或文件】	检查磁盘空间使用量	-a : 列出所有的文件与目录容量, 因为默认仅统计目录底下的文件量而已。 -h : 以人们较易读的容量格式 (G/M) 显示; -s : 列出总量而已, 而不列出每个各别的目录占用容量; -S : 不包括子目录下的总计, 与 -s 有点差别。 -k : 以 KBytes 列出容量显示; -m : 以 MBytes 列出容量显示;
fdisk	fdisk -l 【装置名称】	用于磁盘分区	-l : 输出后面接的装置所有的分区内容。若仅有 fdisk -l 时, 则系统将会把整个系统内能够搜寻到的装置的分区均列出来

磁盘检验

fsck 【-t 文件系统】【参数2】 装置名称	-t: 给定档案系统的型式, 若在 /etc/fstab 中已有定义或 kernel 本身已支援的则不需加上此参数 参数2 (可以多个一起用) : -f: 强制检测 -s : 依序一个一个地执行 fsck 的指令来检查 -A : 对/etc/fstab 中所有列出来的 分区 (partition) 做检查 -C : 显示完整的检查进度 -d : 打印出 e2fsck 的 debug 结果 -p : 同时有 -A 条件时, 同时有多个 fsck 的检查一起执行 -R : 同时有 -A 条件时, 省略 / 不检查 -V : 详细显示模式 -a : 如果检查有错则自动修复 -r : 如果检查有错则由使用者回答是否修复 -y : 选项指定检测每个文件是自动输入yes, 在不确定那些是不正常的时候, 可以执行 # fsck -y 全部检查修复。
--------------------------	--

磁盘挂载于卸载

挂载	mount [文件系统] [Label名] [额外选项] [-n] 装置文件名 挂载点	
----	---	--

卸载	umount [-fn] 装置文件名或挂载点	-f：强制卸除！ 可用在类似网络文件系统 (NFS) 无法读取到的情况下； -n：不升级 /etc/mtab 情况下卸除
----	------------------------	---