**经典面试题**

**Day02**

1 简述 RAID 的含义及特点。

2 RHEL6.x 系统包括哪几种运行级别。

3 OpenSSH 服务器使用的协议、默认端口、主配置文件分别是什么?SSH 与 Telnet 应用的区别在哪里?

4 Linux 常见的系统日志文件都有哪些,各自的用途?

5 描述 Linux 下软链接和硬链接的区别

===================================================

描述 Linux 下软链接和硬链接的区别

在 Linux 系统中,链接分为两种,一种是硬链接(Hard link),另一种称为符号链接或软链接(Symbolic Link)。

1默认不带参数的情况下,ln 创建的是硬链接,带-s 参数的 ln 命令创建的是软链接。

2硬链接文件与源文件的 inode 节点号相同,而软链接文件的 inode 节点号,与源文件不同,

3ln 命令不能对目录创建硬链接,但可以创建软链接。对目录的软链接会经常使用到。

4删除软链接文件,对源文件和硬链接文件无任何影响。

5删除文件的硬链接文件,对源文件及软链接文件无任何影响。

6删除链接文件的源文件,对硬链接文件无影响,会导致其软链接失效(红底白字闪烁状)。

7同时删除源文件及其硬链接文件,整个文件才会被真正的删除。

8很多硬件设备的快照功能,使用的就是类似硬链接的原理。

9软链接可以跨文件系统,硬链接不可以跨文件系统。

Linux 常见的系统日志文件都有哪些,各自的用途?

/var/log/messages 内核及公共消息日志

/var/log/cron 计划任务日志

/var/log/dmesg 系统引导日志

/var/log/maillog 邮件系统日志

/var/log/secure 记录与访问限制相关日志

OpenSSH 服务器使用的协议、默认端口、主配置文件分别是什么?SSH 与 Telnet 应用的区别在哪里?

OpenSSH 使用 TCP 协议,默认端口是 22,主配置文件/etc/ssh/sshd\_config。

SSH 的英文全称是 Secure SHell,即安全外壳。SSH 会把传输过程中的数据加密,且支持压缩以提高传输速度;Telnet 在网络上以明文传送口令和数据,安全级别低,容易受到攻击。

RHEL6.x 系统包括哪几种运行级别。

默认包括 7 种运行级别:

0:关机

1:单用户模式

2:字符界面的多用户模式(不支持网络)

3:字符界面的完整多用户模式

4:未分配使用

5:图形界面的多用户模式

6:重启

简述 RAID 的含义及特点。  
1)RAID:廉价冗余磁盘阵列,指通过硬件/软件技术将多个较小/低速的磁盘整合成一个大磁盘使用的一种存储技术,其不仅可存储数据,还可以实现一定程度的冗余保障,具有“速度快、安全性高”的优势。

2)RAID0、RAID1、RAID5 的含义及特点如下:

RAID0:条带模式,由两个或两个以上的磁盘组成,同一份文档分散在不同的磁盘中,并行写入,提高写效率。

RAID1:镜像模式,由至少两个磁盘组成,同一份文件被分别写入到不同的磁盘中,每份磁盘数据一样,实现容错,提高读效率。

RAID5:分布式奇偶校验的独立磁盘模式,结合 RAID0 和 RAID1 的好处,同时避免它们的缺点。由至少 3 块以上大小相同的磁盘组成,实现冗余。