课件名称

LINUX文件系统结构与管理

题目内容

1. 计算/etc/目录的总文件大小，命令及得出大小结果，输出到/examdata/result/etc\_size

评分因素和命令

1. du -sh /etc
2. cat /examdata/result/etc\_size,对比与1）的输出，一致为正确
3. “/boot”目录保存了Linux系统的内核文件，为防止意外损坏，现要求将“/boot”目录备份到“/examdata/result/boot\_bak.tar.gz”文件。

评分因素和命令

1. tar -xf /examdata/result/boot\_bak.tar.gz
2. ls /boot /examdata/result/boot
3. 对比是否一致，一致为正确
4. 将/var/log下所有以.log结尾的文件打包成一个文件，放在/examdata/result /目录下作为备份，打包的文件名以backup\_varlog开头。

评分因素和命令

1. tar -xf /examdata/result/backup\_varlog.tar.gz
2. ls /var/log/\*.log /examdata/result/\*.log 或者

ls /var/log/\*.log /examdata/result/var/log/ ,评分时这两条命令都会用到，原因是有的人打包时把/var/log路径也打包进去了，而有的人是进入/var/log目录后再打包.log日志文件的，这个包解压时只有.log日志文件，没有/var/log路径

1. 对比是否一致，一致为正确
2. Linux文件处理：根据以下要求修改/examdata/training/helloworld.txt文件，按以下顺序进行操作。 将文件名重命名为/testdata1/result/newhelloworld.txt 将全文所有的VMware字符用\*\*\*代替，并删除所有的Tools单词，不分大小写, 前30行如包含大写字母，全改为小写, 将该文件的前一半内容（按行数计算，若总行数为奇数，则多取一行）复制出来，放在另一文件/examdata/result/helloworld.backup中

评分因素和命令

1. ls /testdata1/result/newhelloworld.txt,不报错为正确
2. grep VMware /testdata1/result/newhelloworld.txt,没有grep到，则为正确
3. grep "\\*\\*\\*" /testdata1/result/newhelloworld.txt，能grep到，则为正确
4. grep -i “Tools” /testdata1/result/newhelloworld.txt,没有grep到，则为正确
5. head -n 30 /testdata1/result/newhelloworld.txt|grep “[[:upper:]]”, 没有grep到，则为正确
6. lines= `cat /tesdata1/result/newhelloworld.txt |wc -l`

res=`expr $lines % 2`

奇数或偶数：

if [ "$res" == "0" ] ;then head -n `echo $lines / 2 |bc` newhelloworld.txt >/examdata/result/helloworld.backup;elif [ "$res" == "1" ] ;then head -n `echo $lines / 2 + 1|bc` newhelloworld.txt >/examdata/result/helloworld.backup; fi

1. tmpfs是Linux/Unix系统上的一种基于内存的文件系统，“/dev/shm”就是使用tmpfs文件系统的设备文件，“/dev/shm”的大小会直接影响SGA\_MAX\_SIZE值的上限，现要求将/dev/shm扩大到4G，并重启生效。

评分因素和命令

1. df -hTP|grep "/dev/shm"|awk '{print $5}' 过滤出来的结果是4G的话，则正确
2. 在/examdata/result/下生成一个文件名为 100M\_file,要求文件大小100MB ，在/examdata/result/100files下面，用命令一次创建100个文件，文件名不限

评分因素和命令

1. find /examdata/result/ - size 100M,如果有找到，则为正确
2. file /examdata/result/100files|grep text|wc -l ,如果为总数为100，则为正确
3. 保存当前磁盘分区的分区表到 /examdata/result/partation\_table

评分因素和命令

1. #注MBR是硬盘上的一个扇区,包含三部分内容（引导程序、分区表及分隔标识，MBR总计512字节；其中引导程序最多占446个字节）

评分因素和命令

执行命令： file /examdata/result/partation\_table |grep startsector

能过滤到则为正确

1. 在/examdata/result/下建目录 html ，使其安全上与/var/www/html一样（需要安装httpd软件包，若已安装请忽略）

评分因素和命令

ll -Zd /examdata/result/html|grep "httpd\_sys\_content\_t"

如果能grep到的，则为正确