课件名称

LINUX系统基本组成：目录结构、设备与运行机制

题目内容

1. 查看系统当前版本及内核信息，信息输出到/examdata/result/version.txt。

评分因素和命令

检查系统版本和内核信息，命令为：

1)cat /etc/redhat-release

2)uname -a

3)cat /examdata/result/version.txt ,检查该文件内容是否与1）和2）的输出一致，一致为正确

1. 查看当前系统分配内存大小，将查询结果输出到/examdata/result/mem0.txt。

评分因素和命令

检查内存大小

1. free -m

2）cat /examdata/result/mem0.txt,检查该文件内容是否与1的输出一致，一致为正确

1. 查看当前文件系统使用率情况，并将查询结果输出到/examdata/result/df.txt并核对是否有超过90%现象。

评分因素和命令

检查当前文件系统使用率

1. df -h或df 或 df -hTP
2. cat /examdata/result/df.txt,与1）的任意命令输出一致为正确

8.找出 /etc 底下，文档大小介于80K 到 130K 之间的文档，并且将权限完整的列出 (ls -l)并将列出输出到/examdata/result/jichu04.txt。

评分因素和命令

1）按题目要求，列出相应大小的文档：

find /etc -size +80k -a -size -130k -exec ls -l {} \;

2）cat /examdata/result/jichu04.txt,检查该文件内容是否与1）的输出一致，一致为正确

1. 找出 /etc 底下，文档天小大于 50K 且文档所有人不是 root 的文档，并将权限完整的列出，列出输出到/examdata/result/jichu05.txt。

评分因素和命令

1）按题目要求，列出相应大小的文档：

find /etc -size +50k -a ! -user root -exec ls -ld {} \;

1. cat /examdata/result/jichu04.txt,检查该文件内容是否与1）的输出一致，一致为正确
2. 为/etc/ssh/sshd\_config建为硬链接，并把硬链接放到/examdata/result/jichu06\_conf

评分因素和命令

1. 检查/etc/ssh/sshd\_config与 /examdata/result/jichu06\_conf是否为硬链接，命令为：

[root@rhel65-training01 ssh]# ll /etc/ssh/sshd\_config /examdata/result/jichu06\_conf

-rw-------. 2 root root 3862 5月 9 16:10 /etc/ssh/sshd\_config

-rw-------. 2 root root 3862 5月 9 16:10 /examdata/result/jichu06\_conf

以面的输出中红色数字大多数情况下为1，这里显示为2，证明该文件有硬链接

执行命令：diff /etc/ssh/sshd\_config /examdata/result/jichu06\_conf

如果没有输出，则两文件内容为一致

1. 先备份一下/etc/ssh/sshd\_config和/examdata/result/jichu06\_conf命令分别为：

cp /etc/ssh/{sshd\_config,sshd\_config.bak}

cp /examdata/result/{jichu06\_conf,jichu06.conf.bak}

尝试删除这两个文件中的任意一个文件（非备份文件），检查这两个文件中的任意一个文件，是否可打开，内容是否有丢失（可能通过检查行数来确认，命令为：cat /etc/ssh/sshd\_config|wc -l

1. 删除后数据不丢失为正确，如果删除了/etc/ssh/sshd\_config,请执行以下命令：

cp /examdata/result/jichu06\_conf /etc/ssh/sshd\_config，否则ssh服务重启会报错

1. 显示系统当前的字体集，并把结果存放到/examdata/result/system\_character

评分因素和命令

1）检查当前系统字体集

echo $LANG

因为前面的题目更改了系统的字符集，所以输出应该为en\_US.UTF-8

1. cat /examdata/result/system\_character,检查结果是否与1）一致
2. 找出ls的 man文件目录位置，把结果存放到/examdata/result/ls\_man\_location

检查结果：cat /examdata/result/ls\_man\_location

正确输出为：/usr/share/man/man1/ls.1.gz

1. 修改家目录下的.bashrc，将/opt/kong/sbin添加到PATH，要求echo $PATH能显示修改后的路径

评分因素和命令

1. 检查PATH输出：

echo $PATH，检查输出有没有/opt/kong/sbin这个路径，一般在末尾，也有可能在开头，但都是正确的

1. 用命令显示系统默认由内由几大目录组成，将结果存放到/examdata/result/system\_arch\_dirs

评分因素和命令

1. ls / 输出系统根目录下有哪些文件或目录
2. cat /examdata/result/system\_arch\_dirs,检查结果是否与1）一致，结果的目录或文件多于1）的输出亦为正确
3. 用命令显示ssh配置文件在哪个目录，将结果存放到/examdata/result/sshd\_cconfig\_location。

评分因素和命令

1. cat /examdata/result/sshd\_cconfig\_location,检查输出是否为/etc/ssh/sshd\_config