



**每日报告总结**

|  |  |
| --- | --- |
| **学习课程：** | Linux系统管理 |
| **学 院：** | 信息工程学院 |
| **班 级：** | 2020级网络班 |
| **学 号：** | 2020531214 |
| **姓 名：** | 肖文杰 |
| **实习企业：** | 达内集团股份有限公司 |
| **学习地点：** | 线上 |
| **学习方式：** | 校内 |
| **学习时间：** | 2022年9月19日至2022年9月30日 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习报告** | | |
| 学习日期（第 五 天） | | 2022年9月23日 |
| 目的 | 1. 复习cd、ls、通配符、别名、rm、mkdir、mv操作 2. 学习并掌握cp（copy）的复制操作，可通过cp进行对文件的重命名，以及复制目录 3. 学习并掌握内容的重定向操作（包括覆盖重定向以及追加重定向） 4. 学习并掌握管道操作 5. 学习并掌握归档及压缩技术 | |
| 内容 | 一、回顾  Ls l A -ld -h -R  通配符 ： \* ？ [a-e] {1,4,6}  别名 alias  Alias 别名 =‘实际执行的命令’  Unalias  rm -r -f  rm实际上是别名 ，rm -i 提示信息  mkdir -p 创建多层目录  mv 移动 mv 源文件 目标   1. 新知识 2. cp copy 复制   格式 ： cp 选项 源文件 目标路径  常用选项 ： -r 递归 -------复制目录时必须有这个选项  cp copy 复制  格式：cp 选项 源文件 目标路径  常用选项：-r 递归------复制目录时必须有这个选项  重复数据；如何取消提示  \cp -r /boot/opt //本次操作中临时取消别名  多个进行复制，最后一个参数为目标地址，其他参数都是作为源数据  复制支持重新命名  cp -r 复制目录 . 表示当前目录  复制支持多个参数复制：  永远都是把最后一个参数作为目标 ，其他的参数都是作为源数据  [root@localhost ~]# cp /etc/fstab /etc/passwd /etc/hosts /opt  [root@localhost ~]# ls /opt  复制支持重新命名：  [root@localhost ~]# cp /etc/redhat-release /opt/1.txt  [root@localhost ~]# ls /opt  [root@localhost ~]# cat /opt/1.txt  [root@localhost ~]# mkdir /ntd10  [root@localhost ~]# cp /ntd10 /opt/my10  [root@localhost ~]# cp -r /ntd10 /opt/my10  [root@localhost ~]# ls /opt  复制可以与一个点连用 ： 将源数据复制到当前目录下  . 表示的是当前目录  .. 表示的是父目录   1. 重定向   echo后面输入什么内容屏幕就显示什么内容，经常会和重定向进行连用  解决一些简单的文件书写内容的操作（创建文件的同时又输入了内容）  将前面命令的输出，作为内容写入到后面的文本文件  >覆盖重定向  >> 追加重定向   1. 管道 |   管道 | 管道符：将前面命令的输出传递到后面的命令，作为后面的命令参数  类似重定向，不是写入文本文件，而是交给后面命令处理，作为后面的命令参数  [root@student ~]# head -12 /etc/passwd | tail -1  屏幕截图 2022-09-23 163403屏幕截图 2022-09-23 163505  4. 归档和压缩  --归档：将许多零散的文件整理为一个文件  文档的总大小基本不变  --压缩：按照某种算法减小文件所占用空间的大小  恢复时按照对应的逆向算法解压  常见的压缩格式：  .gz ------->gzip 压缩的速度很快  .bz2------->bzip2 中庸  .xz --------->xz 压缩包较小 （压缩时间久）  tar 集成备份工具  -c 创建归档  -C 指定释放路径  -x 释放归档  -f 指定归档文件名称，必须要有的，必须放在所有的选项的最后  -t 显示归档中的文件清单  -z/-j/-J 分别指的是.gz .bz2 .xz 压缩格式  Tar 制作压缩包 （打包）  格式：tar 选项 /路径/压缩包的名字 /路径/被压缩归档的数据  提示：删除 / 不用管，指的是包里面显示内容的时候用的是相对路径，包外绝对路径；  红色代表压缩包  Tar释放压缩包（tar 解包）  格式：tar 选项 /路径/压缩包的名字 -C （大写）/解包路径  Tar 释放压缩包 （tar解包）  格式： tar 选项 /路径/压缩包的名字 -C （大写） /路径 | |
| 学习过程 | [root@localhost ~]# cp /etc/fstab /etc/passwd /etc/hosts /opt  [root@localhost ~]# ls /opt  复制支持重新命名：  [root@localhost ~]# cp /etc/redhat-release /opt/1.txt  [root@localhost ~]# ls /opt  [root@localhost ~]# cat /opt/1.txt  [root@localhost ~]# mkdir /ntd10  [root@localhost ~]# cp /ntd10 /opt/my10  [root@localhost ~]# cp -r /ntd10 /opt/my10  [root@localhost ~]# ls /opt  屏幕截图 2022-09-23 104759  屏幕截图 2022-09-23 111228屏幕截图 2022-09-23 111247  重定向  屏幕截图 2022-09-23 163304屏幕截图 2022-09-23 163320  需求1： 显示 /etc/passwd 文件第12行内容？屏幕截图 2022-09-23 171955  [root@localhost ~]# head -12 /etc/passwd |t ail -1  //将显示的前12行，作为tail -1 的参数 ，从12行中 选最后一行  [root@localhost ~]# cat -n /etc/passwd | head -12 |tail -1  //将passwd 用行号显示 ，将12行的行号显示出来  [root@localhost ~]# ifconfig |head -2  [root@localhost ~]# ifconfg | less  屏幕截图 2022-09-23 170652屏幕截图 2022-09-23 173145  需求2： 显示/etc/passwd 文件第 8-12行 ，显示行号  [root@localhost ~]# head -12 /etc/passwd |tail -5  [root@localhost ~]# head -12 /etc/passwd |tail -5 |cat -n  \*\*\*\* 注意：参数的顺序  1 halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt  2 mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin  3 operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin  4 games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin  5 ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin  [root@localhost ~]# cat -n /etc/passwd |head -12 |tail -5  8 halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt  9 mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin  10 operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin  11 games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin  12 ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin  归档和压缩  创建目录将文件压缩至该文件夹，并解压查看  屏幕截图 2022-09-23 173900 屏幕截图 2022-09-23 183648  屏幕截图 2022-09-23 182750 | |
| 实习总结 | 1. cp   复制操作，支持多个参数的复制，复制支持重命名（与mv操作相似都是源地址与目标地址一致）   1. 重定向：   将前面命令的输出，作为内容写入到后面的文本文件  >覆盖重定向 （内容的覆盖）  >> 追加重定向 （追加覆盖）   1. echo   后面输入什么内容 屏幕就显示什么内容， 经常会和重定向进行连用  解决一些简单的文件书写内容的操作（创建文件的同时又输入了内容）   1. 管道 |   将前面命令的输出传递到后面命令，做为后面命令的参数  类似于重定向，不是写入文本文件，而是交给后面命令处理，作为后面的命令参数  \*\*\* 前后参数的设置有序，不能随意互换   1. 归档和压缩   --归档： 将许多零散的文件整理为一个文件  文档的总大小基本不变  --压缩： 按照某种算法减小文件所占用空间的大小  恢复时按照对应的逆向算法 解压  \*\*\* 不同的压缩有着不同后缀名，有着不同的选项 | |