实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | **Linux常用命令（二）** | | |
| 实验教室 |  | 实验日期 | 2021年5月19日 |
| 学 号 | 2019224278 | 姓 名 | 张泽晨 |
| 专业班级 | 计算机科学与技术7班 | | |
| 指导教师 | 卢洋 | | |

东北林业大学

信息与计算机科学技术实验中心

|  |
| --- |
| 1. 实验目的   1、掌握Linux下查找文件和统计文件行数、字数和字节数命令：find、locate 、wc  2、掌握Linux下文件打包、压缩命令：tar gzip  3、掌握Linux下符号链接命令和文件比较命令：ln、comm、diff  4、掌握Linux的文件权限管理命令：chmod chown |
| 1. 实验环境   （1）计算机的硬件配置PC系列微机。  （2）计算机的软件配置VMware虚拟机软件及Ubuntu虚拟机。 |
| 1. 实验内容及结果   1、查找指定文件  （1）在用户主目录下新建目录locate，在locate下新建文件newfile，内容随意写几行。  （2）在用户主目录下查找文件newfile，并显示该文件位置信息。  （3）统计newfile文件中所包含的行数、字数和字节数。  （4）创建文件newfile1，在用户主目录下查找比文件newfile更新的文件。  （4）在用户主目录下查找文件newfile，并删除该文件。  （5）查看文件夹locate内容，看一下是否删除了文件newfile。  2、文件打包  （1）在用户主目录下新建文件夹m1，在m1下新建文件f1和f2。  （2）在用户主目录下新建文件夹m2，在m2下新建文件f3。  （3）在用户主目录下新建文件f4。  （4）在用户主目录下对文件夹m1和f4进行打包，生成文件bao1.tar。  （5）查看包bao1.tar的内容。  （6）向包bao1.tar里添加文件夹m2的内容。  （7）将包bao1.tar复制到用户主目录下的新建文件夹m3中。  （8）进入m3文件夹，并还原包bao1.tar的内容。  3、符号链接内容  （1）新建文件a.txt,内容为12345。  （2）建立a.txt得硬链接文件b.txt，并比较b.txt的内容和a.txt是否相同，要求用comm或diff命令。  （3）查看a.txt和b.txt的i节点号(inode)是否相同。  （4）修改b.txt的内容为123456，然后通过命令判断a.txt与b.txt是否相同。  （5）删除a.txt文件，然后查看b.txt文件的inode及内容。  （6）建立文件b.txt的符号链接文件c.txt，然后查看b.txt和c.txt的inode号，观察两者是否相同，比较b.txt和c.txt的文件内容是否相同。  （7）删除b.txt后查看c.txt，观察系统给出什么提示信息。  4、权限管理  （1）新建文件tt.txt ，是否能创建。  （2）增加写权限，创建文件tt.txt并为该文件增加执行权限（所有用户都可以执行）。  （4）为文件tt.txt去除组和其它用户的执行权限。  （5） 更改文件的所有者。 |

|  |
| --- |
| 1. 实验过程分析与讨论   运行updatedb命令时，显示数据库被锁  Updatedb  updatedb命令用来创建或更新locate/slocate命令所必需的数据库文件。updatedb命令的执行过程较长，因为在执行时它会遍历整个系统的目录树，并将所有的文件信息写入locate/slocate数据库文件中。  *# 更新指定命令的slocate数据库* updatedb -U /usr/local/ |
| 五、指导教师意见  指导教师签字： |