



**每日报告总结**

|  |  |
| --- | --- |
| **学习课程：** | Linux运维之道 |
| **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29日 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习报告** | | |
| 学习日期（第 8 天） | | 2022年9月26日 |
| 目  的 | 1. 学习基本权限和归属的相关知识和基本命令。 2. 学习修改权限命令chmod并练习chmod的+、-、=。 3. 学习了递归设置权限的命令。 4. 了解了对系统权限的判定。 | |
| 内  容 | 1. **复习昨日内容**   Useradd、Passwd、Usermod、Userdel、Groupadd、Gpasswd、groupdel   1. **学习用户权限管理相关知识和命令。**   r 读权限 4 赋予文件/目录可读权限  w 写权限 2 赋予文件/目录可修改、写、删除权限  x 执行权限 1 赋予文件可以执行权限、目录则为进入权限  **文件目录的所属关系分类**  属主（u）：文件、目录的所有者  属组（g）：文件、目录的所属组  其他人（o）：既非属主，也非属组  所有人（a）：属主、属组和其他人  **基本权限 -访问权限**  --读取：允许查看内容 read ，利用字母r表示  --写入：允许修改内容 write ，利用字母w表示  --可执行：允许运行和切换 excute ，利用字母x表示  **针对文本文件**  r：cat 、less、 head、 tail  w：vim > >>  x: 学习shell  **归属关系**  --所有者：拥有某文件、目录从用户 --user --u  --所属组：拥有某文件、目录的组 --group --g  --其他人：除了所有者、除了所属组以外的用户 --other --o  **查看权限：执行 ls -l 命令权限**  [root@localhost ~]# ls -l /etc/passwd  -rw-r--r--. 1 root root 2724 9月 26 05:20 /etc/passwd  （权限位） 当前文件所属  [root@localhost ~]# ls -lh /etc/passwd  -rw-r--r--. 1 root root 2.7K 9月 26 05:20 /etc/passwd  权限位、硬连接数、属主、属组、文件大小、最后修改的时间、文件目录名称  [root@localhost ~]# ls -ld /etc  drwxr-xr-x. 134 root root 8192 9月 26 05:24 /etc  [root@localhost ~]# ls -l /etc/rc.local  lrwxrwxrwx. 1 root root 13 9月 19 18:48 /etc/rc.local -> rc.d/rc.local  以 - 开头：文本文件  以 d 开头：目录  以 l 开头：快捷方式 | |
| 学  习  过  程 | 权限位： rwx rwx rwx  u g o  在根目录下，默认情况、tmp目录具备特殊权限  1   1. **修改权限**   Chmod 命令  格式：chmod [ugoa] + - =[rwx] 文件  常用的选项： -R递归修改权限  + - 原来权限有关系； =重新赋予权限  2  3  4  **4.递归设置权限**  5  6  **5.Linux 系统的权限判定：**  （1）判断用户对于该数据所处的身份  针对目录：  r：查看目录内容  w:可以新建、改名、删除该目录的内容（针对目录本身）  x:切换进入目录  **文件权限验证**  **2**  **3**  **目录权限的验证：----执行权限 ---cd目录**  **在root身份下**  q  **将执行权限去掉**  e  **将执行权限添加**  **r**  **在lisi身份下，正常读、切换目录。**  **w**  **t**  **注意：一般读和执行权限成对出现**  **Lisi在ssd03目录下新建东西----默认不行**  **y**  **注意：lisi身份下：mv /ssd03 /ssd05 //发现改名不可以**  w权限只能修改子目录内容，目录本身没有修改权限。要对父母录有w权限才可以，则此目录就成为子目录**。**   1. **修改归属关系**   Chown 命令--只能是root  格式：chown 选项 属主 文件  chown 选项 ：属组 文件  chown 选项 属主：属组 文件   1. 附加权限（特殊权限）   SET GID权限，占用属组的x位，显示s，对目录有效，在一个具有sgid权限的目录下，新进的文档自动会继承次目录的属组身份。   1. SET UID的权限，适用于可执行文件。   [root@localhost ~]# chmod u+s /usr/bin/akdir  t权限的使用与作用。  QQ图片20220926171854  QQ图片20220926175001  QQ图片20220926182929 | |
| 实  习  总  结 | 1. 简单的复习了昨天的内容，并学习了基本权限和归属的相关知识和指令。还学习了修改命令chmod的相关命令并进行了多次练习。 2. 知道了如何运用chmod命令的+、-、=。还掌握了递归的知识和指令。并对文件权限验证进行了练习操作。知道了要切换终端进行下一步。 3. 学习了系统权限的判定，并进行了目录权限验证的实验练习。并学习了修改归属关系的相关命令。还有附加权限练习。 | |