在设置权限之前我们要新建工作组workgroup1，创建用户zhangsan、lisi、wangwu属于工作组workgroup1 ，创建用户zhaoliu不属于工作组workgroup1，创建目录data和文件下testfile。

1． 以root身份登录创建用户和组，创建工作组workgroup1，在工作组中创建用户zhangsan，如图6-6。

|  |
| --- |
|  |

图6-6 创建用户zhangsan

2．用同样的方法在组workgruop1中创建用户lisi、wangwu，如图6-7。

|  |
| --- |
|  |

图6-7 创建用户lisi和wangwu

3．创建用户zhaoliu ，如图6-8（注意：zhaoliu不属于组workgroup1）。

|  |
| --- |
|  |

图6-8 创建用户zhaoliu

4．创建目录data，并在目录data中创建文件testfile，如图6-9。

|  |
| --- |
|  |

图6-9 创建目录data和文件test

用UGO机制对用户设置权限，对于目录data，设置它的所有者为zhangsan，属主zhangsan具有全部权限（创建和删除权限），workgroup1小组（属组）的用户具有访问（读和执行）权限，其他用户没有权限。对于文件testfile，设置它的所有者为zhangsan，属主zhangsan具有可读可写，workgroup1小组的用户只读，其他用户没有权限。 下面分别用图形化方式、文本方式来完成这个任务。

**1．设置目录和文件所有者**

设置目录data所有者为zhangsan

chown zhangsan /data

设置目录data属组为workgroup1

chgrp workgroup1 /data

设置文件所有者为zhangsan，属组为workgroup1

chown workgroup1：zhangsan /data/testfile

具体过程如图6-12，为了查看设置结果，在设置前后用ls命令查看相应属性显示变化过程。

|  |
| --- |
|  |

图6-12 设置文件和目录所有者

**2．设置目录权限（用字母设置）**

查看目录data原来权限，如图6-13。

|  |
| --- |
|  |

图6-13查看目录data权限

设置组用户对目录data只有读权限，如图6-14。

|  |
| --- |
|  |

图6-14取消组用户的执行权限

设置组用户对目录data具有所有（读、写和执行）权限，如图6-15。

|  |
| --- |
|  |

图6-15设置组用户具有所有权限

设置组用户对目录data具有读和执行权限，如图6-16。

|  |
| --- |
|  |

图6-16取消组用户的写权限

设置其它用户对目录data具有全部权限，如图6-17。

|  |
| --- |
|  |

图6-17为其它用户添加写权限

设置其它用户对目录data没有任何权限，如图6-18。

|  |
| --- |
|  |

图6-18取消其它用户权限