

Вот все команды, необходимые для выполнения лабораторной работы №3:

Задание 1

- Найдите в директории /usr/share все файлы размером более 500 Кб:

```
find /usr/share -type f -size +500k
```

- Сохраните список в файл /tmp/search.list:

```
find /usr/share -type f -size +500k > /tmp/search.list
```

- Выясните размер файла /tmp/search.list в килобайтах и сохраните:

```
du -k /tmp/search.list | cut -f1 > /tmp/search-size.txt
```

- Выясните количество строк и добавьте в файл:

```
wc -l /tmp/search.list | cut -d' ' -f1 >> /tmp/search-size.txt
```

Задание 2

- Создайте директорию и переместите файлы:

```
mkdir -p /tmp/block6/task/1/2/3 && mv /tmp/search.list /tmp/search-size.txt /tmp/block6/task/1/2/3/
```

- Создайте жесткую и символьическую ссылки:

```
# Жесткая ссылка  
ln /tmp/block6/task/1/2/3/search-size.txt /tmp/block6/task/1/2/3/hard-link.txt
```

```
# Символическая ссылка  
ln -s /tmp/block6/task/1/2/3/search-size.txt /tmp/block6/task/1/2/3/sym-link.txt
```

- Выведите содержимое каталога с айнодами:

```
ls -li /tmp/block6/task/1/2/3/
```

- Удалите каталог с содержимым:

```
rm -rf /tmp/block6/
```

Дополнительные команды для проверки

Проверка созданных файлов:

```
# Проверка содержимого search.list  
head -5 /tmp/block6/task/1/2/3/search.list  
  
# Проверка содержимого search-size.txt  
cat /tmp/block6/task/1/2/3/search-size.txt  
  
# Проверка ссылок  
ls -la /tmp/block6/task/1/2/3/*link*
```

Проверка удаления:

```
ls -la /tmp/block6/ 2>/dev/null || echo "Каталог успешно удален"
```

Все команды должны выполняться последовательно согласно нумерации заданий.

Вот все команды для выполнения лабораторной работы №4:

Задание 1 - Просмотр конфигурации NSS

```
cat /etc/nsswitch.conf
```

Задание 2 - Просмотр SID на Windows (выполняется в Windows)

```
wmic useraccount get name,sid
```

Задание 3 - Просмотр базы пользователей

```
cat /etc/passwd
```

Задание 4 - Просмотр информации о пользователе

```
id adminuser
```

Задание 5 - Информация о конкретном пользователе

```
getent passwd username
```

Задание 6 - Информация о пользователях

```
lslogins
```

Задание 7 - Настройки по умолчанию

```
sudo useradd -D
```

Задание 8 - Создание папки для пользователей

```
sudo mkdir -p /users
```

Задание 9 - Создание группы и добавление пользователя

```
# Создание группы  
sudo groupadd developers -g 1200  
  
# Создание пользователя с указанием группы  
sudo useradd -m -u 1150 -g 1200 -s /bin/bash user3  
sudo passwd user3
```

Задание 10 - Добавление в дополнительные группы

```
sudo usermod -a -G sudo,adm user3
```

Задание 11 - Добавление пароля для пользователя

```
sudo passwd username
```

Задание 12 - Создание администратора

```
sudo useradd -m -G astra-admin -s /bin/bash admin1  
sudo passwd admin1
```

Задание 13 - Создание простого пользователя

```
sudo useradd -m -s /bin/bash user1  
sudo passwd user1
```

Задание 14 - Просмотр пользователей в passwd

```
cat /etc/passwd | grep user
```

Задание 15 - Просмотр файла adduser.conf

```
cat /etc/adduser.conf
```

Задание 16 - Создание пользователя с adduser

```
sudo adduser testuser
```

Задание 17-18 - Изменение основной группы

```
# Создание группы  
sudo groupadd -g 1150 user3_group  
  
# Изменение основной группы  
sudo usermod -g user3_group user3
```

Задание 19 - Просмотр всех созданных пользователей

```
lslogins
```

Задание 20 - Назначение оболочки bash

```
sudo usermod -s /bin/bash user3
```

Задание 21 - Изменение UID

```
sudo usermod -u 1010 user3
```

Задание 22 - Изменение имени пользователя

```
sudo usermod -l new_username old_username
```

Задание 23 - Блокировка пользователя

```
sudo usermod -L user3
```

Задание 24 - Информация о состоянии учетной записи

```
sudo passwd -S user3
```

Задание 25 - Полная блокировка пользователя

```
sudo usermod --expiredate 1 user3
```

Задание 26 - Разблокировка пользователя

```
sudo usermod -U --expiredate "" user3
```

Задание 27 - Задание даты блокировки

```
sudo usermod --expiredate 2025-12-31 user3
```

Задание 28 - Изменение прав пользователя

```
sudo chage -l user3
```

Задание 29 - Изменение поля "Другое"

```
sudo chfn -o "Новое значение" username
```

Задание 30 - Изменение GECOS

```
sudo usermod -c "ФИО, кабинет, рабочий_телефон, домашний_телефон, другое" username
```

Задание 31 - Изменение срока действия пароля

```
sudo chage -M 90 username
```

Задание 32 - Изменение даты изменения пароля

```
sudo chage -d 2025-02-23 username
```

Задание 33 - Задание даты устаревания

```
sudo chage -E 2025-12-31 username
```

Задание 34 - Удаление пользователя

```
sudo userdel -r user2
```

Задание 35 - Создание новых групп

```
sudo groupadd programmers  
sudo groupadd managers -g 1180
```

Задание 36 - Задание GID

```
sudo groupadd groupname -g GID
```

Задание 37 - Изменение имени группы

```
sudo groupmod -n new_groupname old_groupname
```

Задание 38 - Команда для опций групп

```
gpasswd --help
```

Задание 39 - Создание администратора группы

```
sudo gpasswd -A username groupname
```

Задание 40 - Присоединение к группе

```
# Войти под пользователем  
su - username
```

```
# Присоединиться к группе  
newgrp groupname
```

Задание 41 - Удаление группы

```
sudo groupdel groupname
```

Дополнительные полезные команды:

Просмотр информации о группах:

```
cat /etc/group  
getent group groupname
```

Просмотр информации о паролях:

```
sudo cat /etc/shadow
```

Редактирование файлов через специальные утилиты:

```
sudo vipw      # редактирование /etc/passwd  
sudo vipw -s   # редактирование /etc/shadow  
sudo vigr      # редактирование /etc/group
```

Проверка членства в группах:

```
groups username  
id username
```

Все команды должны выполняться с правами суперпользователя (через sudo) где это требуется.