**Урок 3. Права доступа и безопасность**

1. Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

touch myFile

touch myFile2

chmod u=rw,g=rw,o=r myFile

chmod u=rw,g=,o= myFile2

chmod 664 myFile

chmod 600 myFile

1. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

chown -R myUser:myGroup myFolder/

Управление пользователями:

1. Cоздать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;

useradd -s /bin/bash -m -d /home/myUser myUser

adduser myUser2

1. Удалить пользователя, используя утилиту userdel.

userdel myUser2

Управление группами:

1. Создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

groupadd myGroup

addgroup myGroup2

1. Попрактиковаться в смене групп у пользователей;

usermod -g myGroup myUser

1. Добавить пользователя в группу, не меняя основной;

usermod -aG myGroup2 myUser2

1. Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

usermod -aG sudo myUser2

visudo (добавить NOPASSWD: перед списком команд ALL)

1. Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

visudo (добавить список команд NOPASSWD: /bin/ls, /bin/passwd)

1. Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

groupadd developer

usermod -aG developer myUser2 mkdir dev

chgrp -R developer dev

chmod g+s dev

umask 002

1. Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели.

mkdir shareFolder

chmod +t shareFolder

1. Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

mkdir specFolder

chmod -r specFolder