Маслов А.Н. ИД23-1  
Сетевые Системы и Приложения  
Семинар 7

Практическая работа – Управление пользователями

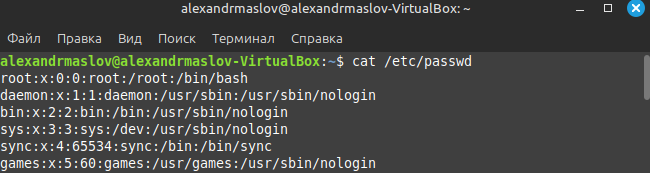
Основные задания:

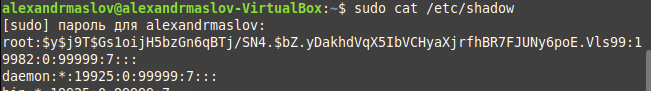
1. Ознакомиться с содержимым файлов:

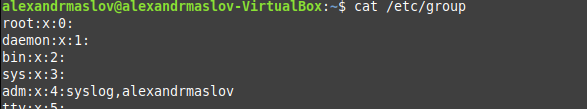
/etc/passwd

/etc/shadow

/etc/group





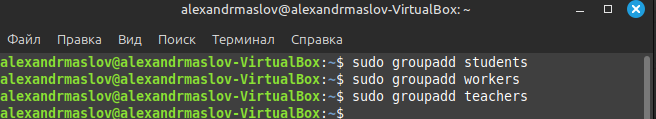


1. Создать следующие группы:

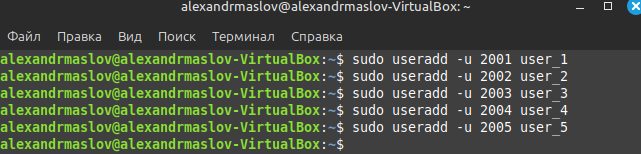
workers

teachers

students

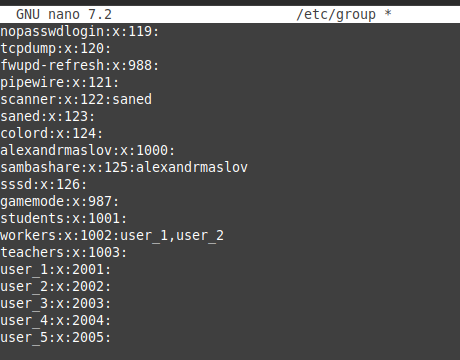


1. Создать пользователей user\_N, где N =1, 2, .., 5, uid учетной записи должен быть равен 2000+N:

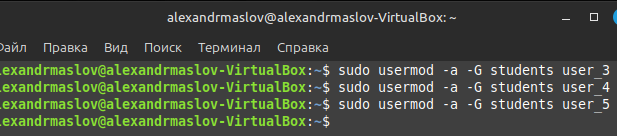


1. Пользователей с N равным 1 и 2 добавить в группу workers вручную внеся изменения в конфигурационный файл.

Используем sudo nano /etc/group



1. Пользователей с N равным 3, 4 и 5 добавить в группу students при помощи команд администрирования:

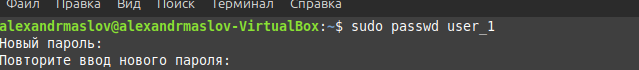




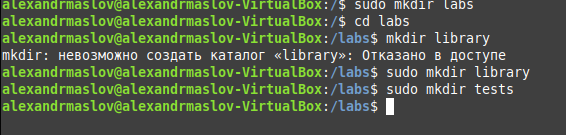
1. Создать пользователя student. В комментарии к учетной записи должны быть Ваше имя и фамилия. uid учетной записи должен быть равен 3000. Пользователя добавить в группу students:



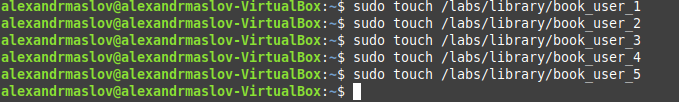
1. Для всех пользователей задайте пароли, используя команду passwd:



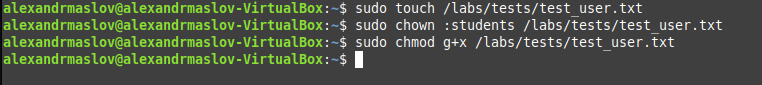
1. Cоздать директорию labs в корневом каталоге. В нем создать каталоги library и tests:



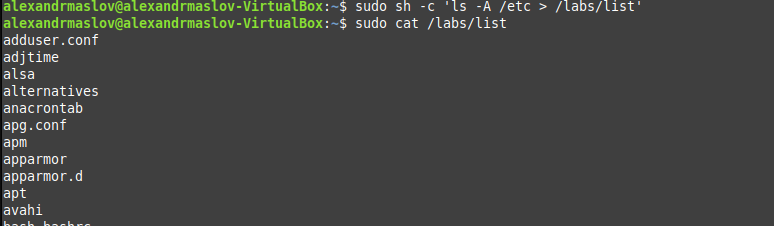
1. Создать файлы book\_[фамилия студента]\_N и поместить их в library:



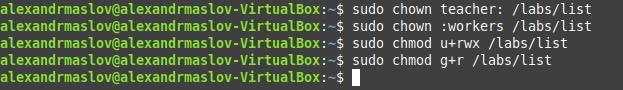
1. Создать текстовый файл test\_[имя студента], и поместить в tests. Файлы должны содержать скрипт на создание пользователя user[номер варианта] и задание ему пароля pass[номер варианта]. Сделайте эти файлы исполняемыми для пользователей группы students:



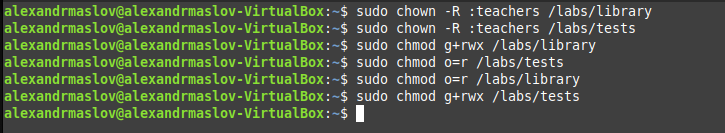
1. В директории labs создать файл list, который должен содержать список файлов директории /etc.



1. Дать право на изменение файла только пользователю teacher, а на чтение пользователям группы workers.

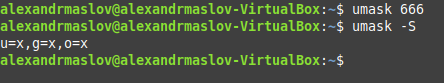


1. Настроить права доступа к каталогу library и tests, таким образом, чтобы пользователи группы teachers могли изменять и создавать там файлы, а пользователи группы students имели доступ на чтение



Задания для самостоятельной работы:

1. Определить значение umask, при котором создаваемые файлы будут доступны для исполнения всем.



1. Создать в домашнем каталоге подкаталог tmp, в котором сможет создавать, удалять и переименовывать файлы любой пользователь, входящий в группу student, но при этом его содержимое не должно быть видимым никому кроме владельца. Проверить правильность настроек доступа.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

1. Создать в домашнем каталоге папку shared, в которой могут создавать файлы любые пользователи, но удалять файлы могут только те, кто их создал. Проверить правильность настроек доступа.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Контрольные вопросы:

1. Какие основные файлы хранят информацию о зарегистрированных в системе пользователях?

/etc/passwd

/etc/shadow

/etc/group

1. Как добавить пользователя в систему?

Команда useradd

1. Зачем операционная система отслеживает дату назначения пароля пользователю?

Для отслеживания срока пароля

1. Для чего служит пароль группы?

Ограниченный доступ к группе

1. Каково назначения файла */etc/shadow*?

Хранение зашифрованных паролей пользователей, управление сроком их действия.

1. Как поменять пароль пользователю? Кто может это сделать?

passwd имя\_пользователя  
Может быть выполнена как пользователем, так и администратором

1. Почему возникает необходимость выполнить команду от имени другого пользователя?

При наличие разных прав у разных пользователей