Лабораторная работа №1.

Управление пользователями, группами пользователей и правами на файлы и каталоги в Linux.

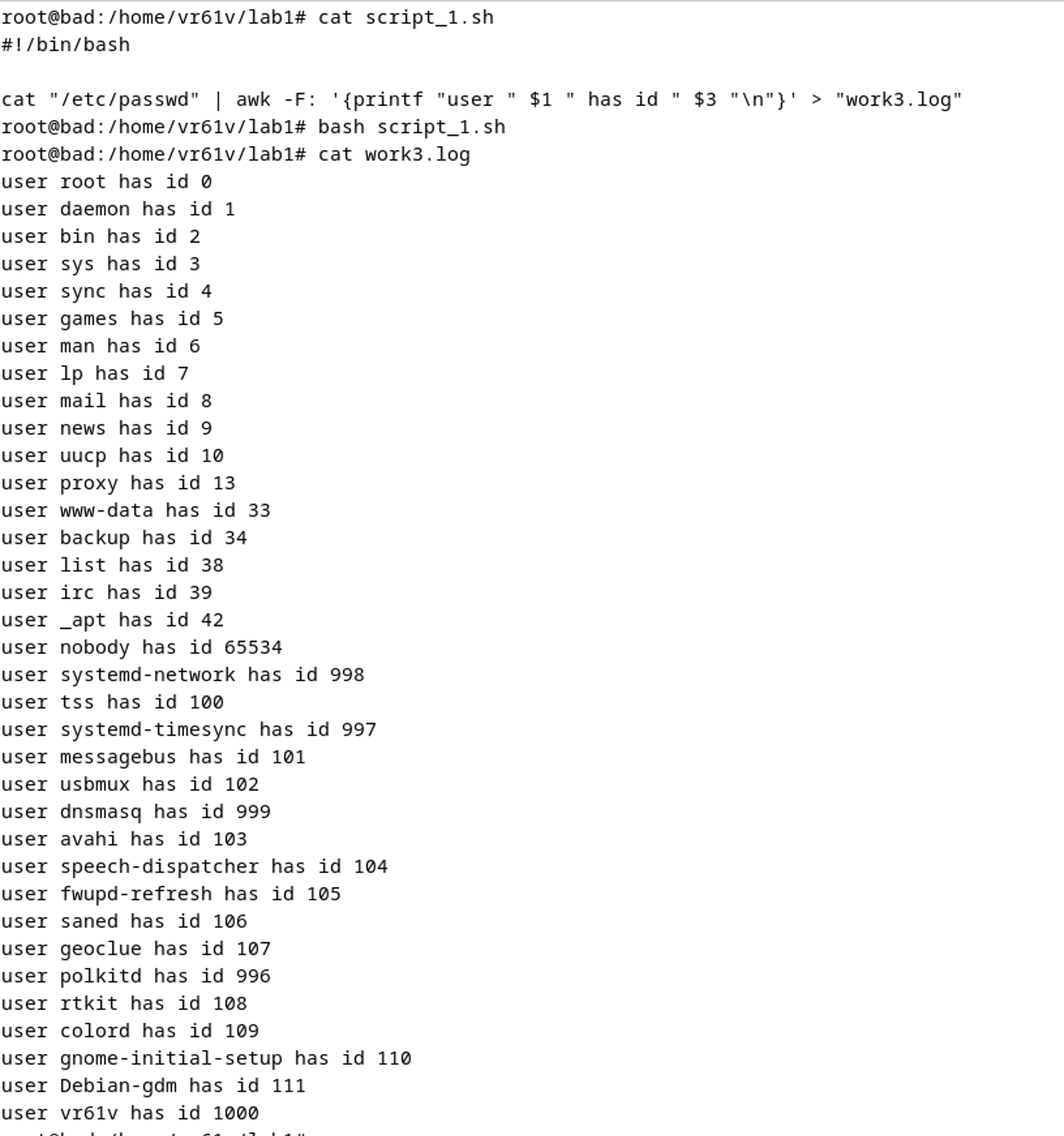
Выполнил: Михалев Никита Романович М3311.

## Задачи:

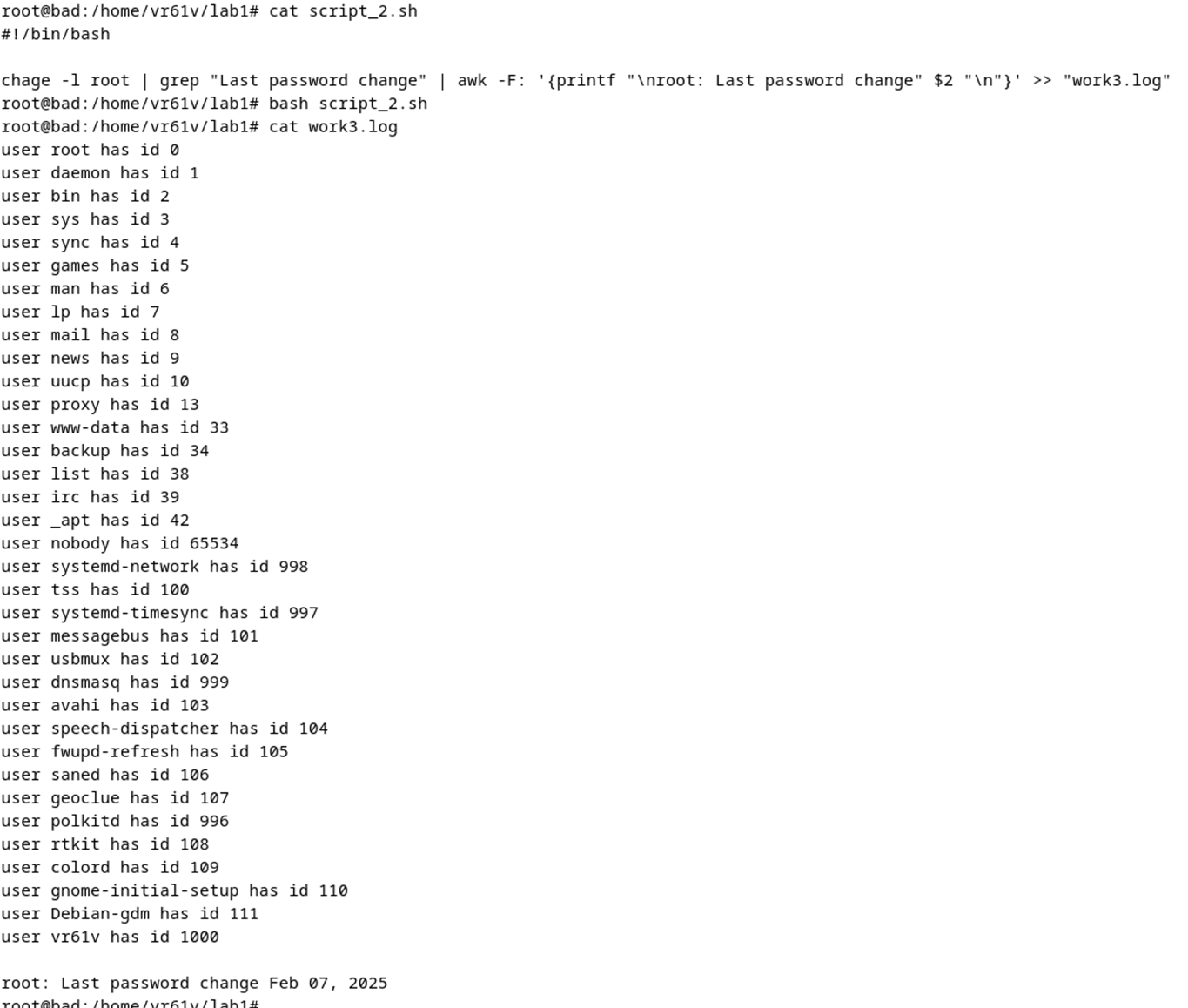
1. Научиться создавать, изменять и редактировать учетные записи пользователей и групп пользователей в Linux.
2. Научиться задавать атрибуты прав и владения для файлов и каталогов под конкретные задачи

## Задания:

1. Создать скрипт, который выводит в файл work3.log построчно список всех пользователей в системе в следующем формате: «user NNN has id MM»;



1. Создать скрипт, который добавляет в файл work3.log строку, содержащую дату последней смены пароля для пользователя root;



1. Создать скрипт, который добавляет в файл work3.log список всех групп в системе (только названия групп) через запятую;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, чек

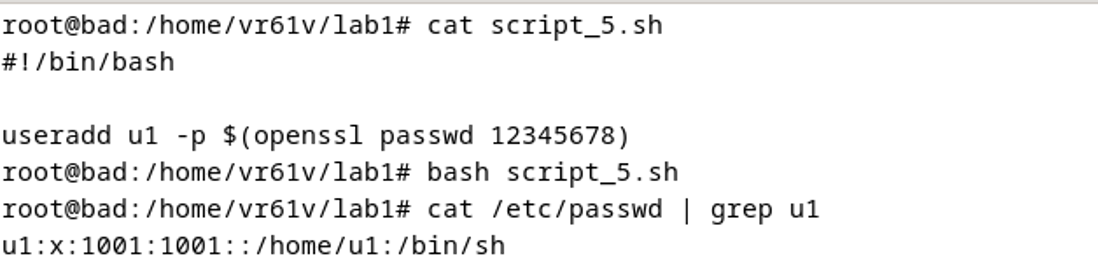
Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который делает так, чтобы при создании нового пользователя у него в домашнем каталоге создавался файл readme.txt с текстом «Be careful!»;

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который создает пользователя u1 с паролем 12345678;



1. Создать скрипт, который создает группу g1;

Изображение выглядит как текст, чек, Шрифт, белый

Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который делает так, чтобы пользователь u1 дополнительно входил в группу g1;

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который добавляет в файл work3.log строку, содержащую сведения об идентификаторе и имени пользователя u1 и идентификаторах и именах всех групп, в которые он входит;

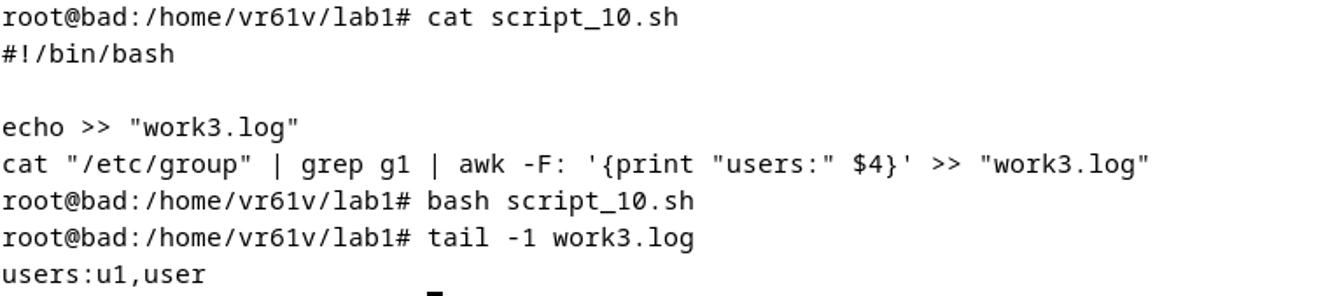


1. Создать скрипт, который делает так, чтобы пользователь user дополнительно входил в группу g1

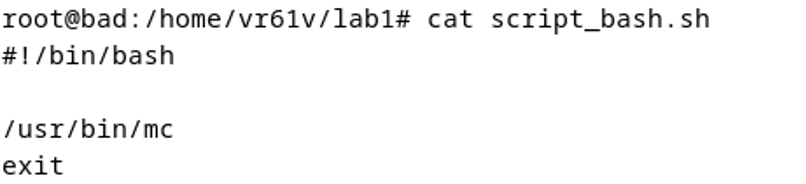
Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, чек

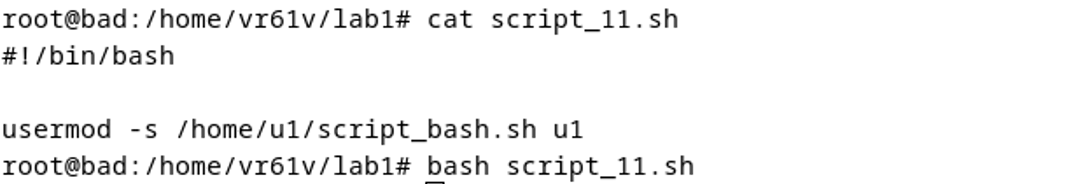
Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который добавляет в файл work3.log строку с перечнем пользователей в группе g1 через запятую;

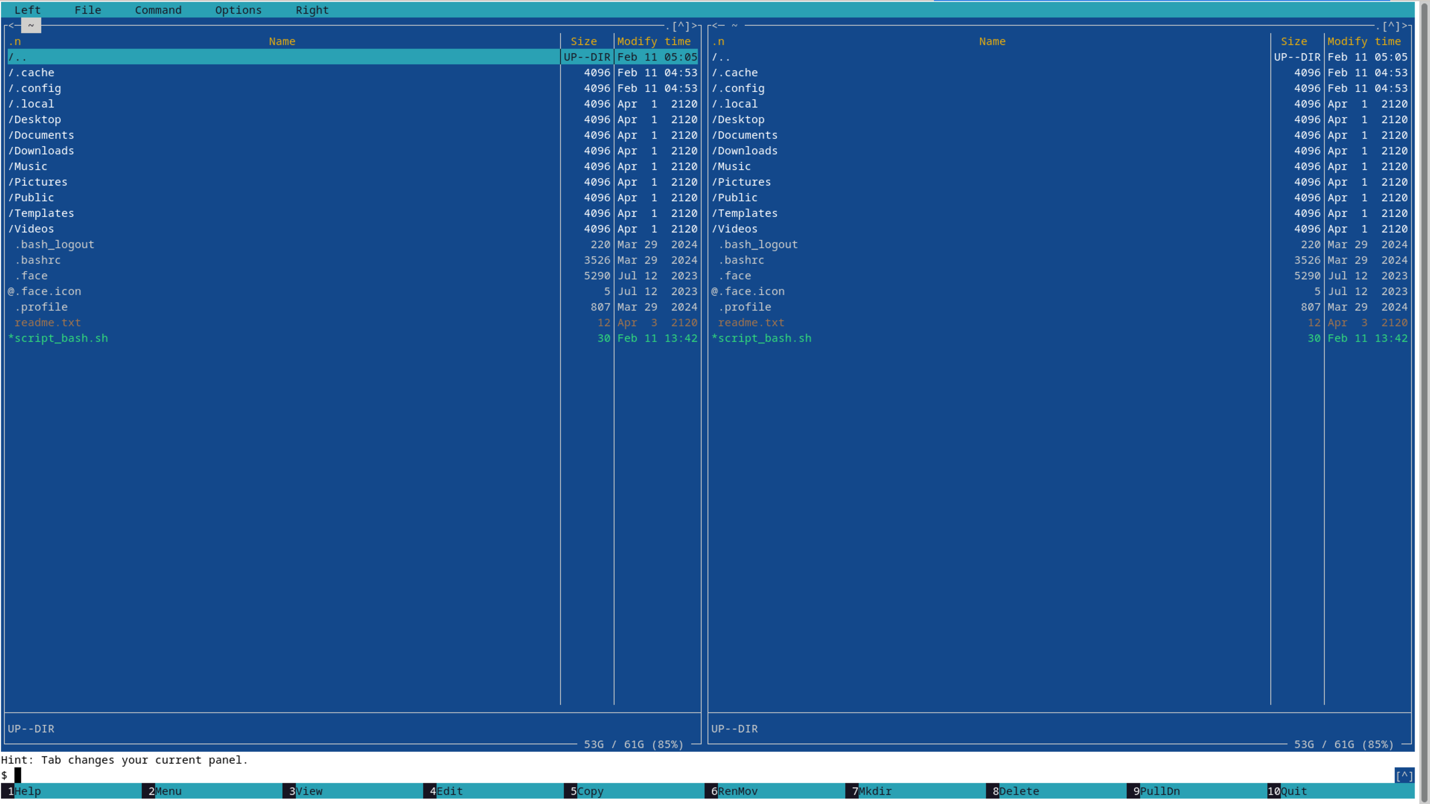


1. Создать скрипт, который делает так, что при входе пользователя u1 в систему вместо оболочки bash автоматически запускается /usr/bin/mc, при выходе из которого пользователь возвращается к вводу логина и пароля;









После нажатия Quit оболочка автоматически закрывается и необходимо заново вводить логин/пароль для u1.

1. Создать скрипт, создает пользователя u2 с паролем 87654321;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

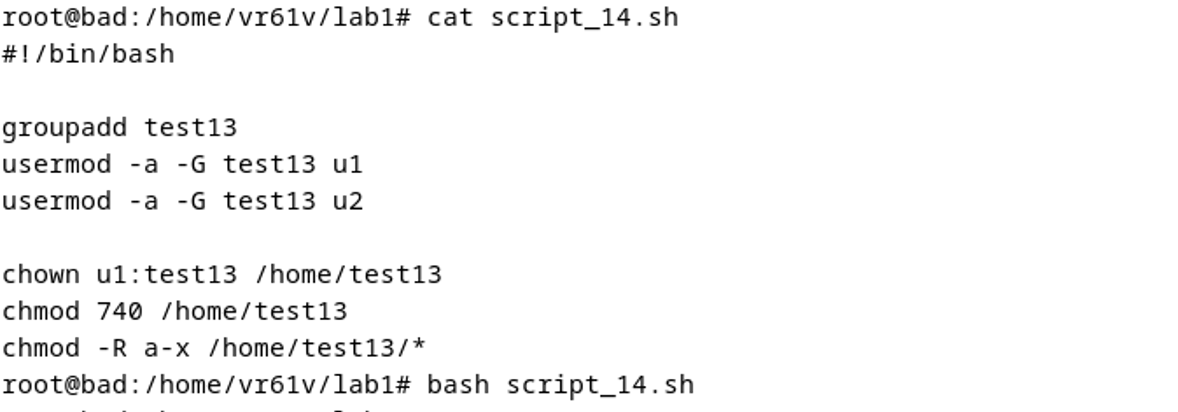
Автоматически созданное описание

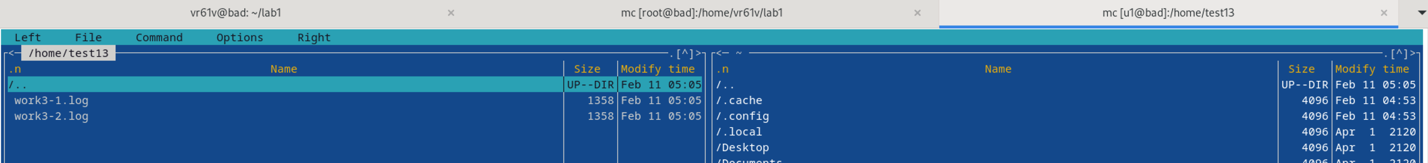
1. Создать скрипт, который в каталоге /home создает каталог test13 в который копирует файл work3.log два раза с разными именами (work3-1.log и work3-2.log);

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

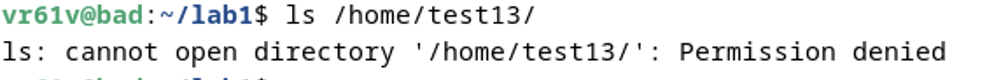
1. Создать скрипт, который сделает так, чтобы пользователи u1 и u2 смогли бы просматривать каталог test13 и читать эти файлы, только пользователь u1 смог бы изменять и удалять их, а все остальные пользователи системы не могли просматривать содержимое каталога test13 и файлов в нем. При этом никто не должен иметь права исполнять эти файлы;



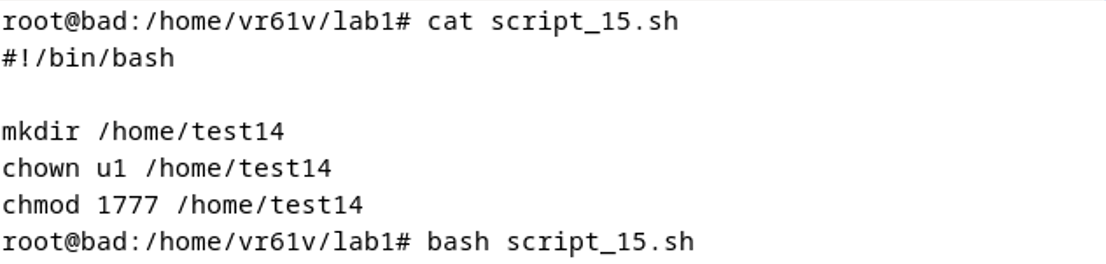


Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, белый

Автоматически созданное описание



1. Создать скрипт, который создает в каталоге /home каталог test14, в который любой пользователь системы сможет записать данные, но удалить любой файл сможет только пользователь, который его создал или пользователь u1;

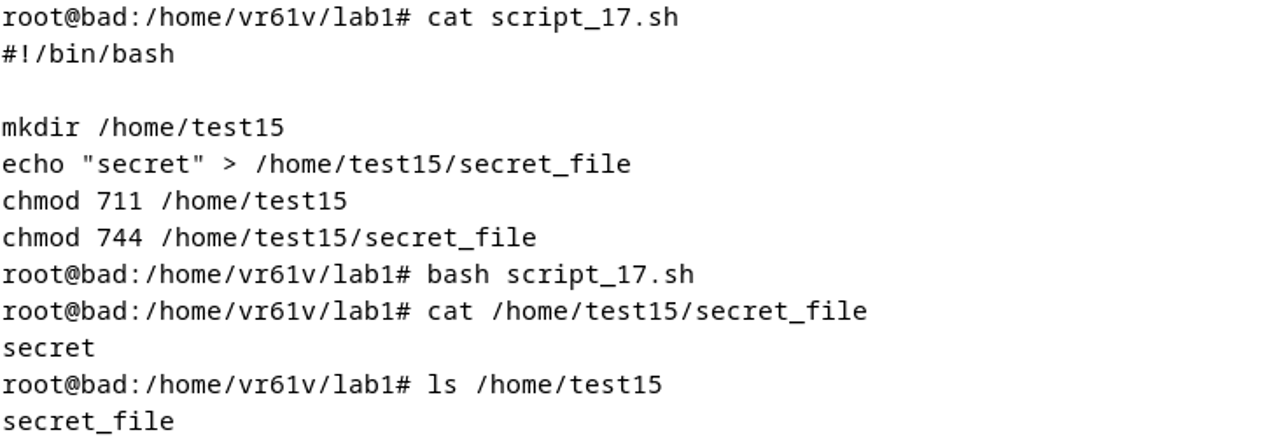


1. Создать скрипт, который копирует в каталог test14 исполняемый файл редактора nano и делает так, чтобы любой пользователь смог изменять с его помощью файлы, созданные в пункте 13;

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

1. Создать скрипт, который создает каталог test15 и создает в нем текстовый файл /test15/secret\_file. Делает так, чтобы содержимое этого файла можно было вывести на экран, только зная имя файла, но узнать имена файлов в каталоге кроме как подбором было бы невозможно.



Попытка прочитать файлы от u2

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, белый

Автоматически созданное описание

1. Настроить sudo таким образом, чтобы пользователь u1 смог с помощью sudo и команды passwd менять пароли другим пользователям, но не смог бы использовать другие утилиты от имени root.



Итоговый скрипт:



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, документ

Автоматически созданное описание

Скрипт, отменяющий все действия для первого:

