

Отчет по лабораторной работе №2

Перелыгин Сергей Викторович

Цель работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Выполнение лабораторной работы

Начало выполнения работы

Сначала я создал новую учетную запись `guest` и зашел в систему под новым именем пользователя. Затем я удостоверился, что действительно зашел от имени `guest`, сравнил результаты выполнения команд `“id”` и `“groups”`.

Права доступа

После этого я ознакомился с правами доступа. Проанализировал и удостоверился, что будет, если снять с директории определенные права доступа.

Заполняем таблицы

Затем я заполнил таблицы “Установленные права и разрешённые действия” и “Минимальные права для совершения операций”.

```
serperelihgin@serperelihgin:~$ clear
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ sudo useradd guest
[sudo] пароль для serperelihgin:
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ passwd guest
passwd: только root может выбрать имя учетной записи.
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ sudo passwd guest
Изменится пароль пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - не содержит достаточное
число РАЗЛИЧНЫХ символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[serperelihgin@serperelihgin ~]$
```

Рис. 1: Начало работы

```
guest: bash -- Konsole
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ cd /tmp
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:33 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Звук
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:33 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Шаблоны
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Рабочий стол
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Оказано в доступе
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Оказано в доступе
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог /home/guest/dir1: Оказано в доступе
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ cd /tmp
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ ll
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:33 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Звук
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:33 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Шаблоны
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 Рабочий стол
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ cd dir1
[serperelihgin@serperelihgin dir1]$ ll
total 0
[serperelihgin@serperelihgin dir1]$ cd ..
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ pwd
/home/guest
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ ll
total 0
```

Рис. 2: Права доступа

Таблица 4.2: Минимальные права для совершения операций {табл. 2}

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx (300)	— (000)
Удаление файла	d -wx (300)	— (000)
Чтение файла	d -x (100)	r- (400)
Запись в файл	d -x (100)	-w- (200)
Переименование файла	d -wx (300)	— (000)
Создание поддиректории	d -wx (300)	— (000)

21

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Удаление поддиректории	d -wx (300)	— (000)

Рис. 3: Таблицы

Выводы

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Спасибо за внимание!