Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Цель выполнения работы

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для нескольких пользователей.
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

```
[quest@natoponen ~]$ su
Пароль:
[root@natoponen guest]# useradd guest2
[root@natoponen guest]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 7 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
```

Puc.1 Создание пользователя guest2

[root@natoponen guest]# gpasswd -a guest2 guest Добавление пользователя guest2 в группу guest

Рис.2 Добавление пользователя guest2 в группу guest

[root@natoponen guest]# su guest

[guest@natoponen ~]\$ su guest2 Пароль:

Рис.3 Вход в консоль от пользователя guest и guest2

```
[guest@natoponen ~]$ pwd
/home/guest
.
[guest2@natoponen guest]$ pwd
/home/guest
```

Рис.4 Нахождение пользователей guest и guest2

```
[guest@natoponen ~]$ whoami\
> ^C
[guest@natoponen ~]$ whoami
guest
```

```
[guest2@natoponen guest]$ whoaim
bash: whoaim: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'whoami'
[guest2@natoponen guest]$ whoami
guest2
```

Рис.5 Определение пользователей

```
[guest@natoponen ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис.6 Группа, а также группы, куда входит пользователь guest

```
[guest2@natoponen guest]$ id
uid=1002(guest2) gid=1001(guest) группы=1001(guest),1002(guest2) контекст=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис.7 Группа, а также группы, куда входит пользователь guest2

```
[guest@natoponen ~]$ groups
guest
[guest@natoponen ~]$ id -Gn
guest
[guest@natoponen ~]$ id -G
1001
```

Рис.8 Группы пользователя guest

```
[guest2@natoponen guest]$ groups
guest2 guest
[guest2@natoponen guest]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@natoponen guest]$ id -G
1002 1001
```

Рис.9 Группы пользователя guest2

```
natoponen:x:1000:natoponen
vboxsf:x:982:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис.10 Вывод команды cat /etc/group

[guest2@natoponen guest]\$ newgrp guest

Рис.11 Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest@natoponen ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@natoponen ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl
[guest@natoponen ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 12 16:38 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 16:28 Шаблоны
```

Рис.12 Изменение прав на директории пользователя guest

Операция	Минимальные	права	на	Минимальные права на
	директорию			файл
Создание файла	dwx (030)			(000)
Удаление файла	dwx (030)			(000)
Чтение файла	d (010)			r (040)
Запись в файл	d (010)			w (020)
Переименование	dwx (030)			(000)
файла				
Создание	dwx (030)			(000)
поддиректории				
Удаление	dwx (030)			(000)
поддиректории				

Рис.13 Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я:

- Полученил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для нескольких пользователей.
- На практике закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

Спасибо за внимание!