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 (дистрибутив Rocky).

```
[guest@arilinskiy ~]$ su
Password:
[root@arilinskiy guest]# useradd guest2
[root@arilinskiy guest]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@arilinskiy guest]#
```

Puc.1 Создание пользователя guest2

[root@arilinskiy guest]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest

Рис.2 Добавление пользователя guest2 в группу guest

```
[root@arilinskiy guest]# su guest
[guest@arilinskiy ~]$
```

Рис.3 Вход в консоль от пользователя guest и guest2

```
[guest@arilinskiy ~]$ pwd
/home/guest
```

```
[guest2@arilinskiy guest]$ pwd
/home/guest
[guest2@arilinskiy guest]$
```

Рис.4 Нахождение пользователей guest и guest2

```
[guest@arilinskiy ~]$ whoami
guest
```

```
[guest2@arilinskiy guest]$ whoami
guest2
```

Рис.5 Определение пользователей

```
[guest@arilinskiy ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=100
1(guest) context=unconfined_u:unconfined_r
:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
```

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

```
[guest2@arilinskiy guest]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1
002(guest2),1001(guest) context=unconfined
_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c102
3
```

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

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

Рис.8 Группы пользователя guest

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

Рис.9 Группы пользователя guest2

```
[guest@arilinskiy ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
```

```
arilinskiy:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис.10 Вывод команды cat /etc/group

[guest2@arilinskiy guest]\$ newgrp guest

Рис.11 Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest@arilinskiy ~]$ chmod g+rwx /home/gu
lest
[guest@arilinskiy ~]$ chmod 000 /home/gues
|t/dir1
[guest@arilinskiy ~]$ ls -l
ltotal 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:36
Desktop
d----- 6 Sep 16 14:45
```

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	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

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

Вывод

Спасибо за внимание