

Основы информационной безопасности

Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Смирнов-Мальцев Е. Д.

21 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Смирнов-Мальцев Егор Дмитриевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Теоретическое введение

В Linux можно задавать права не только для себя и всех пользователей, но и для группы пользователей. Это можно делать с помощью команды `chmod`.

Выполнение лабораторной работы

Добавления гостевого пользователя

```
root@edsmirnovmaljce:~# useradd guest2
[root@edsmirnovmaljce edsmirnovmaljce]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@edsmirnovmaljce edsmirnovmaljce]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

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

```
[guest@edsmirnovmaljce ~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 1: Информация о гостевом пользователе

Информация о группах второго гостевого пользователя

```
edsmirnovmaljce login: guest2
Password:
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

```
[guest@edsmirnovmaljce ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@edsmirnovmaljce ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
```

```
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ newgrp guest
[guest2@edsmirnovmaljce ~]$ cd /home/guest
[guest2@edsmirnovmaljce guest]$ ls
dir1
[guest2@edsmirnovmaljce guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
```

Выводы

Получена информация о доступе к файлам.