Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Собко Александр¹

8 марта, 2025, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы ——

Цель лабораторной работы

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Определяем UID и группу двух пользователей

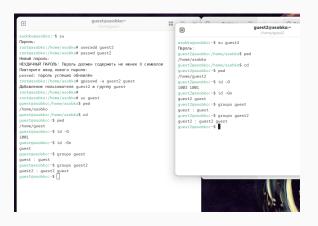


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
quest2@asobko:~
\oplus
geoclue:x:996:
sssd:x:995:
libstoragemgmt:x:994:
systemd-coredump:x:993:
wsdd:x:992:
clevis:x:991:
setroubleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq:x:985:
pesian:x:984:
sshd:x:74:
chrony:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
qnome-remote-desktop:x:981:
guest:x:1001:guest2
asobko:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@asobko:~$ newgrp guest
guest2@asobko:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@asobko:~$ cd
guest@asobko:~$ chmod g+rwx /home/guest
quest@asobko:~$ mkdir dir1
quest@asobko:~$ chmod 000 dir1/
quest@asobko:~$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 asobko asobko 4096 Map 8 16:52 asobko
drwxrwx---. 4 quest quest 90 map 8 16:59 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 map 8 16:53 quest2
drwx-----. 14 1000 1000 4096 deb 5 17:57 user
quest@asobko:~$ ls -l
итого Ø
d----- 2 quest quest 6 Map 8 16:59 dir1
guest@asobko:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@asobko:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@asobko:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

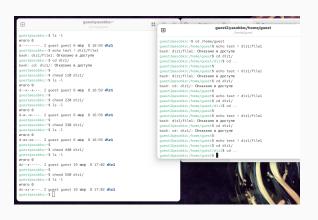


Рис. 4: Заполнение таблицы

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на 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. 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.