Лабораторная работа 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Юрченко Артём Алексеевич 22 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Юрченко Артём Алексеевич
- студент кафедры математического модулирования и искусственного интеллекта
- Российский университет дружбы народов
- 1032201660@rudn.ru

Вводная часть

Цели и задачи

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

- 1. Создать новую учетную запись guest2.
- 2. Выполнить ряд операций в новой и старой учетных записях.
- 3. Сформировать таблицу "Установленные права и разрешенные действия".
- 4. Сформировать таблицу "Минимальные права для совершения операций".

Результаты выполнения работы

Результаты выполнения работы

Уточним имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он cam.

```
[guest@localhost temau]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost temau]$ id -Gn
guest
[guest@localhost temau]$ id -G
1001
[guest@localhost temau]$ |
```

Рис. 1: Вывод информации о пользователе в консоли guest

```
[guest2@localhost temau]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost temau]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost temau]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost temau]$ [
```

D 0 D 1

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatnak:x:984:
colord:x:983:
clevis.v.982.
setroubleshoot:x:981:
ødm: x: 42:
stanusr:x:156:
stapsvs:x:157:
standev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd: x: 74:
slocate:x:21:
chronv:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
temau:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 3: Содержимое файла /etc/group

Видим информацию о группе, ee id и название подгруппы.

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest

```
[guest2@localhost temau]$ newgrp guest
[guest2@localhost temau]$ [
```

Рис. 4: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы

```
[guest@localhost temau]$ chmod g+rwx /home/guest
```

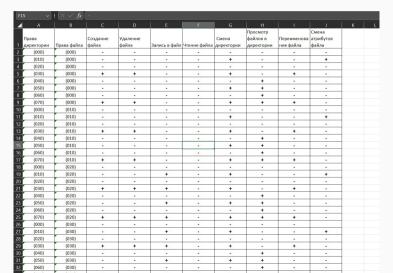
Рис. 5: Изменение прав директории /home/guest

От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

```
[guest@localhost temau]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@localhost temau]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@localhost temau]$
```

Рис. 6: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия».



Заполним таблицу «Минимальные права для совершения операций».

⊿ A			C
	V	Линимальные	Минимальные
1 Операция	п	рава на директорию	права на файл
2 Создание файла		(030)	(000)
3 Удаление файла		(030)	(000)
Чтение файла		(010)	(040)
5 Запись в файл		(010)	(020)
6 Переименовани	е файла	(030)	(000)
7 Создание подди	ректории	(010)	(000)
8 Удаление подди	ректории	(010)	(000)
9		27 (40)	

Рис. 8: Таблица 3.2

Результаты

В рамках данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.