Лабораторная работа №3

Кондрашина Мария Сергеевна¹ 19.09.2022, Moscow

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Дискреционное разграничение

прав в Linux. Два пользователя

Цель работы

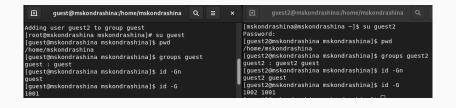
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

Учетная запись guest2

```
[mskondrashina@mskondrashina ~]$ su root
Password:
[root@mskondrashina mskondrashina]# useradd guest2
[root@mskondrashina mskondrashina]# 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@mskondrashina mskondrashina]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях



Просмотрела файл командой cat /etc/group

```
[quest@mskondrashina mskondrashina]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
svs:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:mskondrashina
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
svstemd-iournal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
printadmin:x:995:
```

ssh kevs:x:994:

ssh kevs:x:994: rtkit:x:172: sssd:x:993: avahi:x:70: pipewire:x:992: libstoragemgmt:x:991: brlapi:x:990: tss:x:59:clevis aeoclue:x:989: cockpit-ws:x:988: cockpit-wsinstance:x:987: setroubleshoot:x:986: flatpak:x:985: colord:x:984: clevis:x:983: qdm:x:42: sax:x:982: stapusr:x:156: stapsys:x:157: stapdev:x:158: systemd-oom:x:981: pesign:x:980: gnome-initial-setup:x:979: sshd:x:74: slocate:x:21: chronv:x:978: dnsmasq:x:977: tcpdump:x:72: mskondrashina:x:1000: vboxsf:x:976: quest:x:1001:quest2 quest2:x:1002:

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

[guest2@mskondrashina mskondrashina]\$ newgrp guest

Изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы

[guest@mskondrashina ~]\$ chmod g+rwx /home/guest

Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор		OB
	a						ии		файла
d(000)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	010	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	020	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	030	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	040	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	050	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	060	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	070	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 1: d(000)

d(010)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор		ОВ
	a						ии		файла
d(010)	000	-	-	-	-	+	-	-	-
d(010)	010	-	-	-	-	+	-	-	-
d(010)	020	-	-	-	-	+	-	-	-
d(010)	030	-	-	-	-	+	-	-	
d(010)	040	-	-	-	-	+	-	-	-
d(010)	050	-	-	-	-	+	-	-	-
d(010)	060	-	-	-	-	+	-	-	
d(010)	070	-	-	-	-	+	-	-	-

Figure 2: d(010)

d(020)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор	_	ов
	a						ии		файла
d(020)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	010	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	020	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	030	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	040	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	050	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	060	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	070	-	-	-	-	1-1	-	-	-

Figure 3: d(020)

d(030)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор	_	ОВ
	a						ии		файла
d(030)	000	+	+	-	-	+	-	+	-
d(030)	010	+	+	-	-	+	-	+	-
d(030)	020	+	+	+	-	+	-	+	-
d(030)	030	+	+	+	-	+	-	+	-
d(030)	040	+	+	-	+	+	-	+	-
d(030)	050	+	+	-	+	+	-	+	-
d(030)	060	+	+	+	+	+	-	+	
d(030)	070	+	+	+	+	+	-	+	

Figure 4: d(030)

d(040)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор		OB
	a						ии		файла
d(040)	000	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	010	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	020	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	030	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	040	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	050	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	060	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	070	-	-	-	-	-	+	-	-

Figure 5: d(040)

d(050)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор		ОВ
	a						ии		файла
d(050)	000	-	-	-	-	+	+	-	-
d(050)	010	-	-	-	-	+	+	-	-
d(050)	020	-	-	+	-	+	+	-	-
d(050)	030	-	-	+	-	+	+	-	-
d(050)	040	-	-	-	+	+	+	-	-
d(050)	050	-	-	-	+	+	+	-	-
d(050)	060	-	-	+	+	+	+	-	
d(050)	070	-	-	+	+	+	+	-	-

Figure 6: d(050)

d(060)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор	_	ОВ
	a						ии		файла
d(060)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	010	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	020	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	030	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	040	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	050	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	060	-	-	-	-	-	-	-	-
d(060)	070	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 7: d(060)

d(070)

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр	Переименован	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	e	директор	файлов в	ие файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файла	ии	директор		OB
	a						ии		файла
d(070)	000	+	+	-	-	+	+	+	-
d(070)	010	+	+	-	-	+	+	+	-
d(070)	020	+	+	+	-	+	+	+	-
d(070)	030	+	+	+	-	+	+	+	-
d(070)	040	+	+	-	+	+	+	+	-
d(070)	050	+	+	-	+	+	+	+	-
d(070)	060	+	+	+	+	+	+	+	-
d(070)	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 8: d(070)

Минимально необходимые права для выполнения операций от имени пользователей входящих в группу

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

Результат

- Выполнила лабораторную работу №3.
- Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

1. Методические материалы курса. "Информационная безопасность компьютерных сетей" Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н.