

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

выполнил: Лебедев Ярослав Борисович

группа: НФИбд-02-19

РУДН, Москва

Цель и задачи выполнения лабораторной работы:

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

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[yblebedev@yblebedev ~]$ su
Пароль:
[root@yblebedev yblebedev]# useradd guest2
[root@yblebedev yblebedev]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@yblebedev yblebedev]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис.1. Пункты 3-4

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[root@yblebedev yblebedev]# su guest  
[guest@yblebedev yblebedev]$ pwd  
/home/yblebedev
```

Рис.2. Пункты 5-6

```
[yblebedev@yblebedev ~]$ su guest2  
Пароль:  
[guest2@yblebedev yblebedev]$ pwd  
/home/yblebedev
```

Рис.3. Пункты 5-6

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev yblebedev]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@yblebedev yblebedev]$ groups guest
guest : guest
[guest@yblebedev yblebedev]$ id -Gn
guest
[guest@yblebedev yblebedev]$ id -G
1001
```

Рис.4. Пункт 7 (1)

```
[guest2@yblebedev yblebedev]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@yblebedev yblebedev]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@yblebedev yblebedev]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@yblebedev yblebedev]$ id -G
1002 1001
```

Рис.5. Пункт 7 (2)

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev yblebedev]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:yblebedev
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:
```

Рис.6. Пункт 8 (1)

Результаты выполнения лабораторной работы

```
kvm:x:36:  
render:x:998:  
systemd-journal:x:190:  
systemd-coredump:x:997:  
dbus:x:81:  
polkitd:x:996:  
printadmin:x:995:  
ssh_keys:x:994:  
rtkit:x:172:  
sssd:x:993:  
avahi:x:70:  
pipewire:x:992:  
libstoragemgmt:x:991:  
brlapi:x:990:  
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
yblebedev:x:1000:  
vboxsf:x:976:  
guest:x:1001:guest2  
quest2:x:1002:
```

Рис.7. Пункт 8 (2)

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest2@yblebedev yblebedev]$ newgrp guest  
[guest2@yblebedev yblebedev]$
```

Рис.8. Пункт 9

```
[guest@yblebedev yblebedev]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@yblebedev yblebedev]$ ls -l /home  
итого 4  
drwxrwx---. 4 guest      guest      111 сен 15 12:56 guest  
drwx-----. 3 guest2     guest2      98 сен 15 13:22 guest2  
drwx-----. 14 yblebedev yblebedev 4096 сен 15 12:56 yblebedev  
[guest@yblebedev yblebedev]$ cd ~/guest  
bash: cd: /home/guest/guest: Нет такого файла или каталога  
[guest@yblebedev yblebedev]$ cd ~  
[guest@yblebedev ~]$ chmod 000 dirl  
chmod: невозможно получить доступ к 'dirl': Нет такого файла или каталога  
[guest@yblebedev ~]$ chmod 000 dirl  
[guest@yblebedev ~]$ ls -l  
итого 0  
d------. 2 guest guest 6 сен 15 12:42 dirl  
[guest@yblebedev ~]$
```

Рис.9. Пункты 10-11

Результаты выполнения лабораторной работы

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d-----	--- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	--x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	-w- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	-wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	r-- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	r-x (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	rw- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----	rwx (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--	---	-	-	-	-	+	-	-	-
d---x--	--x	-	-	-	-	+	-	-	-
d---x--	-w-	-	-	+	-	+	-	-	-
d---x--	-wx	-	-	+	-	+	-	-	-
d---x--	r--	-	-	-	+	+	-	-	-
d---x--	r-x	-	-	-	+	+	-	-	-
d---x--	rw-	-	-	+	+	+	-	-	-
d---x--	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
d---W---	---	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	--x	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	-w-	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	-wx	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	r--	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	r-x	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	rw-	-	-	-	-	-	-	-	-
d---W---	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис.10. Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Результаты выполнения лабораторной работы

d---WX--	---	+	+	-	-	+	-	+	-
d---WX--	--X	+	+	-	-	+	-	+	-
d---WX--	-W-	+	+	+	-	+	-	+	-
d---WX--	-WX	+	+	+	-	+	-	+	-
d---WX--	r--	+	+	-	+	+	-	+	-
d---WX--	r-X	+	+	-	+	+	-	+	-
d---WX--	rW-	+	+	+	+	+	-	+	-
d---WX--	rWX	+	+	+	+	+	-	+	-
d---r----	---	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	--X	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	-W-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	-WX	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	r--	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	r-X	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	rW-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	rWX	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-X--	---	-	-	-	-	+	+	-	-
d---r-X--	--X	-	-	-	-	+	+	-	-
d---r-X--	-W-	-	-	+	-	+	+	-	-
d---r-X--	-WX	-	-	+	-	+	+	-	-
d---r-X--	r--	-	-	-	+	+	+	-	-
d---r-X--	r-X	-	-	-	+	+	+	-	-
d---r-X--	rW-	-	-	+	+	+	+	-	-
d---r-X--	rWX	-	-	+	+	+	+	-	-

Рис.11. Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Результаты выполнения лабораторной работы

d--rw---	---	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	--x	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	-w-	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	-wx	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	r--	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	rw-	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rw---	rwX	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--	---	+	+	-	-	+	+	+	-
d--rwx--	--x	+	+	-	-	+	+	+	-
d--rwx--	-w-	+	+	+	-	+	+	+	-
d--rwx--	-wx	+	+	+	-	+	+	+	-
d--rwx--	r--	+	+	-	+	+	+	+	-
d--rwx--	r-x	+	+	-	+	+	+	+	-
d--rwx--	rw-	+	+	+	+	+	+	+	-
d--rwx--	rwX	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис.12. Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Результаты выполнения лабораторной работы

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx---	---
Удаление файла	d---wx---	---
Чтение файла	d-----x---	r--
Запись в файл	d-----x---	-w-
Переименование файла	d---wx---	---
Создание поддиректории	d---wx---	---
Удаление поддиректории	d---wx---	---

Рис.13. Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей