

Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Ле Тиен Винь

Содержание

I. Цель работы	1
III. Выполнение работы.....	1
IV. Вывод.....	6

I. Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

III. Выполнение работы

- Используя учетную запись администратора, создаем учетную запись пользователя “guest2” и поставим пароль для “guest2”.



The image contains two terminal window screenshots. The top window shows a user switching from 'ltvinh' to 'guest' using the 'su' command and then checking the password with 'pwd'. The bottom window shows a user switching from 'ltvinh' to 'guest2' using the 'su' command and then checking the password with 'pwd'.

```
guest@danguen:/home/danguen

[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest
Password:
[guest@ltvinh ~]$ pwd
/home/ltvinh
[guest@ltvinh ~]$

guest2@danguen:/home/danguen

[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest2
Password:
[guest2@ltvinh ~]$ pwd
/home/ltvinh
[guest2@ltvinh ~]$
```

- Добавить пользователя guest2 в группу guest.

```
[root@ltvinh ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

- Войти в систему как два пользователя на двух разных консолях: гость на первой консоли и гость2 на второй консоли.

```
[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest
Password:
[guest@ltvinh ltvinh]$
```

```
[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest2
Password:
[guest2@ltvinh ltvinh]$
```

- Используем команду “pwd” определить директорию, в которой мы находимся. Сравним её с приглашениями командной строки, мы увидим, что мы находимся не на домашней директории.

```
[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest
Password:
[guest@ltvinh ltvinh]$ pwd
/home/ltvinh
[guest@ltvinh ltvinh]$
```

```
[ltvinh @ltvinh ~]$ su guest2
Password:
[guest2@ltvinh ltvinh]$ pwd
/home/ltvinh
[guest2@ltvinh ltvinh]$
```

- Определить командами `groups guest` и `groups guest2`. Пользователь `guest` входит в группу `guest`, а пользователь `guest2` входит в группы `guest2` и `guest`. Вывод `id -G` показывает все значения группы IDs, и вывод `id -Gn` показывает название вместо значения.

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

[guest2@ltvinh ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@ltvinh ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@ltvinh ~]$ id -G
1002 1001
```

- Сравним полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`, мы можем сказать, что они похожи.

```
ltvinh :x:1000:
vboxsf:x:978:
vboxdrmipc:x:977:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

- От имени пользователя `guest2` выполнить регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest`.

```
[guest2@ltvinh ~]$ newgrp guest
```

- От имени пользователя `guest` изменить права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@ltvinh ~]$ chmod g+rwX /home/guest
```

- От имени пользователя `guest` снимать с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты.

```

[guest@ltvinh ~]$ cd /home/guest
[guest@ltvinh ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     Videos
dir1     Downloads  Pictures   Templates
[guest@ltvinh ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ltvinh ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep 12 21:11 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Videos

```

- Таблица: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	-	+
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	+	+	-	-	-	-	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	-	+
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	-	+
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
060	010	+	+	-	-	-	-	-	-
070	010	+	+	-	-	+	+	-	+
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	-	-	+	-	-	-

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	020	+	+	-	-	+	-	+	+
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
050	020	-	-	-	-	+	+	-	-
060	020	+	+	-	-	-	-	-	-
070	020	+	+	-	-	+	+	+	+
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	+
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	+	+	-	-	-	-	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	+
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	-	+
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	+	+	-	-	-	-	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	-	+
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
030	050	+	+	-	+	+	-	-	+
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
060	050	+	+	-	-	-	-	-	-
070	050	+	+	-	+	+	+	-	+
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	+
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	+	+	-	-	-	-	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	+
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	+
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	+	+	-	-	-	-	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	+

- Таблица: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	020
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	030

IV. Вывод

После лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.