

Отчёт по лабораторной работе 3

Простейший вариант

Еленга Невлора Люглеш

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
2.1	Установленные права и разрешённые действия для групп	4
2.2	Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу	4
3	Выводы	5

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создаем учётную запись пользователя guest(используя учётную запись администратора):

2. Задаем пароль для пользователя guest(используя учётную запись администратора):

```
[elenga@newlora ~]$ su
Пароль:
[root@newlora elenga]# useradd guest
[root@newlora elenga]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис.1.

3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.

```

[root@newlora elenga]# useradd guest2
[root@newlora elenga]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@newlora elenga]#

```

Рис. 2.

4.Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

```

[root@newlora elenga]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@newlora elenga]#

```

Рис. 4.

5.Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях:guest напервой консолии guest2 навторой консоли.

6.Для обоих пользователей командой pwd определим директорию,в которой вынаходитесь.и сравним её с приглашениями командной строки.

7.Уточним имя пользователя,его группу,кто входит в неё ик каким группам принадлежитонсам.

8.Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой

```

[guest@newlora elenga]$ pwd
/home/elenga
[guest@newlora elenga]$ groups guest
guest : guest
[guest@newlora elenga]$ id -Gn
guest
[guest@newlora elenga]$ id -G
1001
[guest@newlora elenga]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:

```

Рис. 8. guest

9.Отименим пользователя guest2 и выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой

```
[guest2@newlora elenga]$ pwd
/home/elenga
[guest2@newlora elenga]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@newlora elenga]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@newlora elenga]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 8. guest2

```
[guest2@newlora elenga]$ newgrp guest
[guest2@newlora elenga]$ █
```

Рис. 9.

10.Отменим пользователя guest и изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

11.Отменим пользователя guest и снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой

```
[guest@newlora elenga]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@newlora elenga]$ chmod 000 dir1
chmod: невозможно получить доступ к «dir1»: Отказано в доступе
[guest@newlora elenga]$
```

Рис.10.

табл.3.1. На основании заполненной таблицы и определим теилиинные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл.3.2.

```
[guest@newlora home]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@newlora home]$ cd ..
[guest@newlora /]$ mkdir dir1
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Отказано в доступе
[guest@newlora /]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@newlora /]$ mkdir dir1
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Отказано в доступе
[guest@newlora /]$ chmod 000 dir1
chmod: невозможно получить доступ к «dir1»: Нет такого файла или каталога
[guest@newlora /]$ chmod 010 dir1
chmod: невозможно получить доступ к «dir1»: Нет такого файла или каталога
[guest@newlora /]$ chmod 020 dir1
```

Рис. 1.12.

```
[guest2@newlora elenga]$ cd /home/guest
[guest2@newlora guest]$ ls dir1
ls: невозможно получить доступ к dir1: Нет такого файла или катал
[guest2@newlora guest]$ ls
[guest2@newlora guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Нет такого файла или каталога
[guest2@newlora guest]$ touch file1
[guest2@newlora guest]$ echo "test" >dir1/file1
bash: dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest2@newlora guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Нет такого файла или каталога
[guest2@newlora guest]$ cd /home/guest
```

Рис. 1.13.

2.1 Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директ ории	Пра ва фай ла	Созда ние файл а	Удале ние файла	Зап ись в фай л	Чте ние фай ла	Смена директ ории	Просмо тр файлов в директ ории	Переимено вание файла	Смена атриб утов файла
d(000)	(00 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x- (010)	(00 0)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w- (020)	(00 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx- (030)	(00 0)	+	+	+	+	+	-	+	-
d-r- (040)	(00 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-rx- (050)	(00 0)	-	-	+	+	+	+	-	-
d—rw— (060)	(00 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d— rwx— (070)	— rwx— (00 0)	+	+	+	+	+	+	+	+

2.2 Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Таблица 3.2

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d—-wx— (030)	—-—- (000)
Удаление файла	d—-wx— (030)	—-—- (000)
Чтение файла	d—-x— (010)	—-r— (040)
Запись в файл	d—-x— (010)	—-w— (000)
Переименование файла	d—-wx— (030)	—-—- (000)
Создание поддиректории	d—-wx— (030)	—-—- (000)
Удаление	d—-wx— (030)	—-—- (000)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
поддиректории		

3 Выводы

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