

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Абакумов Егор Александрович

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

Ход работы

```
root@eaabakumov:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
[guest@eaabakumov ~]$ su -  
Пароль:  
Последний вход в систему: Пн окт 11 17:05:43 MSK 2021 на pts/1  
[root@eaabakumov ~]# useradd guest2  
[root@eaabakumov ~]# passwd guest2  
Изменяется пароль пользователя guest2.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 7 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@eaabakumov ~]# grpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@eaabakumov ~]#
```

```
guest@eaabakumov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@eaabakumov ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@eaabakumov ~]$ id -G  
1001  
[guest@eaabakumov ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@eaabakumov ~]$ groups  
guest  
[guest@eaabakumov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@eaabakumov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@eaabakumov ~]$
```

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

```
1 #!/bin/bash
2 chmod 777 /home/guest/dir1
3 rm -fr /home/guest/dir1/*
4 touch /home/guest/dir1/file2 /home/guest/dir1/file3
5 chmod -R 444 /home/guest/dir1/*
6 chmod 222 /home/guest/dir1
7
```

```
1  #!/bin/bash
2  touch /home/guest/dir1/file1
3  rm /home/guest/dir1/file2
4  echo "test_string" > /home/guest/dir1/file3
5  cat /home/guest/dir1/file3
6  chattr +d /home/guest/dir1/file3
7  mv /home/guest/dir1/file3 /home/guest/dir1/file4
8  cd /home/guest/dir1
9  ls /home/guest/dir1
```



```
[guest2@eaabakumov guest]$ ./2_gst_script
touch: невозможно выполнить touch для «/home/guest/dir1/file1»: Отказано в досту
пе
rm: невозможно удалить «/home/guest/dir1/file2»: Отказано в доступе
./2_gst_script: line 4: /home/guest/dir1/file3: Отказано в доступе
cat: /home/guest/dir1/file3: Отказано в доступе
chattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dir1/file3
mv: не удалось получить доступ к «/home/guest/dir1/file4»: Отказано в доступе
./2_gst_script: line 8: cd: /home/guest/dir1: Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог /home/guest/dir1: Отказано в доступе
[guest2@eaabakumov guest]$
```

Таблица “Установленные права и разрешённые действия”

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена атрибутов файла	Переименование файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории
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	—	—	+	—	—	—	+	—
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	—	—	—	—	—	—	—	+
050	060	—	—	+	+	—	—	+	+
060	060	—	—	—	—	—	—	—	+
070	060	+	+	+	+	—	+	+	+
000	070	—	—	—	—	—	—	—	—
010	070	—	—	+	+	—	—	+	—
020	070	—	—	—	—	—	—	—	—
030	070	+	+	+	+	—	+	+	—
040	070	—	—	—	—	—	—	—	+
050	070	—	—	+	+	—	—	+	+
060	070	—	—	—	—	—	—	—	+
070	070	+	+	+	+	—	+	+	+
Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена атрибутов	Переименование файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории

Таблица “Минимальные права для совершения операций”

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

В ходе работы были успешно получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.