

Отчет по лабораторной работе № 3

По дисциплине Информационная безопасность

Выполнил: Максимов Алексей Александрович

Группа: НПИ-бд-01-20

Российский Университет Дружбы Народов #### г. Москва

Цель работы

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

Задание

Выполнить задания по дискреционному разграничению прав в Linux.

Выполнение лабораторной работы

Создаем пользователя guest2 и добавляем его в группу guest

```
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для aamaksimov:
[root@aamaksimov ~]# useradd guest2
[root@aamaksimov ~]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@aamaksimov ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@aamaksimov ~]#
```

image

```
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@aamaksimov ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

Уточняем имя наших пользователей, их группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежат они сами.

```
guest2@aamaksimov:/home/aamaksimov
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ pwd
/home/aamaksimov
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещён.
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ pwd
/home/aamaksimov
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ id -Gn
guest2
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ id -G
1002
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ newgrp guest
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:

guest@aamaksimov:/home/aamaksimov
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ su guest
Пароль:
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ pwd
/home/aamaksimov
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ groups guest
guest : guest
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ id -Gn
guest
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ id -G
1001
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ chmod g+rw /home/guest

postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
aamaksimov:x:1000:aamaksimov
vboxsf:x:982:
vboxdrmpc:x:981:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@aamaksimov aamaksimov]$
```

От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверяем корректность снятия атрибутов

```
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог .: Отказано в доступе
[guest@aamaksimov aamaksimov]$ cd
[guest@aamaksimov ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 19 сен 14 12:14 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 11:10 Шаблоны
[guest@aamaksimov ~]$
```

Заполняем таблицы

Таблица 3.1

Установленные права и разрешённые действия для групп

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)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
010	010	-	-	+	-	-	-	+	-
100	100	-	-	-	+	-	+	-	-
001	001	-	-	-	-	+	-	-	+
101	101	+	+	-	+	+	+	-	+
110	110	-	-	+	+	-	+	+	-
011	011	+	+	+	-	+	-	+	+
drwx----- (700)	rwk----- (700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3.2

Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию		Минимальные права на файл
Создание файла	300	011	000
Удаление файла	100	001	001
Чтение файла	100	001	100
Запись в файл	300	011	010
Переименование файла	300	011	011
Создание поддиректории	300	011	000
Удаление поддиректории	300	011	000

Выводы

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