Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Выполнил(а): Васильева Юлия НФИбд-03-18 1032182524

Цель работы

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

• В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):

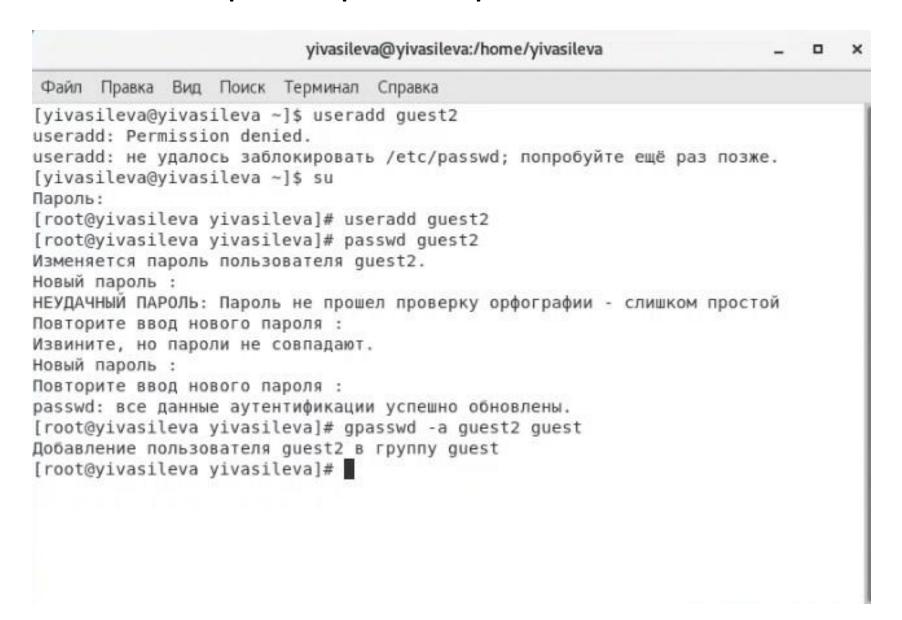
useradd guest

• Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора):

passwd guest

- Аналогично создайте второго пользователя guest2
- Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

gpasswd -a guest2 guest



- Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в кото- рой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
- Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользовате- ли guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```
quest@yivasileva:/home/yivasileva
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@yivasileva yivasileva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя quest2 в группу quest
[root@yivasileva yivasileva]# su quest
[quest@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/yivasileva
[guest@yivasileva yivasileva]$ whoami
quest
[quest@vivasileva vivasileva]$ id
uid=1001(quest) qid=1001(quest) группы=1001(quest) контекст=unconfined u:unconfi
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest@yivasileva yivasileva]$ groups
auest
[quest@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
quest
[quest@vivasileva vivasileva]$ id -G
[guest@yivasileva yivasileva]$
                           guest2@yivasileva:/home/yivasileva
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[yivasileva@yivasileva ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/yivasileva
[guest2@yivasileva yivasileva]$ whoami
quest2
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=uncon
fined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@yivasileva yivasileva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -G
1002 1001
[guest2@yivasileva yivasileva]$
```

- •Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group
- От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest
- От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой
- chmod 000 dirl и проверьте правильность снятия атрибутов.

```
quest@yivasileva:/home/yivasileva
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 [quest@yivasileva yivasileva]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог .: Отказано в доступе
[quest@yivasileva yivasileva]$ ls
ls: невозможно открыть каталог .: Отказано в доступе
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls /home/guest
dirl Видео
                 Загрузки
                              Музыка
                                             Рабочий стол
dir2 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls -l /home/guest
итого 0
d----- 2 guest guest 74 окт 2 16:20 dirl
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 okt 2 16:18 dir2
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Видео
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 2 12:36 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 2 12:36 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Шаблоны
[guest@yivasileva yivasileva]$
                           quest2@yivasileva:/home/yivasileva
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[yivasileva@yivasileva ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/vivasileva
[guest2@yivasileva yivasileva]$ whoami
quest2
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=uncon
fined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@yivasileva yivasileva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[quest2@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
quest2 quest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -G
1002 1001
[guest2@yivasileva yivasileva]$ newgrp guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$
```

• Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользова- теля guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Ес- ли операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права дериктории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в дериктории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	_	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	_	-	-	-	+	-	-	+
dx (010)	x (010)	_	-	-	-	-	-	-	+
dx (010)	r-x (050)	_	-	-	+	-	-	-	+
dx (010)	rwx (070)	_	-	+	+	-	-	-	+
dr-x (050)	(000)	-	-	-	-	-	+:	-	-
dr-x (050)	x (010)	_	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r-x (050)	_	-	-	+	-	+	-	+
dr-x (050)	rwx (070)	-	-	+	+	-	+	-	+
drwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
drwx (070)	x (010)	+	+	-	-	+	+	+	-
drwx (070)	r-x (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
drwx (070)	rwx (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

• На основании заполненной таблицы определите те или иные минималь- но необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл		
Создание файла	drwx (070)	(000)		
Удаление файла	drwx (070)	(000)		
Запись в файл	dx (010)	rwx (070)		
Чтение файла	dx (010)	r-x (050)		
Смена директории	drwx (070)	(000)		
Просмотр файлов в дериктории	dr-x (500)	(000)		
Переименование файла	drwx (070)	(000)		
Смена атрибутов файла	dx (010)	(000)		

Вывод

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