

Цель работы

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

Задание

Выполнить все пункты работы, занося ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

Теоретическое введение

Для выполнения данной лабораторной нет специальной теории. Необходимы общие знания в области компьютерных наук.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest`
2. Задайте пароль для пользователя `guest`
3. Аналогично создайте второго пользователя `guest2`.
4. Добавьте пользователя `guest2` в группу `guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. 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 пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.
9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest`
10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты и проверьте правильность снятия атрибутов.
Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполните табл. 1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
Сравните табл. 1 (из лабораторной работы No 2) и табл. 1
На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем `guest2` операций внутри директории `dir1` и заполните табл. 2.

```

[iayukhnin@localhost ~]$ sudo useradd guest
useradd: warning: the home directory /home/guest already exists.
useradd: Not copying any file from skel directory into it.
Creating mailbox file: File exists
[iayukhnin@localhost ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[iayukhnin@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[iayukhnin@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[iayukhnin@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
[guest@localhost ~]$ cat /etc/group
iayukhnin:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@localhost ~]$ chmod g+rxw /home/guest
chmod: changing permissions of '/home/guest': Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
total 4
drwxrwxrwx. 5      777 guest      161 Sep 10 17:47 guest
drwx-----. 4 guest2   guest2    112 Sep 10 17:48 guest2
drwx-----. 15 iayukhnin iayukhnin 4096 Sep 10 17:33 iayukhnin
[guest@localhost ~]$ exit
logout
[iayukhnin@localhost ~]$ sudo chown guest /home/guest
[iayukhnin@localhost ~]$ su - guest
Password:
su: Authentication failure
[iayukhnin@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
d-----.. 2 guest guest  6 Sep 10 17:52 dir1
d-wx----- 2 guest guest 29 Sep 10 17:04 dir2
[guest@localhost ~]$
[iayukhnin@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]$

```

Таблица 1

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именован- ие файла	Смена атрибутов файла
ooo	ooo	-	-	-	-	-	-	-	-
ooo	oio	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---								

000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-

050	000	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Таблица 2

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	(- - -)(0)
Удаление файла	(-wx)(3)	(- - -)(0)
Чтение файла	(- - x)(1)	(r - -)(4)
Запись в файл	(- - x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	(- - -)(0)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	(- - -)(0)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	(- - -)(0)

Выводы

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

Список литературы

- [лабораторная работа №3](#)