

Лабораторная работа №3

Царитова Нина - НПМбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	4
1.1	Создание учетных записей и вход в систему от двух пользователей	4
1.2	Принадлежность к группам	5
1.3	Права и атрибуты	6
1.4	Таблица 3.1	6
1.5	Таблица 3.2	7
1.6	Выводы	7
	Список литературы	8

Список иллюстраций

1.1	Создание учетных записей	4
1.2	newgrp guest	5
1.3	Снятие атрибутов	6
1.4	Минимальные права	7

1 Цель работы

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

1.1 Создание учетных записей и вход в систему от двух пользователей

Создаём новые учётные записи `guest` и `guest2`, используя учетную запись администратора и команду `useradd`.

После этого зададим пароль с помощью команды `passwd`, используя учетную запись администратора.

Добавляем пользователя `guest2` в группу `guest` командой `gpasswd -a guest2 guest`.

```
[n@n ~]$ sudo -i
[root@n ~]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@n ~]# useradd guest2
[root@n ~]# 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@n ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 1.1: Создание учетных записей

1.2 Принадлежность к группам

Входим в систему в одной консоли от имени пользователя `guest`, определяем директорию, в которой находимся, с помощью команды `pwd`.

Аналогичные действия выполняем во второй консоли для пользователя `guest2`.

<pre>[root@n ~]# su - guest Последний вход в систему:Сб сен 10 13:34:29 MSK 2022на :1 [guest@n ~]\$ whoami guest [guest@n ~]\$ pwd /home/guest [guest@n ~]\$ id -Gn guest [guest@n ~]\$ id -G 1001 [guest@n ~]\$ cat /etc/group root:x:0: bin:x:1: daemon:x:2: sys:x:3: adm:x:4: tty:x:5: disk:x:6: lp:x:7: mem:x:8:</pre>	<pre>[n@n ~]\$ su - guest2 Пароль: [guest2@n ~]\$ whoami guest2 [guest2@n ~]\$ pwd /home/guest2 [guest2@n ~]\$ id -Gn guest2 guest [guest2@n ~]\$ id -G 1002 1001 [guest2@n ~]\$ cat /etc/group root:x:0: bin:x:1: daemon:x:2: sys:x:3: adm:x:4: tty:x:5: disk:x:6: lp:x:7: mem:x:8:</pre>
--	--

Для обоих пользователей уточняем имя пользователя, группу, кто в неё входит и к каким группам принадлежат пользователи.

С помощью команд `groups guest` и `groups guest2` определяем в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Результат идентичен выводу команд `id -Gn` и `id -G`.

Также эту же информацию можно было получить, воспользовавшись командой `cat /etc/group`.

С помощью команды `newgrp guest` регистрируем пользователя `guest2` в группе `guest`.

```
guest2:x:1002:
[guest2@n ~]$ newgrp guest
[guest2@n ~]$ █
```

Рис. 1.2: `newgrp guest`

1.3 Права и атрибуты

От имени пользователя `guest` изменяем права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы при помощи команды `chmod g+rx /home/guest`.

От имени пользователя `guest` снимаем с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

```
[guest@n ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@n ~]$ chmod 000 dir1
chmod: невозможно получить доступ к «dir1»: Нет такого файла или каталога
[guest@n ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@n ~]$
```

Рис. 1.3: Снятие атрибутов

1.4 Таблица 3.1

Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполняем таблицу:

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

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

1.5 Таблица 3.2

На основании заполненной таблицы определяем те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполняем таблицу 3.2.

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

Рис. 1.4: Минимальные права

1.6 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Список литературы

- Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО “Мир и семья-95”, 1997. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>
- Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. — Издательство ДМК, 1999. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html>
- Запечников С. В. и др. Информационная безопасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячая линия -Телеком, 2006.