Презентация по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

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

```
[ngalacan@ngalacan ~]$ su -
Password:
[root@ngalacan ~]# useradd guest2
[root@ngalacan ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is to o simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 1: Создание пользователя

```
[root@ngalacan ~]# groupadd guest
[root@ngalacan ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@ngalacan ~]# su guest
[guest@ngalacan root]$
```

Рис. 2: Добавление в группу guest

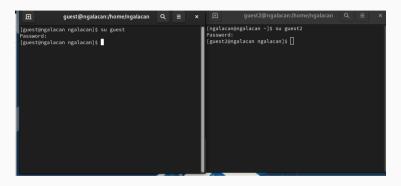


Рис. 3: Два пользователя на разных консолях

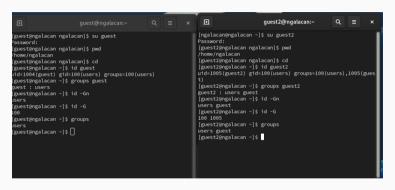


Рис. 4: Просмотр id, groups

```
[guest@ngalacan ~]$ su -
                                                               100 1005
Password:
                                                               [guest2@ngalacan ~]$ groups
                                                               users guest
[root@ngalacan ~]# sudo usermod -aG guest guest
[root@ngalacan ~]# su guest
                                                               [guest2@ngalacan ~]$ newgrp guest
                                                               [guest2@ngalacan ~1$ id
[guest@ngalacan root]$ cd
[guest@ngalacan ~]$ id
                                                              uid=1005(guest2) gid=1005(guest) groups=1005(guest),100(use
                                                              rs) context=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0
uid=1004(guest) gid=100(users) groups=100(users),1005(guest)
context=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c10
                                                               .c1023
                                                               [guest2@ngalacan ~]$
[guest@ngalacan ~]$ 🗍
```

Рис. 5: Добавление пользователей в группу guest

```
[guest@ngalacan ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@ngalacan ~]$ ls
[guest@ngalacan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ngalacan ~]$ ls -al
total 28
drwxrwx---. 7 guest users 4096 Mar 3 12:40 .
drwxr-xr-x. 8 root root 86 Mar 3 12:23 ...
-rw-----. 1 guest users 5 Mar 3 12:27 .bash_history
-rw-r--r-. 1 guest users 18 Jan 24 2023 .bash logout
-rw-r--r-. 1 guest users 141 Jan 24 2023 .bash profile
-rw-r--r-. 1 guest users 520 Sep 13 18:03 .bashrc
drwx-----. 2 guest users 6 Feb 19 20:44 .cache
d-----. 2 guest users 19 Feb 19 21:55 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest users 6 Sep 13 16:32 Documents
drwxr-xr-x. 4 guest users 39 Sep 7 20:33 .mozilla
drwxr-xr-x, 2 guest users 6 Sep 13 16:32 Pictures
-rw----. 1 guest users 128 Mar 3 12:27 .xauthRYN1Uw
-rw-----. 1 guest users 128 Mar 3 12:29 .xauthSOSTcw
[guest@ngalacan ~]$
```

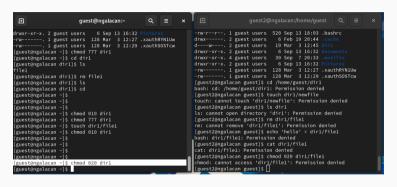


Рис. 7: Попытка выполнения действий при разных правах

Таблица 1: Установленные права и разрешённые действия для групп {#tbl:1}

| | | | | | | | Про- | Пере- | Смена |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Права | | Созда- | Удале- | 3a- | Чте- | Смена | смотр | имено- | атри- |
| дирек- | Права | ние | ние | пись в | ние | дирек- | фай- | вание | бутов |
| тории | файла | файла | файла | файл | файла | тории | лов | файла | файла |
| 000 | 000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 010 | 010 | - | - | - | - | + | + | - | - |
| 020 | 020 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 030 | 030 | + | + | - | + | + | - | + | - |
| 040 | 040 | - | - | - | + | - | - | - | - |
| 050 | 050 | - | - | - | + | + | + | - | - |
| 060 | 060 | - | - | + | + | - | - | - | - |
| 070 | 070 | + | + | + | + | + | + | + | + |

11/13

Таблица 2: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу {#tbl:2}

| | Минимальные права на | Минимальные права на | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| Операция | директорию | файл | | |
| Создание файла | 030 | 020 | | |
| Удаление файла | 030 | 020 | | |
| Чтение файла | 050 | 040 | | |
| Запись в файл | 030 | 020 | | |
| Переименование файла | 030 | 020 | | |
| Создание поддиректории | 030 | 030 | | |
| Удаление поддиректории | 030 | 030 | | |

Выводы

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