

Презентация по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux.
Основные атрибуты

Нгуен Дык Ань

Докладчик

- Нгуен Дык Ань
- Студенческий билет:
1032215251
- Группа: НКНбд-01-21
- Российский университет
дружбы народов
- <https://github.com/NguyenDucAnh0512>



Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и дискреционного управления доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Выполнение работы

- Используя учетную запись администратора, создаем учетную запись пользователя **guest** и поставим пароль для **guest**
- Войти в систему от имени пользователя **guest**
- Используя команду `pwd`, определим директорию, в которой мы находимся
- Команда **`whoami`** показывает имя моего пользователя: **guest**
- Команда **`id`** уточнит значения `uid`, `gid` и группа пользователя

```
[danguen@danguen ~]$ su -
```

```
Password:
```

```
[root@danguen ~]# useradd guest
```

```
[root@danguen ~]# passwd guest
```

```
Changing password for user guest.
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

```
[root@danguen ~]# █
```



guest



.....|



```
[guest@danguen ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@danguen ~]$
```

```
[guest@danguen ~]$ whoami  
guest
```



```
[guest@danguen ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@danguen ~]$ groups
guest
```

Выполнение работы

- В файле `/etc/passwd` находится наша учётная запись, значения `uid`, `gid` пользователя
- С помощью команды `ls -l /home` мы получили список поддиректорий директории `/home`
- Мы можем посмотреть расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой `lsattr /home`
- Создать в домашней директории поддиректорию `dir1`, определить командами **`ls -l`** и **`lsattr`**

```
danguen:x:1000:1000:danguen:/home/danguen:/bin/bash
vboxadd:x:979:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

```
[guest@danguen ~]$ ls -l /home
```

```
total 8
```

```
drwx-----. 14 danguen danguen 4096 Sep  9 22:12 danguen
```

```
drwx-----. 14 guest  guest  4096 Sep  9 22:40 guest
```

```
[guest@danguen ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/danguen
----- /home/guest
```

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 21:11 dir1
```

```
----- ./dir1
```

Выполнение работы

- Снимать с директории `dir1` все атрибуты командой **`chmod 000 dir1`**
- При создании в директории `dir1` файл `file1` командой **`echo "test" > /home/guest/dir1/file1`**, мы получили отказ в выполнении операции


```
[guest@danguen ~]$ chmod 000 dir1
[guest@danguen ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep  9 22:45 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Videos
```

```
[guest@danguen ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@danguen ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
```

Вывод

После лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и дискреционного управления доступа в системах на базе ОС Linux.