

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Эттеев Сулейман

20 ноября, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Процесс выполнения лабораторной работы

Определяем UID и группу

```
[guest@localhost suleyman]$ pwd
/home/suleyman
[guest@localhost suleyman]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

```
[guest@localhost suleyman]$ pwd
/home/suleyman
[guest@localhost suleyman]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest)
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
```

Рис. 2: Содержимое файла /etc/passwd

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home
иторо 4
drwx-----, 3 guest    guest      78 ноя 20 09:31 guest
drwx-----, 14 suleyman suleyman 4096 ноя 20 09:22 suleyman
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
~]$ chmod 100 dir1/
~]$ ls -l

guest guest  Nov   21:37 dir1
~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
est/dir1/file1: Permission denied
~]$ chmod 777 dir1/
~]$ cd dir1/
dir1]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
dir1]$ ls -l

guest guest  Nov   21:39 file1
dir1]$ chmod 000 file1
dir1]$ cp file1 file2
n 'file1' for reading: Permission denied
dir1]$ mv file1 file2
dir1]$ rm file2
te-protected regular file 'file2'? y
dir1]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
dir1]$ chmod 100 file1
dir1]$ ls -l

guest guest  Nov   21:40 file1
dir1]$ cp file1 file2
n 'file1' for reading: Permission denied
dir1]$ mv file1 file2
dir1]$ rm file2
te-protected regular file 'file2'? y
dir1]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
dir1]$
```

Рис. 4: Снятие атрибутов с директории

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.