Презентация №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Эттеев Сулейман

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

```
[root@localhost suleyman]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost suleyman]# su guest
```

Figure 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) группы=1001(guest)
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Figure 3: Расширенные атрибуты

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 3 guest guest 78 ноя 20 09:31 guest
drwx-----. 14 suleym<u>a</u>n suleyman 4096 ноя 20 09:22 suleyman
```

Figure 4: Снятие атрибутов с директории

Figure 5: Заполнение таблицы

- 1 Создание файла
- 2- Удаление файла
- 3- Запись в файл
- 4- Чтение файла
- 5- Смена директории
- 6- Просмотр файлов в директории
- 7 Переименование файла
- 8- Смена атрибутов файла

Table 1: Установленные права и разрешённые действия

| Права директории | Права файла | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d(000) | (000) | | | | | | | | |
| dx(100) | (000) | - | - | - | - | + | - | - | + |
| d-w(200) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx(300) | (000) | + | + | - | - | + | - | + | + |
| dr(400) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x(500) | (000) | | | | | | | | |
| drw(600) | (000) | | | | | | | | |
| drwx(700) | (000) | | | | | | | | |
| d(000) | x(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dx(100) | x(100) | - | - | - | - | + | - | - | + |
| d-w(200) | x(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx(300) | x(100) | + | + | - | - | + | - | + | + |
| dr(400) | x(100) | | | | | | | | |
| dr-x(500) | x(100) | | | | | | | | |
| drw(600) | x(100) | | | | | | | | |
| drwx(700) | x(100) | | | | | | | | |
| d(000) | w(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dx(100) | w(200) | | | | | | | | |
| d-w(200) | w(200) | | | | | | | | |
| d-wx(300) | w(200) | | | | | | | | |
| dr(400) | w(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x(500) | w(200) | | | | | | | | |
| drw(600) | w(200) | | | | | | | | |

```
drwx----(700)
              --W-----(200) + + + - + + +
d----(000)
              --wx-----(300) - - - -
d-x---(100)
              --wx-----(300) - - + -
d-w----(200)
              --wx----(300) -
d-wx----(300)
              --wx----(300) + +
dr----(400)
              --wx----(300) - - -
dr-x----(500)
              --wx----(300) - -
drw----(600)
              --wx----(300) - -
drwx----(700)
              --wx-----(300) + + + -
d----(000)
              -r----(400) - - -
d--x----(100)
             -r----(400) - - - + + -
d-w----(200)
             -r----(400) - - - -
             -r -----(400) + + - + +
d-wx----(300)
dr----(400)
             -r----(400) - - -
             -r----(400) - - - + +
dr-x----(500)
drw----(600)
             -r----(400) - - -
drwx----(700)
              -r -----(400) + + - + +
d----(000)
             -r-x----(500) - - - -
d--x----(100)
             -r-x----(500) - - - + +
d-w----(200)
             -r-x----(500) - - -
d-wx----(300)
             -r-x-----(500) + + - + + -
dr----(400)
             -r-x----(500) - - - - -
dr-x----(500)
             -r-x----(500) - - - + + +
drw----(600)
              -r-x----(500) - -
drwx----(700)
              -r-x----(500) + + -
d----(000)
              -rw----(600) - -
d-x----(100)
              -rw-----(600) - -
d-w----(200)
              -rw----(600) -
d-wx----(300)
             -rw-----(600) + + + + +
dr----(400)
             -rw----(600) - -
             -rw----(600) - - + + +
dr-x----(500)
drw----(600)
              -rw-----(600) - -
drwx----(700)
              -rw-----(600) + + + + + +
d----(000)
              -rwx----(700) - - - -
d--x----(100)
              -rwx-----(700) - - + + +
d-w----(200)
              -rwx----(700) - -
d-wx----(300)
              -rwx----(700) + +
```

Table 2: Минимальные права для совершения операций

з Вывод

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

Список литературы

- 1. Теория разграничения прав пользователей
- 2. Разрешения доступа к файлам