## Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Шувалов Николай Константинович НФИбд-02-18<sup>1</sup> 2 октября, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>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.

```
Вазе [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

CentOS release 6.7 (Final)

Kernel 2.6.32-573.el6.i686 on an i686

localhost login: root
Password:
Last login: Sat Oct 2 19:59:82 on tty2

[root@localhost ~]# useradd guest

[гооt@localhost ~]# useradd guest

Снена пароля для пользователя guest.

Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
разѕыd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.

[гооt@localhost ~]# __
```

Figure 1: Создание нового пользователя

```
bash-4.1$ id guest
uid=501(guest) gid=501(guest) группы=501(guest)
bash-4.1$ groups
guest
```

**Figure 2:** 6-7 пункты

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
bash-4.1$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
rtkit:x:499:496:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:170:170:Avahi IPv4LL Stack:/var/lib/avahi-autoipd:/sbin/nologin
pulse:x:498:495:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
saslauth:x:497:76:Saslauthd user:/var/empty/saslauth:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HAL daemon:\(\frac{1}{2}\):/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
```

```
bash-4.1$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 22 guest guest 4096 Окт 2 20:01 guest
drwx-----. 22 nkshuvalov nkshuvalov 4096 Окт 2 19:22 nkshuvalov
bash-4.1$ lsattr /home
------e- /home/guest
```

**Figure 3:** 9-10 пункты

```
bash-4.1$ mkdir dirl
bash-4.1$ ls -l /dirl/
ls: невозможно получить доступ к /dirl/: Нет такого файла или каталога
bash-4.1$ ls
dirl Документы Картинки Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
bash-4.1$ ls -l
utoro 36
drwxrwxr-x. 2 guest guest 4096 Окт 2 20:12 dirl
```

Figure 4: Создание файла dir1

Figure 5: Снятие атрибутов

```
bash-4.1$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
bash-4.1$ is -l /home/quest/dirl
ls: невозможно получить доступ к /home/quest/dirl: Нет такого файла или каталога
```

Figure 6: попытка создать file1

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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