## Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Абузярова Лейла Джамилевна НБИбд-01-19<sup>1</sup> 17 сентября, 2022, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы —

#### Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

# лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Определяем информацию о пользователе guest



Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Определяем директорию



Figure 2: Определение директория

#### Анализ выводов команд id и groups



Figure 3: Сравнение выводов id и groups

#### Файл с данными о пользователях



Figure 4: Изучение файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
Sing Space Sign Date Spaces Cities Control Con
```

**Figure 5:** Проверка на расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории dir1

```
Seed Dates for the Ingenery Comes 
portification for the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles 18 to 11 cert report (restaurance) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
particles (report of Ingenery Comes ) and the Ingenery Comes 
pa
```

Figure 6: Проверка на расширенные атрибуты у dir1

#### Атрибуты директории dir1

```
quest@ldabuzyarova:-
  тайн Правка Вид Поиск Термикан Справка
  poump:x:/2://:/soin/mologin
labuzvarova:x:1000:1000:ADvaspoma Jekna [Mamwineava:/home/ldabuzvarova:/bin/bash
  est:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
guest@ldabuzyarova ~]$ ls -l /home
guest#ldabuzyarova -]$ lsattr /home
 sattr: Orkanawo a gocryne While reading flags on /home/ldsburyarova
      ..../home/quest
questilldabuzyarova -]$ cd
guest@ldabuzyarova -|s to
guest@ldabuzyarova -|s mkdir dirl
  sorrexr-x. 2 quest quest 6 cen 15 23:00 dirl
ankonkor-x. 2 quest guest 6 cm
[guest@ldabuzyarova -]$ lsattr
guest@ldabuzyarova ~]$ chmod 000 dirl
   ...... 2 guest guest 6 cem 15 23:06 dirl
guest@lddwiyarowa - js ls - l /home/guest/dir1
s: weozwawwo orspurs waranor /home/guest/dir1: Orkazawo s poctyme
suest@lddwiyarowa - js cheed 300 dir1
  wor..... 2 quest quest 6 cem 15 23:06 dirl
d-wc-----. 2 guest guest 6 cem 15 25:06 dirl
[guest8[dobuzyarova -15 echo "test" > /home/guest/dirl/filel
[guest8[dobuzyarova -)5 cd dirl
 guestgiomouzyarova ~js co diri
guestgldmouzyarova dirijs chmod 000 filel
guestgldmbuzyarova dirils rm filel
```

Figure 7: Снятие атрибутов с директории dir1

#### Лишение прав

Figure 8: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

```
quest@idabuprarova:-
Oaks Comes Bay Corpx Teperatur Crosses
Inonor-x. 2 quest quest 6 ces 15 23:88 dirl
[quest@ldsburysrovs -]$ lsattr
[guest@ldsbuzyarova -]$ chmod 000 dirl
[guest@ldsbuzyarova -]$ ls -l
          ---. 2 guest guest 6 cen 15 23:88 dirl
 puest@ldaburyarova -[5 echo "test" > /home/guest/dirl/filel
pish: /home/guest/dirl/filel: @lwajawe s poctyse
ash: /home/guest/dist/filed: Ohaziano a poctyne
guest#(dobugarowa - | 5 i - /home/guest/dirl
s: wempumame: otowaru zaromoc /home/guest/dirl: Otowawo a moctyne
guest#(dobugyarowa - | 5 chod 300 dirl
guest#(dobugyarowa - | 5 to - 1
          ---. 2 quest quest 6 cem 15 23:00 dir1
 puest@ldabuzyarava -|s echo "test" > /home/guest/dirl/file1
puest@ldabuzyarava -|s ech dirl
 west@ldabuzvarova dirllS chmod 000 filel
п: уралить зациценный от записи обычный файл «filel»? у
  uest@ldaburyarova -|$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
 presiglabuzyarova -|s etno 'test' > /nome/guest/dir1/fi
|uestBldabuzyarova -|s chmod 400 /home/guest/dir1/file1
|uestBldabuzyarova -|s chmod 400 dir1
  uest@ldsburyarova -15 chmod 100 dirl
 HST
puest8ldaburyarova -li chmod 200 /home/quest/dirl/filel
 purst@ldsburysrova -|5 mx/home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file2
purst@ldsburysrova -|5 mx/dr/home/guest/dirl/dir2
  uest@ldabuzyarova -|5 mmdir /home/guest/diri/dir2
uest@ldabuzyarova -|5 mmdir /home/guest/diri/dir2
uest@ldabuzyarova -|5
```

Figure 9: Заполнение таблицы

### Результат заполнения таблицы

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 10: Фрагмент таблицы

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, произошло закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.