Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Егина Ангелина¹

7 сентября, 2024, Москва, Россия

¹Российский 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.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Определяем UID и группу

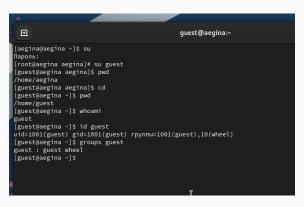


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

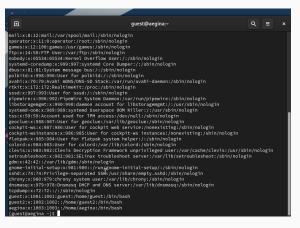


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest2:x:1002:1002::/home/guest2:/bin/bash
aegina:x:1003:1003::/home/aegina:/bin/bash
[guest@aegina ~]$
[guest@aegina ~]$ | [g
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[guest@aegina ~]$ cd
[guest@aegina ~]$ cd
[guest@aegina ~]$ kmdir dirl
[guest@aegina ~]$ ls -l | grep dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 7 13:28 dirl
[guest@aegina ~]$ chmod 000 dirl/
[guest@aegina ~]$ l = l | grep dirl
d------. 2 guest guest 6 cen 7 13:28 dirl
[guest@aegina ~]$ echo test > dirl/filel
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@aegina ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@aegina ~]$
```

Figure 4: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

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)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

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