Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Анга Бен Стевен группа Нфибд 03-18¹ 28 сентября, 2021, 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

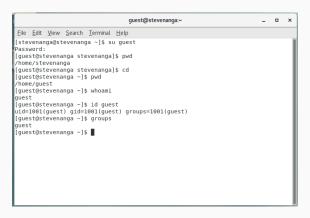


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

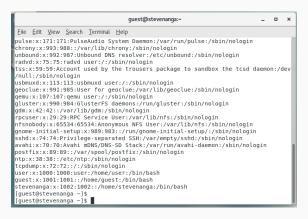


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
quest@stevenanga:~
                                                                          п
 File Edit View Search Terminal Help
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
quest:x:1001:1001::/home/quest:/bin/bash
stevenanga:x:1002:1002::/home/stevenanga:/bin/bash
[guest@stevenanga ~1$
[guest@stevenanga ~1$ ls -l /home
total 8
drwx----, 5 quest
                          quest 148 Sep 28 10:37 quest
drwx----, 15 stevenanga stevenanga 4096 Sep 28 10:36 stevenanga
drwx-----. 15 user
                                     4096 Sep 22 16:49 user
[quest@stevenanga ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/user
      -----/home/quest
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/stevenanga
[guest@stevenanga ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

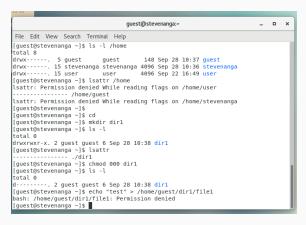


Figure 4: Снятие атрибутов с директории

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.