

Доклад по лабораторной работе №2

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Виктория Комкова

2025-12-22

Содержание (i)

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

1. 1. Цели и задачи работы

1.1 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.

2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы

2.1 Определяем UID и группу

```
vrkomkova@vrkomkova:~$  
vrkomkova@vrkomkova:~$ su  
Password:  
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# useradd guest  
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# passwd guest  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# su guest  
guest@vrkomkova:/home/vrkomkova$ pwd  
/home/vrkomkova  
guest@vrkomkova:/home/vrkomkova$ cd  
guest@vrkomkova:~$ pwd  
/home/guest  
guest@vrkomkova:~$ whoami  
guest  
guest@vrkomkova:~$ id  
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c  
1023  
guest@vrkomkova:~$ groups  
guest  
guest@vrkomkova:~$ █
```

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

2.2 Файл с данными о пользователях

```
gnome-remote-desktop:x:994:994:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:993:993:daemon account for libstoragemgmt:/:/usr/sbin/nologin
pipewire:x:992:992:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:991:991:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin
wsdd:x:990:989:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/sbin/nologin
stapunpriv:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/stapunpriv:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:989:988:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
colord:x:988:987:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
flatpak:x:987:986:Flatpak system helper:/:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:GNOME Display Manager:/var/lib/gdm:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:986:985:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
pesign:x:985:984:Group for the pesign signing daemon:/run/pesign:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
chrony:x:984:983:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:983:982:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:tcpdump:/:/usr/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
vrkomkova:x:1001:1001:/home/vrkomkova:/bin/bash
guest:x:1002:1002:/home/guest:/bin/bash
guest@vrkomkova:~$
```

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

2.3 Доступ к домашним директориям

```
guest@vrkomkova:~$  
guest@vrkomkova:~$ ls -l /home  
total 8  
drwx----- 3 guest guest 78 Feb 20 18:15 guest  
drwx----- 14 user user 4096 Feb 10 20:21 user  
drwx----- 14 vrkomkova vrkomkova 4096 Feb 20 18:14 vrkomkova  
guest@vrkomkova:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты

2.4 Атрибуты директории

```
guest@vrkomkova:~$  
guest@vrkomkova:~$ mkdir dir1  
guest@vrkomkova:~$ ls -l | grep dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 20 18:16 dir1  
guest@vrkomkova:~$ chmod 000 dir1  
guest@vrkomkova:~$ ls -l | grep dir1  
d-----. 2 guest guest 6 Feb 20 18:16 dir1  
guest@vrkomkova:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
guest@vrkomkova:~$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Permission denied  
guest@vrkomkova:~$
```

Рисунок 4: Снятие атрибутов с директории

2.5 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	d--x----- (100)	-r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	--w----- (200)
Переименование файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)

3. 3. Выводы по проделанной работе

3.1 Вывод

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