Лабораторная работа №2

Камалиева Лия Дамировна¹

8 марта, 2024

¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения до- ступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

Выполнение лабораторной работы

Используем команду pwd, чтобы определить директорию

ldkamalieva@ldkamalieva:~\$ pwd /home/ldkamalieva

Рис. 1: рис.1.1

используем команду woami уточняем имя пользователя

ldkamalieva@ldkamalieva:~\$ whoami ldkamalieva

Рис. 2: рис.1.2

посмотрим файл /etc/passwd, при помощи команды cat /etc/passwd, определяем gid пользователя, сравниваем данные с прошлыми

```
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management...:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver...:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization...:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:110::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
ntp:x:106:111::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:107:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
rtkit:x:108:113:RealtimeKit...:/proc:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:109:114:systemd Core Dumper,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:110:65534:Kernel Oops Tracking Daemon...:/:/usr/sbin/nologin
```

используем команду ls -l, чтобы определить права доступа, расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1

```
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ lsattr /home
     ldkamalieva@ldkamalieva:~$ ld -l
ld: неизвестный параметр «-l»
ld: используйте --help для получения информации о параметрах
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ ls -l
итого 84
drwxrwxr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 Map 1 2024 bin
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva
                                       9 фев 23
                                                2024 COURSE
drwxrwxr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 dem 13 08:52 dirl
drwxrwxr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 map 7 2024 git-extended
-rw-r--r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva 11347 фев 28
                                                2024
                                                      LICENSE
-rw-rw-r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva
                                     398 Map 6
                                                2024
                                                      package.json
-rw-r--r-- 1 ldkamalieva ldkamalieva 12891 фев 28 2024 README.md
drwxrwxr-x 6 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 фев 13 02:46
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 OKT 23 2023
                                                      Видео
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 окт 23 2023 Документы
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 фев 13 02:45
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 OKT 23 2023
                                                      Изображения
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 OKT 23 2023
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 OKT 23
                                                2023
                                                      Обшедоступные
drwxr-xr-x 3 ldkamalieva ldkamalieva
                                    4096 фев 13 02:49 'Рабочий стол'
                                    4096 окт 23 2023 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 ldkamalieva ldkamalieva
```

командой chmod 000 dir1 сняли с директории dir1 все атрибуты, и проверили правильность выполнения команды

```
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ chmod 000 dirl
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ ls -l | grep dirl
d------- 2 ldkamalieva ldkamalieva 4096 фев 13 08:52 dirl
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ echo test > dirl/filel
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
ldkamalieva@ldkamalieva:~$ =
```

Рис. 5: рис.1.5

заполняем таблицу, если операция разрешена то пишем +, если нет, то -

Права директории Права файла 1	2	3	4	5	6		7	8
d(000)(000) -	-	-	-	-	-			
dx(100)(000) -	-	-	-	+		,		+
d-w(200)(000) -	-	-	-	-	-			-
d-wx(300)(000) +	+	-	-	+			+	+
dr(400)(000) -	-	-	-	-	-			
dr-x(500)(000) -			-	+	+			+
drw(600)(000) -			-					
drwx(700)(000) +	+	-		+	+		+	+
d(000)x(100) -			-	_		,		
dx(100)x(100) -			_	+				+
d-w(200)x(100) -								
d-wx(300)x(100) +								
dr(400)x(100) -								
dr-x(500)x(100) -								
drw(600)x(100) -								
drwx(700)x(100) +								
d(000)w(200) -								
dx(100)w(200) -								
d-w(200)w(200) -								
d-wx(300)w(200) +								
dr(400)w(200) -								
dr-x(500)w(200) -								
drw(600)w(200) -								
drwx(700)w(200) +	+	+	-	+	+		+	+
d(000)wx(300) -	-	-	-	-	-			-
dx(100)wx(300) -	-	+	-	+	-			+

Итоговый слайд (вывод)

получены навыки работы с атрибутами