Лабораторная работа № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алади П. Ч.

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

```
:::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Алади Принц Чисом
- студент Факультета Физико-математических и естесственных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032225007@pfur.ru
- https://github.com/pjosh456/study_2023-2024_infosec

Цели и задачи

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

#№ Выполнение лабораторной работы

1. Создать пользователя guest. При помощи команды

```
root@user:~

[aladipc.@user ~]$ su - root
Password:
[root@user ~]# useradd guest
[root@user ~]# []
```

Figure 1: yes 1 | adduser guest

3. Войти в новую сессию под пользователем guest.

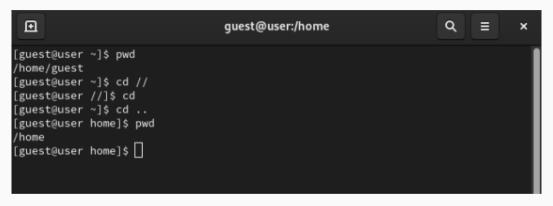
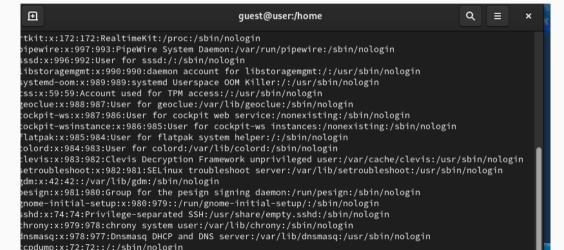


Figure 3: guest

4. Открыть терминал и посмотреть в какой мы директории. Для этого будет использовать pwd (print workdir). Вывод команды можно увидеть на картинке fig. 1. Данная директория

6. Посмотрим на вывод команды id. Там мы видим UID, GID и дополнительные метки пользователя. Вывод информации о группах сопоставим (fig. 2) с тем, что мы увидем, при запуске команды groups.



9. В директории /home/ у нас находятся все папки для каждого пользователя системы (fig. 4) (кроме системных пользователей). На обоих папках права выставлены 700.

```
[guest@user home]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/aladipc.
-------/home/guest
[guest@user home]$ [
```

Figure 8: /home директория

10. Расширенные атрибуты удастся посмотреть только для директорий, до которых может достучаться пользователь. Потому там и появилась ошибка доступа (fig. ??).

```
[guest@user ~]$ cd
[guest@user ~]$ mkdir dir1
[guest@user ~]$ ls
Desktop dir1 Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[guest@user ~]$ [
```

14. Заполним таблицу "Установленные права и разрешённые действия".

0	0) In	121	÷.	121	-	1-	u u
100	0	-			-	+	-	-	+
200	0	-	-	151	-	-		-	-
300	0	+	+	-	-	+		+	+
400	0	2	1 14	121	2	-	+		
500	0	-	-		-	+	+		+
600	0	-	-	151	-	15.	+		-
700	0	+	+	(-)	-	+	+	+	+
0	100	-	-	121	-	-	-	-	· ·
100	100	-			-	+		-	+
200	100			1.71		0.50			
300	100	+	+	-	-	+		+	+
400	100	-		121	· ·	-	+		-
500	100	-		(*)	-	+	+		+
600	100	-		959		050	+	15	
700	100	+	+	(-)	-	+	+	+	+
0	200	-		191	×	141	-		· ·
100	200	-		+		+			+
200	200			157		150			
300	200	+	+	+	-	+		+	+
400	200	4 7	-	121	-	-	+	-	
500	200	-	-	+	-	+	+	-	+
600	200			151			+		
700	200	+	+	+	-	+	+	+	+
0	300	-		140	~	-			
100	300	-	-		-	+			+
200	300	-		557	-	(5)		15	-
300	300	+	+	+	-	+	-	+	+
400	300	-	1 4	-	u u	-	+	-	
500	300			(-)	-	+	+	-	+
600	300			151	-	(2)	+	E .	-
700	300	+	+	+	-	+	+	+	+



По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

:::