Защита лабораторной работы №2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Бармина Ольга Константиновна 2022 Sep 13th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

лабораторной работы №2

Результат выполнения

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

```
[root@localhost ~]# useradd quest
[root@localhost ~]# passwd guest 123456
passwd: Only one user name may be specified.
[root@localhost ~]# passwd guest
Changing password for user quest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@localhost ~]# passwd guest
Changing password for user quest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfull√.
```

Figure 1: рис 1. Создание учетной записи

Figure 2: рис 2. Уточнение данных пользователя

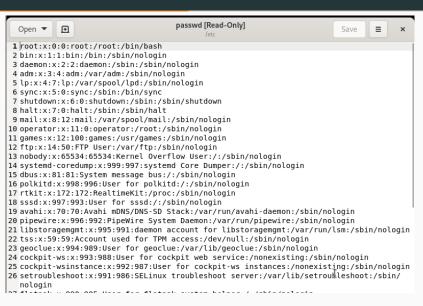


Figure 3: рис 3. Содержание файла passwd

```
[guest@localhost home]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 Sep 13 11:22 guest
drwx-----. 14 okbarmina okbarmina 4096 Sep 5 16:45 okbarmina
[guest@localhost home]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/okbarmina
------/home/guest
```

Figure 4: рис 4. Системные директории

Figure 5: рис 5. Создание файла

Права	Прав	Создан	Удален	Запис	Чтени	Смена	Просмотр файлов в	Переименова	Смена
директор	a	ие	ие	ьв	ев	директор		ние файла	атрибут
ии	файл	файла	файла	файл	файл	ии	директор		ОВ
	a			e	e		ии		файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	100	-	-	-	-	-	-	-	-
000	200	-	-	-	-	-	-	-	-
000	300	-	-	-	-	-	-	-	-
000	400	-	-	-	-	-	-	-	-
000	500	-	-	-	-	-	-	-	-
000	600	-	-	-	-	-	-	-	-
000	700	-	-	-	-	-	-	-	-
100	000	-	-	-	-	+	-	-	-
100	100	-	-	-	-	+	-	-	-
100	200	-	-	-	-	+	-	-	-
100	300	-	-	-	-	+	-	-	-
100	400	-	-	-	-	+	-	-	-
100	500	-	-	-	-	+	-	-	-
100	600	-	-	-	-	+	-	-	-
100	700	-	-	-	-	+	-	-	-
200	000	-	-	-	-	-	-	-	-
200	100	-	-	-	-	-	-	-	-
200	200	-	-	-	-	-	-	-	-
200	300	-	-	-	-	-	-	-	-
200	400	-	-	-	-	-	-	-	-
200	500	-	-	-	-	-	-	-	-
200	600	-	-	-	-	-	-	-	-
200	700	-	-	-	-	-	-	-	-
300	000	+	+	-	-	+	-	-	+
300	100	+	+	-	-	+	-	-	+
300	200	+	+	+	-	+	-	-	+
300	300	+	+	+	-	+	-	-	+
300	400	+	+	-	+	+	-	-	+
300	500	+	+	-	+	+	-	-	+
300	600	+	+	+	+	+	-	-	+
300	700	+	+	+	+	+	-	+	+
400	000	-	-	+	-	-	+	-	-
400	100	-	-	+	-	-	+	-	-
400	200		-	+	-		+		-
400	300		-	+	-		+	-	-
400	400	-	-	+	-	-	+	-	-
				+			+		

500	000	-	-	-	-	+	+	-	+
500	100	-	-	-	-	+	+	-	+
500	200	-	-	+	-	+	+	-	+
500	300	-	-	+	-	+	+	-	+
500	400	-	-	-	+	+	+	-	+
500	500	-	-	-	+	+	+	-	+
500	600	-	-	+	+	+	+	-	+
500	700	-	-	+	+	+	+	+	+
600	000	-	-	-	-	-	-	-	-
600	100	-	-	-	-	-	-	-	-
600	200	-	-	-	-	-	-	-	-

600	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600	400	-	-	-	-	-	-	-	-
600	500	-	-	-	-	-	-	-	-
600	600	-	-	-	-	-	-	-	-
600	700	-	-	-	-	-	-	-	-
700	000	+	+	-	-	+	+	-	+
700	100	+	+	-	-	+	+	-	+
700	200	+	+	+	-	+	+	-	+
700	300	+	+	+	-	+	+	-	+
700	400	+	+	-	+	+	+	-	+
700	500	+	+	-	+	+	+	-	+
700	600	+	+	+	+	+	+	-	+
700	700	+	+	+	+	+	+	+	+

операция	Минимальные права на	Минимальные права на файл		
	директорию			
Создание файла	300	000		
Удаление файла	300	000		
Чтение файла	300	400		
Запись в файл	300	200		
Переименование файла	300	700		
смена поддиректории	100	000		
Смена аттрибутов	300	000		

Figure 8: рис 8. Минимальные права для совершения операций

Вывод

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.