Лабораторная работа №2

Artur A. Davtyan¹
RUDN University, 02 October, 2021 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения

лабораторной работы (Зачем)

Прагматика выполнения лабораторной работы (Зачем)

- Основы работы с пользователями в ОС Linux.
- Основы разграничения прав файлов и директорий.

Цель выполнения лабораторной
работы

Цель выполнения лабораторной работы

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задачи выполнения лабораторной работы

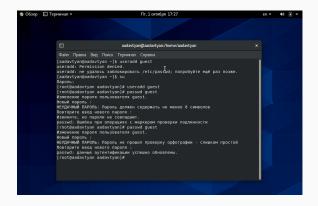
Задачи выполнения лабораторной работы

- Создать нового пользователя (гостя)
- Научиться работать с атрибутами файлов и директорий

Результаты выполнения

лабораторной работы

Создание нового пользователя



Просмотр gid, uid, группы

```
[guest@aadavtyan home]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s
0-s0:c0.c1023
[guest@aadavtyan home]$ groups
guest
hd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
aadavtyan:x:1000:1000:aadavtyan:/home/aadavtyan:/b
in/bash
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@aadavtyan home]$
```

Просмотр аттрибутов дирекций

```
quest@aadavtyan:~
                                                        ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[quest@aadavtyan ~]$ ls -1
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 okt 1 17:46 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 okt 1 17:31
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:31 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:31 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 1 17:31 Изображения
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 1 17:31 Музыка
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 1 17:31 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт 1 17:31 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 окт
[quest@aadavtyan ~]$ lsattr
                ---- ./Рабочий стол
                    ./Загрузки
                     ./Шаблоны
                     ./Обшедоступные
                     ./Документы
                     ./Музыка
                     ./Изображения
                    ./Видео
```

Анализ различных аттрибутов дирекций и файлов

				_					
Права двректория	Права фойла	Созданно файла	Удаление файла	James n фakt	Чтенне файла	Смена директории	Просмятр файлее и директории	Перешникования фэйлэ	Смена атрибутив файла
4(900)	0								
4-1(100)		-		-	-	+	-	-	+
d-w (200)				-	-	-	-	-	
d-vs (300)				-	-	+	-		
dr-1 (400)				-	-		-		-
dru (500)	-	-	-	-	-	-		-	,
draw (700)		-			-		-	-	
d(000)	-1(100)		-	_		-		-	
6-1(100)	-1 (100)		-	-		-	-	-	-
d-w (200)	(100)			-	-	-	-		
d-wa (300)	(100)			-	-	+		+	+
dr (400)	(100)			-			+		
dr-s(500)	-a (100)					+			+
drv (600)	-1(100)	-	-	-	-	-	+	-	
drax (700)	-s(100)	+		-	-	+	+	+	
d(000)	-y (200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-s(100) d-w(200)	-w (200) -w (200)	-	-	+	-	+	-	-	
d-wa (900)	-w	-	-	-		-		-	-
dr (400)	·w····· (200)		-	-		-	-	-	
dr-s (500)	·w Q00)			+	-			-	
dru (600)	-9(200)			-	-	-	+	-	
dram (700)	·w····· (200)			+	-	+		+	
4(000)	-ws (300)								
4-x(100)	-ws (300)		-	+	-	+	-		-
d-w (200)	-91(300)								
4-wx (900)	-91 (300)		+	+	-	+		+	
de (400)	-wa (300)			-			+		
dr-x (500)	-91 (300)								
dre (600)	-wa (300)								
drus (700)	-91 (500)			+	-		+	,	
4(900)	r (400)	-		-		-			-
d-x (100)	t(400)		-	-					
4-w (200) 4-wx (300)	r(400)	-	-	-		-	-		
dr(400)	r(400)	-					-		
dr-x (590)	r (400)	-	-	-	+		-		-
dre (600)	p (400)					-	+		
drus (700)	£(400)				+		+	+	
4(990)	rs (500)			-	-	-	-		
d-x (100)	r-s (500)			-	+				
4-w(200)	rs (500)								
4-vx (300)	r-s (500)		+	-	+	+	-	+	+
& (400)	rs (500)			-	-	-	-		-
dr-x (500)	r-s (500) r-s (500)	-	-	-	-	-	-		-
dru: (500)	ra (500)	-	-			-	-		
4(000)	rs (500)	-	-	-	_	_	-	-	
d-s(100)	Pr (900)	-		-		-	- 1		-
d-w (100)	re (600)	-					-		
d-wa (300)	rw (600)	-	-	+	-	-		-	
dr (400)	ru (600)	-	-	-	-	-	+	-	
dr-s (500)	rw (600)			+	+	+			
dru (600)	ru (\$00)			-	-	-	+		
drws (700)	rw (600)			+					+
4 (000)	res (700)					_			
4-1(100)	rics (700)		-	+	+	+	-		
d-w (200)	res (700)	-	-	-	-	-	-		
d-us (300)	res (700)	+	+	4	+	+	-	+	
dr (400)	rvs (700)		-	-	-	-	-	-	-
	ms (700)		_	,		-			
drax (700)	PRS (700)	-		-		-	- :	-	-
		-		_	-		-		

Минимальные права

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные 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)
Переименовывание файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Спасибо за внимание!

Получил практические навыки работы в консоли

с атрибутами файлов

Закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах

с открытым кодом на базе OC Linux.