Лабораторная работа № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

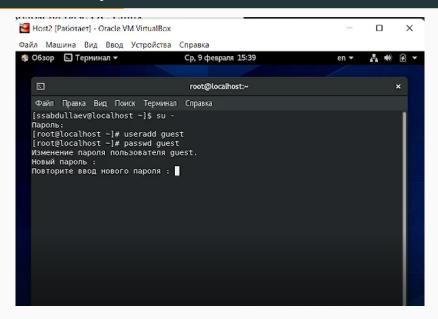
Абдуллаев Сайидазизхон Шухратович

Цель работы

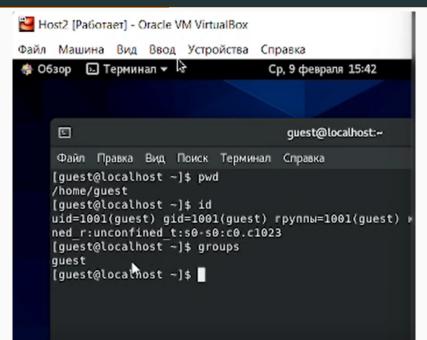
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе.

Ход работы

Создание новой учетной записи



Выяснение данных о новом пользователе



Проверка прав и расширенных атрибутов поддиректорий

Снятие атрибутов с поддиректории

```
quest@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[quest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого О
d-----. 2 guest guest 6 фев 9 15:47 dirl
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 фев 9 15:39
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 des 9 15:39
                                        Загрузки
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 фев 9 15:39
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 dem 9 15:39
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 фев 9 15:39 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

Процесс проверки разрешенных операций

```
E
                                 quest@localhost:~
                                                                               ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 <u>Общедоступные</u>
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirl
[quest@localhost ~]$ touch file /dirl
touch: невозможно выполнить touch для '/dirl': Отказано в доступе
[quest@localhost ~1$ chmod 100 dir1
[quest@localhost ~]$ ls -l
итого О
d--x----. 2 quest quest 6 bes 9 16:06 dirl
-rw-rw-r--. 1 guest guest 0 dem 9 16:06 file
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Загрузки
Inwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Изображения
Irwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Музыка
rwxr-xr-x. 2 quest quest 6 des 9 15:39
```

```
quest@localhost:~
E
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Шаблоны
[quest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dirl]$ touch file
touch: невозможно выполнить touch для 'file': Отказано в доступе
[guest@localhost dir1]$ cd ..
quest@localhost ~1$ chmod 111 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
того 0
 --x--x--x. 2 guest guest 6 фев 9 16:06 dirl
rw-rw-r--. 1 guest guest 0 des 9 16:06 file
 rwxr-xr-x, 2 quest quest 6 des 9 15:39 Buneo
Inwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 9 15:39 Документы
```

Таблица "Установленные права и разрешённые действия""

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Question Que	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Перенискование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-		-	-	-
100	000	-	-	-	-	+	-	-	-
200	000	-	-	-	-	-	-	-	-
300	000	+	+	-	-	+	-	+	-
400	000	-	-	-	-	-	+	-	-
500	000	-	-	-	-	+	+	-	-
600	000	-	-	-	-	-	+	-	-
700	000	+	+	-	-	+	+	+	-
000	100	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	-	+	-	-	-
200	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	100	+	+	-	-	+	-	+	-
400	100	-	-	-	-	-	+	-	-
500	100	-	-	-	-	+	+	-	-
600	100	-	-	-	-	-	+	-	-
700	100	+	+	-	-	+	+		-
000	200	-	-	-	-	-	-	-	-
100	200	-	-		-	+	-	-	-
200	200	-	-	-	-	-	-	-	-
300	200		+		-	+	-		-
400	200	-	-	-	-	-		-	-
500	200	-	-		-	+	+	-	-
600	200	-	-	-	-	-	+	-	-
700	200	+	+			+	+		-
000	300	-	-	-	-	-	-	-	-
100	300	-	-		-	+	-	-	-
200	300	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300				-		-		-
400	300	-	-	-	-	-		-	-
500	300	-	-		-			-	-
600	300	-	-	-	-	-		-	-
700	300				-				-
000	400	-	-	-	-	-	-	-	-
100	400	-	-	-	+		_	-	+
200	400	-	-	-	-	-	-	-	-
300	400		+	-	+	+	-		+
400	400	-	-	-	-	-		-	-
500	400	-	-	-	+	+	+	-	+
600	400	-	-	-	-	-	+	-	-
700	400	+	+	-	+	+	+	+	+
000	500	-	-	-	-	-	-	-	-
100	500	-	-	-	+	+	-	-	+
200	500	-	-	-	-	-	-	-	-
300	500	+	+	-	+	+	_		+
400	500	-	-	-	-	-	+	-	-
500	500	-	-	-	+	+	+	-	+
600	500	-	-	-	-	-	+	-	-
700	500	+	+	-	+	+	+		+
000	600	-	-	-	-	-	-	-	-
100	600	-	-		+	+	-	-	+
200	600	-	-	-	-	-	-	-	-
300	600	+	+		+	+	-	+	+
400	600	-	-	-	-	-	+	-	-
500	600	-	-		+	+	+	-	+
600	600	-	-	-	-	-		-	-
700	600	+	+	+	+	+			+
000	700	-	-	-	-	-	-	-	-
100	700	-	-		+	+	-	-	+
200	700	-	-	-	-	-	-	-	-
300	700						-		
400	700	-	-	-	-	-		-	-
500	700	-	-		+	+	+	-	+
600	700						+		

Проверка минимально необходимых прав для выполнения операций внутри директории

Операция	Минимальные права на	Минимальные права на файл		
	директорию			
Создание файла	-wx (300)	(000)		
Удаление файла	-wx(300)	(000)		
Чтение файла	<u>x(</u> 100)	r(400)		
Запись в файл	<u>x(</u> 100)	-w-(200)		
Переименование файла	-wx(300)	(000)		
Создание поддиректории	-wx(300)	(000)		
Удаление поддиректории	-wx(300)	(000)		

Вывод

• В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе CentOs.