Презентация по лабораторной работе №2

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

Цель работы

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 ОС Linux1.

Выполнение лабораторной

работы

Создание учетной записи пользователя и пароля

```
[root@tdkalinin ~l# useradd guest
[root@tdkalinin ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя quest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@tdkalinin ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
froot@tdkalinin ~1# passwd quest
Изменение пароля пользовате<u>ля quest.</u>
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@tdkalinin ~1#
```

Figure 1: Создание учетной записи пользователя и пароля

gid и uid пользователя

```
[guest@tdkalinin ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@tdkalinin ~]$ groups
guest <sup>I</sup>
[guest@tdkalinin ~]$
```

Figure 2: id пользователя

Создание директории

```
[guest@tdkalinin ~]$ mkdir dir1
[quest@tdkalinin ~]$ ls -l
итого О
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 сен 12 13:43 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Документы
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 12 13:36 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 12 13:36 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 12 13:36 Шаблоны
[guest@tdkalinin ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 15 quest
                        quest 4096 cen 12 13:43 quest
drwx-----. 14 tdkalinin tdkalinin 4096 сен 12 13:28 tdkalinin
[guest@tdkalinin ~1$
```

Figure 3: Атрибуты директории

Сброс атрибутов

Figure 4: Сброс атрибутов

Попытка создания файла

```
[guest@tdkalinin ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file
bash: /home/guest/dir1/file: Отказано в доступе
[guest@tdkalinin ~]$
```

Figure 5: Создание файла

Фрагмент таблицы с правами

							Про-		
							смотр Пе-		Сме-
							фай-	pe-	на
Пра-						Сме-	ЛОВ	име-	ат-
ва		Co-	Уда-			на	В	HO-	ри-
ди-	Пра-	зда-	ле-	3a-	Чте-	ди-	ди-	ва-	бу-
рек-	ва	ние	ние	пись	ние	рек-	рек-	ние	TOB
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	TO-	фай-	фай-
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла
000	000	-	-	_	_	-	-	-	_
100	000	-	-	-	-	+	-	-	+
200	000	-	-	-	-	-	-	-	-
300	000	+	+	-	-	+	-	+	+

Таблица минимально необходимых прав

	Минимальные права на	Минимальные		
Операция	директорию	права на файл		
Создание файла	300	000		
Удаление файла	300	000		
Чтение файла	100	400		
Запись в файл	100	200		
Переименование	300	000		
файла				
Создание	100	000		
поддиректории				
Удаление	100	000		
поддиректории				

Итог

Итог

Я получил практически навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.