Отчет по лабораторной работе №2

Artyom Gennadievich Yeryomenko

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной

работы

Цель

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.

Результаты выполнения лабораторной

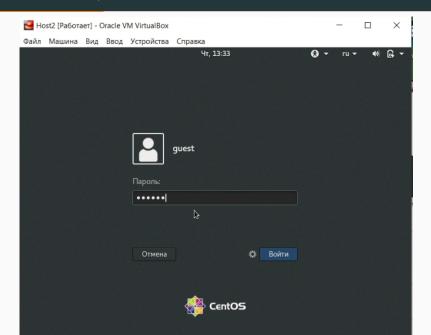
работы

Создание учётной записи

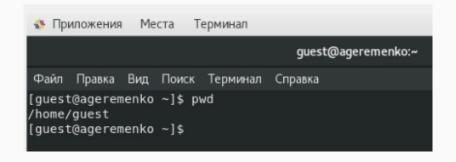
Установка пароля

```
[root@ageremenko ~]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@ageremenko ~]# ■
```

Вход в систему



Вывод команды pwd



Вывод команды whoami

```
[guest@ageremenko ~]$ whoami
guest
```

Вывод команд id и groups

```
[guest@ageremenko ~]$ 1d
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:u
nconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ageremenko ~]$ groups
guest
```

[guest@ageremenko ~]

Проверка uid и gid

```
[guest@ageremenko ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Список поддиректорий директории home

```
[guest@ageremenko ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 16 ageremenko ageremenko 4096 сен 30 12:28 <mark>ageremenko</mark>
drwx-----. 15 guest guest 4096 сен 30 13:33 guest
```

Проверка расширенных атрибутов

Создание dir1 и проверка атрибутов

```
[guest@ageremenko ~]$ mkdir dir1
[quest@ageremenko ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:59 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Шаблоны
[guest@ageremenko ~]$ lsattr
           ---- ./Рабочий стол
     ------ ./Загрузки
   <u>-----</u>---- ./Шаблоны
 -----./Общедоступные
          ----- ./Документы
       ----- ./Музыка
      ----- ./Изображения
    ----- ./Видео
           ----- ./dirl
                                                       13/20
[guest@ageremenko ~]$
```

Снятие всех атрибутов

```
[quest@ageremenko ~]$ ls -l
итbro 0
d------ 2 guest guest 6 сен 30 13:59 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 30 13:33 Шаблоны
[guest@ageremenko ~]$ ■
```

Попытки действий в каталоге без прав доступа

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

```
[guest@ageremenko ~]$ ls -l /home/guest/dirl
ls: невозможно открыть_каталог /home/guest/dirl: Отказано в доступе
```

Изменения прав доступа

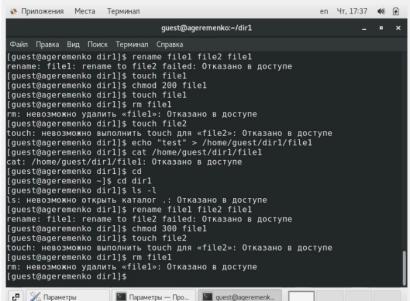


Табл.1 (1 ч.)

Права директ ории	Права файла	Созда ние файла	Удале ние файла	Зап ись в фай л	Чте ние фай ла	Смена директ ории	Просмо тр файлов в директ ории	Переимено вание файла	Смена атриб утов файла
d—— (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x- (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-x- (100)	-x- (100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-x- (100)	-w (200)	-	-	+	-	+	-	-	
d-x- (100)	-wx- (300)	-	-	+	-	+	-	-	+
d-x- (100)	-r (400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-x- (100)	-r-x- (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-x- (100)	-rw (600)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-x- (100)	-rwx (700)	-	-	+	+	+	-	-	•
d-w (200)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-wx- (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx- (300)	-x- (100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx- (300)	-w (200)	+	+	+	-	+	-	+	+
d-wx- (300)	-wx-		٠	+	-	+	-		+
d-wx- (300)	-r (400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d-wx- (300)	-r-x- (500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d-wx— (300)	-rw (600)	+	+	+	+	+	-	+	+
d-wx— (300)	-rwx— (700)	+	•	+	+	+	-	+	•
dr	<u> </u>	-	-	-	-	-	+	-	-

Табл.1 (2 ч.)

(400)	(000)	T	T	T	T		[r
dr-x— (500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
dr-x— (500)	-x- (100)	-	-	-	-	+	+	-	+
dr-x— (500)	-w (200)	-	-	+	-	+	+	-	+
dr-x— (500)	-wx— (300)	-	-	+	-	+	+	-	+
dr-x— (500)	-r—- (400)	-	-	-	+	+	+	-	+
dr-x— (500)	-r-x- (500)	-	-	-	+	+	+	-	+
dr-x— (500)	-rw (600)	-	-	+	+	+	+	-	+
dr-x— (500)	-rwx— (700)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw (600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	+
drwx— (700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
drwx— (700)	-x- (100)	+	+	-	-	+	+	+	+
drwx— (700)	-w (200)	+	+	+	-	+	+	+	+
drwx— (700)	-wx— (300)	+	+	+	-	+	+	+	+
drwx— (700)	-r—- (400)	+	+	-	+	+	+	+	+
drwx— (700)	-r-x— (500)	+	+	-	+	+	+	+	+
drwx— (700)	-rw (600)	+	+	+	+	+	+	+	+
drwx— (700)	-rwx— (700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Табл. 2

Операция	Мин. права на дир.	Мин. права на файл
Создание файла	d-wx— (300)	(000)
Удаление файла	d-wx-(300)	
Чтение файла	d-x-(100)	-r—(400)
Запись в файл	d-x-(100)	-w(200)
Переим. файла	d-wx-(300)	(000)
Созд. поддиректории	d-wx-(300)	(000)
Удал. поддиректории	d-wx-(300)	(000)

Выводы

Проделав данную лабораторную работу я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.