Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №_02

Габриэль Тьерри

Содержание

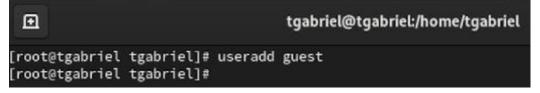
Цель работы	1
ь полнение лабораторной работыВыполнение лабораторной работы.	1
billionneline nadoparophon padorbi	
Выводы	€

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 OC Linux1

Выполнение лабораторной работы.

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest



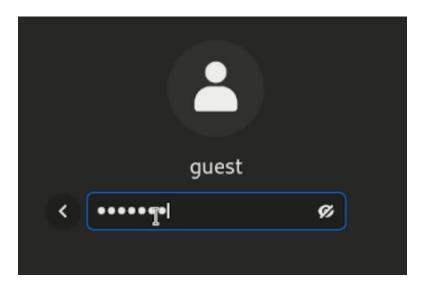
Puc 1

2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest

```
[root@tgabriel tgabriel]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Puc_2

3. Войдите в систему от имени пользователя guest.



Puc_3

- 4. Определите директорию, в которой вы находитесь, командой pwd. Сравните её с приглашением командной строки. Определите, является ли она вашей домашней директорией?
- Да

```
[guest@tgabriel ~]$ pwd
/home/guest
```

Puc 4

5. Уточните имя вашего пользователя командой whoami.

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

Puc 5

- 6. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. запомните. Сравните вывод id с выводом команды groups.
- значения совпадают.

```
[guest@tgabriel ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@tgabriel ~]$ groups
guest
```

Puc 6

- 7. Сравните полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- значения совпадают.(Рис_6)
- 8. Просмотрите файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd Найдите в нём свою учётную запись. Определите uid пользователя.

1001 (Рис_6)

Определите gid пользователя. - 1001 (Рис_6)

Сравните найденные значения с полученными в предыдущих пунктах. - значения совпадают. cat /etc/passwd | grep guest

```
[guest@tgabriel ~]$ cat/etc/passwd
bash: cat/etc/passwd: No such file or directory
[guest@tgabriel ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
```

Puc 7

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

Puc_8

- 9. Определите существующие в системе директории командой 1s -1 /home/ Удалось ли вам получить список поддиректорий директории /home?
- Да

Какие права установлены на директориях? - Обе директории имеют права на чтение, запись и исполнение только для владельца директорий.

```
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 Sep 16 16:35 guest
drwx-----. 14 tgabriel tgabriel 4096 Sep 16 15:21 tgabriel
```

Puc 9

- 10. Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директории? Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директорий других пользователей?
- Посмотреть расширенные атрибуты удалось только для пользователя guest. Они отсутствуют.

```
[guest@tgabriel ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/tgabriel
------ /home/guest
```

Puc 10

11. Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1 Определите командами 1s -1 и 1sattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

```
[guest@tgabriel ~]$ mkdir dir1
[guest@tgabriel ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Desktop
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:48 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Videos
[guest@tgabriel ~]$ lsattr
     ----- ./Desktop
    -----./Downloads
   ----- ./Templates
         ----- ./Public
          ----- ./Documents
           ----- ./Music
          ----- ./Pictures
     ----- ./Videos
     -----./dir1
```

Puc_11

12. Снимите с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверьте с её помощью правильность выполнения команды 1s -1

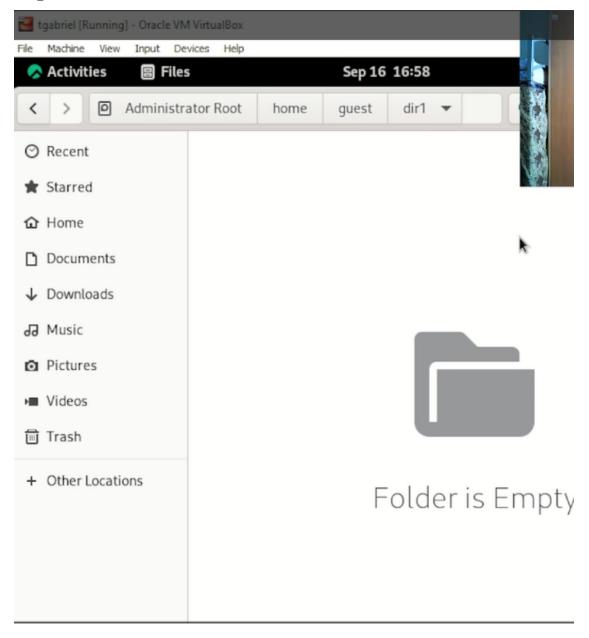
```
[guest@tgabriel ~]$ chmod 000 dir1
[guest@tgabriel ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Desktop
d------ 2 guest guest 6 Sep 16 16:48 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Videos
```

Puc_12

- 13. Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1 Объясните, почему вы получили отказ в выполнении операции по созданию файла?
- нет прав Оцените, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла?
- файл не создался Проверьте командой ls -1 /home/guest/dir1 действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1.

```
[guest@tgabriel ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@tgabriel ~]$
```

Puc_13



Puc_14

14. Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права директ ории	Пра ва фа йла	Созда ние файл а	Удал ение файл а	Зап ись в фай л	Чте ние фай ла	Смена директ ории	Просмо тр файло в в директ ории	Переимен ование файла	Смена атриб утов файла
[000]	[00 0]	-	-	-	-	-	-	-	-
[100]	[10 0]	-	-	-	-	+	-	-	+
[200]	[20 0]	+	+	+	-	-	-	+	-
[300]	[30 0]	+	+	+	+	+	-	+	+
[400]	[40 0]	-	-	-	+	-	-	+	-
[500]	[50 0]	-	-	-	+	+	+	-	+
[600]	[60 0]	-	-	-	+	-	+	+	-
[700]	[70 0]	+	+	+	+	+	+	+	+

^{15.} На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните табл. 2.2.

Операция	Мин. права на директ.	Мин. права на файл
Создание файла	200	200
Удаление файла	300	300
Чтение файла	200	200
Запись в файл	500	500
Переименование файла	100	100
Создание поддиректории	400	400
Удаление поддиректории	200	200

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux