Отчёт по лабораторной работе №2

Ле Тиен Винь

Содержание

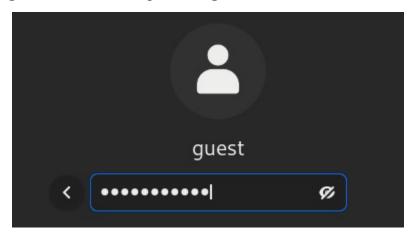
І.Цель работы	. 1
III. Выполнение работы	. 1
IV. Вывод	
Библиография	. 4

І.Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и дискреционного управления доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

III. Выполнение работы

• Используя учетную запись администратора, создаем учетную запись пользователя **guest** и поставить пароль для **guest**.



• Войти в систему от имени пользователя guest.

```
[ltvinh @ltvinh ~]$ su -
Password:
[root@ltvinh ~]# useradd guest
[root@ltvinh ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ltvinh ~]#
```

• Используя команду pwd, определим директорию, в который мы находимся. Сравним её с приглашением командной строки, можем говорить, что имена пользователя похожа на называние директории. Поэтому, эта директория является домашней директорией пользователя guest.

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

• Команда whoami показывает имя моего пользователя: guest.

```
ltvinh:x:1000:1000:ltvinh:/home/lltvinh:/bin/bash
vboxadd:x:979:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

• Команда **id** уточнит значения uid, gid и группа пользователя. И сравнение вывода id с выводом команды groups показывает группу, куда входит пользователь guest.

```
[guest@dtvinh / ~]$ whoami
guest
```

В файле /etc/passwd находится наша учётная запись, значения uid, gid пользователя
 1001 (guest), и сравним найденные значения с полученными в предыдущих пунктах, они одинаковые.

```
[guest@ltvinh ~:~]$ pwd
/home/guest
[guest@ltvinh ~:~]$
```

• С помощью команды ls -1/home мы получили список поддиректорий директории /home. Поддиректории danguen (админ) и guest имеют доступ для чтения, записи и исполнения для пользователей.

```
[guest@ltvinh ~~]$ ls -l /home
total 8
drwx-----. 14 ltvinh «ltvinh ~ 4096 Sep 9 22:12 <mark>danguen</mark>
drwx-----. 14 gues<u>t</u> guest 4096 Sep 9 22:40 guest
```

• Мы можем смотреть расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой lsattr /home, и увидем, что директории guest нет расширенного атрибута, а директории danguen у нас нет доступа для смотрения расширенного атрибута.

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

• Создать в домашней директории поддиректорию dir1, определить командами **ls -l** и **lsattr**, dir1 имеет права чтения, записи и исполнения для пользователей, а расширенного атрибута нет.

```
[guest@ltvinh ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ltvinh ~]$ ls_-l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Sep 9 22:45 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 9 22:20 Videos
[guest@ltvinh ~]$ ls -l dir1/
total 0
[guest@ltvinh: ~]$ lsattr dir1/
[guest@ltvinh ~]$ lsattr dir1
```

• Снимать с директории dir1 все атрибуты командой **chmod 000 dir1**

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 12 21:11 dirl
```

• При создании в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1, мы получили отказ в выполнении операции. Причина в том, что в предыдущих пунктах мы снимили с директории dir1 все атрибуты, поэтому мы не можем создать файл.

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

• Таблица 2.1: Установленные права и разрешённые действия.

		_ ~		_		J	***		,
Права директори и	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибуто в файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	x (100)	-	-	-	-	+	-	(- (+
d-w- (200)	-w- (200)	+	+	+	-	-	-	+	-
d-wx (300)	-wx (300)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (400)	r (400)	-	1/7	167	+		+	10-71	-
dr-x (500)	r-x (500)	<u>-</u>	1/7	167	+	+	+	(11-7)	+
drw- (600)	rw- (600)	+	+	+	+	ы	+	+	-
drwx (700)	rwx (700)	+	+	+	+	+	+	+	+

• Таблица 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	 Минимальные права на директорию	 Минимальные права на файл		
Создание файла	d-w-	-W-		
Удаление файла	d-w-	-W-		
Чтение файла	dr	r		
Запись в файл	d-w-	-W-		
Переименование файла	d-w-	-W-		
Создание поддиректории	dx	X		
Удаление поддиректории	dx	X		

IV. Вывод

После лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и дискреционного управления доступа в системах на базе ОС Linux.

Библиография

1. Методические материалы курса