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 Linux.

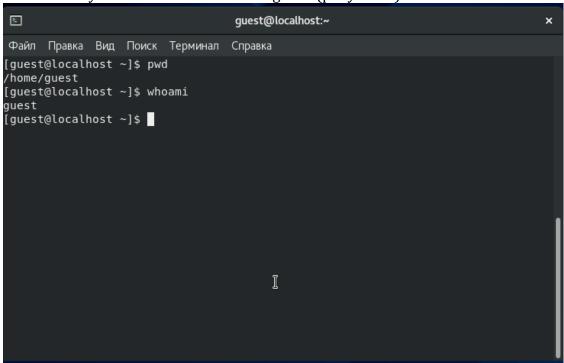
Выполнение лабораторной работы

1. Создание учетной записи пользователя с помощью команды useradd и установка для нее пароля с помощью команды passwd приводится на рисунке 1.

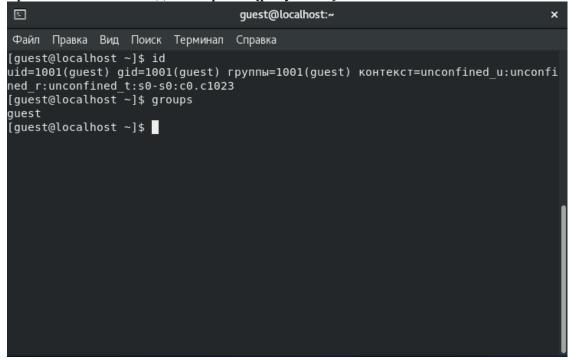


2. Был произведен вход в систему от имени пользователя guest, с помощью команды pwd была определена директория, она сопадала с приглашением командной строки и являлась домашней директорией. С помощью команды

whoami получили имя пользователя guest. (рисунок 2)



3. Команда id выводит имя пользователя, его группу, группа, куда входит пользователь. Команда groups выводит имя пользователя. Информация, полученная с помощью вышеперечисленных команд совпадает с информацией в приглашении командной строки. (рисунок 3)



4. В файле /etc/passwd учетная запись guest имеет uid = 1001, gid = 1001, данные значения совпадают со значениями из предыдущих пунктов. Также с помощью команды ls -l /home/ были получены списки поддиректорий домашней

директории. (рисунок 4)

```
guest@localhost:~ ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 16 guest guest 4096 окт 2 09:20 guest
drwx-----. 15 pvsilkin pvsilkin 4096 окт 2 09:15 pvsilkin
[guest@localhost ~]$

[guest@localhost ~]$
```

5. С помощью команды lsattr /home не удалось просмотреть расширенные атрибуты других дирректорий - нет прав доступа. (рисунок 5)

```
© guest@localhost:~ х

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/pvsilkin
....../home/guest
[guest@localhost ~]$ ■
```

6. С помощью команды mkdir была создана поддиректория dir1. Поддиректория имела права доступа - чтение, запись, исполнение для учетных записей root и

guest, чтение и запись для учетной записи pvsilkin. (рисунок 6)

```
quest@localhost:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
                          guest
drwx-----. 15 guest
                                       4096 OKT 2 09:16 guest
drwx-----. 15 pvsilkin pvsilkin 4096 okt 2 09:15 pvsilkin
[guest@localhost ~]$ mkdir dirl
[quest@localhost ~]$ ls -l dir1
итого 0
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1
[quest@localhost ~]$ ls lsattr dirl
ls: невозможно получить доступ к 'lsattr': Нет такого файла или каталога
dir1:
[guest@localhost ~]$ ls
[quest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:20 🛗 📜
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Шаблоны
[quest@localhost ~]$
```

7. Были сняты все атрибуты с помощью команды chmod 000 dir1. Таким образом, был осуществлен запрет на создание файлов внутри директории. (рисунок 7)

```
quest@localhost:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 ----- ./Шаблоны
 ----- ./Общедоступные
 ...../Музыка
 ----- ./Изображения
 [quest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d------ 2 guest guest 6 окт 2 09:20 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 'Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 09:16 Шаблонь
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@localhost ~]$ ls -l /home/quest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$
```

Основываясь на таблице 2.1, заполнили таблицу 2.2 (рисунок 9)

	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
Операция	Мин.права на дир	Мин.права на файл
Создание файла	-W-	
Удаление файла	-W-	
Запись в файл	rw-	-W-
Переиминование файла	rw-	X
Создание поддиректории	-wx	
Чтение файла	-W-	-W-
Удаление поддиректории	- <u>wx</u>	

поддиректории ##
Вывод В этой работе мы познакомились с дискреционным разграничением прав в Linux, а также рассмотрели основные атрибуты.