Лабораторнаяработа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Сидоракин Кирилл Вячеславович НБибд-02-18

Содержание

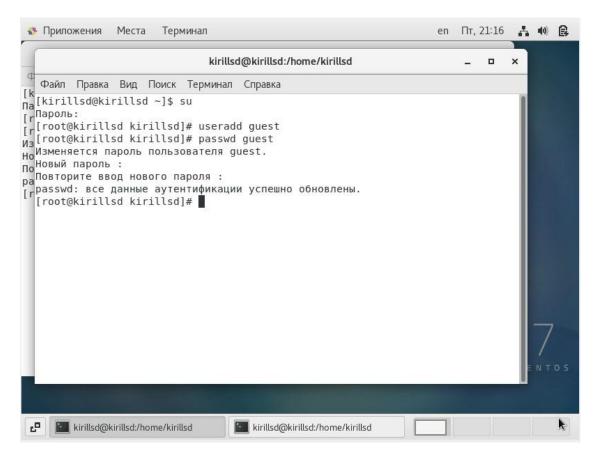
Цель работы	1
ь полнение лабораторной работыВыполнение лабораторной работы	1
Вывод	12

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

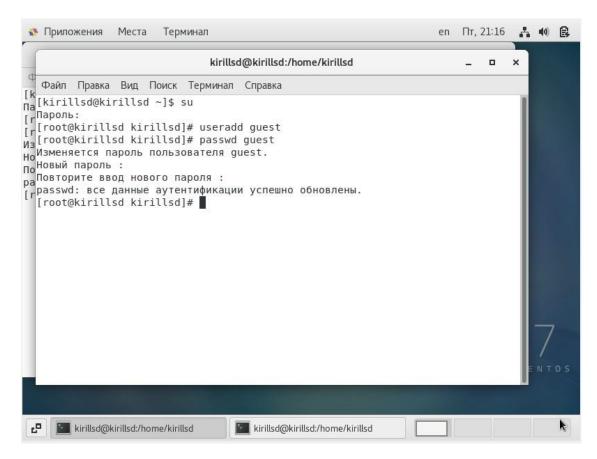
Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создаем учётную запись пользователя guest



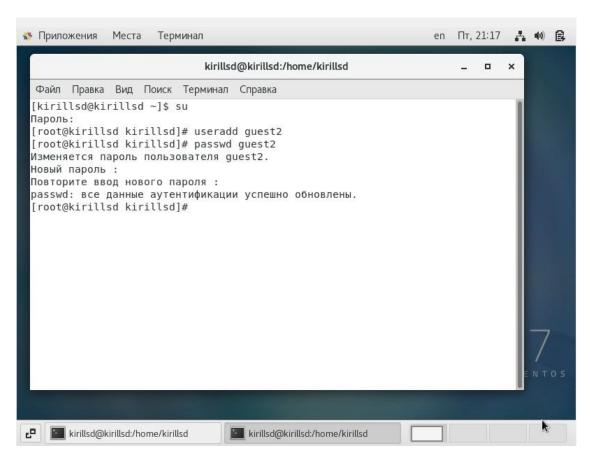
Пользователь guest

Задаем пароль для пользователя guest



Пароль

Аналогичные действия выполняем для пользователя guest2



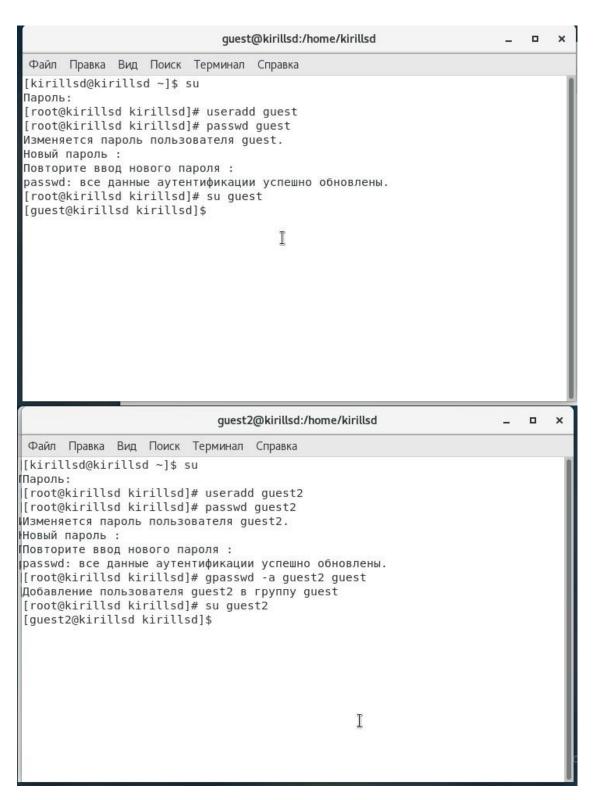
Пользователь guest2

Добавляем пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest



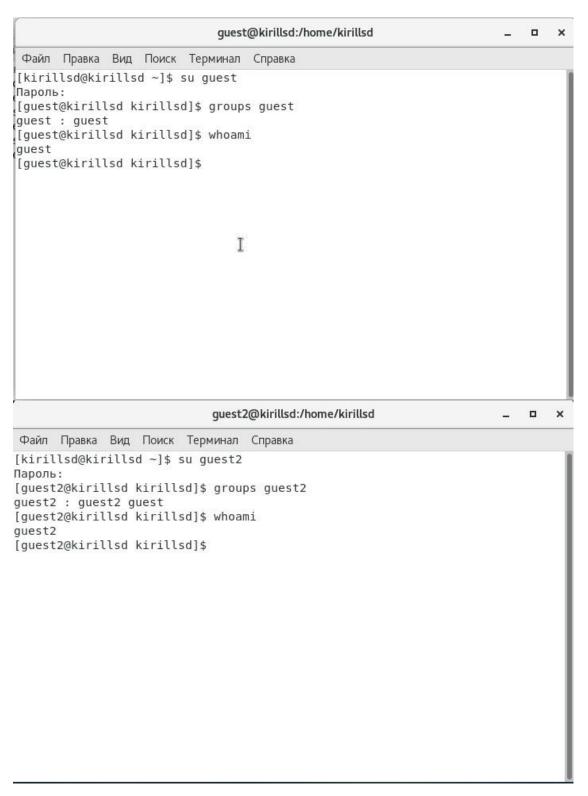
Группа guest

Осуществите вход в систему от двух пользователей

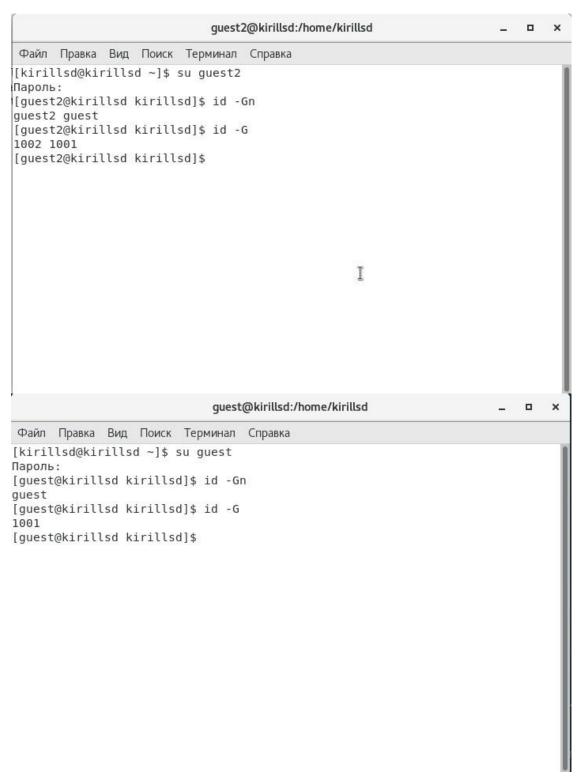


Для обоих пользователей определяем директорию

```
quest@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                         Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kirillsd@kirillsd ~]$ su
Пароль:
[root@kirillsd kirillsd]# useradd guest
[root@kirillsd kirillsd]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kirillsd kirillsd]# su guest
[guest@kirillsd kirillsd]$ pwd
/home/kirillsd
[guest@kirillsd kirillsd]$
                                 T
                            guest2@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                         Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kirillsd@kirillsd ~]$ su
Пароль:
[root@kirillsd kirillsd]# useradd guest2
[root@kirillsd kirillsd]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kirillsd kirillsd]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@kirillsd kirillsd]# su guest2
[guest2@kirillsd kirillsd]$ pwd
/home/kirillsd
[guest2@kirillsd kirillsd]$
                                                                I
```



Сравниваем вывод команд groups с выводом команд id -Gn и id -G



Сравниваем полученную информацию с содержимым файла "/etc/group"

```
guest@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                           ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
unbound:x:987:
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
kirillsd:x:1000:kirillsd
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@kirillsd kirillsd]$
                            guest2@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                       _ 0
                                                                               ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
unbound:x:987:
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
                               I
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
kirillsd:x:1000:kirillsd
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

[guest2@kirillsd kirillsd]\$

От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе



От имени пользователя guest изменяем права директории "/home/guest"



Права директории

От имени пользователя guest снимаем с директории "/home/guest/dir1" все атрибуты

```
guest@kirillsd:~ _ _ _ _ X

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[kirillsd@kirillsd ~]$ su guest
Пароль:
[guest@kirillsd kirillsd]$ cd
[guest@kirillsd ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 окт 15 23:29 dir1
[guest@kirillsd ~]$ chmod 000 dir1
[guest@kirillsd ~]$ ls -l
итого 0
d------- 2 guest guest 6 окт 15 23:29 dir1
[guest@kirillsd ~]$
```

Снятие атрибутов

Минимально необходимые права для выполнения операций

Операция	Директория	Файл
Создание файла	dwx (030)	(0)
Удаление файла	dwx (030)	(0)
Чтение файла	dx (010)	r(400)
Запись в файл	dx (010)	w(200)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)
		12000000

Права

Вывод

Мы приобрели практические работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей