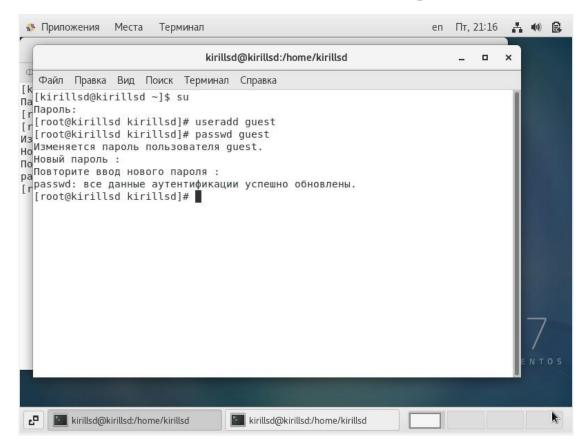
Лабораторная работа №3

Цель лабораторной работы

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

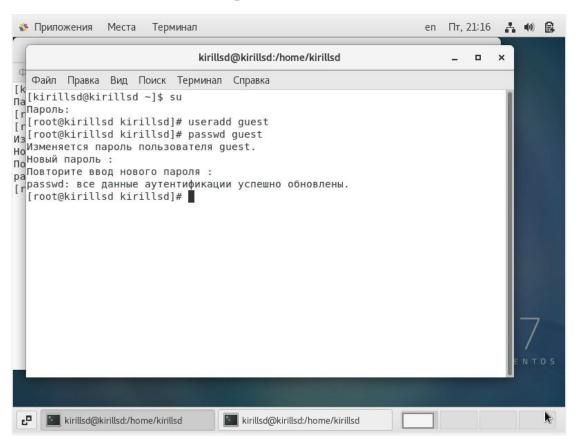
ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Создаю учетную запись пользователя guest



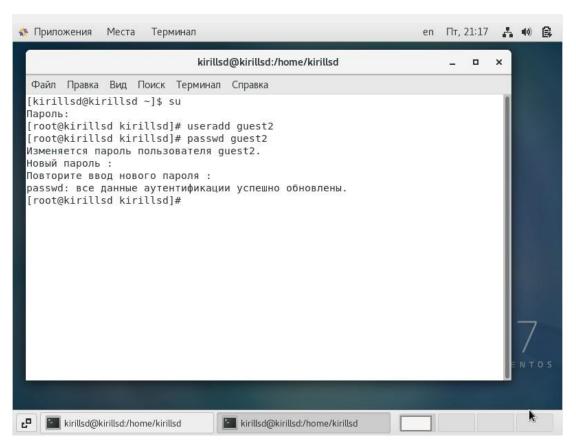
Создание guest

Задаю пароль для пользователя guest



Пароль

Создаем второго пользователя



Пользователь guest2

Добавляем пользователя guest2 в группу guest



Директория

Осуществляем вход в систему от двух пользователей



Guest1

Второй пользователь



Guest2

Определяем директории пользователей



Определяем директории пользователей



Сравнение информации /etc/group



```
guest2@kirillsd:/home/kirillsd
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kirillsd@kirillsd ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@kirillsd kirillsd]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@kirillsd kirillsd]$ whoami
guest2
[guest2@kirillsd kirillsd]$
```



id guest

```
guest@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                          Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kirillsd@kirillsd ~]$ su guest
Пароль:
[guest@kirillsd kirillsd]$ id -Gn
[guest@kirillsd kirillsd]$ id -G
1001
[guest@kirillsd kirillsd]$
```

id guest2

Просматриваем файл "/etc/passwd/".

```
quest@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                            ×
      Правка Вид Поиск Терминал
 Файл
unbound:x:987:
kvm:x:36:qemu
gemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
qdm: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
quest2:x:1002:
[guest@kirillsd kirillsd]$
```

Сравниваем информацию

Просматриваем файл "/etc/passwd/".

```
quest2@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                            Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
unbound:x:987:
kvm:x:36:gemu
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
quest2:x:1002:
[quest2@kirillsd kirillsd]$
```

Сравниваем информацию

Регистрируем guest2

```
quest2@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                           ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал
kvm:x:36:gemu
gemu: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:
[guest2@kirillsd kirillsd]$ newgrp guest
[guest2@kirillsd kirillsd]$
```

Регистрация

Изменяем права директории

```
quest@kirillsd:/home/kirillsd
                                                                          Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
kvm:x:36:qemu
gemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
qdm: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]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@kirillsd kirillsd]$
```

Права директории

Снимаем атрибуты с директории

```
guest@kirillsd:~
                                                                         Файл Правка Вид Поиск Терминал
                                 Справка
[kirillsd@kirillsd ~]$ su quest
Пароль:
[guest@kirillsd kirillsd]$ cd
[guest@kirillsd ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 okt 15 23:29 dirl
[quest@kirillsd ~]$ chmod 000 dir1
[guest@kirillsd ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 окт 15 23:29 dir1
[quest@kirillsd ~]$
```

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)

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепели теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.