

№ 3

Linux.

, ,



1.

```
) : useradd guest.  
    guest2.
```

```
    guest (  
    guest: passwd guest.
```

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kazabolo@kazabolo ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[kazabolo@kazabolo ~]$ su -
Пароль:
[root@kazabolo ~]# useradd guest
[root@kazabolo ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# useradd guest2
[root@kazabolo ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# su - guets
su: пользователь guets не существует
[root@kazabolo ~]# su - guest
[guest@kazabolo ~]$

```

27

Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

3.1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.

3.2. Порядок выполнения работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используйте учётную запись администратора):
useradd guest
2. Задайте пароль для пользователя guest (используйте учётную запись администратора):

. 1: passwd guest

2. guest2 guest: gpasswd -a guest2 guest.

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kazabolo@kazabolo ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте еще раз позже.
[kazabolo@kazabolo ~]$ su -
Пароль:
[root@kazabolo ~]# useradd guest
[root@kazabolo ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# useradd guest2
[root@kazabolo ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# su - guest
su: пользователь guest не существует
[root@kazabolo ~]# su - guest
[guest@kazabolo ~]$

```

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kazabolo@kazabolo ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@kazabolo ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещен.
[guest2@kazabolo ~]$ su - kazabolo
Пароль:
[kazabolo@kazabolo ~]$ su -u
su: ключ должен использоваться с аргументом - «и»
Try 'su --help' for more information.
[kazabolo@kazabolo ~]$ su -
Пароль:
[root@kazabolo ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@kazabolo ~]# su - guest2
[guest2@kazabolo ~]$

```

3.1. Цели работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.

3.2. Порядок выполнения работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):
useradd guest
2. Залейте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора):
passwd guest
3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:
gpasswd -a guest2 guest
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -gn` и `id -G`.

. 2: gpasswd -a guest2 guest

```

3.                                     : guest      guest2
      .                               pwd            ,      .
      .                               ,              ,
      . groups guest groups guest2,                  guest
guest2.      groups                  id -Gn id -G.

```



```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
su: пользователь guests не существует
[root@kazabolo ~]# su - guest
[guest@kazabolo ~]# clear
[guest@kazabolo ~]# pwd
/home/guest
[guest@kazabolo ~]# id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest) кон
текст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0-
c1023
[guest@kazabolo ~]# groups guest
guest : guest
[guest@kazabolo ~]# id -Gn
guest
[guest@kazabolo ~]# id -G
1001
[guest@kazabolo ~]# cat /etc/group

```

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@kazabolo ~]# su - guest2
[guest2@kazabolo ~]# clear
[guest2@kazabolo ~]# pwd
/home/guest2
[guest2@kazabolo ~]# id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rгруппы=1002(guest2),
1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfi
ned_t:s0-s0:c0-c1023
[guest2@kazabolo ~]#
[guest2@kazabolo ~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@kazabolo ~]# id -Gn
guest2 guest
[guest2@kazabolo ~]# id -G
id: «G»: такого пользователя нет
[guest2@kazabolo ~]# id -G
1002 1001
[guest2@kazabolo ~]#

```

3.1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай-
лов для групп пользователей¹.

3.2. Порядок выполнения работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись поль-
зователя guest (использую учётную запись администратора):
`useradd guest`
2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись ад-
министратора):
`passwd guest`
3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:
`groupadd -a guest2 guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных кон-
солях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в кото-
рой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё
и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами
`groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользовате-
ли guest и guest2. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд
`id -Gn` и `id -G`.

. 3: id -Gn id -G

4.

/etc/group.

cat /etc/group.

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
rpc:x:32:
avahi:x:70:
brlapi:x:986:
saslauth:x:76:
dnsmasq:x:985:
raddvd:x:75:
sssd:x:984:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-ws:instance:x:981:
chrony:x:980:
colord:x:979:
etapusr:x:156:
stapdev:x:157:
stapdev:x:158:
rpcuser:x:29:
setroubleshoot:x:978:
flatpak:x:977:
odm:x:42:
clevis:x:976:
gnome-initial-setup:x:975:
pesign:x:974:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tqdm:x:72:
kazabolo:x:1000:
vboxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@kazabolo ~]$
```

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@kazabolo ~]# su - guest2
[guest2@kazabolo ~]$ clear
[guest2@kazabolo ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@kazabolo ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rgnm=1002(guest2),
1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfi
ned_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@kazabolo ~]$
[guest2@kazabolo ~]$ groups guest2
guest2 : guest2
[guest2@kazabolo ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@kazabolo ~]$ id G
id: «G»: такого пользователя нет
[guest2@kazabolo ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@kazabolo ~]$ cat /etc/group | grep group
[guest2@kazabolo ~]$ cat /etc/group | grep "group"
[guest2@kazabolo ~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@kazabolo ~]$
```

1. `useradd guest`
2. Задайте пароль для пользователя guest (используйте учётную запись администратора):
`passwd guest`
3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:
`groupadd -a guest2 guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команд `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`
9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest`
10. От имени пользователя guest и измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы:
`chmod g+wx /home/guest`
11. Осуществите вход в систему от пользователя guest2 командой `su - guest2`

4: cat /etc/group

```

5.          guest2          guest2    guest    newgrp
    guest.          guest      /home/guest,
          : chmod g+rwX /home/guest.      guest
/home/guest/dir1      chmod 000 dir1.

```

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
guest@kazabolo ~]$ chmod g-rwx /home/guest
guest@kazabolo ~]$ ls /home/guest
guest@kazabolo ~]$ cd
guest@kazabolo ~]$ mkdir -p /home/guest/dir1
guest@kazabolo ~]$ ls
./
guest@kazabolo ~]$ chmod 000 dir1
guest@kazabolo ~]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./dir1
1
guest@kazabolo ~]$ ls
./
guest@kazabolo ~]$ ls -l
total 0

```

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest2@kazabolo ~]$ newgrp guest
[guest2@kazabolo ~]$ 

```

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/passwd`. Просмотрите файл командой `cat /etc/passwd`.
9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`.
10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod a+rwx /home/guest`.
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

. 5: newgrp guest

6. dir1 file1 guest
 guest2, . 3.1, , .

7.

. 2.1

. 3.1.

guest2

dir1

. 3.2.

93				
94	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл	
95				
96	Создание файла	-wx (300)	--- (000)	
97	Удаление файла	-wx (300)	--- (000)	
98	Чтение файла	--x (100)	r-- (400)	
99	Запись в файл	--x (100)	-w- (200)	
100	Переименование файла	-wx (300)	--- (000)	

. 7: .3.2



