

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Мулихин Павел НФИбд-01-18<sup>1</sup>

29 января, 2022, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы

---

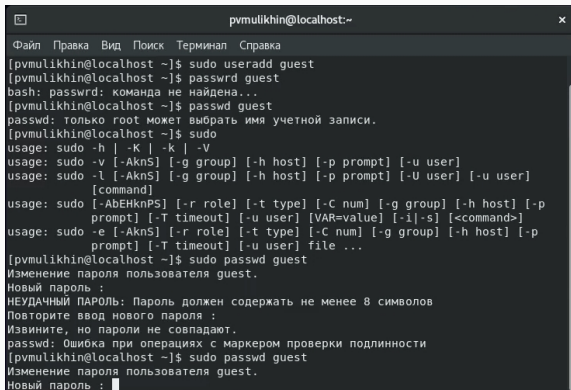
## Цель лабораторной работы

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

# Процесс выполнения лабораторной работы

---

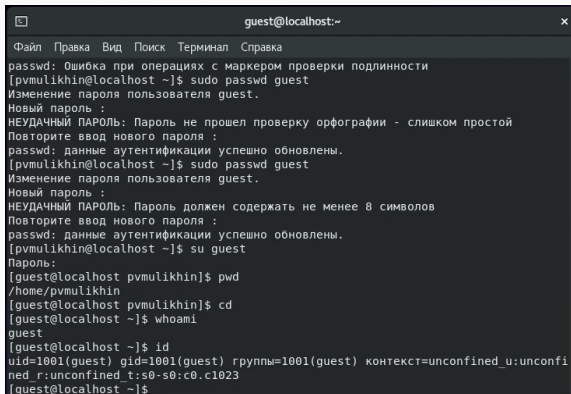
# Создание Guest и обновление пароля



```
pvmulikhin@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo useradd guest  
[pvmulikhin@localhost ~]$ passwd guest  
bash: passwd: команда не найдена...  
[pvmulikhin@localhost ~]$ passwd guest  
passwd: только root может выбрать имя учетной записи.  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo  
usage: sudo -h | -K | -k | -V  
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]  
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]  
[command]  
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p  
prompt] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]  
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p  
prompt] [-T timeout] [-u user] file ...  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
Извините, но пароли не совпадают.  
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль : 
```

Рис. 1: Создание Guest и обновление пароля

# Вход в уч запись Гость и уточнение имени



```
guest@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo 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.  
[pvmulikhin@localhost ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@localhost pvmulikhin]$ pwd  
/home/pvmulikhin  
[guest@localhost pvmulikhin]$ cd  
[guest@localhost ~]$ whoami  
guest  
[guest@localhost ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2: Вход в уч запись Гость и уточнение имени

```
vboxadd:x:974:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 3 guest      guest          98 янв 28 16:25 guest
drwx-----. 15 pvmulikhin pvmulikhin 4096 янв 28 16:15 pvmulikhin
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 3: Сравнение данных

# Проверка с помощью команд ls и lsattr

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/pvmulikhin
----- /home/guest
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l /dir1
ls: невозможно получить доступ к '/dir1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd
cd                                cd-drive                cd-it8
cd-convert                       cd-fix-profile          cd-paranoia
cd-create-profile               cd-iccdump              cd-read
cdda-player                     cd-info
[guest@localhost ~]$ cd
dir1/      .mozilla/
[guest@localhost ~]$ ls -l /dev/
Display all 153 possibilities? (y or n)
[guest@localhost ~]$ ls -l /dir1
ls: невозможно получить доступ к '/dir1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd
dir1/      .mozilla/
[guest@localhost ~]$ cd ~
[guest@localhost ~]$ cd
dir1/      .mozilla/
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ cd ~
[guest@localhost ~]$ ls -l dir1/
итого 0
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 4: Проверка с помощью команд ls и lsattr



```
[guest@localhost ~]$ ls -l dir1/
итого 0
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1/
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@localhost ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 5: Снятие всех атрибутов

## Выводы по проделанной работе

---

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.