

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

БЕЛОВ Н.Д. - СТУДЕНТ ГРУППЫ ИПМБД-01-19

17.09.2022

# РАБОТА С ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНОЙ

# ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1. Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов;
2. Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

1. Создать новую учетную запись
2. Работа с атрибутами

## ■ Создал новую учетную запись

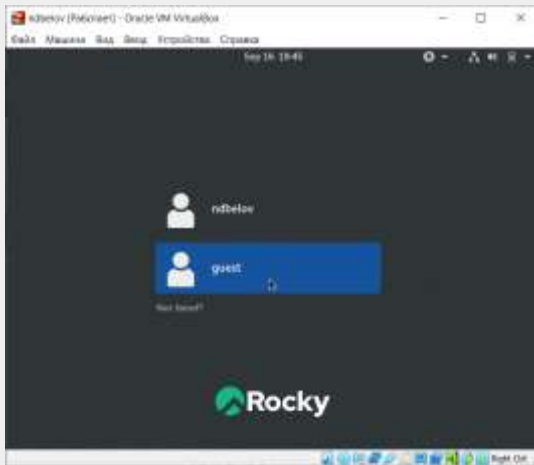
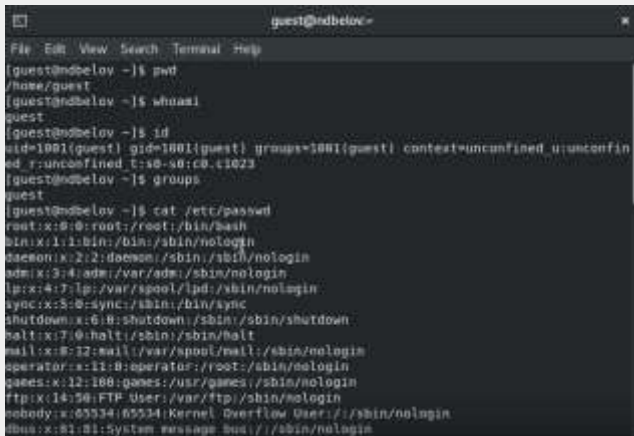


Рис. 1: Новая учетная запись

- Уточнил имя пользователя, id, /etc/passwd



```
guest@ndbelov ~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@ndbelov ~]$ whoami  
guest  
[guest@ndbelov ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@ndbelov ~]$ groups  
guest  
[guest@ndbelov ~]$ cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin  
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin  
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin  
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync  
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown  
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt  
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin  
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin  
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin  
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin  
dbus:x:81:81:system message bus:/:/sbin/nologin
```

Рис. 2: whoami

## ■ Работа с атрибутами, проверка доступа



```

mysql> use test;
mysql> select * from test;
Empty set (0.00 sec)

mysql> insert into test values (1, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> select * from test;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id  | name  | surname | birth | phone |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
+----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> update test set name = 'Jane' where id = 1;
mysql> select * from test;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id  | name  | surname | birth | phone |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Jane  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
+----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from test where id = 1;
mysql> select * from test;
Empty set (0.00 sec)

mysql> insert into test values (2, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (3, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (4, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (5, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (6, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (7, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (8, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (9, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> insert into test values (10, 'John', 'Doe', '1980-01-01', '1234567890');
mysql> select * from test;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id  | name  | surname | birth | phone |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 2   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 3   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 4   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 5   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 6   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 7   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 8   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 9   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 10  | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
+----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from test where id = 2;
mysql> select * from test;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id  | name  | surname | birth | phone |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 3   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 4   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 5   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 6   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 7   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 8   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 9   | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
| 10  | John  | Doe     | 1980-01-01 | 1234567890 |
+----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
    
```

Рис. 3: Снятие атрибутов

## ■ Установленные права и разрешённые действия

Вид инвестирования	Оперативные	Среднесрочные	Долгосрочные	Итого факт	Итого план	Средн. инвестировать	Средняя факт. в инвестиров.	Всего инвестировано факт	Средн. факт. инвест.
А - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.1 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.2 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.3 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.4 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.5 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.6 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.7 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.8 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.9 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.10 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.11 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.12 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.13 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.14 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.15 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.16 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.17 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.18 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.19 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.20 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.21 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.22 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.23 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.24 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.25 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.26 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.27 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.28 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.29 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.30 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.31 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.32 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.33 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.34 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.35 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.36 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.37 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.38 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.39 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.40 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.41 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.42 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.43 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.44 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.45 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.46 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.47 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.48 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.49 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.50 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.51 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.52 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
А.53 - 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## ■ Минимальные права для совершения операций

Операции	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Чтение файла	d--x----- (100)	r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	-w----- (200)
Переименование файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)

Рис. 5: Минимальные права

- Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов;
- Закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.