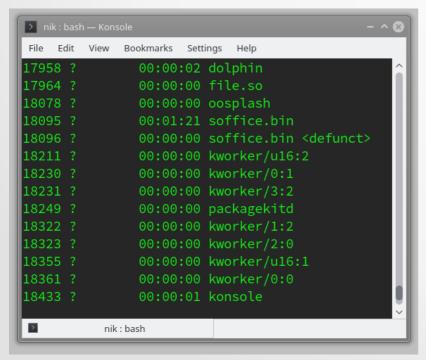


CLI vs. GUI



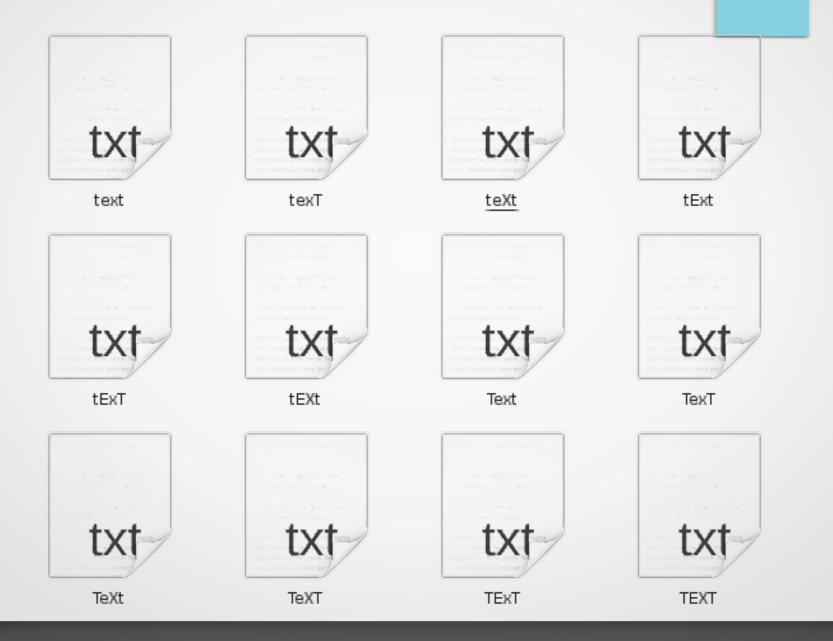


```
Структура команд
команда [опции] [аргументы]
ls -l /home
```

```
Опции:
```

```
-abc = -a -b -c
```

$$--abc = --abc$$

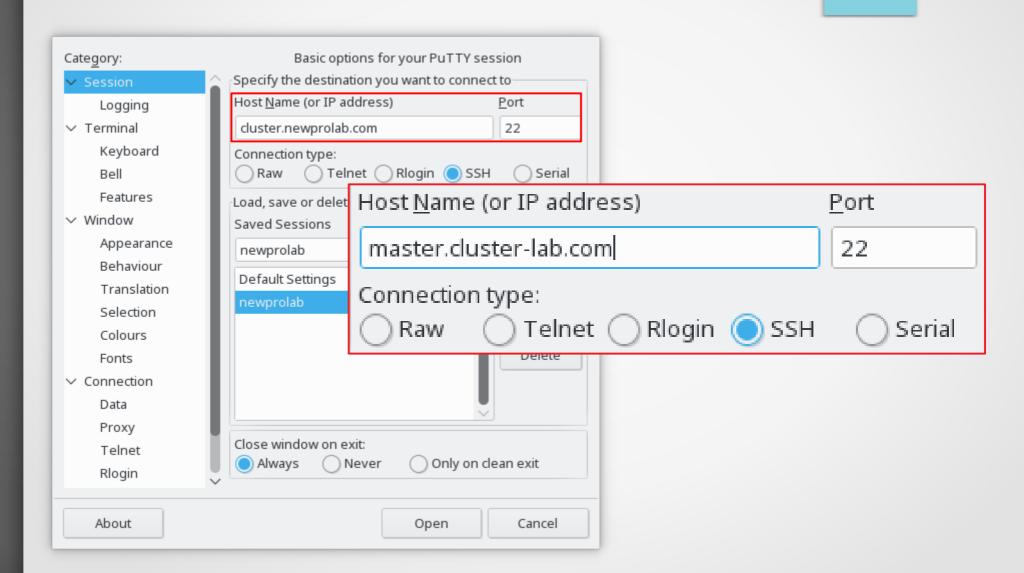


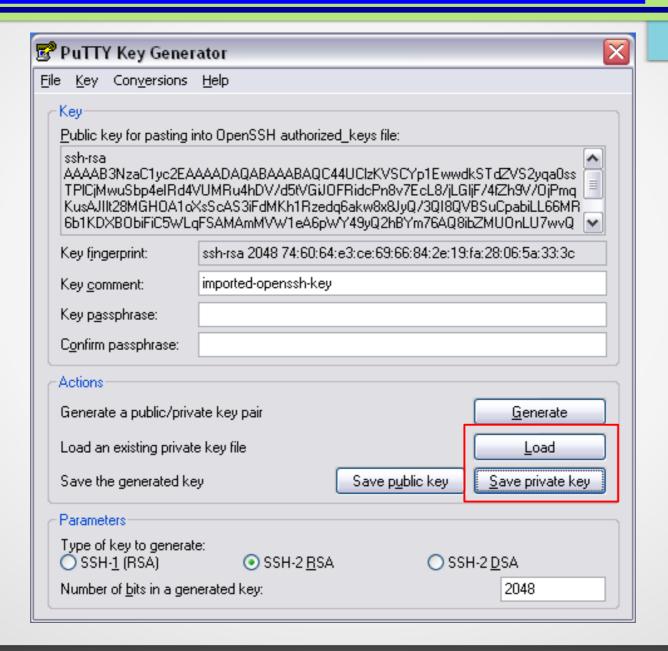
Подключение к серверу

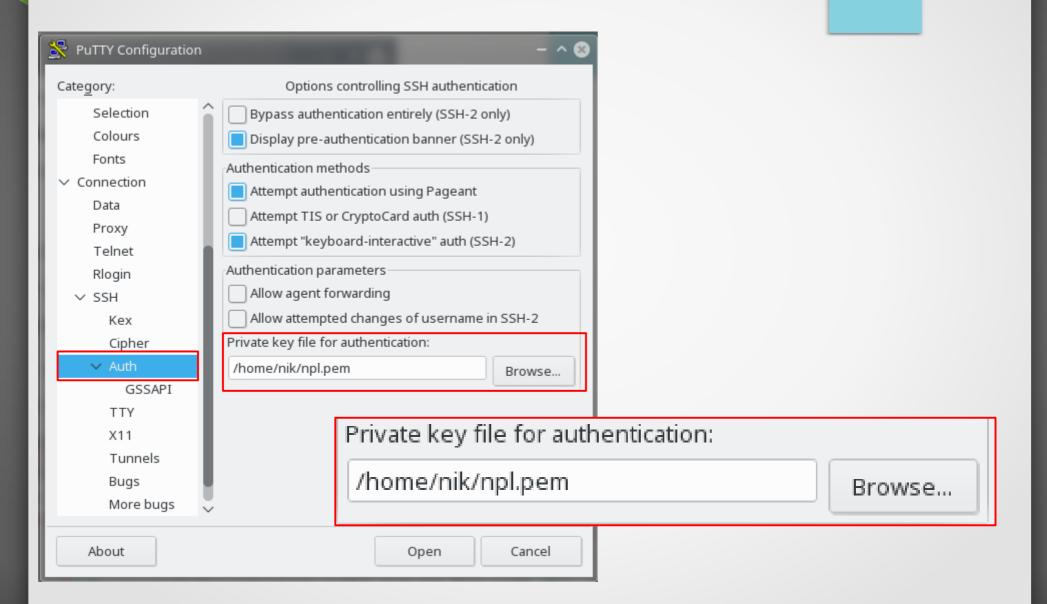
CLI> ssh -і ключ пользователь@сервер

```
| (teacher3) master.cluster-lab.com — Konsole
| File Edit View Bookmarks Settings Help | nik@linux-nik:~> chmod 500 npl.pem | nik@linux-nik:~> ssh -i npl.pem teacher3@master.cluster-lab.com
```

master.cluster-lab.com







Цифровые права

В восьмеричной СС 7 5 0

Текстовые редакторы. vi (vim)

| Клавиша | Функция |
|---------|--------------------------------------------|
| j | Переместить курсор вниз (стрелка вниз) |
| k | Переместить курсор вверх (стрелка вверх) |
| 1 | Переместить курсор вправо (стрелка вправо) |
| h | Переместить курсор влево (стрелка влево) |
| dd | Удалить текущую строку |
| :w | Сохранить |
| :wq | Сохранить и выйти |
| :q! | Выйти без сохранения |

Текстовые редакторы. nano

| Клавиша | Функция |
|---------------|----------------------|
| alt+a | Выбелить блок текста |
| alt+6 | Копировать |
| F10 | Вставить |
| ctrl+k | Вырезать |
| Опции -І и -с | Пронумеровать строки |
| ctrl+x | Выйти (сохранить) |

Пользователи

Каждая строка файла /etc/passwd относится к учетной записи пользователя.

```
sysadmin@localhost:~$ head /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
sysadmin@localhost:~$
```

name:password placeholder:user id:primary group id:comment:home directory:shell

Пользователи

```
root@localhost:~# head /etc/shadow
root:$6$4Yga95H9$8HbxqsMEIBTZ0YomlMffYCV9VE1SQ4T2H3SHXw41M02SQtfAdDVE9mqGp2hr20q
.ZuncJpLyWkYwQdK1SJyS8.:16464:0:99999:7:::
daemon:*:16463:0:99999:7:::
syn:*:16463:0:99999:7:::
sync:*:16463:0:99999:7:::
games:*:16463:0:99999:7:::
man:*:16463:0:99999:7:::
lp:*:16463:0:99999:7:::
mail:*:16463:0:99999:7:::
news:*:16463:0:99999:7:::
root@localhost:~#
```

```
name:password:last change:min:max:warn:inactive:expire:reserved
```

e d d d d to disable e after passw

Группы

```
sysadmin@localhost:~$ grep mail /etc/group
mail:x:12:mail,postfix
sysadmin@localhost:~$ getent group mail
mail:x:12:mail,postfix
```

group_name:password_placeholder:GID:user_list

- 1. Создать директорию (mkdir,pwd,ls)
- 2. Скопировать директорию (ср)
- 3. Создать файл с текстом не менее 15 строк в директории 1 (nano,touch)
- 4. Отобразить содержимое файла (cat,nano,head,tail)
- 5. Переместить файл в директорию 2 (mv) и изменить его содержимое (nano)
- 6. Выполнить поиск файла по имени и содержимому (find, grep)
- 7. Изменить права на файл, запретить запись и/или чтение (chmod,chown)
- 8. Удалить директорию с файлом (rm,rm -r)