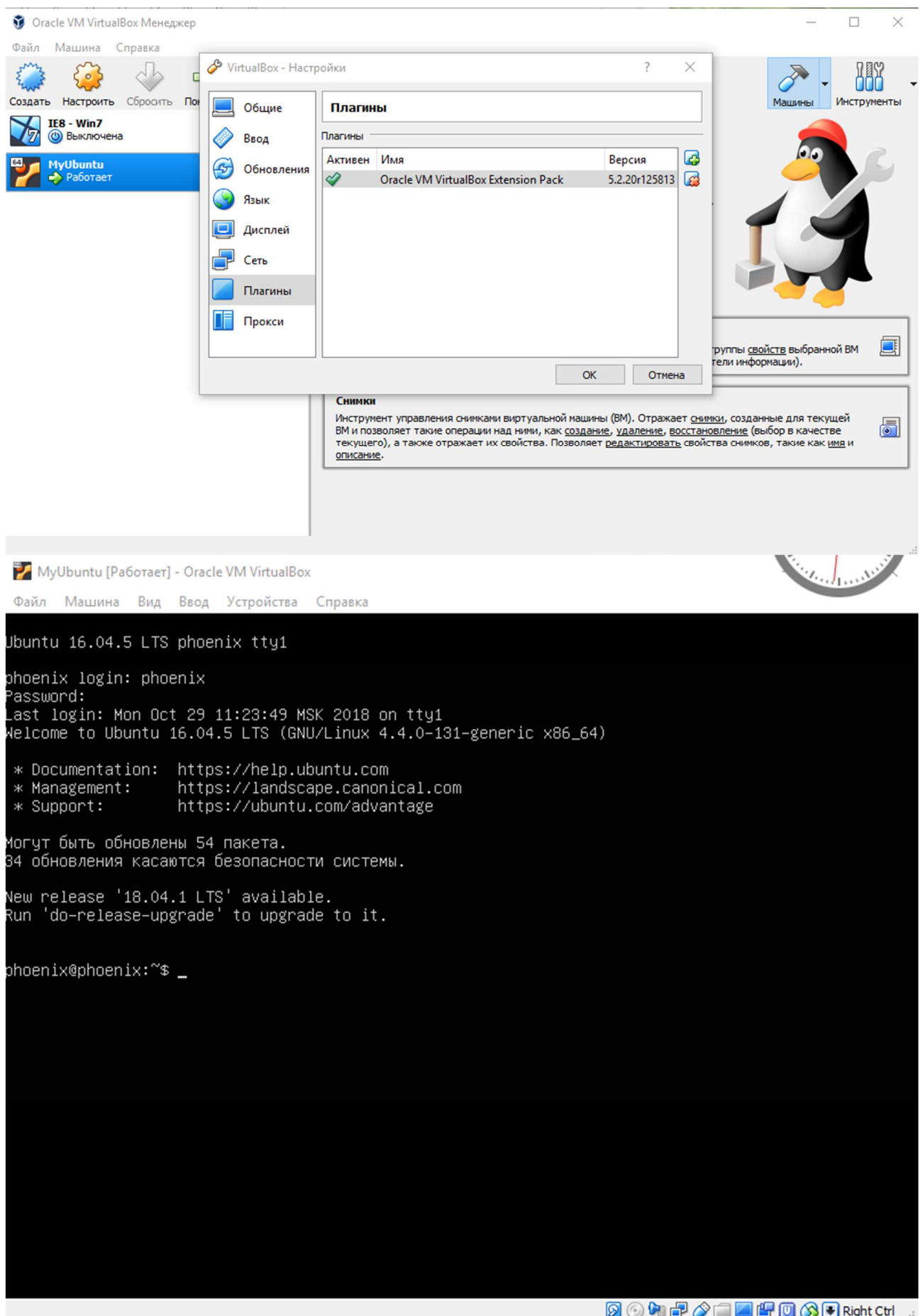


1. Установить VMWare Player/Virtualbox, установить Ubuntu.



Ознакомился с описанием

```
MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
BASH(1)                                     General Commands Manual                                     BASH(1)

NAME
    bash - GNU Bourne-Again Shell

SYNOPSIS
    bash [options] [command_string | file]

COPYRIGHT
    Bash is Copyright (C) 1989-2013 by the Free Software Foundation, Inc.

DESCRIPTION
    Bash is an sh-compatible command language interpreter that executes commands read from the
    standard input or from a file.  Bash also incorporates useful features from the Korn and C
    shells (ksh and csh).

    Bash is intended to be a conformant implementation of the Shell and Utilities portion of
    the IEEE POSIX specification (IEEE Standard 1003.1).  Bash can be configured to be POSIX-
    conformant by default.

OPTIONS
    All of the single-character shell options documented in the description of the set
    builtin command can be used as options when the shell is invoked.  In addition, bash
    interprets the following options when it is invoked:

    -c      If the -c option is present, then commands are read from the first non-option
            argument command_string.  If there are arguments after the command_string, they
            are assigned to the positional parameters, starting with $0.
    -i      If the -i option is present, the shell is interactive.
    -l      Make bash act as if it had been invoked as a login shell (see INVOCATION below).
    -r      If the -r option is present, the shell becomes restricted (see RESTRICTED SHELL
            below).
    -s      If the -s option is present, or if no arguments remain after option processing,
            then commands are read from the standard input.  This option allows the posi-
            tional parameters to be set when invoking an interactive shell.
    -D      A list of all double-quoted strings preceded by $ is printed on the standard
Manual page bash(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

4. Разобраться как удалять и копировать файлы

Ссылка по работе с файлами в командной строке

http://www.linuxcenter.ru/lib/books/kostromin/gl_04_06.phtml

```

phoenix@phoenix:~$ ls
phoenix@phoenix:~$ mkdir test
phoenix@phoenix:~$ ls
test
phoenix@phoenix:~$ cd test/
phoenix@phoenix:~/test$ ls
phoenix@phoenix:~/test$ cat file1
cat: file1: Нет такого файла или каталога
phoenix@phoenix:~/test$ cat > new-file
test
my
test
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file
phoenix@phoenix:~/test$ cp new-file new-file2
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file  new-file2
phoenix@phoenix:~/test$ mkdir test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file  new-file2  test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ mv new-file test1.1/
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file2  test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ cd test1.1/
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
new-file
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ _

```

```

phoenix@phoenix:~/test$ cd test1.1/
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
new-file
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ less new-file
test
my
test
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ touch 1
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
1  new-file
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ touch 2
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ touch 3
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
1 2 3  new-file
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ rm 1
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
2 3  new-file
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ rm -r
rm: пропущен операнд
По команде «rm --help» можно получить дополнительную информацию.
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ rm --help

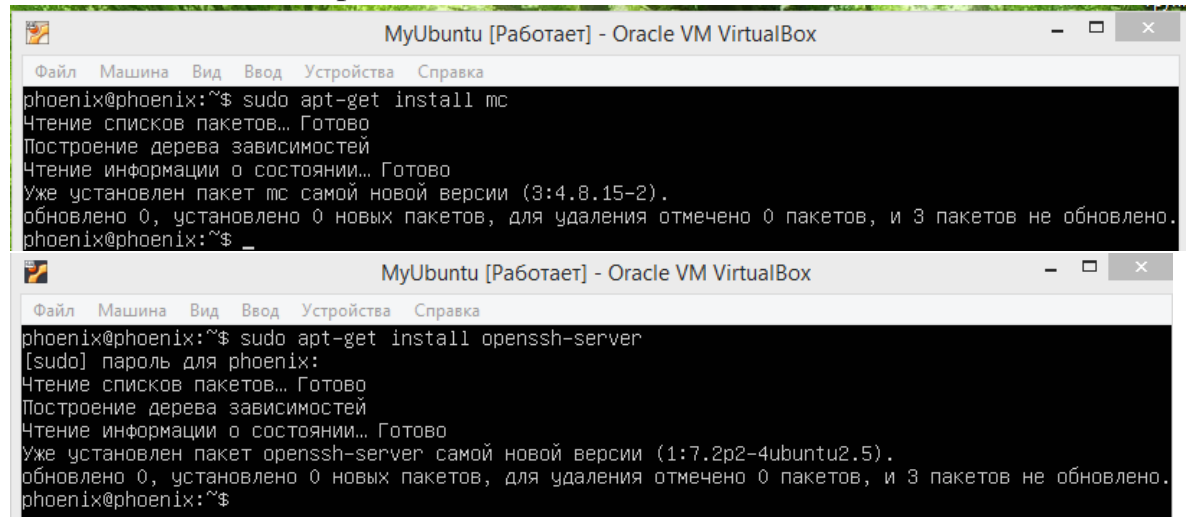
```

```

phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ rm *
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ cd ..
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file2  test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file2  test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ pwd
Команда 'pwd' не найдена, возможно вы имели в виду:
  Команда 'pawd' из пакета 'am-utils' (universe)
  Команда 'pwd' из пакета 'coreutils' (main)
pwd: команда не найдена
phoenix@phoenix:~/test$ pwd
/home/phoenix/test
phoenix@phoenix:~/test$ cp new-file2 /home/phoenix/test/test1.1/
phoenix@phoenix:~/test$ ls
new-file2  test1.1
phoenix@phoenix:~/test$ cd test1.1/
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ls
new-file2
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ _

```

5. * Установить mc и openssh-server



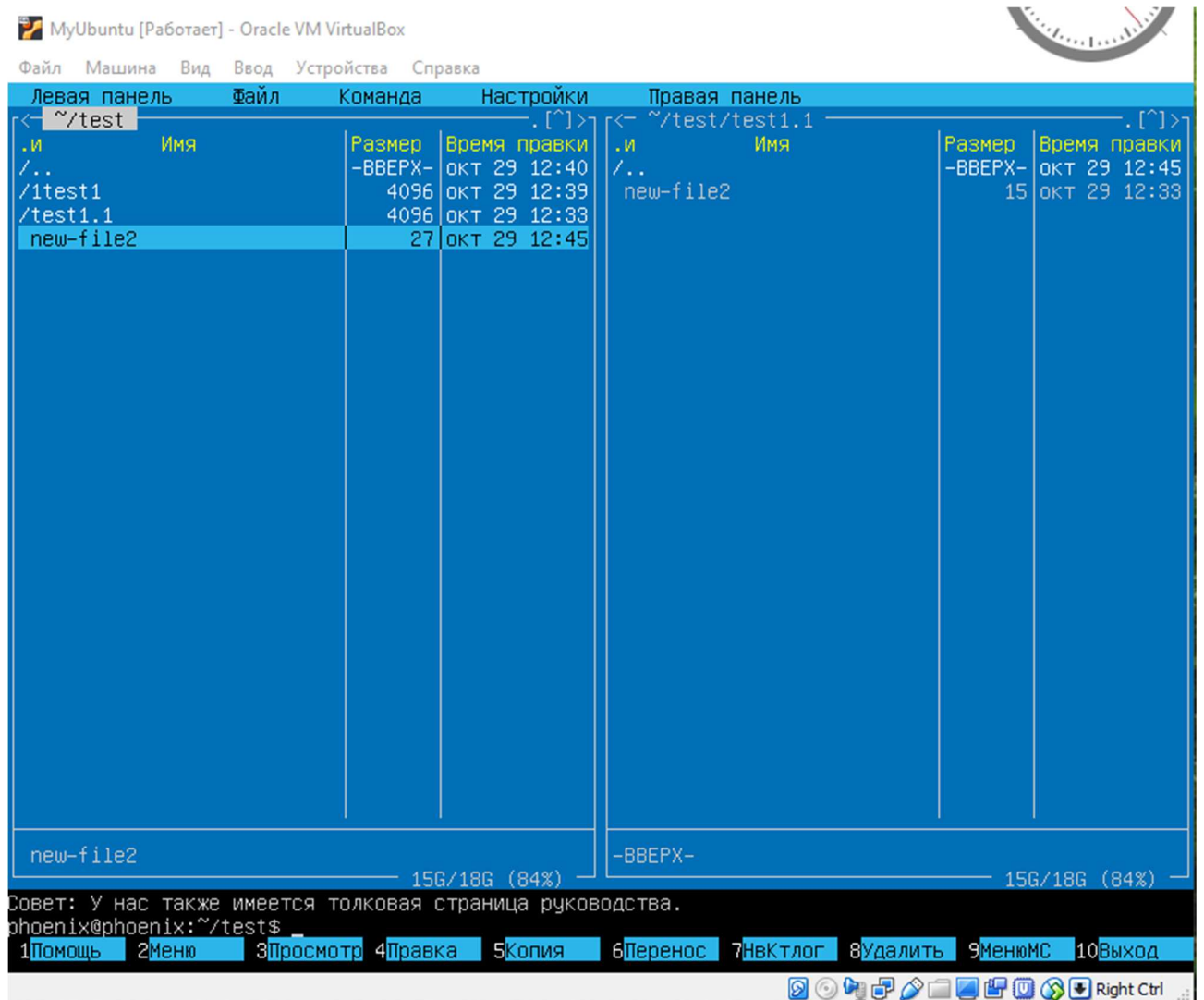
MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

```

Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
phoenix@phoenix:~$ sudo apt-get install mc
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет mc самой новой версии (3:4.8.15-2).
обновлено 0, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
phoenix@phoenix:~$

MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
phoenix@phoenix:~$ sudo apt-get install openssh-server
[sudo] пароль для phoenix:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет openssh-server самой новой версии (1:7.2p2-4ubuntu2.5).
обновлено 0, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
phoenix@phoenix:~$

```



MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

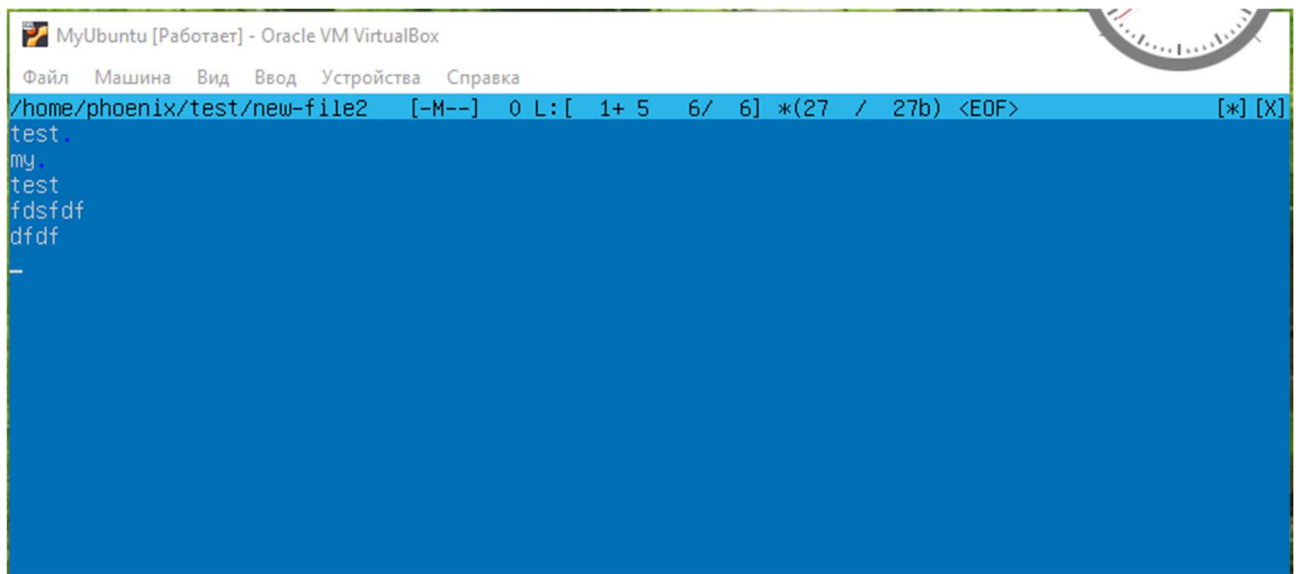
| Левая панель | | | | Правая панель | | | |
|--------------|-----|---------|--------------|----------------|-----|---------|--------------|
| ~/test | | | | ~/test/test1.1 | | | |
| .и | Имя | Размер | Время правки | .и | Имя | Размер | Время правки |
| /.. | | -BBERX- | окт 29 12:40 | /.. | | -BBERX- | окт 29 12:45 |
| /1test1 | | 4096 | окт 29 12:39 | | | | |
| /test1.1 | | 4096 | окт 29 12:33 | new-file2 | | 15 | окт 29 12:33 |
| new-file2 | | 27 | окт 29 12:45 | | | | |

new-file2 15G/18G (84%)

Совет: У нас также имеется толковая страница руководства.
 phoenix@phoenix:~/test\$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НовКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

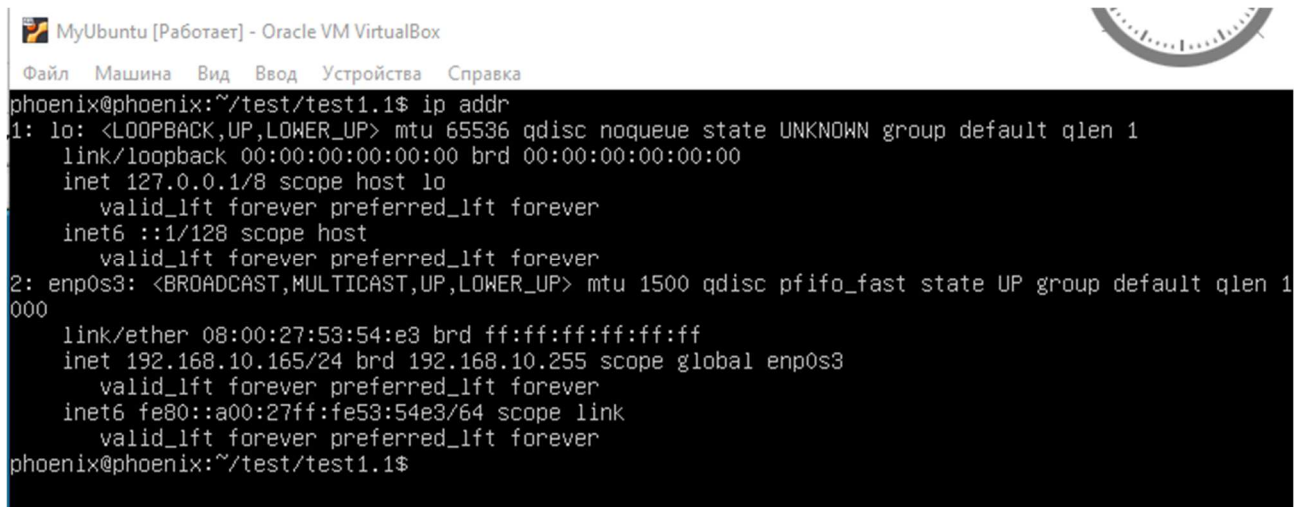
Right Ctrl



```
MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
/home/phoenix/test/new-file2  [-M--]  0 L:[ 1+ 5  6/ 6] *(27 / 27b) <EOF>  [*] [X]
test.
my.
test
fdsfdf
dfdf
-

```

6. Если вы работаете в Windows, установить PuTTY для подключения к виртуальной машине по ssh и подключиться



```
MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:53:54:e3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.10.165/24 brd 192.168.10.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe53:54e3/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
phoenix@phoenix:~/test/test1.1$

```

