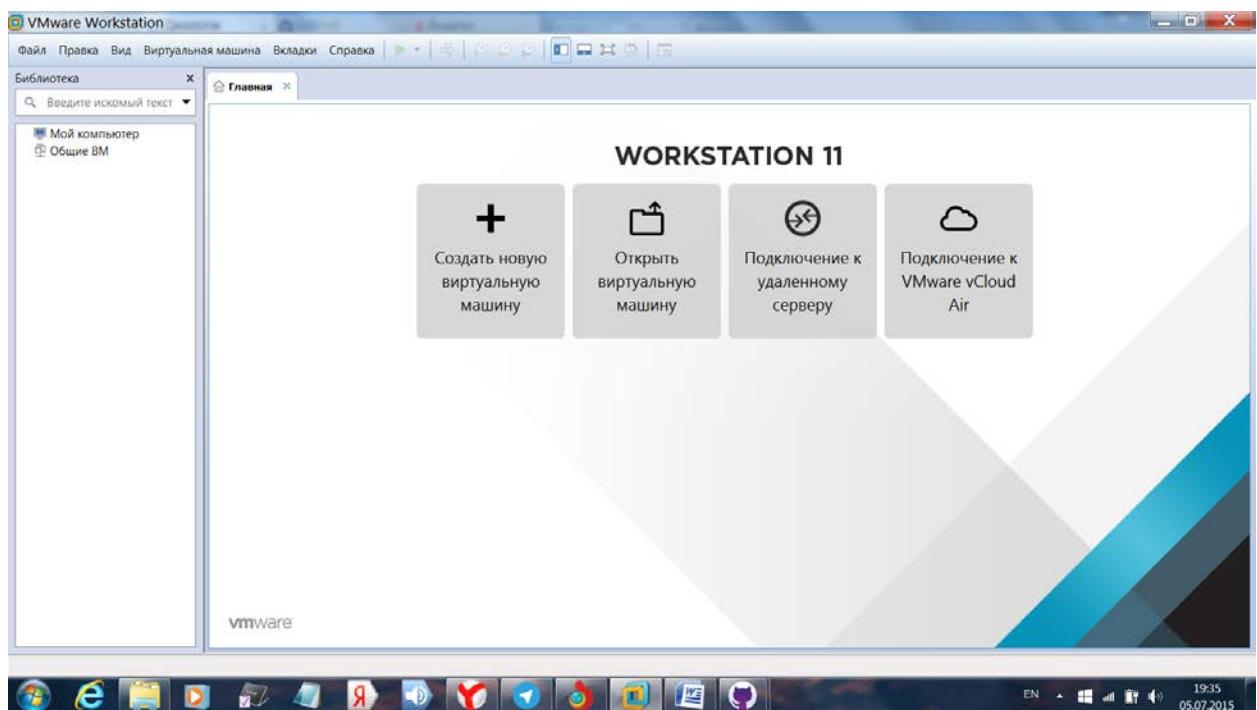


## Задание 1

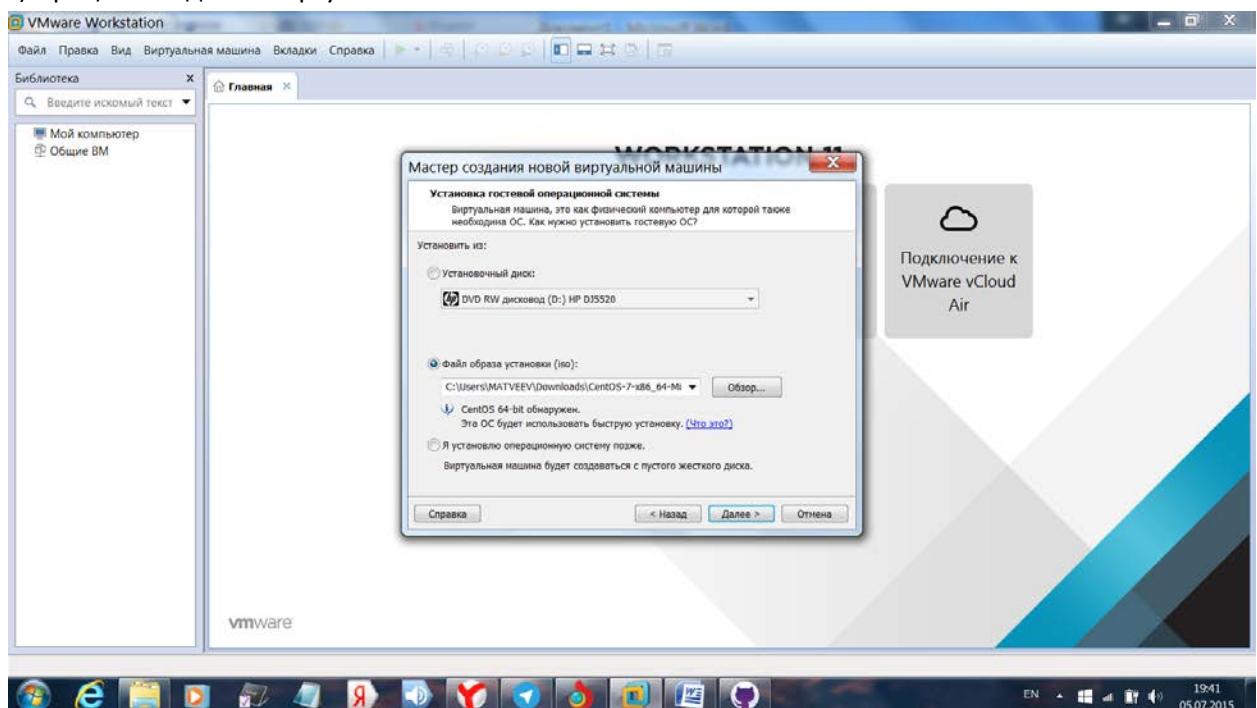
Матвеев М.И.

VMware Workstation создает полностью изолированные безопасные виртуальные машины. Уровень виртуализации VMware сопоставляет ресурсы физического оборудования с ресурсами виртуальной машины. Таким образом, каждая виртуальная машина получает собственные ЦП, память, диски и устройства ввода-вывода и является полным эквивалентом стандартного компьютера x86. CentOS является дистрибутивом GNU/Linux, основанном на свободных исходных текстах коммерческого дистрибутива Red Hat Enterprise Linux компании Red Hat.

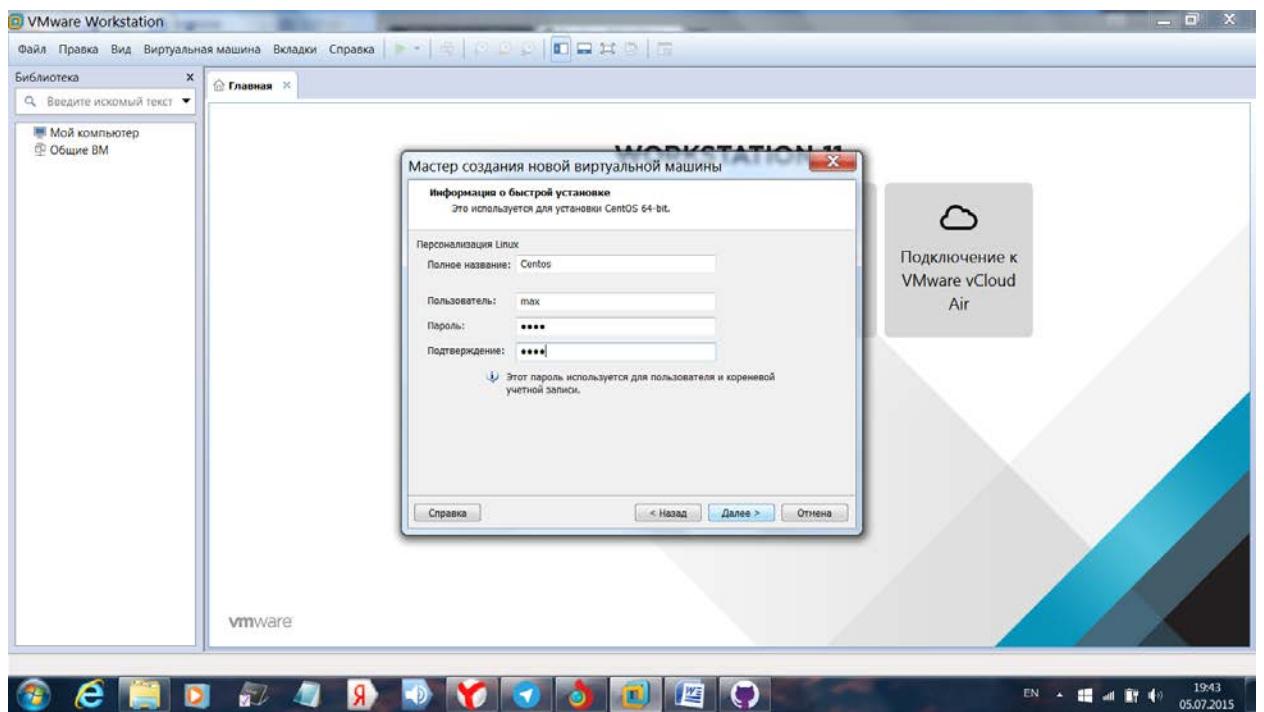
### 1) Установка VMware Workstation



### 2) Процесс создания виртуальной машины



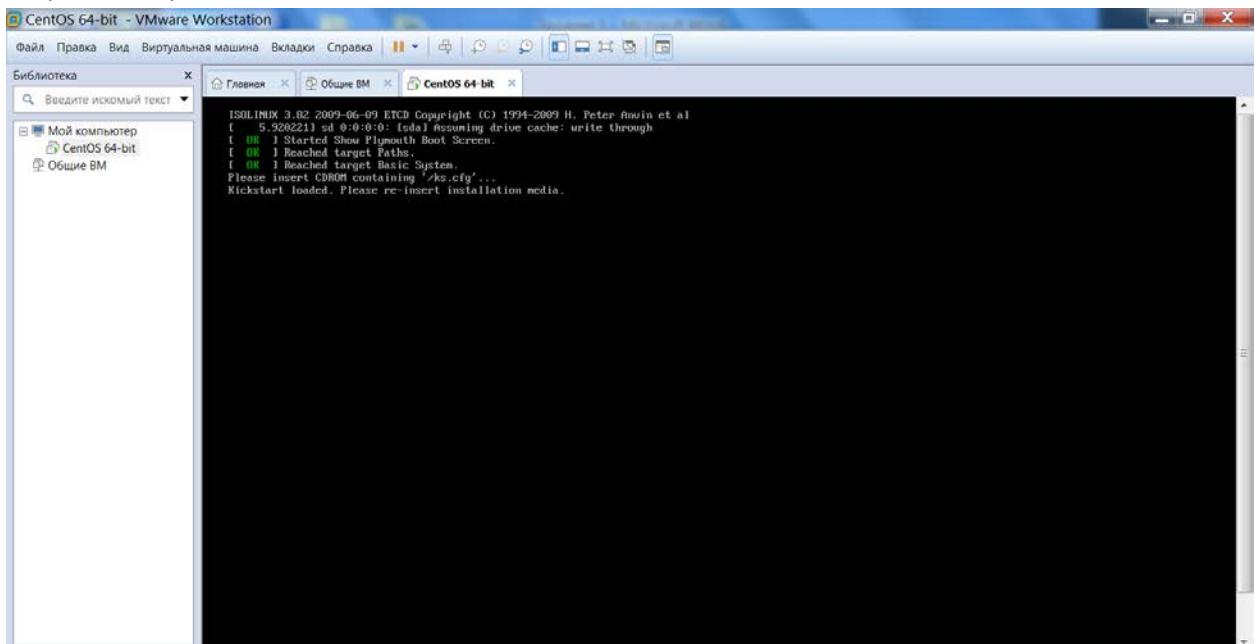
Выбор пароля и логина:



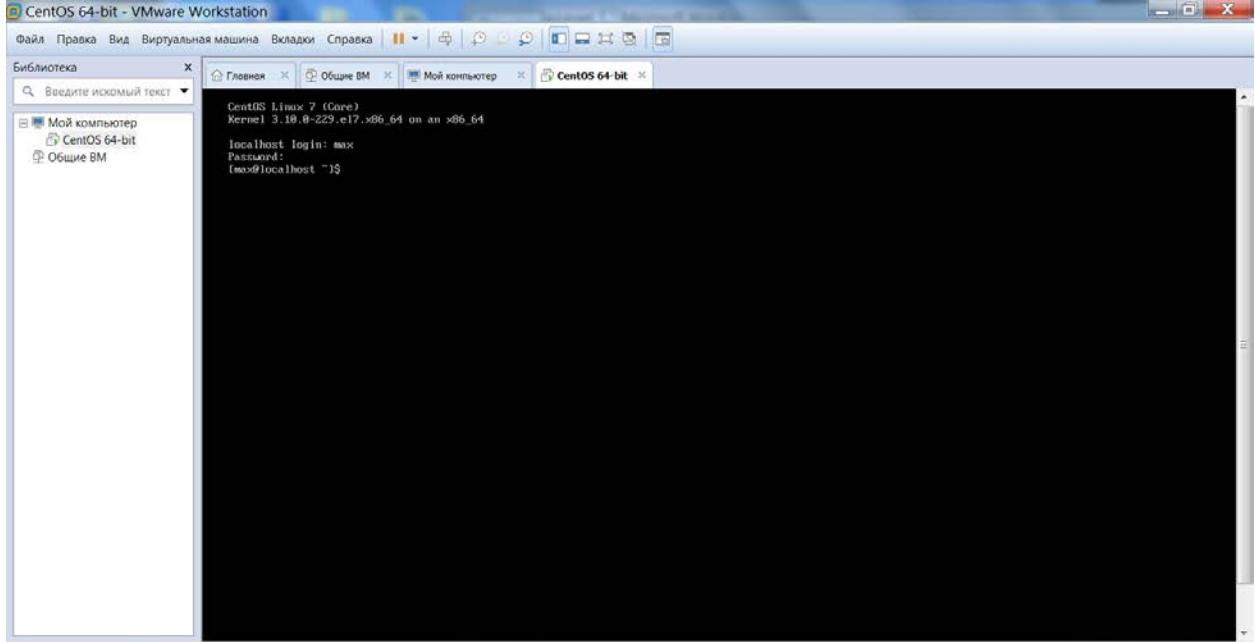
Настройка дополнительных параметров:



## Запуск и авторизация



Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.



Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.



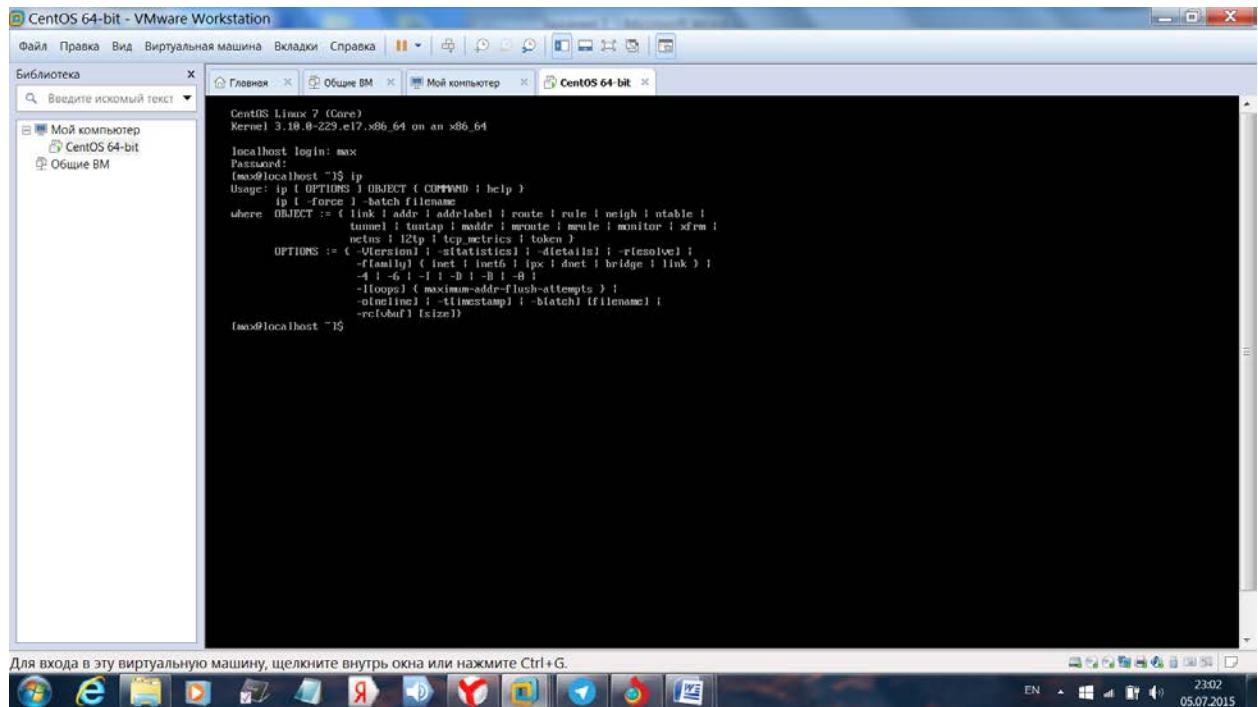
## Задание 2

### 1)Основные команды.

Для взаимодействия с системой, необходимо знать несколько основных команд. Одной из основных команд является команда **su**, которая делает вас пользователем “root”, у которого по умолчанию есть доступ ко всем командам. Ставь пользователем “root”, мы получаем доступ к таким командам как **poweroff**(выключение компьютера), **reboot**( перезагрузка системы),

**dir**(показывает список файлов в директории, отсортированных вертикально по столбцам), **mkdir**(создать директорию), **rmdir**(удалить директорию).

Команда **ip** помогает узнать информацию о пользователе:



CentOS 64-bit - VMware Workstation

Файл Правка Вид Виртуальная машина Вкладки Справка | Библиотека | Введите искомый текст | Главная | Общие BM | Мой компьютер | CentOS 64-bit |

```
CentOS Linux ? (Core)
Kernel 3.10.0-223.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: max
Password:
(max@localhost ~) $ ip
Usage: ip { OPTIONS } { OBJECT { COMMAND | help } }
      ip { -force } { batch filename }

where OBJECT := { link | addr | addresslabel | route | rule | neigh | ntable |
                 tunnel | tuntap | nudle | mroute | neule | monitor | xfrm |
                 netns | l2tp | tcp_metrics | token }

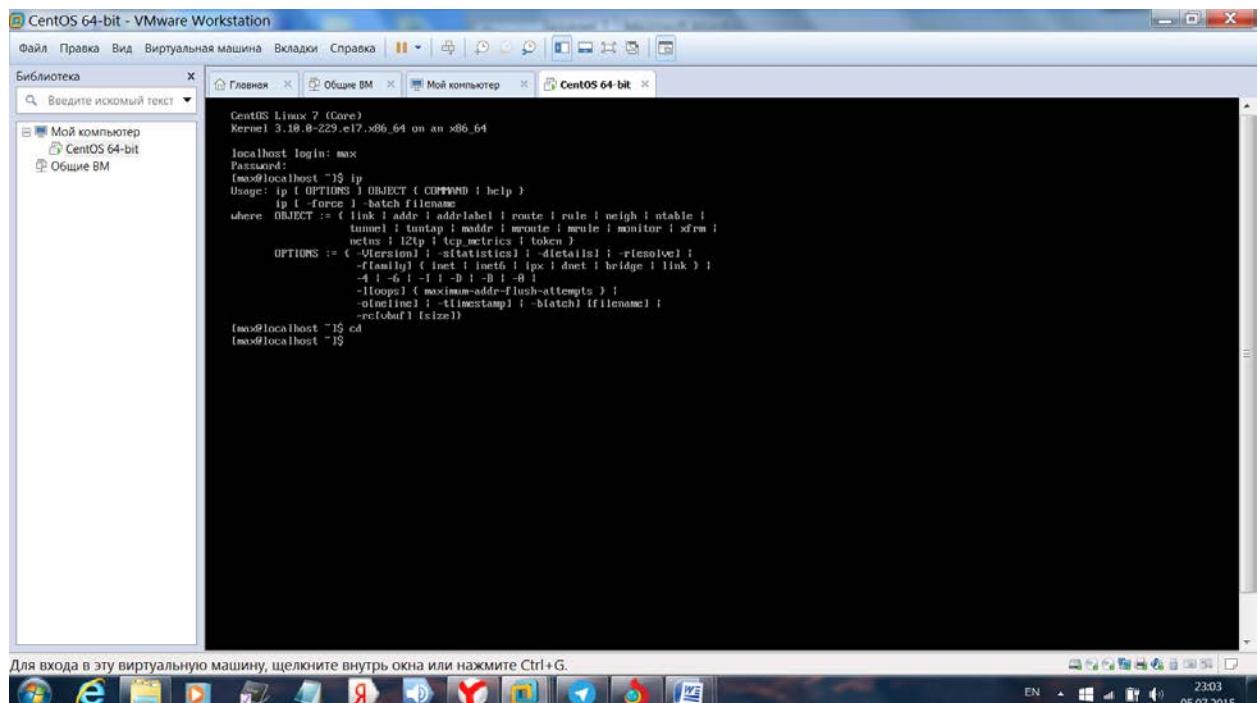
OPTIONS := { -Version| | -statistics| | -details| | -resolve| |
            -f{family} | { inet | inet6 | ipx | dnet | bridge | link } |
            -4 | -6 | -I | -D | -B | -B |
            -l{oops} { maximum-addr-flush-attempts } |
            -baseline| | -timestamp| | -batch| {filename} |
            -octobuf| {size})
```

max@localhost ~\$

Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 23:02 05.07.2015

**команда cd:** если вы введете эту команду без аргументов, вы попадете в свой домашний каталог; чтобы попасть в любой другой каталог, необходимо указать путь к нему.



CentOS 64-bit - VMware Workstation

Файл Правка Вид Виртуальная машина Вкладки Справка | Библиотека | Введите искомый текст | Главная | Общие BM | Мой компьютер | CentOS 64-bit |

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-229.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: max
Password:
(max@localhost ~) $ ip
Usage: ip { OPTIONS } { OBJECT { COMMAND | help } }
      ip { -force } { batch filename }

where OBJECT := { link | addr | addresslabel | route | rule | neigh | ntable |
                 tunnel | tuntap | nudle | mroute | neule | monitor | xfrm |
                 netns | l2tp | tcp_metrics | token }

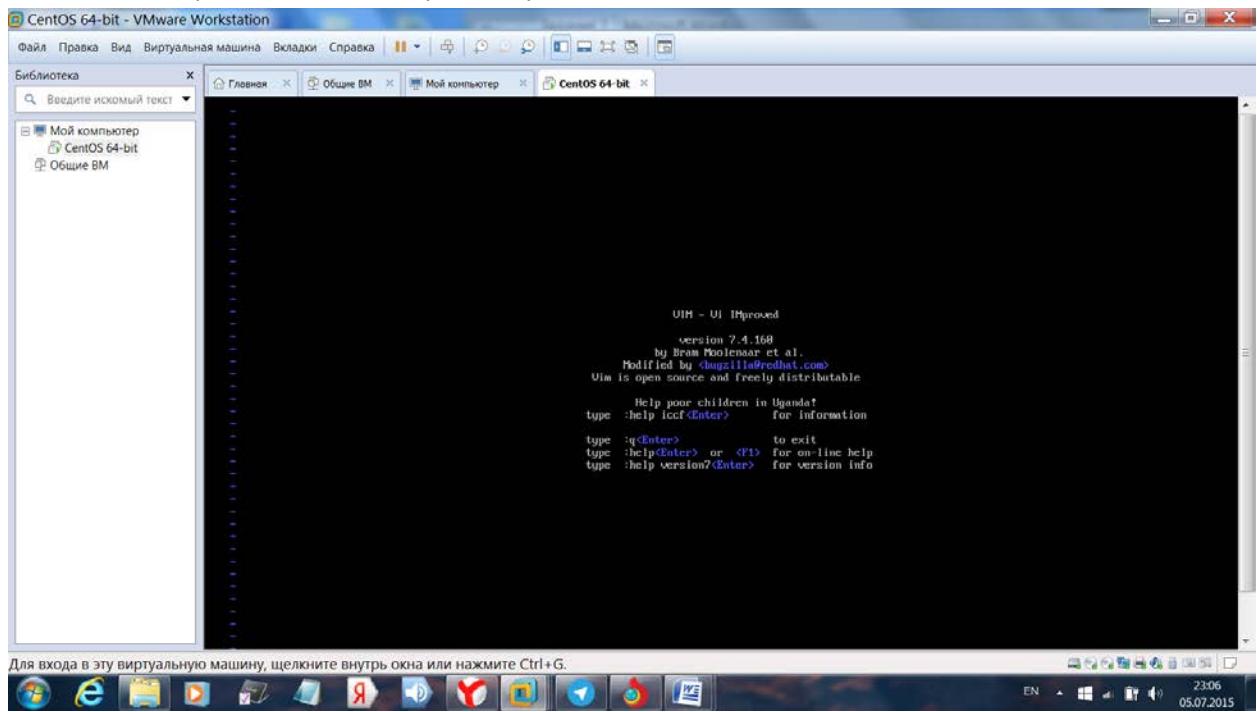
OPTIONS := { -Version| | -statistics| | -details| | -resolve| |
            -f{family} | { inet | inet6 | ipx | dnet | bridge | link } |
            -4 | -6 | -I | -D | -B | -B |
            -l{oops} { maximum-addr-flush-attempts } |
            -baseline| | -timestamp| | -batch| {filename} |
            -octobuf| {size})
```

max@localhost ~\$ cd
(max@localhost ~\$

Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 23:03 05.07.2015

## **Команда vi открывает текстовый редактор**



**Команда cat** показывает содержимое текстовых файлов, а также "cat" можно использовать для реализации следующих инструкций:

cat /proc/cpuinfo - отобразить информацию о процессоре

cat /proc/interrupts - показать прерывания

cat /proc/meminfo - проверить использование памяти

cat /proc/swaps - показать файл(ы) подкачки

cat /proc/version - вывести версию ядра

cat /proc/net/dev - показать сетевые интерфейсы и статистику по ним

cat /proc/mounts - отобразить смонтированные файловые системы

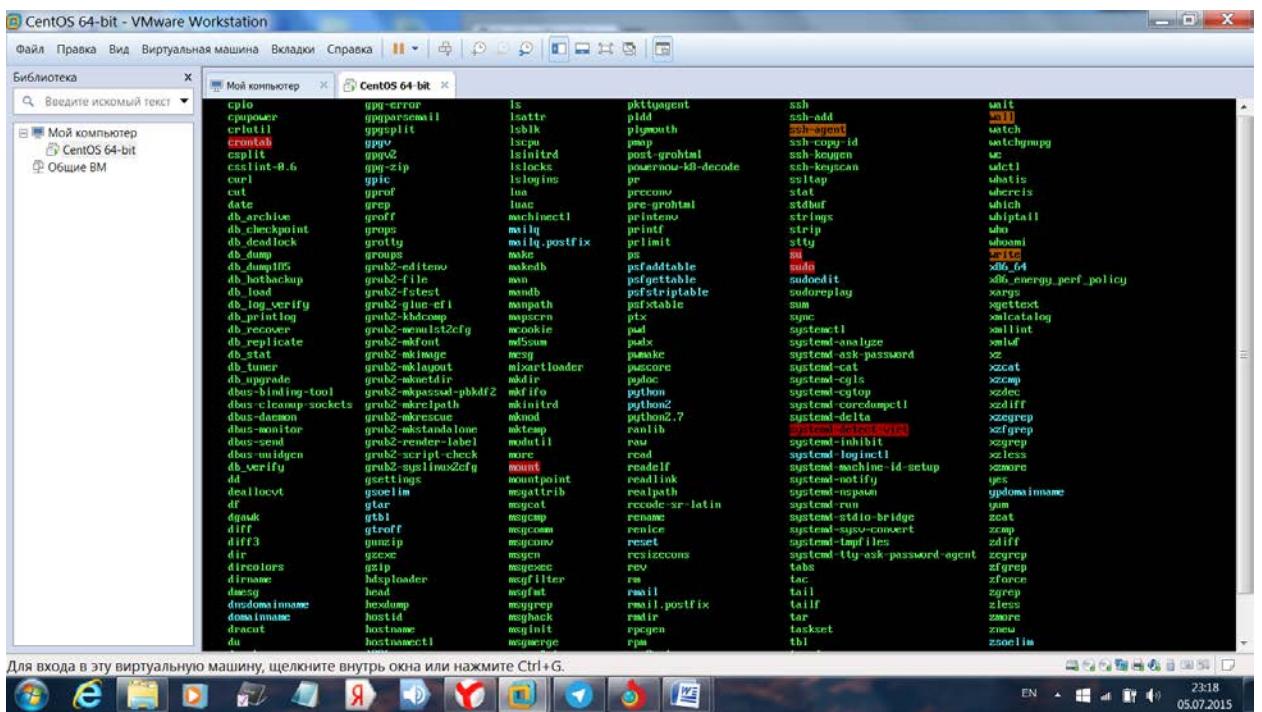
**Команда cp** позволяет копировать файл

-cp file1 file2 копировать файл file1 в файл file2

-cp dir/\* . копировать все файлы директории dir в текущую директорию

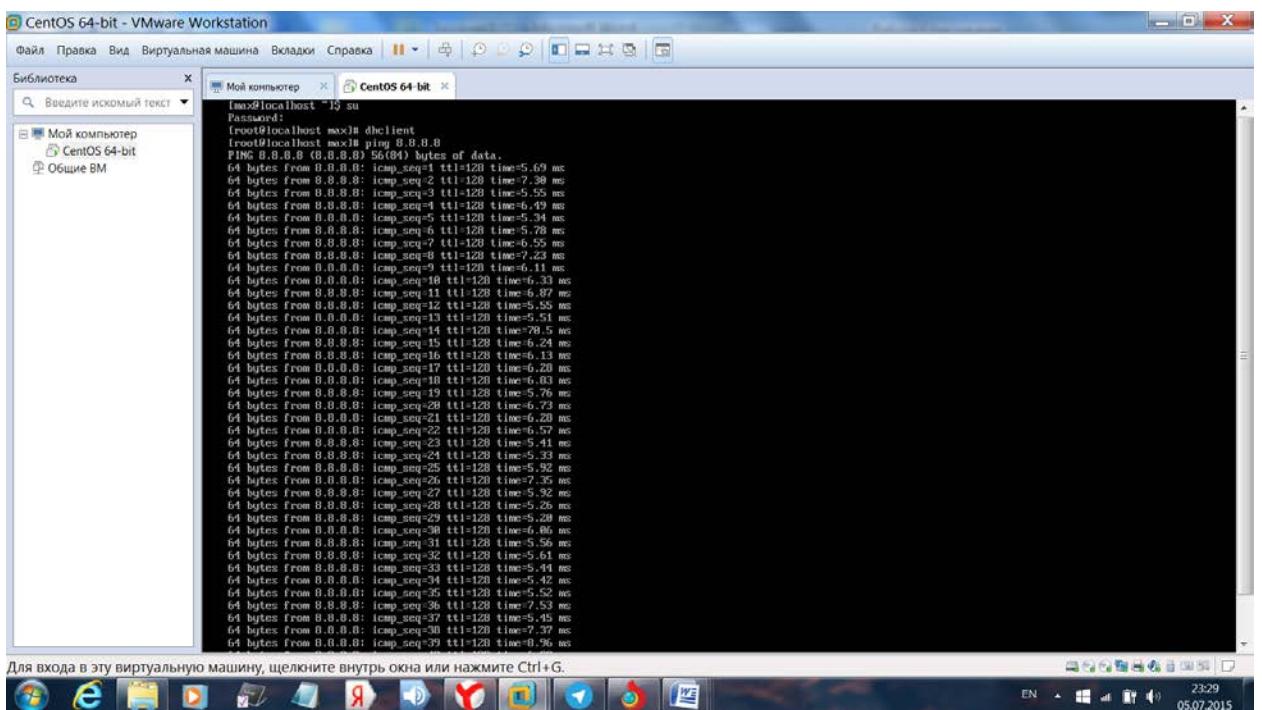
-cp -a /tmp/dir1 . копировать директорию dir1 со всем содержимым в текущую директорию

**Команда ls** показывает список файлов в текущей директории



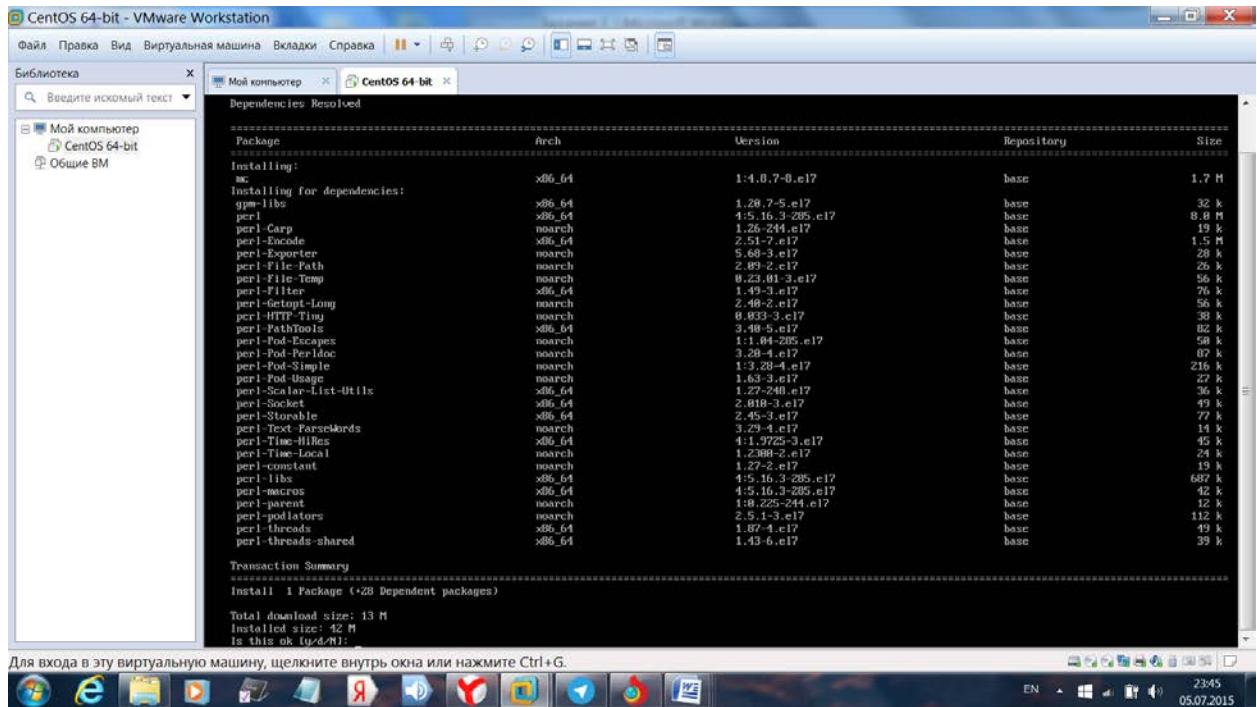
## 2)Подключение к сети

Чтобы настроить сеть, необходимо получить права рута, то есть вводим команду "su", для подключения к сети вводим "dhclient", а дальше проверяем подключение к интернету, введя "ping 8.8.8.8"



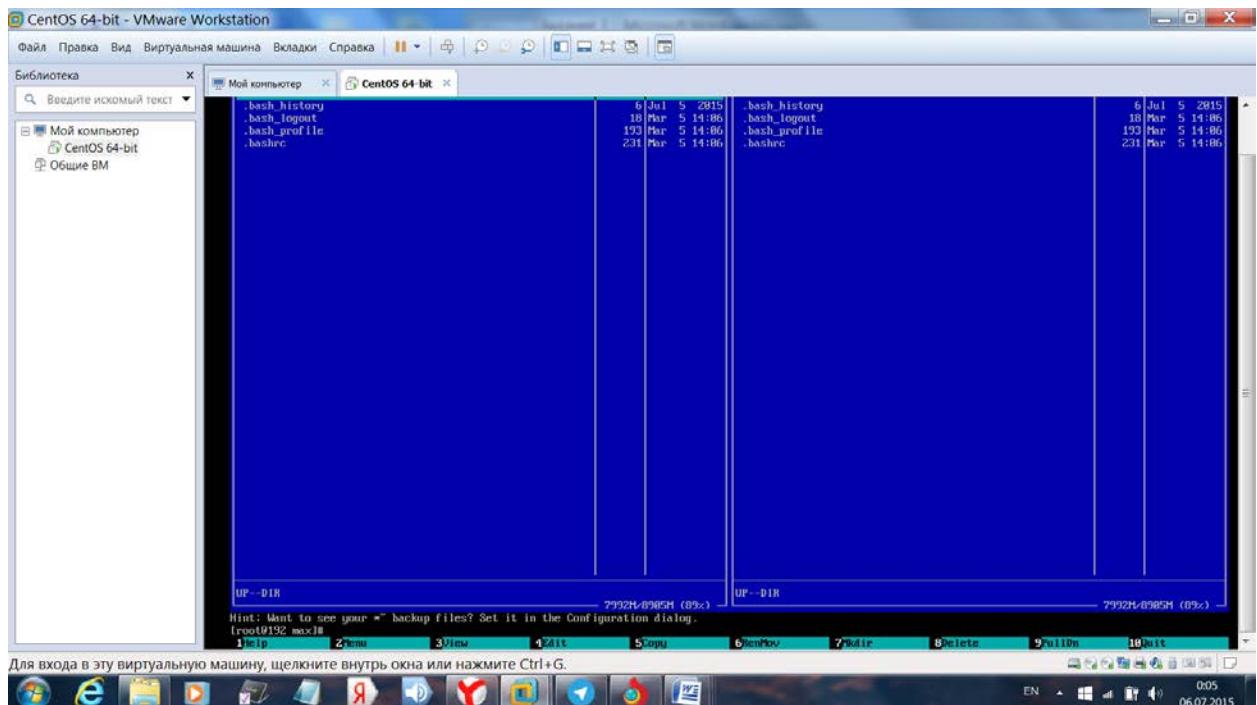
## 3) Установка дополнительных программ с помощью yum.

-установка mc при помощи команды “yum install mc”:



Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 23:45 05.07.2015



Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 00:5 06.07.2015

-Установка elinks с помощью команды “yum install elinks”:

CentOS 64-bit - VMware Workstation

Файл Правка Вид Виртуальная машина Вкладки Справка |||

Библиотека

Мой компьютер CentOS 64-bit Общие ВМ

Ведите искомый текст

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-223.17.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
Last login: Sun Jul 5 16:41:43 on ttys0
root@localhost ~$ su
Password:
[root@localhost ~]# dchclient
[root@localhost ~]# yum install elinks
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * extras: mirror.hhost.ru
 * updates: mirror.hhost.ru
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package elinks.x86_64 0:8.8.12-0.36.pre6.el7 will be installed
--> Processing Dependency: libnss_compat_ossi.so.0()(64bit) for package: elinks-8.12-0.36.pre6.el7.x86_64
--> Processing Dependency: libpcre.so.2()(64bit) for package: elinks-8.12-0.36.pre6.el7.x86_64
--> Processing Dependency: libcurl.so.4()(64bit) for package: elinks-8.12-0.36.pre6.el7.x86_64
--> Package libcurl.x86_64 0:7.28.7-5.el7 will be installed
--> Package gpm.x86_64 1:1.8.5-17.el7 will be installed
--> Package nss.x86_64 0:8.8.9.6-0.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package          Arch      Version           Repository  Size
=====
Installing:
elinks           x86_64   0.12-0.36.pre6.el7    base       802 k
Installing for dependencies:
gpm-libs         x86_64   1.28.7-5.el7        base       32 k
js               x86_64   1:1.8.5-17.el7      base     2.3 M
nss_compat_ossi x86_64   0.9.6-0.el7        base      37 k

Transaction Summary
=====
Install 1 Package (+3 Dependent packages)

For complete documentation see 'man yum'.
```

Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 23:48 05.07.2015

## Яндекс:

CentOS 64-bit - VMware Workstation

Файл Правка Вид Виртуальная машина Вкладки Справка |||

Библиотека

Мой компьютер CentOS 64-bit Общие ВМ

Ведите искомый текст

Напишите

Например, «автомобиль яндекс»

МТС отменяет roaming в России и зовет в чудесательное путешествие. Участвуйте в розыгрыше поездок!

**Карта Москвы**

Погода

Пробки

Карты Москвы

Погода +10 °C

Пробки

Соцсети, метрополис, гипермаркеты, парки, рестораны

утром +10, днём +21

На дорогах сплошной

Городские

Телефония

Сервисы

Телепрограмма

Афиша

Кино

Новости

Фото

Для любознательных

Программы

Все сервисы

Погода

23:45 Выезд из Москвы Домашний

Афиша

00:00 «Юмор 2».Последний выпуск ТНТ

Кино

00:18 Большой кинотеатр СТС

«Городской комедия

00:30 Тариф на выезд Домашний

Музыкальный канал, фантастика

00:35 Вечерний выпуск Россия 1

Третий канал, комедия

text field, name text (press Enter to edit)

Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

EN 001 06.07.2015

-Установка nano с помощью команды “**yum install nano**”:

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-229.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: max
Password:
Last login: Sun Jul  5 16:47:36 on ttys0
max@localhost ~]$ su
Password:
(max@localhost max)$ dnf client
(max@localhost max)$ yum install nano
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * extras: mirror.hghost.ru
 * updates: mirror.hghost.ru
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package nano.x86_64 0:2.3.1-10.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
Dependencies Resolved

=====
Package           Arch      Version        Repository      Size
=====
Installing:
nano              x86_64    2.3.1-10.el7   base            440 k

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 440 k
Installed size: 1.6 M
Is this ok [y/d/N]: _
```

Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутри окна или нажмите Ctrl+G.

