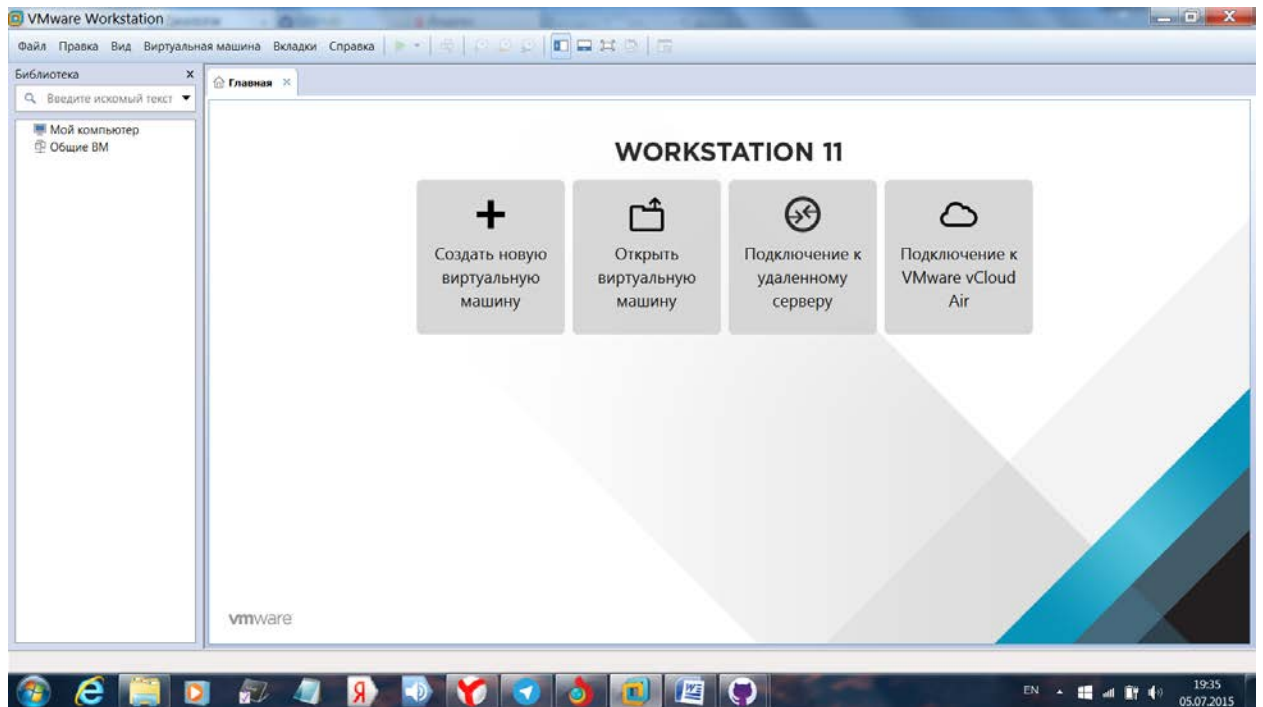
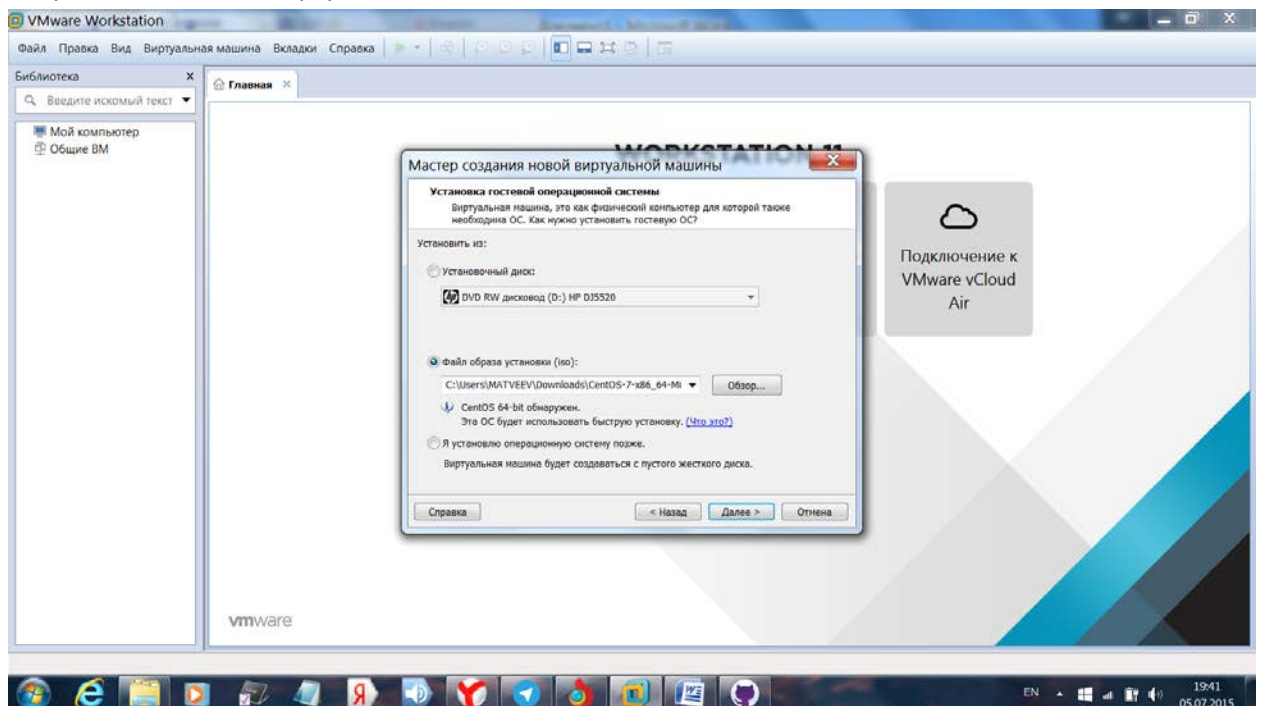


VMware Workstation создает полностью изолированные безопасные виртуальные машины. Уровень виртуализации VMware сопоставляет ресурсы физического оборудования с ресурсами виртуальной машины. Таким образом, каждая виртуальная машина получает собственные ЦП, память, диски и устройства ввода-вывода и является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

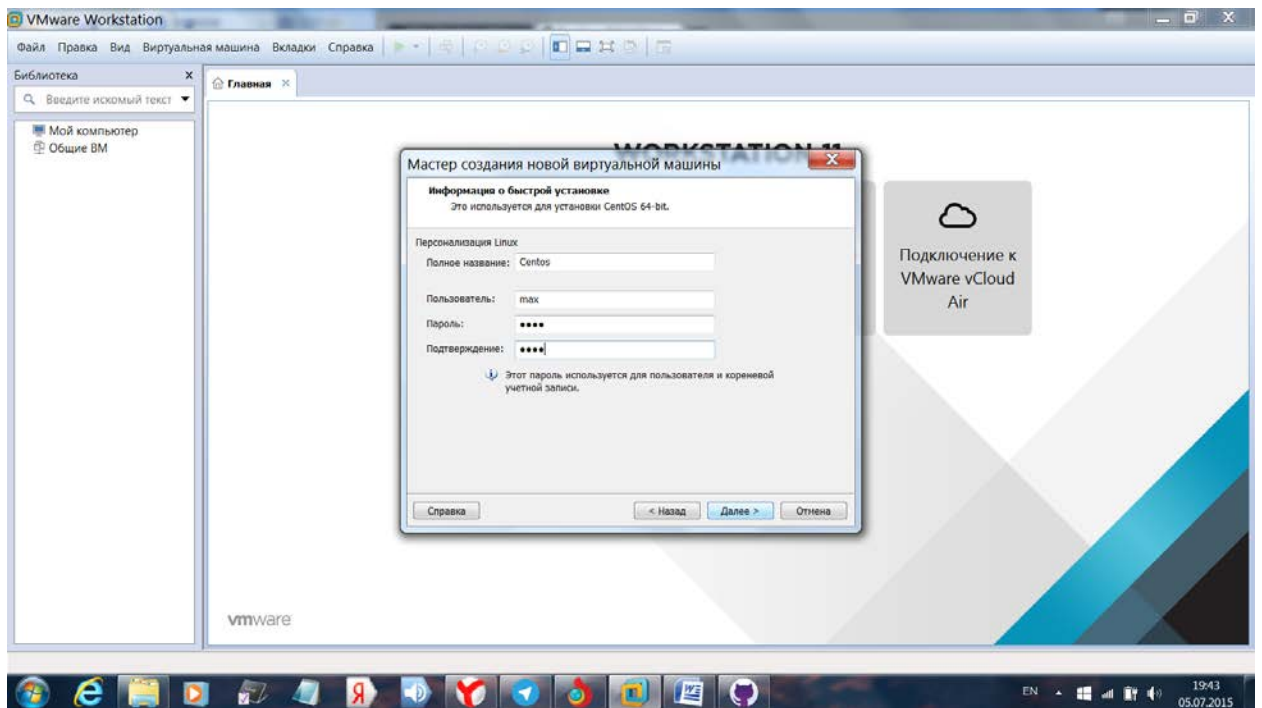
1) Установка VMware Workstation



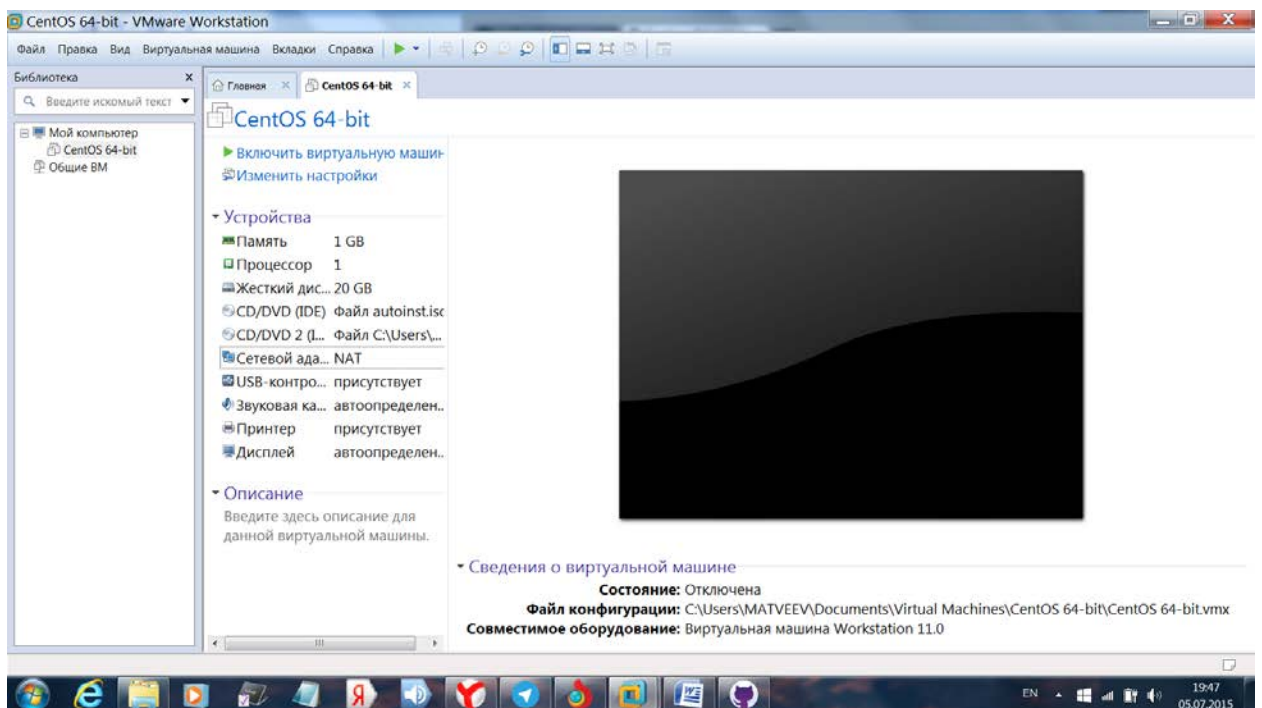
2) Процесс создания виртуальной машины



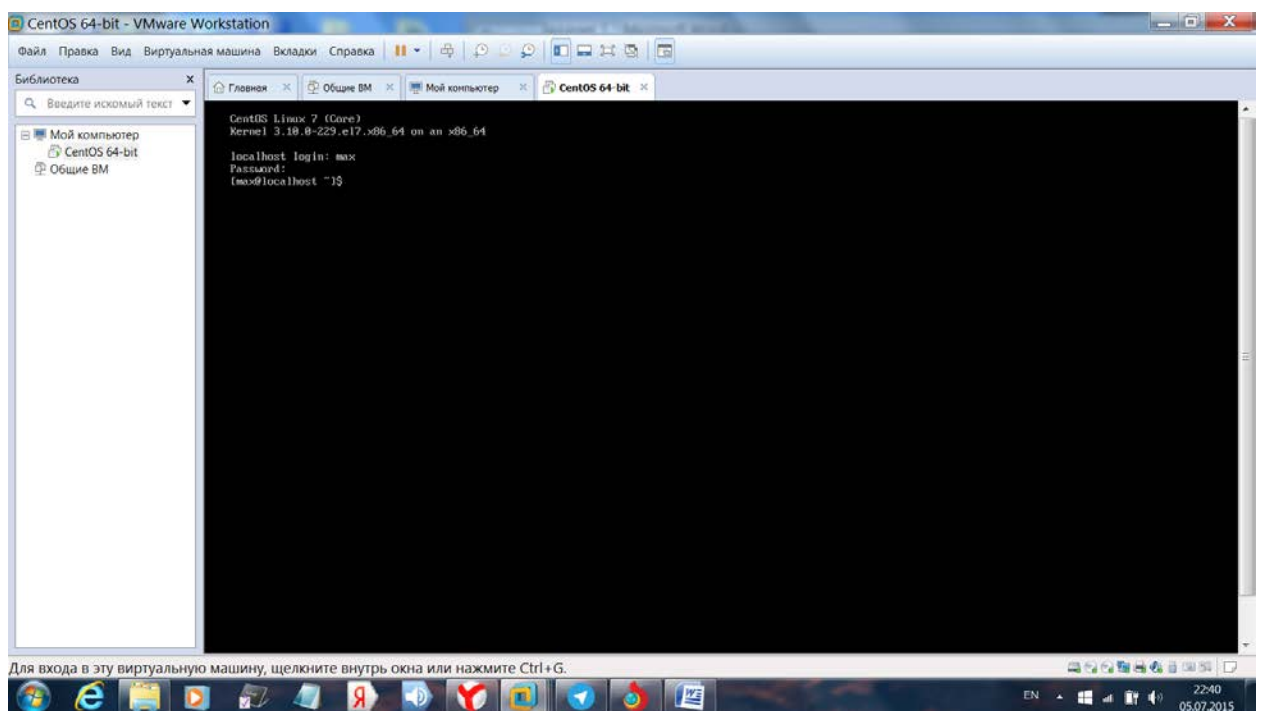
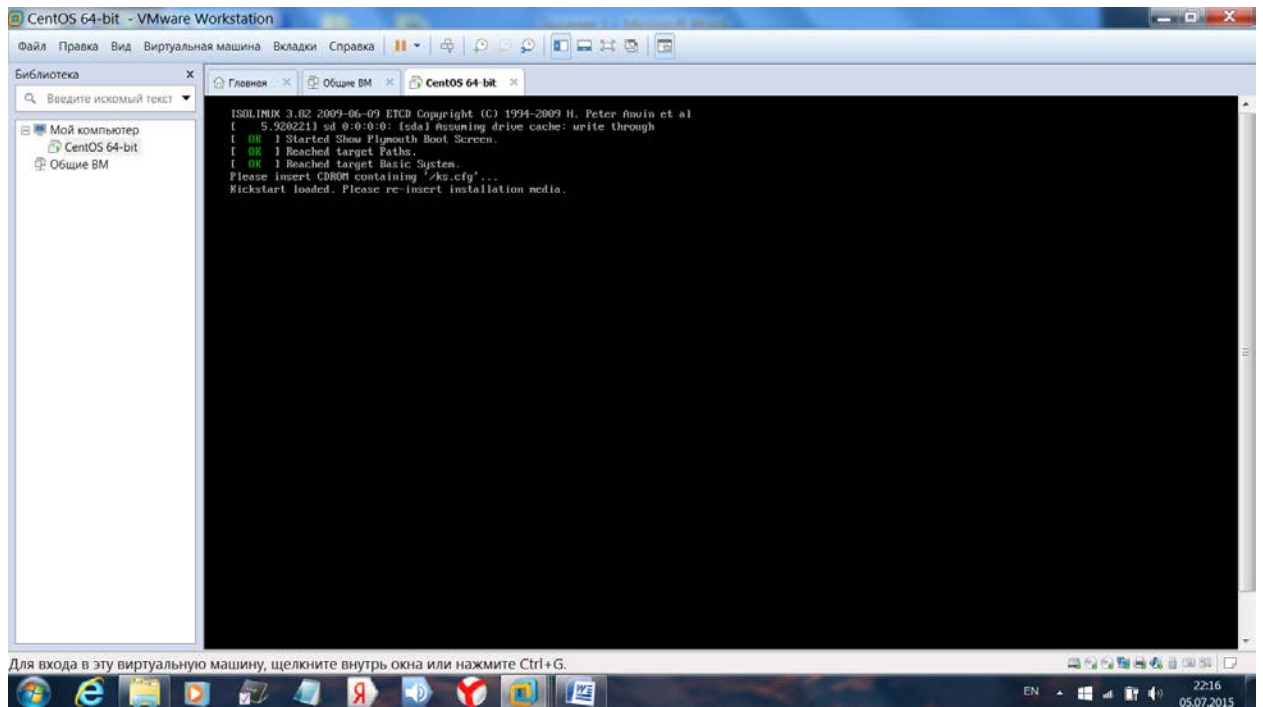
Выбор пароля и логина:



Настройка дополнительных параметров:



Запуск и авторизация



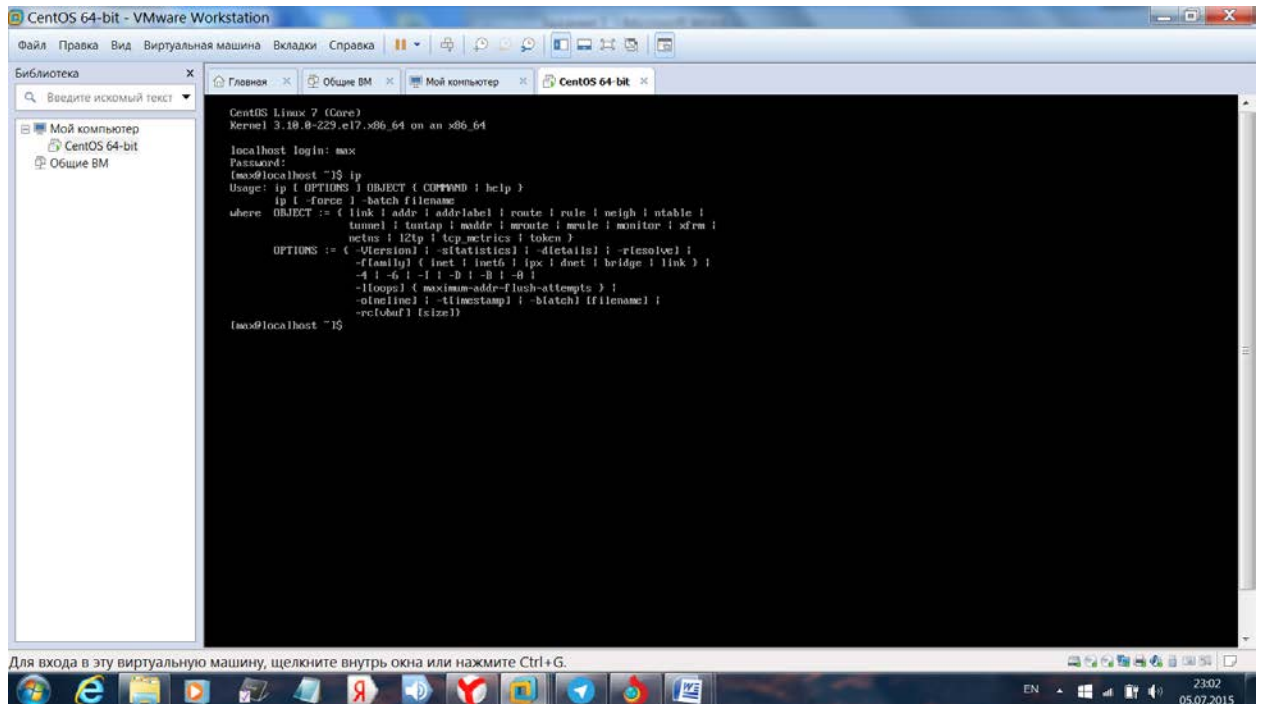
Задание 2

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. Став 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:

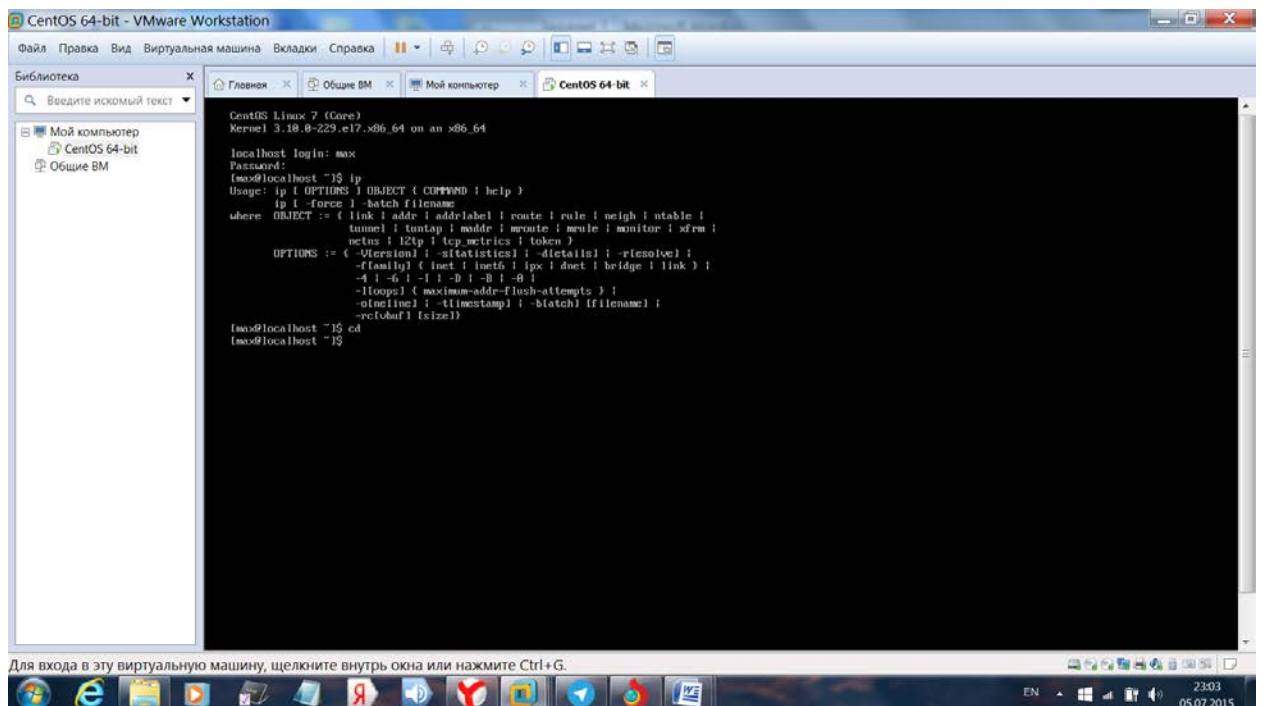


```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-229.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: max
Password:
[max@localhost ~]$ ip
Usage: ip [-force] OBJECT { COMMAND | help }
ip [-force] -batch filename
where: OBJECT := { link | addr | addlabel | route | rule | neigh | ntable |
              tunnel | tuntap | maddr | mroute | mrule | monitor | xfrm |
              netns | l2tp | tcp_metrics | token }
OPTIONS := { -Version | -statistics | -detail | -resolve |
             -family | -inet | inet6 | ipx | dnet | bridge | link } |
             -i -6 | -f | -D | -B | -B |
             -lloopt | (maximum-addr-flush-attempts) |
             -oneline | -timestamp | -batch | filename |
             -rcvbuf | size)

[max@localhost ~]$
```

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.

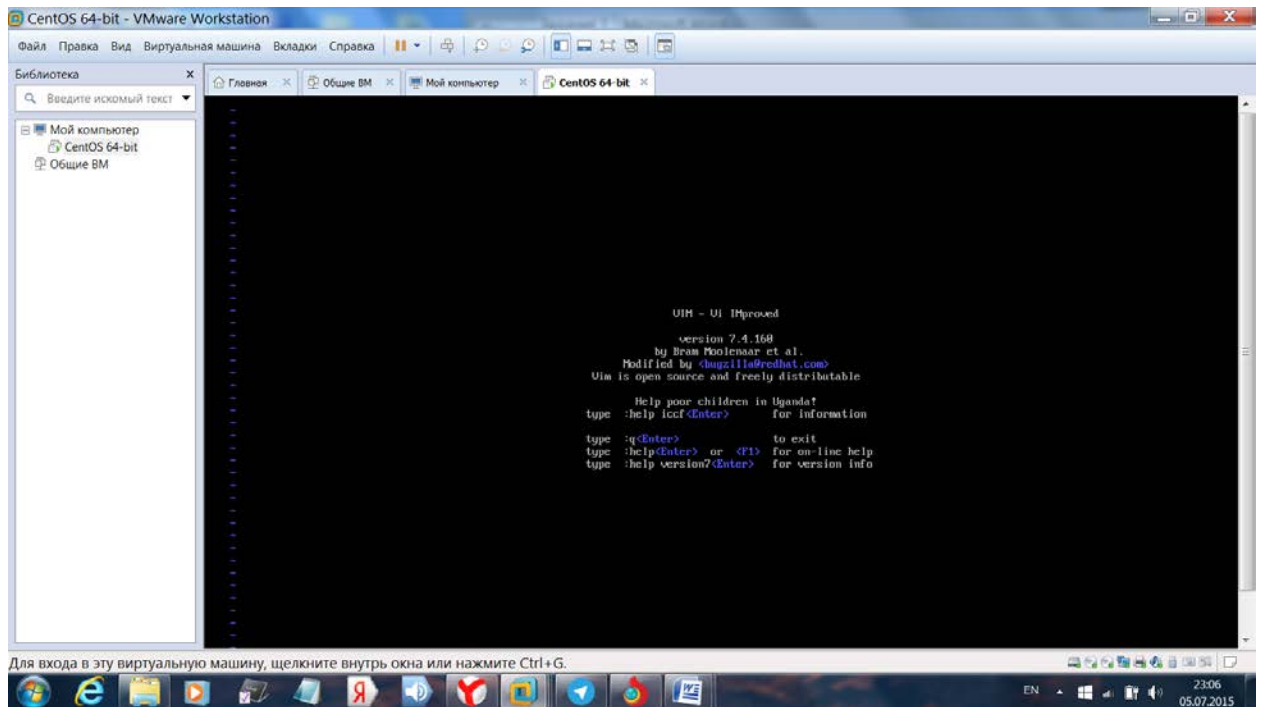


```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-229.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: max
Password:
[max@localhost ~]$ ip
Usage: ip [-force] OBJECT { COMMAND | help }
ip [-force] -batch filename
where: OBJECT := { link | addr | addlabel | route | rule | neigh | ntable |
              tunnel | tuntap | maddr | mroute | mrule | monitor | xfrm |
              netns | l2tp | tcp_metrics | token }
OPTIONS := { -Version | -statistics | -detail | -resolve |
             -family | -inet | inet6 | ipx | dnet | bridge | link } |
             -i -6 | -f | -D | -B | -B |
             -lloopt | (maximum-addr-flush-attempts) |
             -oneline | -timestamp | -batch | filename |
             -rcvbuf | size)

[max@localhost ~]$ cd
[max@localhost ~]$
```

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

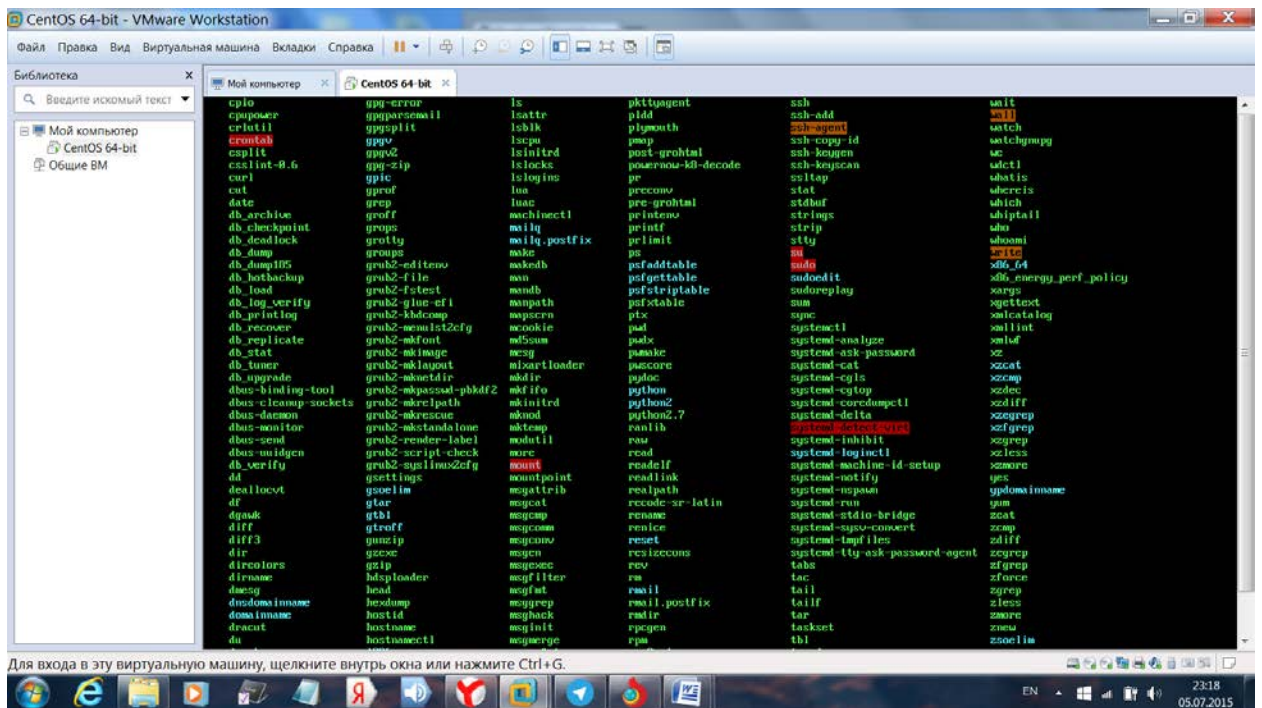
Команда cp позволяет копировать файл

-cp file1 file2 копировать файл file1 в файл file2

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

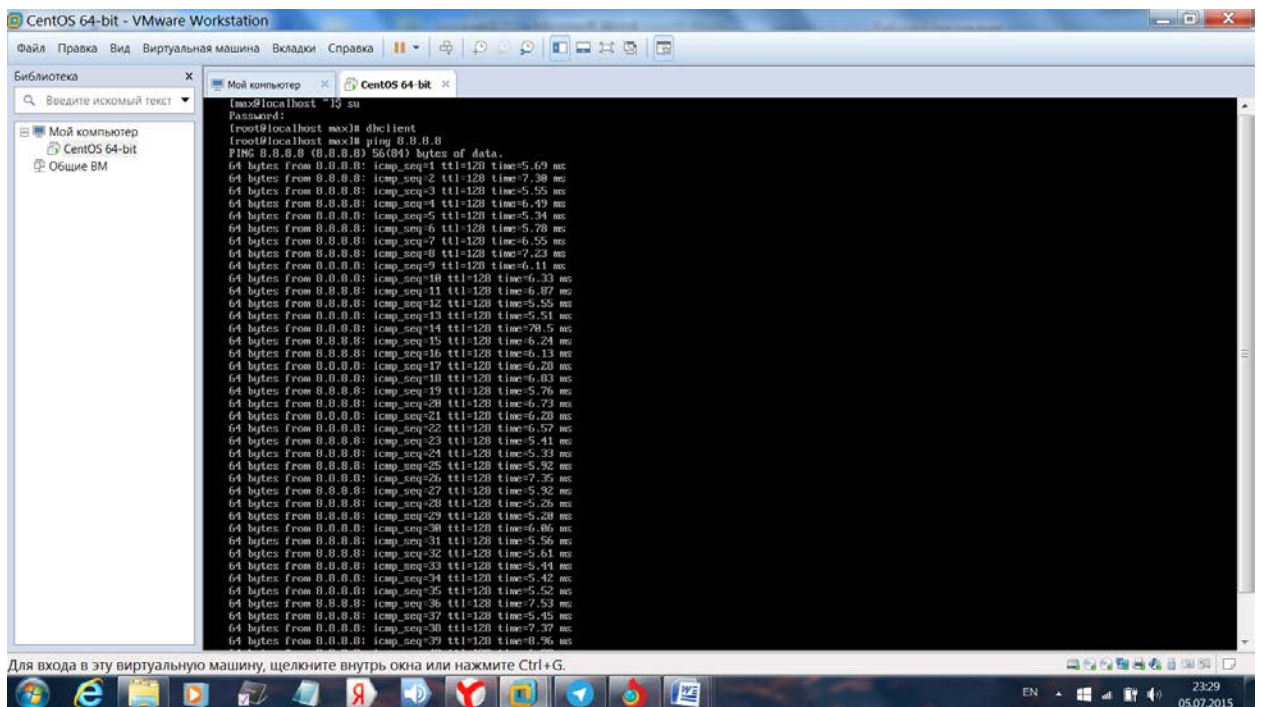
-cp -a /tmp/dir1 . копировать директорию dir1 со всем содержимым в текущую директорию

Команда ls показывает список файлов в текущей директории



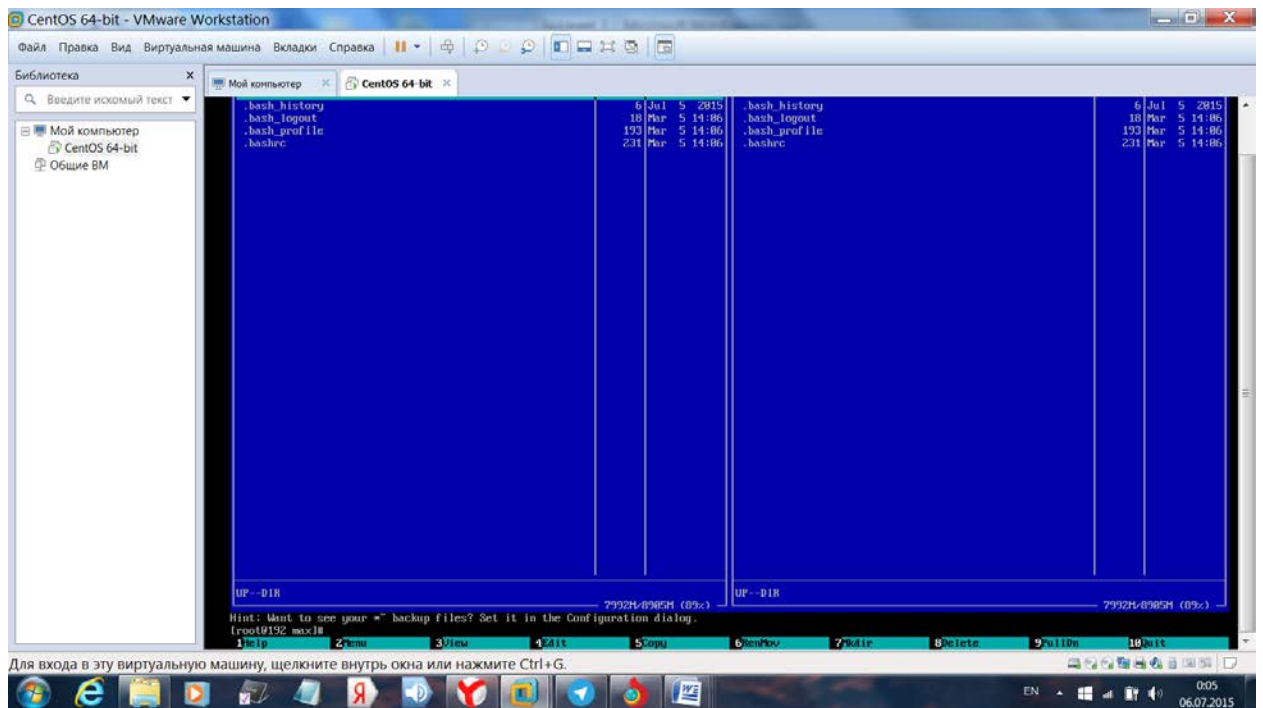
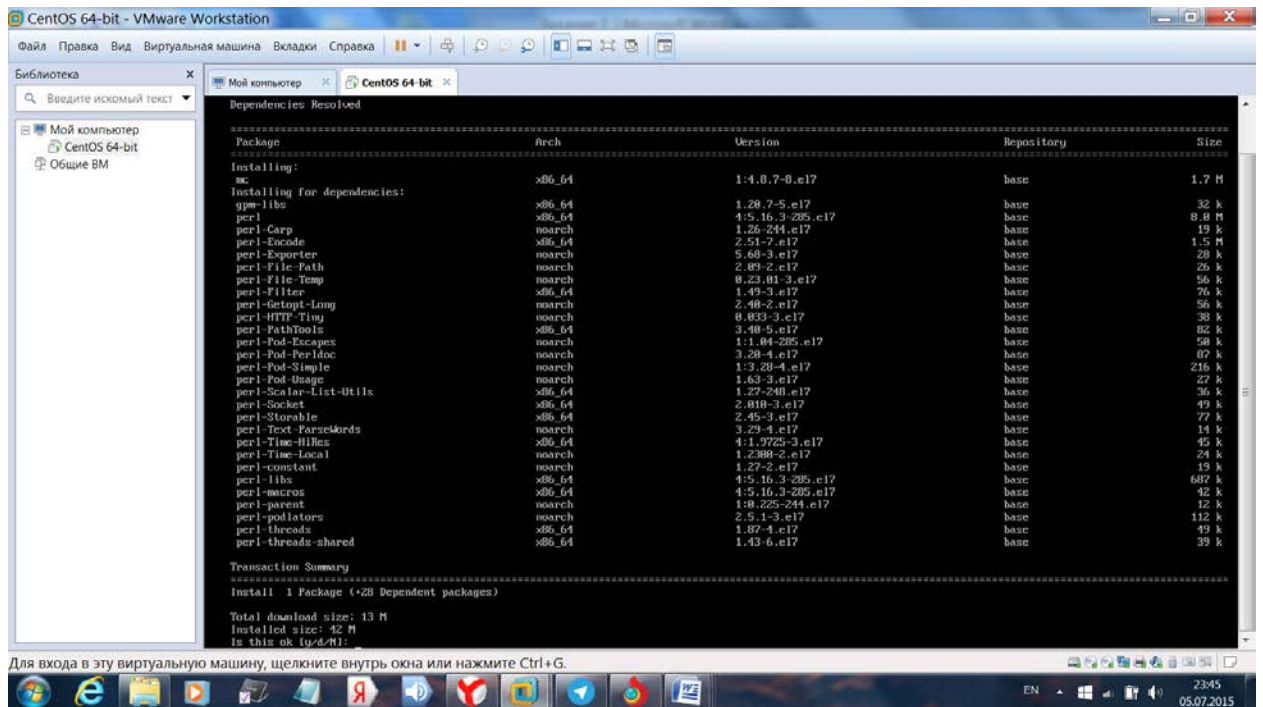
2)Подключение к сети

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"

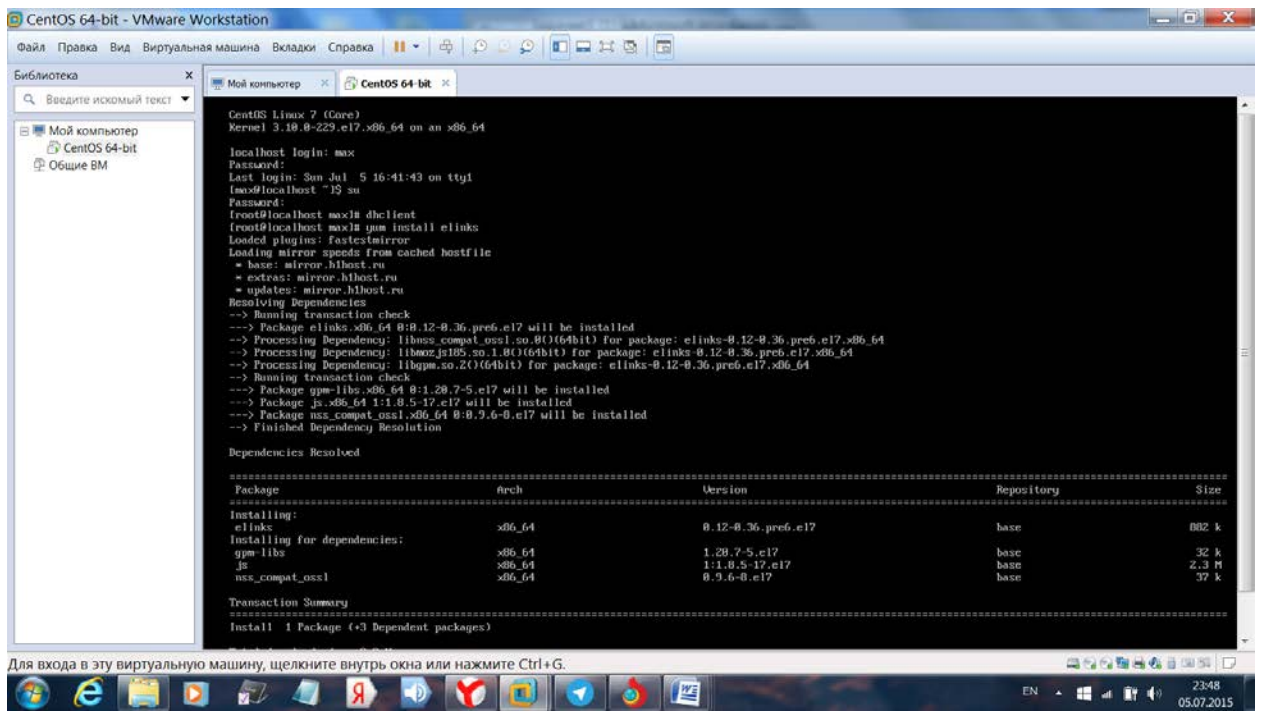


3) Установка дополнительных программ с помощью yum.

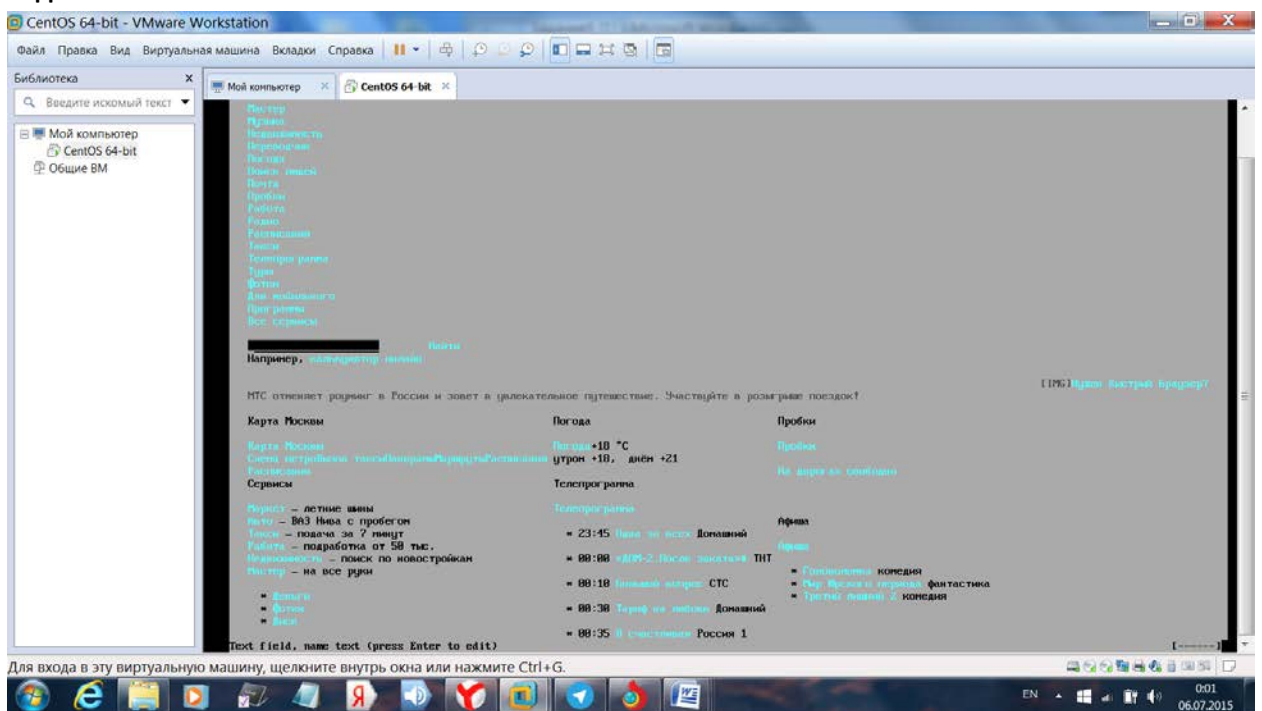
-установка mc при помощи команды “yum install mc”:



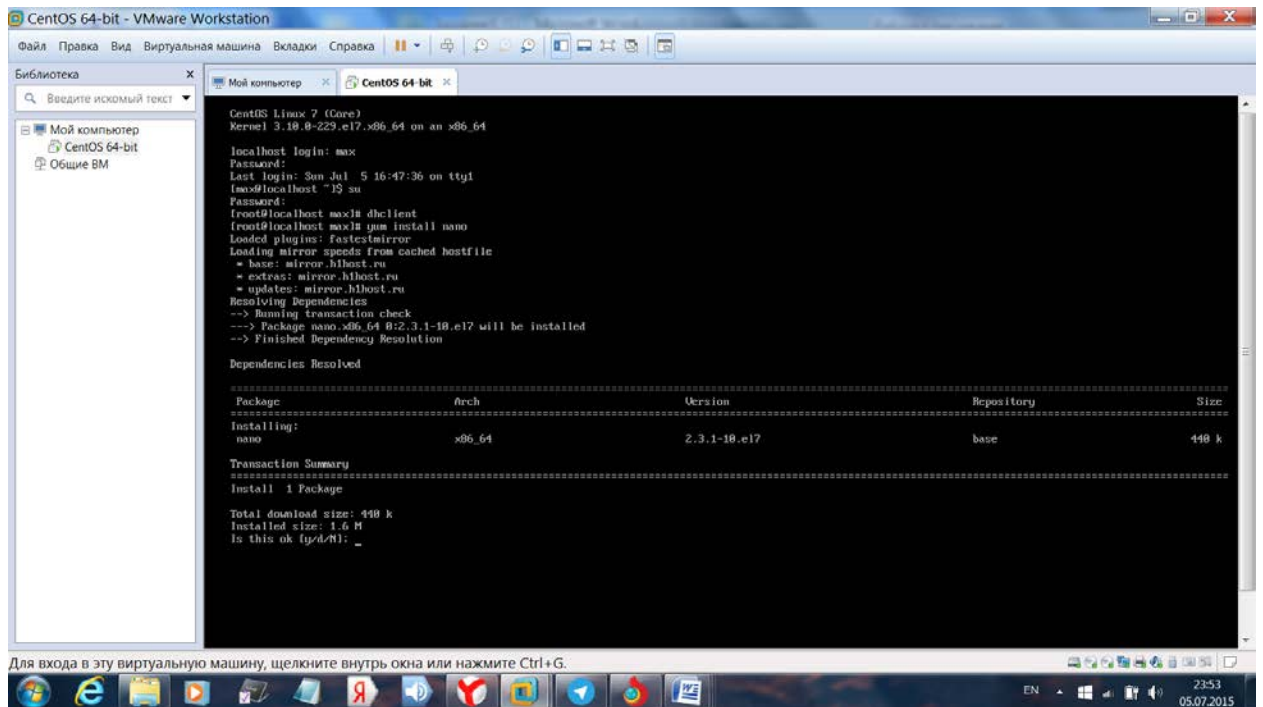
-Установка elinks с помощью команды “yum install elinks”:



Яндекс:



-Установка nano с помощью команды "yum install nano":



The screenshot shows a terminal window within a VMware Workstation environment. The terminal displays the output of the command `yum install nano`. The output includes the system's identity (CentOS Linux 7 (Core)), the user's login, the last login time, and the command being executed. It shows the resolution of dependencies, the download of the nano package (440 k), and the installation of 1 package. The terminal output is as follows:

```
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 tty1
max@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost max]# dnf install nano
Loading plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.hhost.ru
 * extras: mirror.hhost.ru
 * updates: mirror.hhost.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/R]:_
```

Below the terminal window, there is a message: "Для входа в эту виртуальную машину, щелкните внутрь окна или нажмите Ctrl+G." and a taskbar with various application icons and a system clock showing 23:53 on 05.07.2015.

