

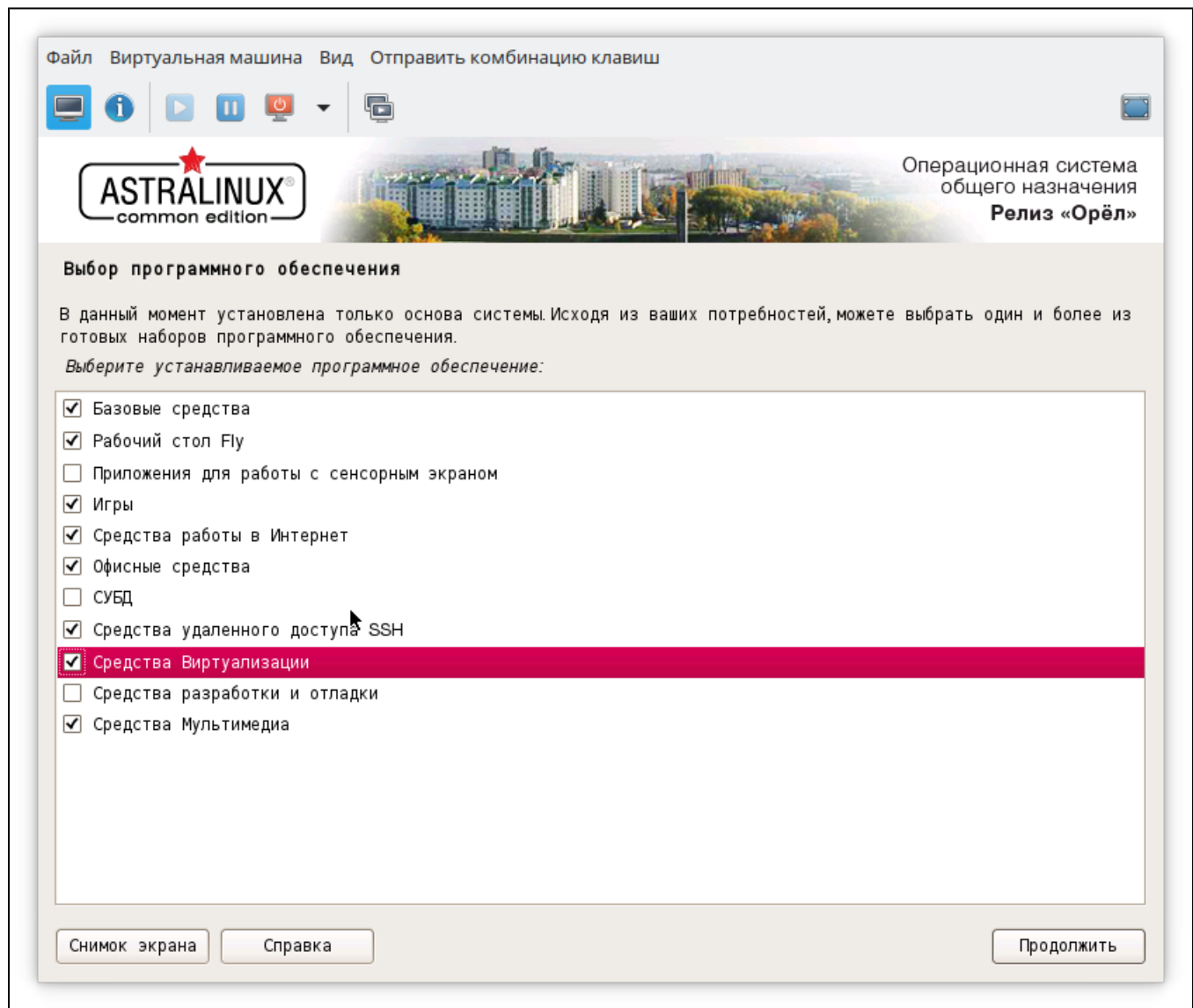
QEMU/KVM Astra Linux Common Edition 2.12

- - - VirtualBox
 - Virt-manager
 - Synaptic
 - virt-manager
 - virt-manager
 - virt-manager
 - virt-manager

 Astra Linux Common Edition Astra Linux Special Edition.
.: [QEMU/KVM Astra Linux](#)

 Astra Linux Linux / Astra Linux, [\(nested\)](#) KVM

() " ":





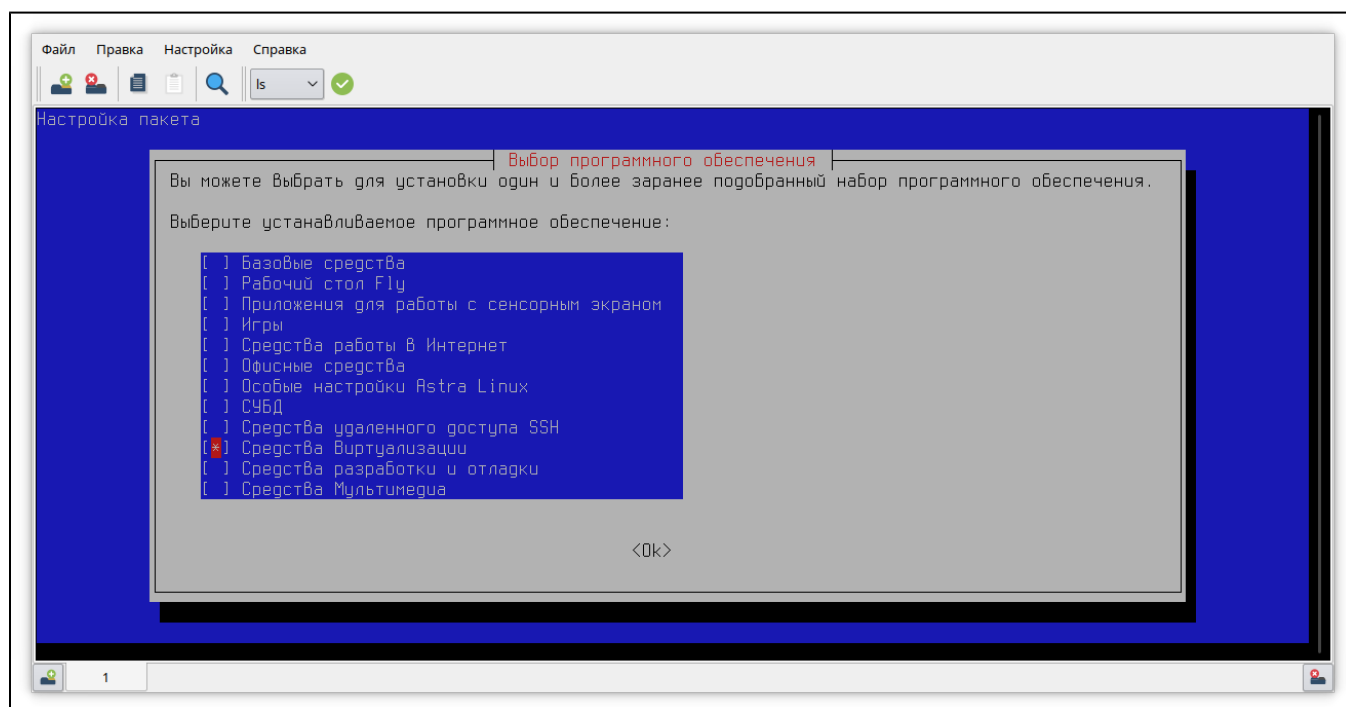
"", :



, Virt-manager, VirtualBox.

"ALT + T" :

```
sudo tasksel
```



- () ,
- "TAB"- "" "Enter".
- .



```
sudo tasksel --list-task
```

```
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons]  [Is]  [Checkmark]

u@orel:~$ sudo tasksel --list-task
tasksel: parse error in stanza 1 of /usr/share/tasksel/debian-tasks.desc
tasksel: parse error in stanza 16 of /usr/share/tasksel/debian-tasks.desc
u Base   Base packages
u Fly    Fly desktop
u Fly-qml  Fly apps for working on devices with touchscreen
u Games  Games
u Internet  Internet suite
u Office   Office suite
u Features Astra Linux features
u Database Databases
u Fly-ssh  SSH server
u Fly-virtualization  Virtualization tools
u Development  Development tools
u Multimedia  Multimedia
u@orel:~$
```

Fly-virtualization -

```
sudo tasksel --task-packages Fly-virtualization
```

```
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons]  [Is]  [Checkmark]

u@orel:~$ sudo tasksel --task-packages Fly-virtualization
tasksel: parse error in stanza 1 of /usr/share/tasksel/debian-tasks.desc
tasksel: parse error in stanza 16 of /usr/share/tasksel/debian-tasks.desc
libvirt-daemon-system
virt-manager
libvirt-daemon
virtualbox-qt
qemu
libvirt0
virtualbox
u@orel:~$
```

:

```
sudo tasksel --help
```

VirtualBox

VirtualBox, :

"ALT + T" :

(gui) **virtualbox-qt**, ()

```
Файл  Правка  Настройка  Справка
[+] [-] [📄] [📋] [🔍] [ls] [✓]

u@orel:~$ sudo apt install virtualbox
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  qpdfview qpdfview-djvu-plugin qpdfview-ps-plugin qpdfview-translations
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  dkms gcc gcc-6 libasan3 libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcilkrts5 libgcc-6-dev libgsoap10
  libitm1 liblsan0 libmpx2 libtsan0 libubsan0 libvncserver1 linux-headers-4.15.3-1
  linux-headers-4.15.3-1-generic linux-headers-generic linux-libc-dev make manpages manpages-dev
  patch virtualbox-dkms virtualbox-qt
Предлагаемые пакеты:
  python3-apport gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-6-multilib
  gcc-6-doc gcc-6-locales libgcc1-dbg libgomp1-dbg libitm1-dbg libatomic1-dbg libasan3-dbg
  liblsan0-dbg libtsan0-dbg libubsan0-dbg libcilkrts5-dbg libmpx2-dbg libquadmath0-dbg glibc-doc
  make-doc ed diffutils-doc vde2 virtualbox-guest-additions-iso
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  dkms gcc gcc-6 libasan3 libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcilkrts5 libgcc-6-dev libgsoap10
  libitm1 liblsan0 libmpx2 libtsan0 libubsan0 libvncserver1 linux-headers-4.15.3-1
  linux-headers-4.15.3-1-generic linux-headers-generic linux-libc-dev make manpages manpages-dev
  patch virtualbox virtualbox-dkms virtualbox-qt
обновлено 0, установлено 27 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлен
о.
Необходимо скачать 56,4 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 274 МБ.
Хотите продолжить? [Д/Н] █
```

Virt-manager

"ALT + T" :

() **virt-manager** (**libvirt0**, **libvirt-daemon** **libvirt-daemon-system**) ()

```
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons] [ls] [Checkmark]

Предлагаемые пакеты:
augeas-doc gconf-defaults-service augeas-tools libosinfo-l10n numad radvd auditd systemtap
apparmor nfs-common zfsutils thin-provisioning-tools python-cryptography-doc
python-cryptography-vectors python-enum34-doc python-openssl-doc python-openssl-dbg doc-base
python-socks python-setuptools-doc python-ntlm samba vde2 qemu-block-extra sgabios ovmf
debootstrap ssh-askpass gir1.2-secret-1 python-guestfs

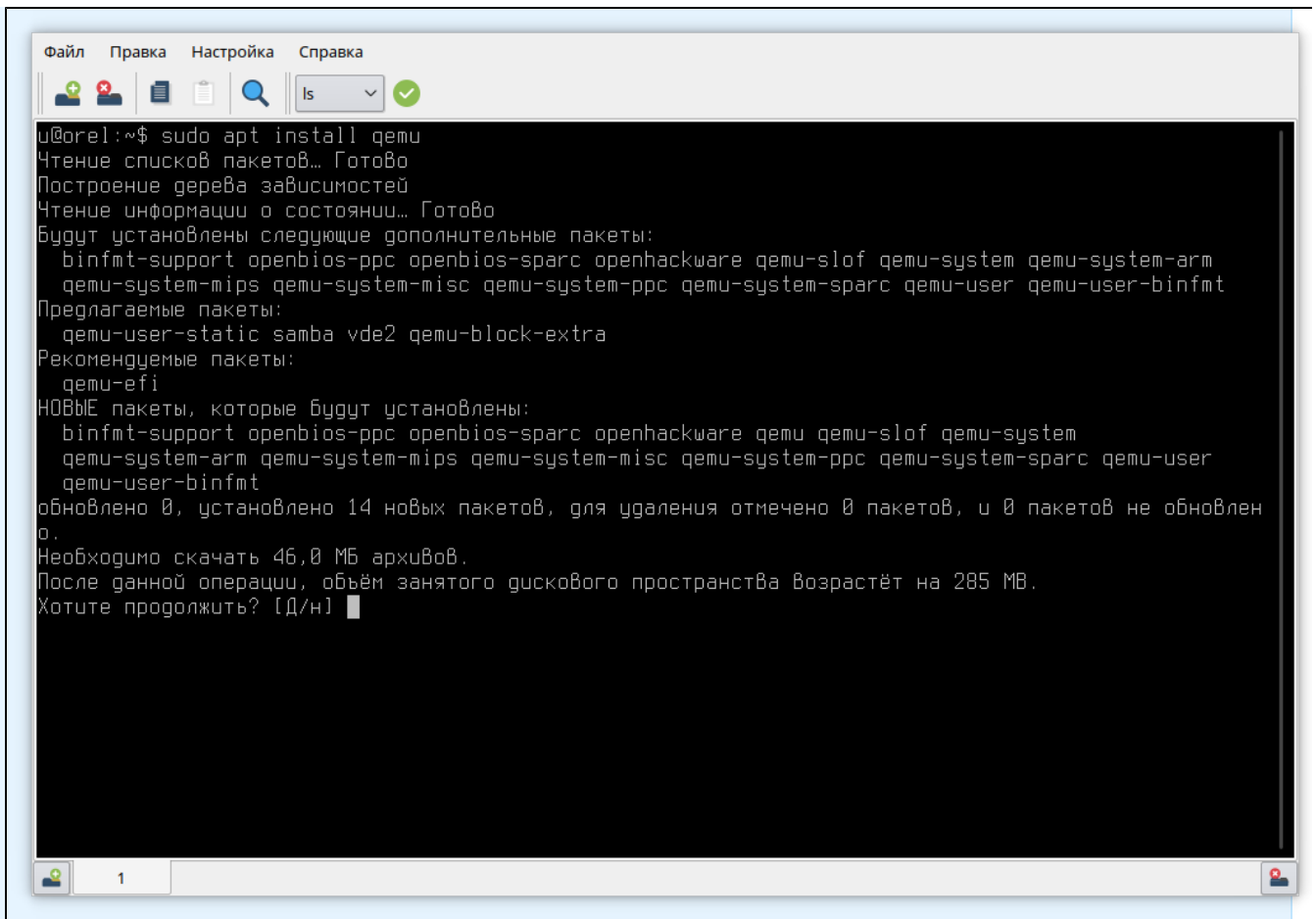
Рекомендуемые пакеты:
dns-root-data

НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
augeas-lenses bridge-utils dmeventd dnsmasq-base ebttables gconf-service gconf2 gconf2-common
gir1.2-gtk-vnc-2.0 gir1.2-libosinfo-1.0 gir1.2-libvirt-glib-1.0 gir1.2-spice-client-glib-2.0
gir1.2-spice-client-gtk-3.0 gir1.2-vte-2.91 gnome-icon-theme gstreamer1.0-libav ipxe-qemu
libaio1 libaugeas0 libbrlapi0.6 libcacard0 libdevmapper-event1.02.1 libfdt1 libgconf-2-4
libgovirt-common libgovirt2 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 libibverbs1 liblvm2app2.2
liblvm2cmd2.02 libnetcf1 libnl-route-3-200 libosinfo-1.0-0 libpcap0.8 libphodav-2.0-0
libphodav-2.0-common librados2 librbd1 libreadline5 libspice-client-glib-2.0-0
libspice-client-gtk-3.0-5 libspice-server1 libusbredirhost1 libusbredirparser1 libvdeplug2
libvirt-clients libvirt-daemon libvirt-daemon-system libvirt-glib-1.0-0 libvirt0 libxen-4.8
libxenstore3.0 libxml2-utils lvm2 osinfo-db python-cffi-backend python-chardet
python-cryptography python-enum34 python-gi python-gi-cairo python-idna python-ipaddr
python-ipaddress python-libvirt python-libxml2 python-openssl python-pkg-resources
python-pyasn1 python-requests python-setuptools python-six python-urllib3 qemu-kvm
qemu-system-common qemu-system-x86 qemu-utils seabios spice-client-glib-usb-acl-helper
virt-manager virt-viewer virtinst

обновлено 0, установлено 83 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлен
о.
Необходимо скачать 42,1 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 132 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] █
```

 **qemu** x86-64 (**qemu-system-x86**) **virt-manager**.

:



virt-manager.

qemu

virt-manager,

.



.

Synaptic

synaptic

:



" - " - " - " Synaptic"

VirtualBox, ,(virtualbox) virtualbox (virtualbox-qt) .

Virt-manager-a, ,(virt-manager) virt-manager (libvirt0, libvirt-daemon libvirt-daemon-system) .



.

/ virt-manager, , libvirt.

libvirt-a kvm :

```
sudo usermod -a -G libvirt,libvirt-qemu,kvm <username>
```



libvirt - ;

libvirt-qemu ;

kvm - kvm .

virt-manager

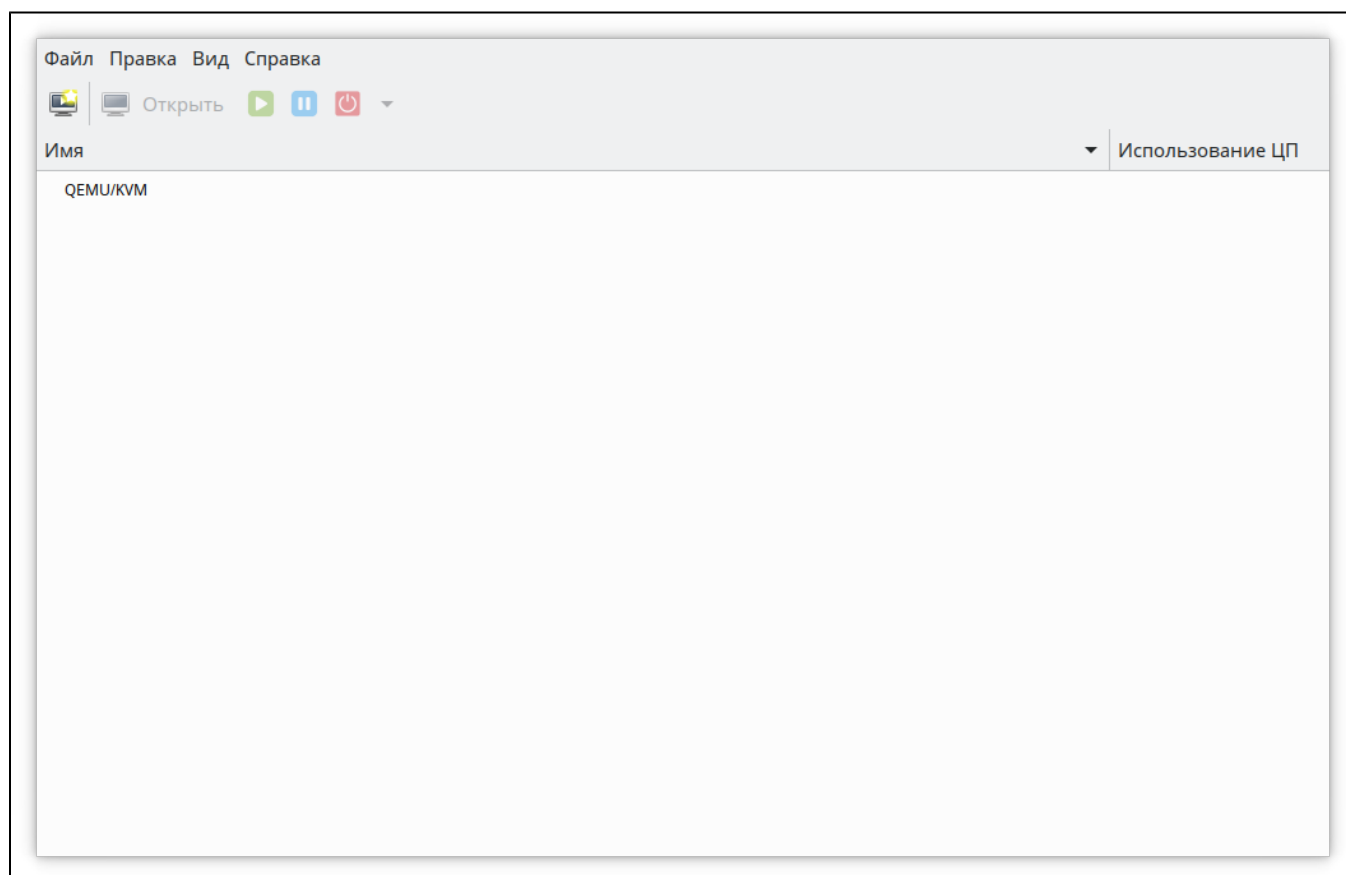
virt-manager

```
sudo virt-manager
```

virt-manager



"()" - "" - " "

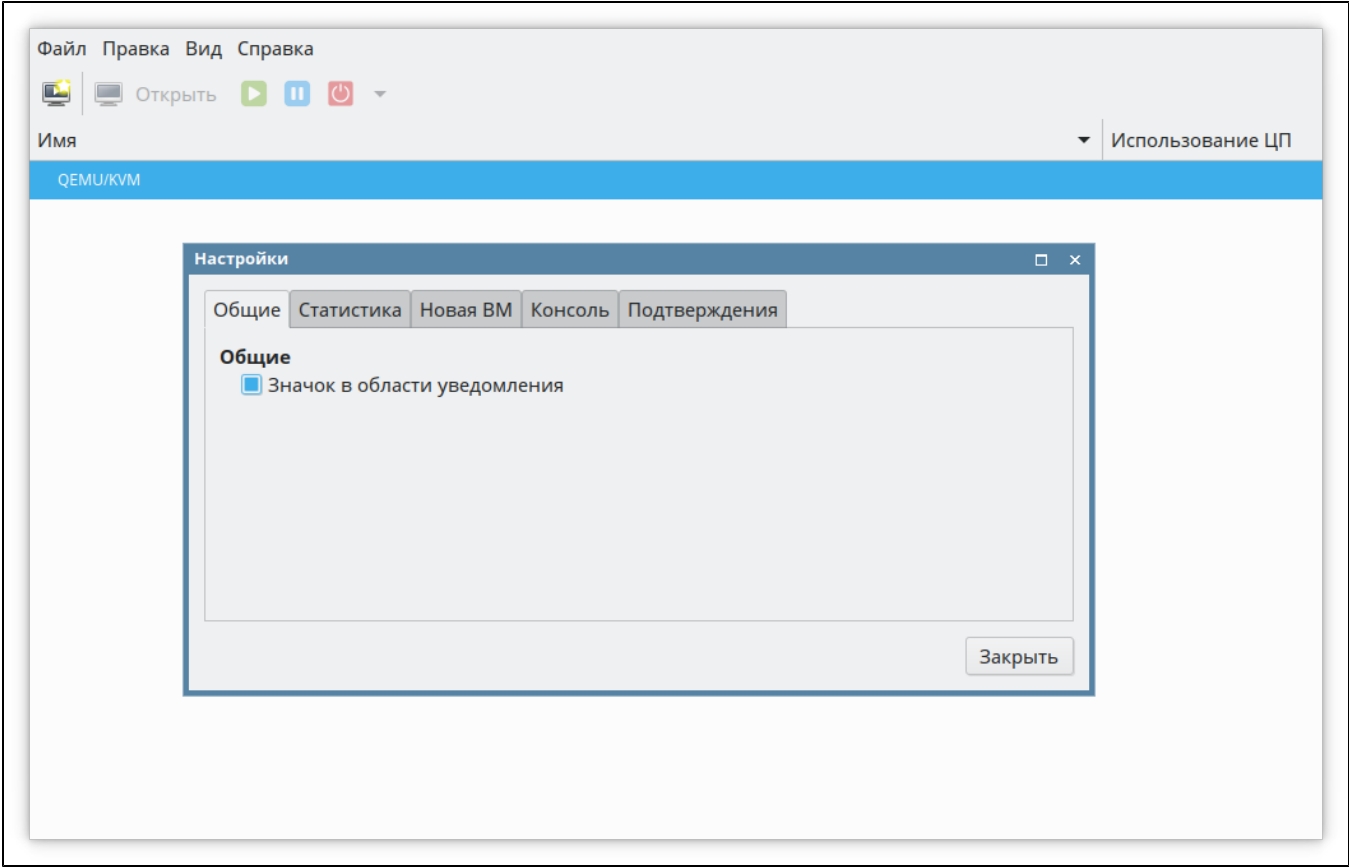


virt-manager

virt-manager

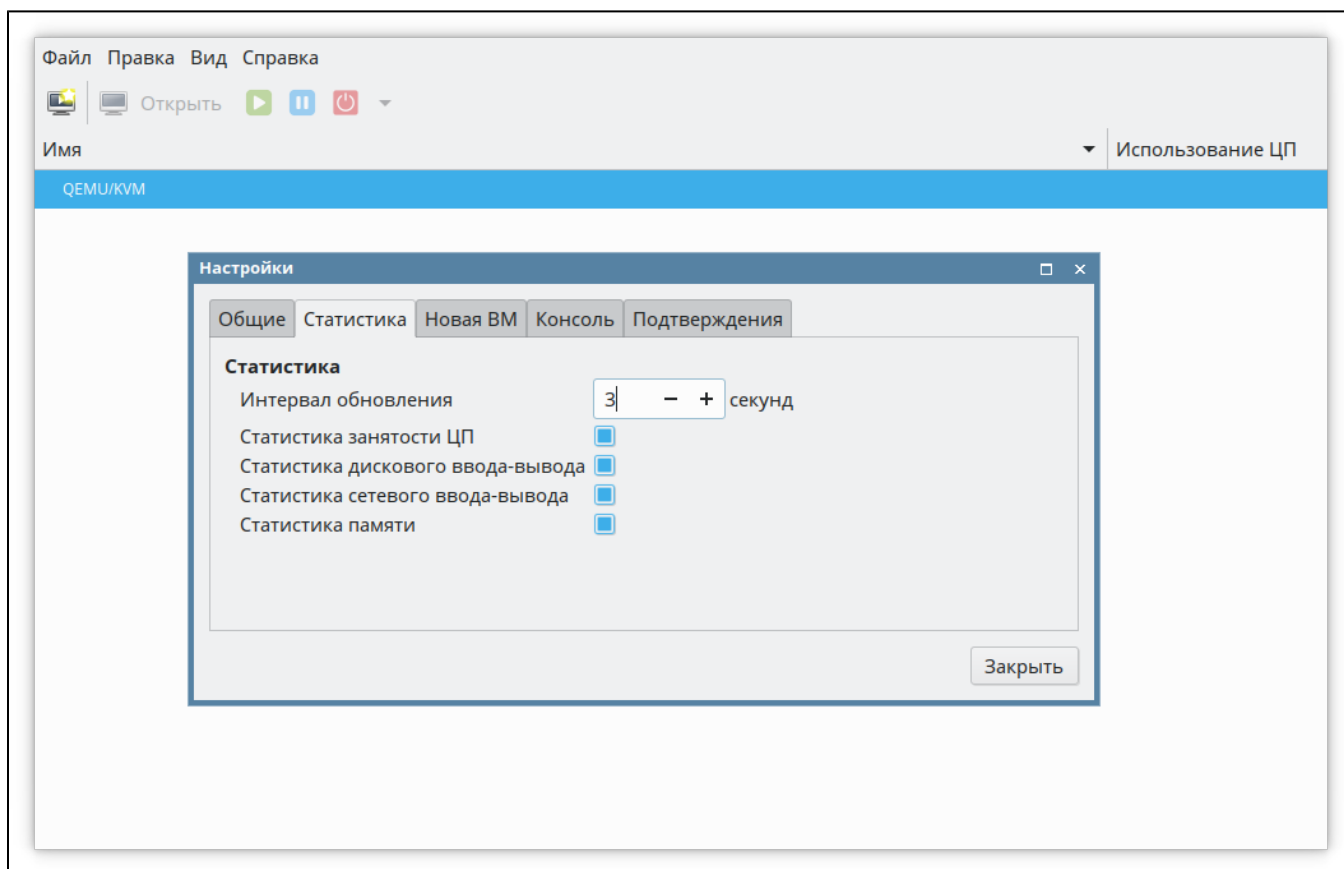
 "" _ ""

 "" () . .



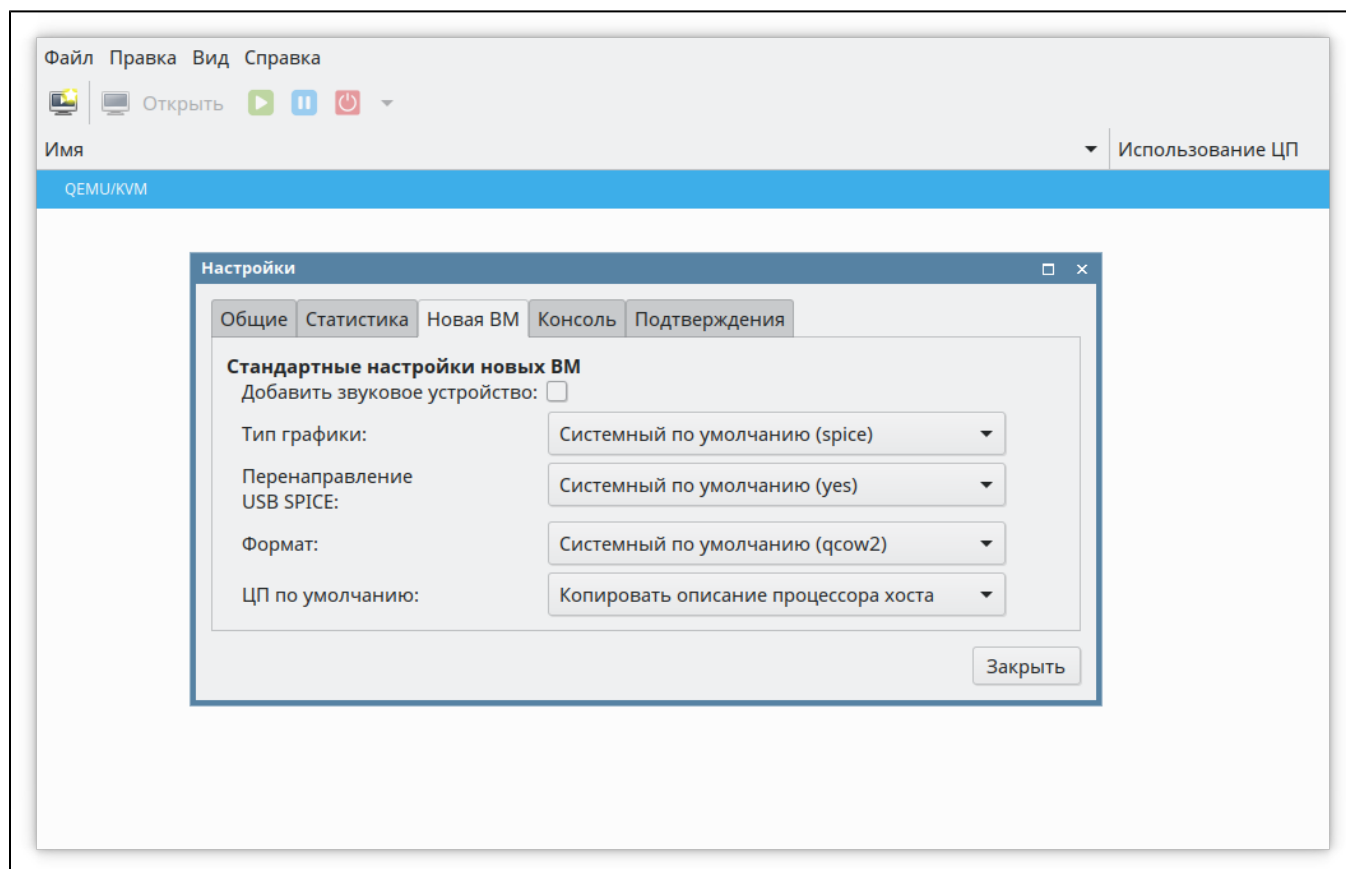
"" , / , (/), (/) .

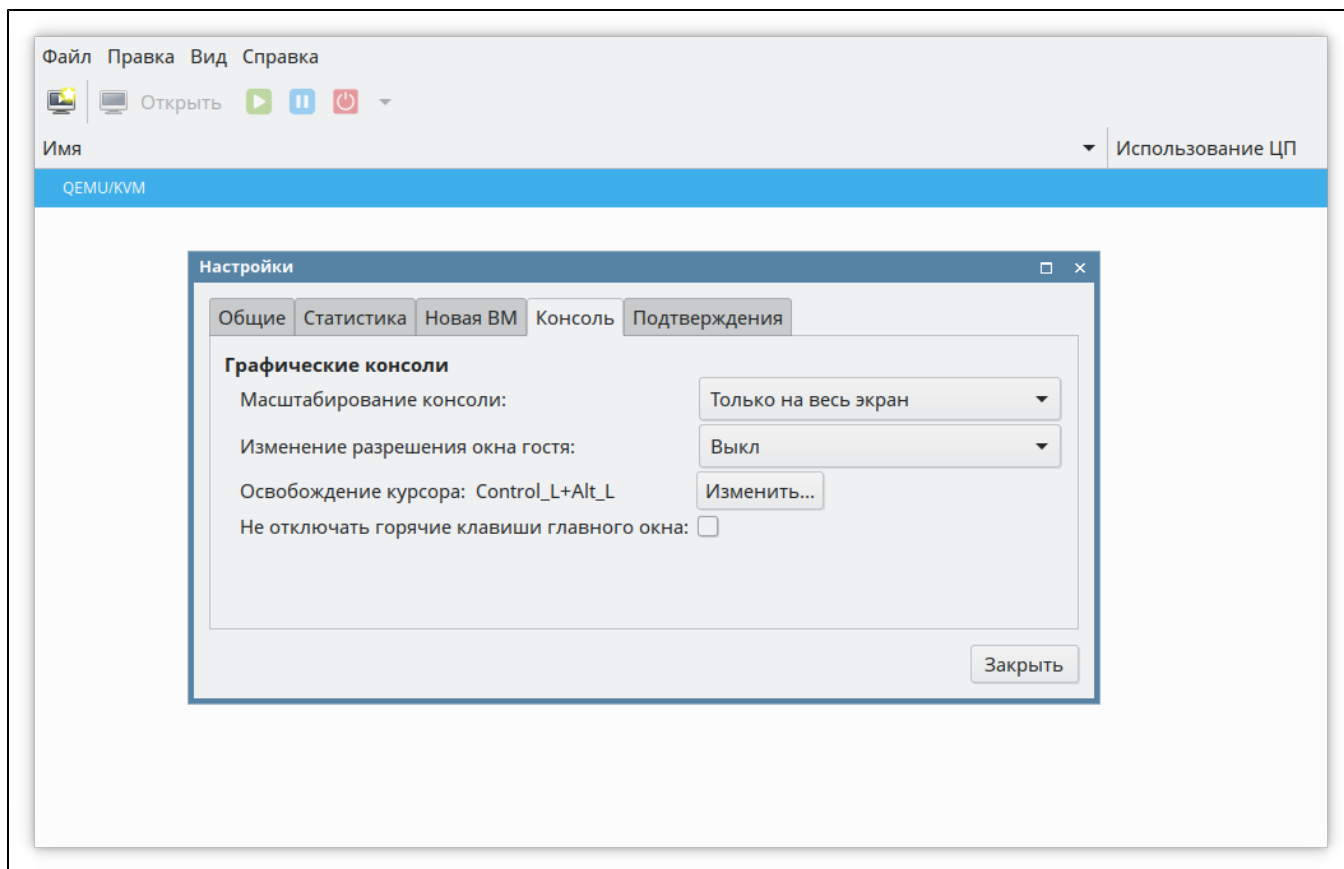
 5.
/ .



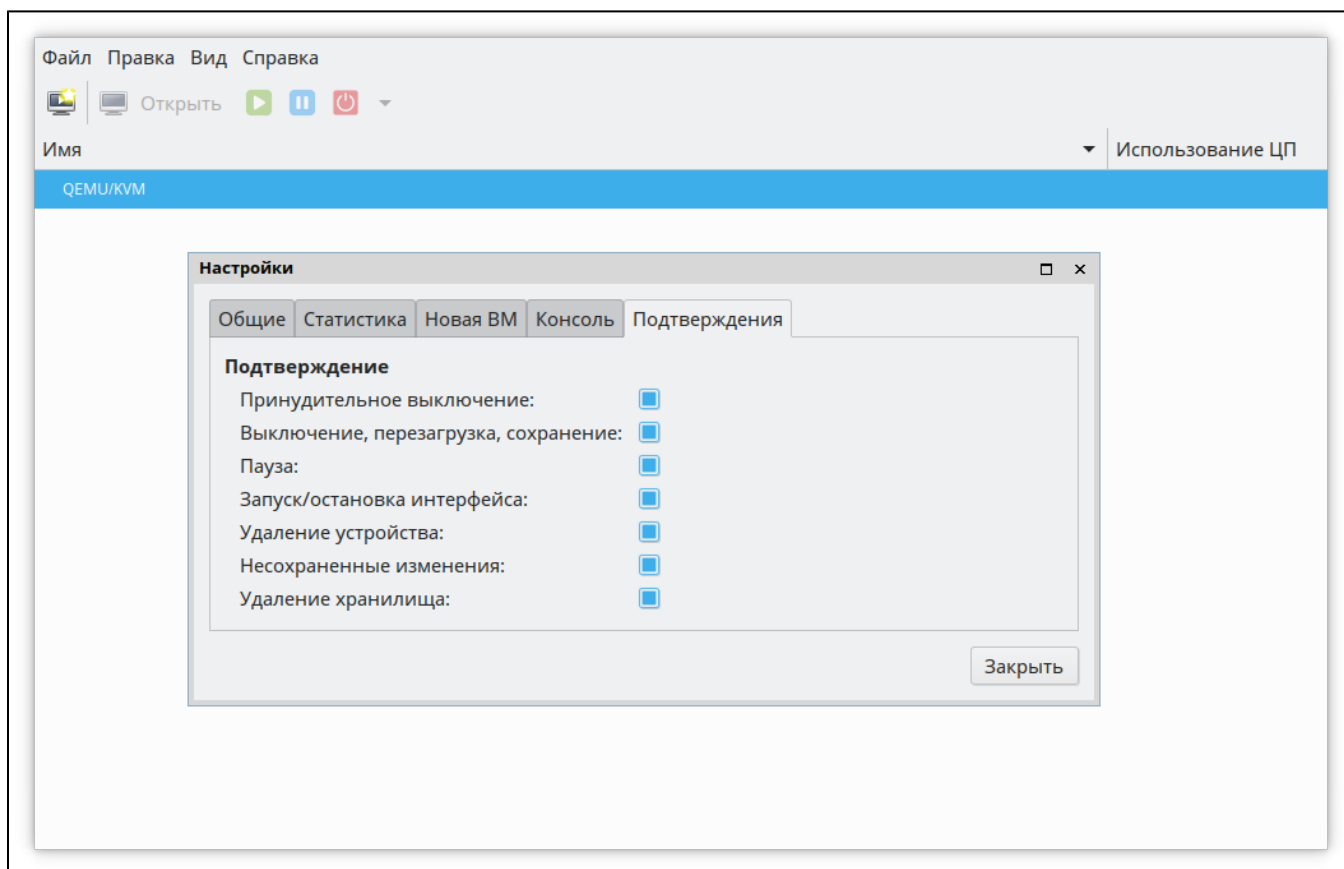
" " : " " " , qemu , .







"" , / .



virt-manager



"" _ ""

, .

Файл Правка Вид Справка



Открыть



Имя



Использование ЦП

Использование ЦП узла

Использование памяти

Дисковый ввод-вывод

Сетевой ввод-вывод

QEMU/KVM