

Работа с Virt-manager (KVM) Орел current

- [Установка KVM в ОС ОН Орёл 2.12](#)
- [Установка KVM в предыдущих версиях Astra Linux](#)



Установка KVM в ОС ОН Орёл 2.12

Для автоматизированной установки пакета Virt-manager (KVM) в дистрибутив ОС ОН Орёл 2.12 включен пакет astra-kvm. Пакет может быть установлен с помощью [графического менеджера пакетов](#) или из командной строки командой

```
apt install astra-kvm ebttables
```

При установке этого пакета будет автоматически установлен сам Virt-manager и выполнены все действия, необходимые для запуска системы виртуализации. Дополнительно для работы в сети следует установить пакет ebttables.

Установка KVM в предыдущих версиях Astra Linux

Для работы с virt-manager (kvm) Орел current:

Включить виртуализацию Intel VT в bios
Проверить флаги процессора

```
grep vmx /proc/cpuinfo
```

Intel

```
grep svm /proc/cpuinfo
```

для AMD

Проверить наличие модулей kvm kvm_intel командой

```
lsmod | grep kvm
```

Установить пакеты

```
sudo apt-get install qemu-kvm bridge-utils virt-manager libvirt-daemon  
libvirt-daemon-system firewalld
```

Запустить firewalld и включить его перезапуск после перезагрузки:

```
sudo systemctl enable --now firewalld
```

Добавить пользователя который использует virt-manager(kvm) в группы:

```
✔ kvm  
libvirt  
libvirt-qemu
```

Также при работе нужно отслеживать содержимое `/var/lib/libvirt/images` и удалять неиспользуемые диски.

для сброса старых настроек **virt-manager** удалить
`.config/dconf/user`

При появлении ошибки **custom** процессора нужно поставить в настройках пункт использовать архитектуру процессора хоста

При ошибке **network 'default' not active** выполните команды

```
sudo virsh net-start default
sudo virsh net-autostart default
```

теперь после загрузки **network 'default'** будет подниматься автоматом

настройка фиксированных ip адресов

```
sudo virsh net-edit default
```

после строки:

```
<range start='192.168.122.2' end='192.168.122.254' />
```

вставьте строки с мак-адресами виртуальных адаптеров например как указано ниже:

```
<host mac='52:54:00:a2:99:c2' name='host1' ip='192.168.122.133' />
<host mac='52:54:00:de:2e:58' name='host2' ip='192.168.122.134' />
```

Для перезапуска виртуальной сети:

```
sudo virsh net-destroy default
sudo virsh net-start default
```

Примеры команд работы с виртуальными машинами:

список машин:

```
sudo virsh list --all
sudo virsh start < >
```

Для того чтобы сделать автоматический запуск виртуальной машины при загрузке:

```
echo "#!/bin/bash" | sudo tee /etc/rc.local
echo "virsh start < >" | sudo tee -a /etc/rc.local
sudo chmod +x /etc/rc.local
```

Решения возможных проблем с фильтрацией пакетов при работе с сетью

```
cat << EOF | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables = 0
net.bridge.bridge-nf-call-iptables = 0
net.bridge.bridge-nf-call-arptables = 0
net.ipv4.ip_forward=1
EOF
```