

# Работа с Virt-manager (KVM) Орёл 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
```

При установке этого пакета будет автоматически установлен сам Virt-manager и выполнены все действия, необходимые для запуска системы виртуализации.

## Установка KVM в предыдущих версиях Astra Linux

Для работы с virt-manager (kvm) Орёл 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
```

нужно 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" > /etc/rc.local  
echo "virsh start < >" >> /etc/rc.local  
sudo chmod +x /etc/rc.local
```

Решения возможных проблем с фильтрацией пакетов при работе с сетью

```
cat >> /etc/sysctl.conf <<EOF  
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
```