

Включить вложенную виртуализацию в Proxmox VE

 dmosk.ru/miniinstruktions.php

Включение вложенной виртуализации в Proxmox

 Опубликовано: 25.10.2022

Чаще всего, виртуализация в виртуализации нужна для развертывания тестовых стендов, например, когда мы хотим познакомиться с технологией виртуализации, но у нас нет под рукой свободного железа. Также некоторые приложения могут потребовать технологии виртуализации.

Мы рассмотрим процесс включения вложенной виртуализации в Proxmox для процессоров Intel и AMD.

[Настройка для Proxmox](#)

[Включение для виртуальной машины](#)

Поддержка вложенной виртуализации для Proxmox

Для начала, нужно чтобы сам гипервизор поддерживал технологию вложенной виртуализации.

Для процессоров Intel и AMD процесс настройки немного отличается. Уточнить процессор, на котором работает Proxmox можно командой:

```
lscpu | egrep --color -i "Vendor ID|Model name"
```

Для удобства мы создадим переменные, которые нам помогут выполнить универсальные команды для разных процессоров.

а) Для процессоров Intel:

```
export CPU=intel
```

```
export nested_val=Y
```

б) Для процессоров AMD:

```
export CPU=amd
```

```
export nested_val=1
```

Теперь тип процессора не имеет значения для наших дальнейших действий.

Проверяем, включена ли поддержка вложенной виртуализации:

```
cat /sys/module/kvm_${CPU}/parameters/nested
```

Если мы видим:

N

То создаем файл с модулем ядра командой:

```
echo "options kvm- $\{CPU\}$  nested= $\{nested\_val\}$ " > /etc/modprobe.d/kvm- $\{CPU\}$ .conf
```

И применяем изменения:

```
modprobe -r kvm_ $\{CPU\}$ 
```

```
modprobe kvm_ $\{CPU\}$ 
```

Еще раз проверяем:

```
cat /sys/module/kvm_ $\{CPU\}$ /parameters/nested
```

Мы должны увидеть:

Y

Идем дальше.

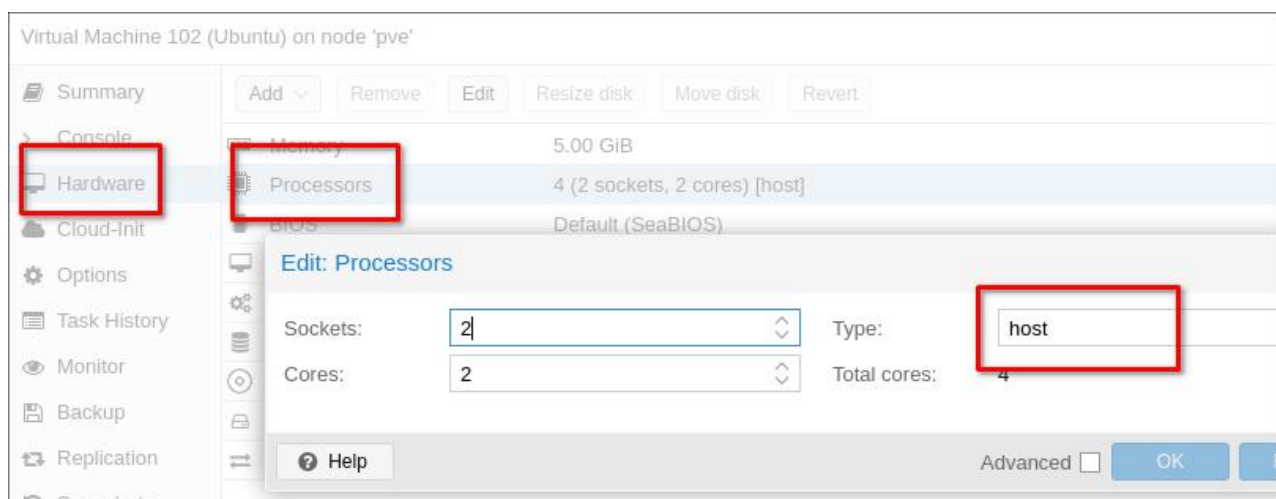
Включение VT-X для виртуальной машины

Чтобы виртуальная машина поддерживала технологии виртуализации, выполняем команду:

```
qm set <ID> --cpu host
```

** где <ID> — идентификатор виртуальной машины.*

Чтобы настройка применилась, необходимо выключить и включить виртуальную машину. При этом тип процессора для виртуальной машины станет **host**:



Подключаемся к консоли виртуальной машины и вводим команду:

```
egrep --color -i "svm|vmx" /proc/cpuinfo
```

Мы должны увидеть большой вывод информации.

Вложенная виртуализация включена.

[# Linux # Виртуализация # Серверы](#)

Дмитрий Моск — IT-специалист.

Настройка серверов, услуги DevOps.

Нужна бесплатная консультация?

Написать в телеграм-чат

Мини-инструкции

Как установить платформу контейнеризации podman на различные версии Linux

Как настроить автоматический запуск конвейера CI/CD в Jenkins при коммитах в Subversion

Развертывание OpenStack для тестовых целей с помощью DevStack

Как настроить возможность виртуализации внутри виртуализации Proxmox

Как настроить связку почтовой системы iRedMail с MS Active Directory.

Настройка отказоустойчивого кластера Postgres + Patroni на Linux CentOS

Как обновить версию СУБД PostgreSQL на CentOS

Другие инструкции

Все статьи

Нужна помощь? Пишите: