

Proxmox VE

- [Миграция с ESXi](#)
 - [Миграция Windows VM](#)
 - [Миграция Linux VM](#)
- [Полезное](#)
 - [Принудительная версия kernel](#)
- [Проблемы](#)
 - [В ихс отсутствуют /dev/loop*](#)

Миграция с ESXi

Миграция с ESXi

Миграция Windows VM

<https://winitpro.ru/index.php/2024/07/01/migraciya-vm-vmware-esxi-proxmox/>

Миграция Linux VM

После миграции виртуальной машины (VM) из VMware в Proxmox рекомендуется удалить гостевую утилиту VMware и установить гостевую систему Proxmox. Это необходимо, чтобы:

- **Удалить драйверы VMware** (как правило, устанавливается либо родная утилита, либо open-vm-tools).
- **Установить гостевую утилиту Proxmox (qemu).**

Удаление гостевой утилиты VMware:

- **Для удаления родной утилиты** — ввести команду

```
/usr/bin/vmware-uninstall-tools.pl
```

- **Если установлена open-vm-tools**, — остановить службу vmtoolsd:

```
systemctl disable vmtoolsd --now
```

, а затем удалить open-vm-tools. В зависимости от системы это выполняется разными командами:

- **Deb (Ubuntu, Debian, Astra Linux)** —

```
apt purge open-vm-tools
```

- **RPM (Rocky Linux, РЕД ОС, CentOS)** —

```
yum erase open-vm-tools
```

Установка гостевой утилиты Proxmox (qemu):

- **Для DEB-based (Ubuntu, Debian, Astra Linux)** —

```
apt install qemu-guest-agent
```

- **Для RPM (Rocky Linux, РЕД ОС, CentOS)** —

```
yum install qemu-guest-agent
```

Запуск сервиса —

```
systemctl enable qemu-guest-agent --now
```


Полезное

Полезное

Принудительная версия kernel

Для Mongo не подходит kernel старше 6.19+

Поэтому чтобы не ломалось после перезапуска и апдейта нужно:

```
proxmox-boot-tool kernel pin 6.17.13-11-pve
```

Где указать нужную версию 6.17

Проблемы

В LXC отсутствуют /dev/loop*

Данная проблема сильно осложняет жизнь для ряда проектов.

Чтобы ее исправить необходимо:

1. LXC должен быть в привилегированном режиме
2. В файле конфигурации контейнера /etc/pve/lxc/<ID>.conf прописать:

```
# Безопасность
lxc.apparmor.profile: unconfined
lxc.cap.drop:

# Монтирование базовых файловых систем
lxc.mount.auto: proc:rw sys:rw
lxc.mount.entry: /dev/fuse dev/fuse none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /sys/kernel/security sys/kernel/security none bind,create=file 0 0

# РАЗРЕШАЕМ доступ к loop-устройствам через cgroup
lxc.cgroup2.devices.allow: c 10:237 rwm # loop-control
lxc.cgroup2.devices.allow: b 7:* rwm # все loop-устройства (0-255)

# ПРОБРАСЫВАЕМ loop-control и loop-устройства
lxc.mount.entry: /dev/loop-control dev/loop-control none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop0 dev/loop0 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop1 dev/loop1 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop2 dev/loop2 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop3 dev/loop3 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop4 dev/loop4 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop5 dev/loop5 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop6 dev/loop6 none bind,create=file 0 0
lxc.mount.entry: /dev/loop7 dev/loop7 none bind,create=file 0 0
# Добавьте до loop15, если нужно больше
```

Перезапустить контейнер.