Proxmox VE

- Миграция с ESXi
  - Миграция Windows VM
  - Миграция Linux VM
- Полезное
  - Принудительная версия kernel
  - root ssh для LXC
- Проблемы
  - В lxc отсутствуют /dev/loop*

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

Полезное

root ssh для LXC

После установки LXC linux по умолчанию удаленно на машину не зайти по ssh. Для быстрого решения данного вопроса можно в консоли LXC выполнить следующее:

```
sudo sh -c 'echo "root:$1" | chpasswd && sed -i "/^#*PermitRootLogin/c\PermitRootLogin yes" /etc/ssh/sshd_config; grep -q "^PermitRootLogin" /etc/ssh/sshd_config || echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config && systemctl restart sshd' -- "Your@StrongPassword"
```

Your@StrongPassword - заменить на свое.

Источник: тут

Проблемы

Проблемы

В lxc отсутствуют /dev/loop*

Данная проблема сильно осложняет жизнь для рада 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 контейрер.