

# LXC

Линукс контейнер

- [Первоначальная настройка контейнера](#)
- [Установка поддержки русского языка \(Ubuntu\)](#)
- [Установка поддержки русского языка \(Debian\)](#)
- [Уменьшение размера виртуального диска контейнера](#)

# Первоначальная настройка контейнера

## Настройка времени:

Установка часового пояса

```
sudo timedatectl set-timezone Europe/Moscow
```

В качестве примера указан часовой пояс Москвы, но разумеется нужно указать свой, если он конечно не совпадает с московским.

Добавление SSH сертификата

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/файл_ключа.pub имя_пользователя@хост
```

# Установка поддержки русского языка (Ubuntu)

```
sudo apt install language-pack-ru language-pack-ru-base manpages && dpkg-reconfigure locales
```

Выбираем ru\_RU.UTF-8 и перезагружаем контейнер.

# Установка поддержки русского языка (Debian)

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

Выбираем ru\_RU.UTF-8 UTF-8, на следующем этапе оставляем C.UTF-8 в качестве локализации по умолчанию, если не хотим, чтобы интерфейс системы стал на русском языке, либо выбираем ru\_RU.UTF-8 если это необходимо.

# Уменьшение размера виртуального диска контейнера

За основу взята [следующая статья](#)

Сначала необходимо остановить контейнер и сделать бекап, и проверить что он есть.

Следующие действия не работают с виртуальными дисками на LVM носителями, следует временно перенести их на какой-нибудь диск с файловой системой ext4.

Далее следует зайти в каталог с файлом диска, это может быть к примеру /mnt/usb\_hdd/images

Проверка файловой системы:

```
e2fsck -f vm-100-disk-0.raw
```

(Имя файла vm-100-disk-0.raw условно, у вас оно может быть другим)

Если утилита выдает следующее:

```
“ e2fsck: MMP: fsck being run while checking MMP block
   MMP check failed: If you are sure the filesystem is not in use on any node, run:
   ‘tune2fs -f -E clear_mmp {device}’
```

следует выполнить следующее:

```
tune2fs -f -E clear_mmp vm-100-disk-0.raw
```

После чего должен быть примерно следующий результат:

```
e2fsck 1.47.0 (5-Feb-2023)
Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes
Pass 2: Checking directory structure
Pass 3: Checking directory connectivity
Pass 4: Checking reference counts
Pass 5: Checking group summary information
vm-100-disk-1.raw: 26392/1638400 files (0.2% non-contiguous),
353303/6553600 blocks
```

Далее следует уменьшить размер структуры файловой системы в файле диска:

```
resize2fs -M vm-100-disk-0.raw 4G
```

где 4G - желаемый размер диска

Если объем файлов превышает вводимое значение, то образ диска будет повреждён!

Далее следует обрезать лишнюю часть образа, до размера указанного в предыдущем шаге:

```
truncate -s 4G vm-100-disk-0.raw
```

Далее расширяем файловую структуру до размеров виртуального диска:

```
resize2fs vm-100-disk-0.raw
```

После следует изменить значение размера образа диска в настройках контейнера:

```
nano /etc/pve/nodes/pve1/lxc/100.conf
```

где pve1 - имя ноды Proxmox VE, 100.conf - конфигурация контейнера с id 100.

Изменяем параметр size:

```
rootfs: local:100/vm-100-disk-0.raw,size=4G
```

Сохраняем изменения и запускаем контейнер.

Посмотреть изменения можно подключившись к контейнеру по SSH и ввести команду:

```
df -h
```

