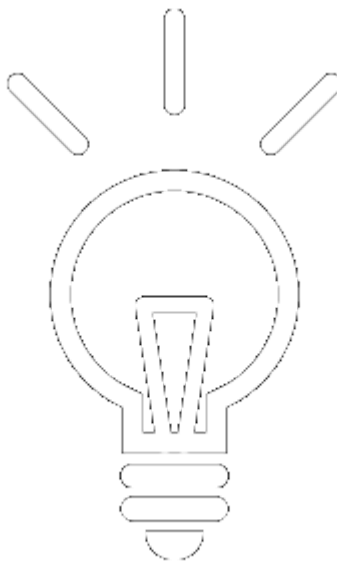


# Установка и настройка ZFS в Proxmox VE

---

✂ [computer-press.kz/ru/best-practice-rus/ustanovka-i-nastrojka-zfs-v-proxmox-ve.html](https://computer-press.kz/ru/best-practice-rus/ustanovka-i-nastrojka-zfs-v-proxmox-ve.html)



*Установка и настройка ZFS в Proxmox VE предоставляет множество преимуществ, включая расширенные возможности хранения. Давайте подробно разберемся с этим*

---

## Введение в Proxmox VE

---

Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) — это мощная платформа с открытым исходным кодом для виртуализации, поддерживающая KVM и LXC контейнеры.

Proxmox VE поддерживает файловую систему ZFS, которая обеспечивает высокую производительность и целостность данных.

ZFS также предоставляет возможности программного RAID, создания снимков и сжатия данных.

В этой статье мы рассмотрим, как установить и настроить ZFS в Proxmox VE.

## Требования к установке ZFS

---

1. **Сервер с установленным Proxmox VE:** Скачайте и установите Proxmox VE с официального сайта.
2. **Сетевое подключение:** Для загрузки обновлений и установки необходимых пакетов.
3. **Отдельные диски для хранения данных:** Рекомендуется использовать отдельные диски для ZFS.

# Установка ZFS

---

## 1. Установка пакетов ZFS

---

В последних версиях Proxmox VE ZFS доступен по умолчанию, но если он не установлен, выполните следующие шаги для установки пакетов ZFS:

**Обновите репозитории APT:**

```
bash
```

```
apt update
```

**Проверьте и установите пакет ZFS:**

```
bash
```

```
apt install zfsutils-linux
```

## 2. Создание пула ZFS

---

Пулы ZFS позволяют объединять несколько дисков в одно большое хранилище. Предположим, у вас есть диски `/dev/sdb`, `/dev/sdc` и `/dev/sdd`.

**Создайте пул ZFS:**

```
bash
```

```
zpool create mypool /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd
```

Здесь `mypool` — это имя вашего пула ZFS.

**Проверьте состояние пула:**

```
bash
```

```
zpool status mypool
```

## 3. Настройка файловой системы ZFS

---

После создания пула ZFS можно настроить файловую систему. Файловая система ZFS динамическая и гибкая, поэтому доступны различные настройки.

## Создайте файловую систему ZFS:

```
bash
```

```
zfs create mypool/vmdata
```

Здесь `mypool/vmdata` — имя новой файловой системы ZFS.

- **Включите сжатие:**

```
bash
```

```
zfs set compression=on mypool/vmdata
```

- **Настройте дополнительные параметры, если необходимо:**

```
bash
```

```
zfs set atime=off mypool/vmdata
```

## Использование ZFS в Proxmox VE

---

Использовать пул ZFS и файловую систему через интерфейс Proxmox VE очень просто.

### 1. Добавление хранилища ZFS

---

#### 1. Вход в веб-интерфейс:

Откройте веб-браузер и перейдите по IP-адресу сервера Proxmox VE.

#### 2. Перейдите в центр данных:

В левом меню выберите `Datacenter` и откройте раздел `Storage`.

#### 3. Добавьте новое хранилище:

В верхнем меню нажмите `Add` и выберите `ZFS`.

#### 4. Настройте параметры хранилища:

- **ID:** Уникальное имя для хранилища.
- **ZFS Pool:** Выберите созданный пул ZFS, например, `mypool/vmdata`.
- **Content:** Выберите типы контента, которые будут храниться, например, `Disk image`, `Container`.

## 5. Добавьте хранилище:

Нажмите **Add** и сохраните настройки.

## 2. Установка виртуальных машин и контейнеров на ZFS

---

Теперь, когда у вас есть хранилище ZFS, вы можете устанавливать новые виртуальные машины и контейнеры в это хранилище.

### 1. Создайте новую виртуальную машину или контейнер:

Нажмите **Create VM** или **Create CT**.

### 2. Выберите хранилище:

Во время установки выберите новое хранилище ZFS в качестве места хранения.

## Подведем итоги использования ZFS в Proxmox VE

---

*Установка и настройка ZFS в Proxmox VE предоставляет множество преимуществ, включая целостность данных, высокую производительность и расширенные возможности хранения.*

*Это руководство предоставило основную информацию о том, как установить и настроить ZFS в Proxmox VE.*

*Использование ZFS поможет сделать вашу виртуальную среду более надежной и эффективной.*