

# Альт Сервер Виртуализация

Дистрибутив Альт Линукс по праву является одним из старейших и наиболее известных среди отечественных сборок Linux во всем мире. Выпускается с начала 2000 года, коммерческую техническую поддержку и разработку на текущий момент осуществляет юридическое лицо ООО “Базальт СПО”. Вариант “Сервер виртуализации” отличается от базовой сборки Альт Сервер наличием предустановленных по выбору пользователей различных технологий виртуализации:

1. Базовая виртуализация, включающая KVM, Qemu и libvirt;
2. Традиционная виртуализация с поддержкой контейнеров (виртуальных машин на уровне ОС) на основе кода Proxmox Virtual Environment;
3. Облачная виртуализация для создания частных облаков на базе OpenNebula;
4. Оркестрации контейнеров Docker на основе Kubernetes.

Главное отличие дистрибутивов Альт Линукс от прочих отечественных сборщиков Linux заключается в том, что Альт не меняет этикетку продукта на свою. Продукты Proxmox и OpenNebula выпускаются в виде пакетов со своими оригинальными названиями, но при этом обладают своими небольшими модификациями, присущими только дистрибутивам Альт. В большинстве случаев то, что сказано о базовой версии продукта справедливо и для версии распространяемой в составе Альт-Виртуализации.

## PVE

Proxmox Virtual Environment является платформой управления виртуальными машинами KVM и контейнерами LXC с простым и удобным веб интерфейсом. Большую популярность данная технология съскала среди провайдеров VPS серверов. Поддержка легковесной виртуализации на базе ОС, называемой контейнеризацией, позволяет существенно повысить плотность размещения виртуальных серверов на физической среде.

Помимо базового функционала управления виртуальными машинами и контейнерами PVE обеспечивает следующий функционал:

- Кластеризация серверов, высокая доступность виртуальных машин;
- Миграция виртуальных машин между серверами и хранилищами без остановки;
- Шаблоны виртуальных машин;
- Мгновенные снимки;
- Репликация виртуальных машин;
- Интеграция и интерфейс администрирования программно-определенной СХД СЕРН;
- Встроенный механизм резервного копирования и восстановления, с поддержкой копирования по расписанию;
- Возможность администрирования кластера с любого узла;

Среди функций, которые привыкли видеть пользователи VMware, отсутствующих в Proxmox можно выделить:

- Планировщик распределенного виртуального ресурса (DRS);
- Пулы ограничения вычислительных ресурсов;

- Поддержка со стороны систем резервного копирования;
- Виртуализация сети (VMware NSX, VxLAN);
- Виртуальные рабочие столы (VDI);

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

<https://micronode.ru/domestic/basealt/alt-v>

Last update: **2022/11/06 19:07**