

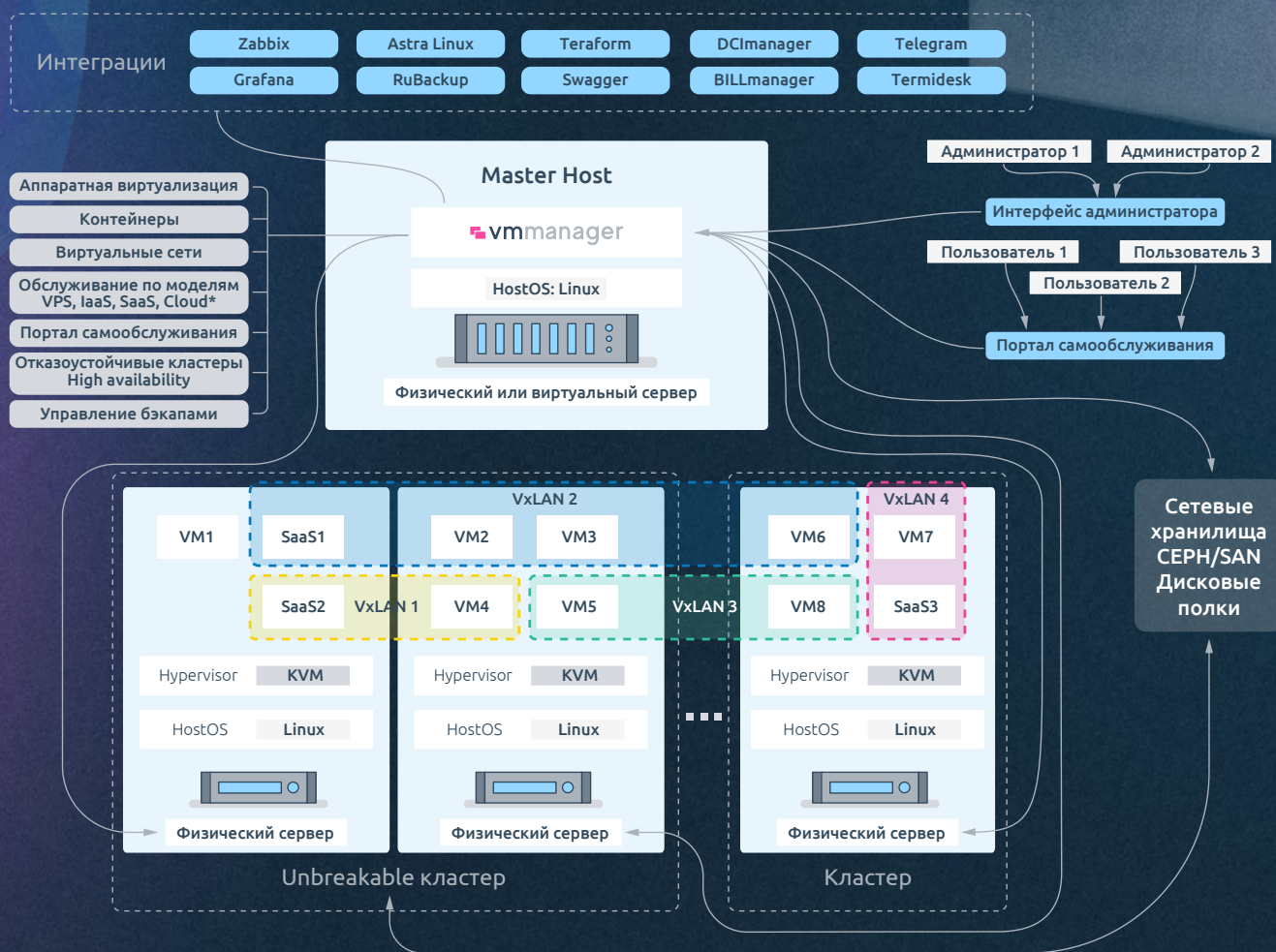
# vmmanager

by ispsystem

Платформа для управления аппаратной и контейнерной виртуализацией

VMmanager автоматизирует услуги:

- Предоставление сервиса IaaS VPS
- Предоставление сервисов SaaS
- Аренда IPv4 и IPv6 адресов
- Аренда частных VXLAN-подсетей
- Защита виртуальных машин: резервное копирование и высокая доступность



## Стабильность платформы

Платформа развивается более, чем 15 лет. Сейчас это стабильный и надежный продукт, с регулярно выпускаемыми обновлениями и новыми функциями.

## Увеличение выручки за счет дополнительных услуг

В платформе реализовано множество сценариев автоматизации, специально предназначенных для хостинг-провайдеров. Сценарии позволяют расширить портфель услуг или опций провайдера и увеличить выручку от клиентов. Например, возможно предлагать клиентам повышенный уровень отказоустойчивости, сервисы SaaS, частные подсети и другое.

## Масштабирование под любую задачу

В основе архитектуры VMmanager заложена высокая масштабируемость. Одна установка платформы поддерживает работу с 22 000+ виртуальными машинами, 50+ кластерами, 350+ физическими серверами. Возможно дальнейшее масштабирование за счет увеличения числа установок платформы.

## Автоматизация множества типовых операций

Платформа позволяет автоматически выполнять множество типовых операций, например, создание виртуальных машин, назначение адресов, создание частных сетей. Высокий уровень автоматизации позволяет существенно сократить себестоимость оказываемых услуг.

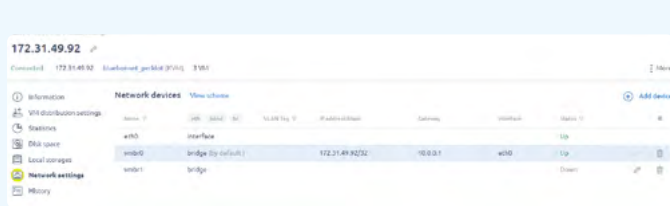
## Сервис IaaS VPS

В качестве базового сценария VMmanager автоматизирует создание виртуальных машин на базе гипервизора QEMU-KVM и контейнеров на базе LXD/LXC. За счет технологии кэширования образов виртуальных машин на узлах виртуализации создание виртуальной машины происходит в течение нескольких минут.

Библиотека готовых образов операционных систем доступна из облака ISPsystem позволяет сократить затраты на подготовку и поддержку образов.

## Резервное копирование и высокая доступность

VMmanager имеет микросервисную архитектуру. Поддерживаются отказоустойчивые кластеры High availability (Unbreakable cluster). В качестве хранилища возможно использовать протоколы iSCSI/FibreChannel, SAN системы хранения данных и CephFS. В платформу встроена система резервного копирования виртуальных машин.



С VMmanager можно создать масштабируемую и отказоустойчивую среду виртуализации.

## Живая миграция

В VMmanager можно переносить работающие виртуальные машины между узлами кластера. Это позволяет проводить плановое обслуживание сервера без прерывания сервисов.

## Контроль над инфраструктурой и анализ инцидентов

VMmanager собирает метрики о состоянии инфраструктуры: трафик, уровень использования vCPU и RAM и др. Данные визуализируются в интерфейсе или в Grafana. Можно настроить уведомления о событиях в почту или в мессенджер. Интеграция с Zabbix и Nagios настраивается за несколько минут с помощью скриптов из репозитория VMmanager.

## IPv4 и IPv6 адреса

VMmanager полностью автоматизирует работу с IP-адресами и их выдачей для клиентов. Это реализуется за счет встроенного IPAM-модуля, который позволяет администратору:

- управлять виртуальными сетями;
- отслеживать количество свободных и занятых IP-адресов;
- выделять IP-адреса вручную или автоматически.

Снизить затраты за счет эффективного использования публичных IP-адресов позволяет технология класса SDN IP-fabric, основанная на iBGP/eBGP и eVPN.

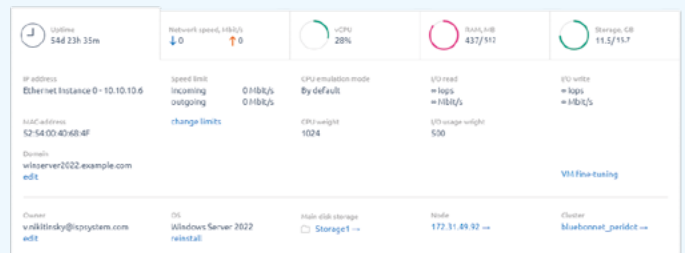
Она позволяет назначать виртуальным машинам IP-адреса по маске /32 и анонсировать маршруты о каждом таком адресе на ядро сети. Встроенная интеграция с PowerDNS, позволяющая автоматизировать создание PTR-записей для выданных адресов.

## Сервисы SaaS

Платформа VMmanager позволяет предлагать клиентам сервисы SaaS. Такие сервисы могут быть включены в каталог услуг для клиентов. Для создания и настройки приложений при создании виртуальной машины платформа поддерживает применение Bash или PowerShell скриптов как собственных, так и готовых из встроенной библиотеки.

## Портал самообслуживания пользователя (multitenant)

VMmanager позволяет использовать все преимущества современных multi-tenant технологий сетевой абстракции. Пользователи могут самостоятельно управлять выделенными им ресурсами в рамках tenant'a, независимо и абстрагировано от физического оборудования компании.



Один из дашбордов в VMmanager. Потребление ресурсов можно отследить напрямую в интерфейсе платформы.

## Экосистема ISPsystem

ISPsystem предлагает экосистему платформ для автоматизации бизнеса предоставления услуг хостинга «под ключ»:

- автоматизация управления физическим оборудованием;
- управление виртуальной инфраструктурой;
- автоматизация учета и выдачи IT-ресурсов;
- автоматизация управления серверами доменных имен;
- автоматизация управления IP-адресами.

Помимо VMmanager в экосистему входят:

- BILLmanager** — решение для автоматизации бизнеса любого сервис-провайдера (облачного или хостинг) — от заказа услуги с сайта до обращения клиента в техническую поддержку.
- DCImanager** — платформа автоматизации продажи выделенных серверов и услуг Colocation — от выдачи серверов клиентам и резервирования мест в стойках до учета оборудования, диагностики, мониторинга трафика и энергопотребления.

**Лицензирование VMmanager:**

- По количеству физических ядер;
- Минимальная лицензия — 16 ядер;
- Лицензии от одного месяца до трех лет.

## Интеграция в VMmanager

VMmanager поддерживает интеграции со следующими продуктами:

- Реализация полноценного VDI сценария с сервером управления VDI Termidesk;
- Удобный инструмент по разработке дополнительных интеграций и документированию API Swagger является встроенной частью продукта;
- Интеграция с Zabbix и Nagios настраивается за несколько минут с помощью скриптов из репозитория VMmanager;
- Поддержка внешних директорий для аутентификации Active Directory / FreeIPA / LDAP позволяет повысить уровень информационной безопасности;
- Существует готовая интеграция для биллинговой системы WHMCS.

## Возникли вопросы?

Наша поддержка готова помочь в режиме 24/7

**7 495-668-12-64**  
(для международных звонков)

sales@ispssystem.com  
**ispssystem.com**