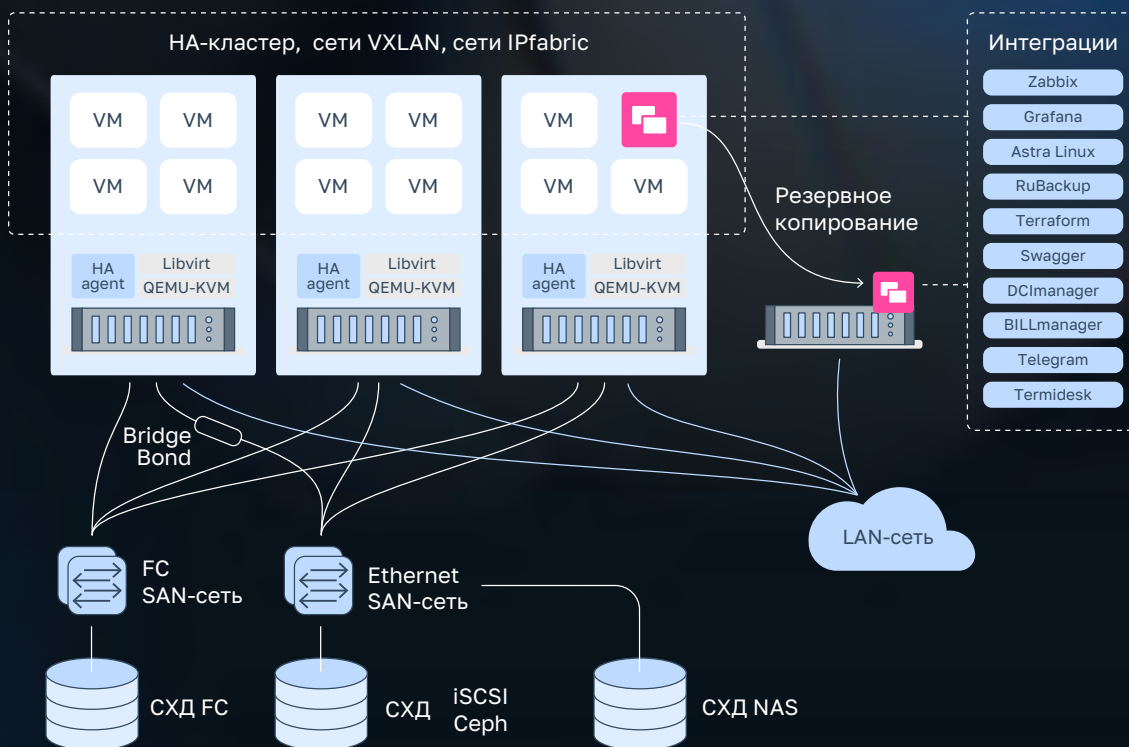
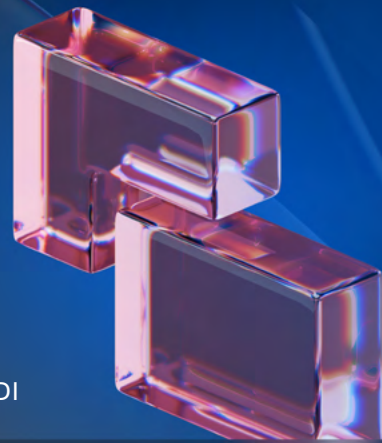


Современная платформа серверной виртуализации, объединяющая все ключевые возможности: от быстрого развертывания VM и отказоустойчивых кластеров до гибкого управления сетями, хранилищами и безопасностью.

- Создание отказоустойчивых кластеров виртуализации
- Виртуализация сред со standalone серверами
- Виртуализация рабочих мест VDI



Единая платформа для инфраструктуры любого масштаба

От одного сервера до десятков тысяч виртуальных машин: архитектура VMmanager поддерживает эволюционный рост инфраструктуры и быстрое масштабирование. Управление охватывает изолированные хосты и распределённые среды с сотнями узлов. Поддержка 25 000+ VM в одной системе подтверждает готовность платформы к стремительному росту. Это:

- 500 000+ виртуальных машин под управлением;
- 65 000+ виртуальных машин в одной инсталляции;
- 700+ узлов в одной инсталляции.

Платформа подходит для построения любой ИТ-среды – без смены инструментов и архитектурных ограничений.

Стабильность платформы

VMmanager развивается более 15 лет – это зрелый, стабильный и надёжный продукт, с подтвержденным опытом эксплуатации на различных рынках. Платформа регулярно получает обновления и новые функциональные возможности.

Быстрый старт и интуитивное управление

Готовый кластер виртуализации всего за один день. Автоматизированное подключение хостов позволяет масштабировать до сотен стоек оборудования без ручных настроек. Удобный интерфейс, встроенный мониторинг и система уведомлений обеспечивают эффективное управление инфраструктурой сразу после запуска.

ФСТЭК

Среда виртуализации, сертифицированная ФСТЭК

Сертификат № 4911. Действителен от 7.02.2025 г



Продукт года в категории «Серверная виртуализация» (2025) по версии CNews

Гибкость и контроль над развитием

Весь код и бизнес-логика VMmanager разрабатываются внутри ISPSystem, без зависимости от дорожных карт сторонних open-source-проектов. Это обеспечивает полный контроль над развитием продукта и позволяет оперативно внедрять функции, востребованные рынком.

Отказоустойчивость платформы

Инфраструктура продолжает работать даже при сбое одного из компонентов. Микросервисная архитектура VMmanager изолирует сбои: проблема в одном сервисе не влияет на работу платформы. VMmanager позволяет развернуть кластеры высокой доступности (HA) и подключить надежные хранилища (SAN, NAS, Ceph) для защиты данных.



С VMmanager можно создать масштабируемую и отказоустойчивую среду виртуализации и доверить ей работу бизнес-критичных приложений.

Учет и управление IP-адресами

Встроенная IPAM-система упрощает управление адресным пространством. Древовидное отображение показывает структуру сетей и вложенность в виде понятной карты. Это ускоряет поиск свободных адресов, устранение конфликтов и формирование отчетов. Система ведет актуальный реестр, проверяет адреса и распределяет их по запросу — вручную или автоматически.

Контроль над инфраструктурой и управление инцидентами

VMmanager предоставляет полную картину работы инфраструктуры: детальные метрики по трафику, загрузке vCPU, RAM и другим ключевым показателям. Данные доступны в нативной панели или дашбордах Grafana. Мгновенная интеграция с Zabbix, Nagios и иными системами позволяет прогнозировать нагрузки и предотвращать сбои.

Библиотека готовых ОС для мгновенного развертывания

С VMmanager виртуальные серверы запускаются за минуты, а не за часы. Платформа включает встроенную библиотеку из 60+ готовых образов ОС, автоматически загружает нужную и разворачивает VM, сохраняя локальную копию для последующих установок.

Непрерывность работы и минимизация простоев

Высокая доступность бизнес-приложений в VMmanager обеспечивается комплексно: живая миграция VM между узлами и хранилищами, изменение параметров «на лету» и встроенный балансировщик нагрузки. Обслуживание инфраструктуры происходит без остановки бизнеса, а обновления и масштабирование — незаметно для пользователей.

ИНТЕГРАЦИЯ В ЭКОСИСТЕМУ «ГРУППЫ АСТРА» ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

VMmanager обеспечивает создание законченной и безопасной ИТ-среды на российском ПО, интегрируясь с ключевыми продуктами «Группы Астра»:

- Astra Linux — развертывание платформы и управление узлами на защищенной ОС.
- Централизованная аутентификация — подключение ALD Pro для единого управления учетными записями и доступом.
- Виртуальные рабочие столы (VDI) — с сервером VDI Termidesk.
- Резервное копирование с помощью RuBackup.

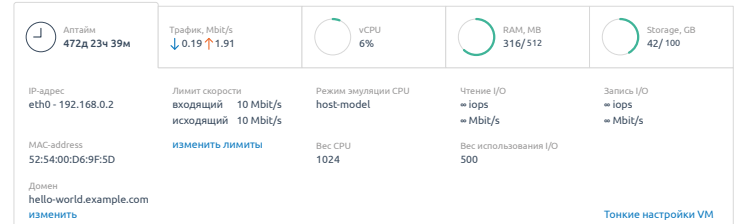
Платформа формирует отказоустойчивую, сертифицированную и полностью управляемую экосистему — от гипервизора до рабочего места пользователя.

Программно-определяемая сеть (SDN) корпоративного уровня

Возможность строить гибкие и изолированные сети поверх любой физической инфраструктуры. Встроенная SDN-фабрика VMmanager на базе IP-fabric, VxLAN, iBGP/eBGP и EVPN позволяет полностью абстрагироваться от «железа». Создаются изолированные L2-домены, которые растягиваются между дата-центрами. Перенос VM между географически разнесенными ЦОД происходит без смены IP-адресов, обеспечивая высокую гибкость для DRP, миграций и распределения сервисов.

Мультиотенантная платформа для изолированного самообслуживания

Multitenant-архитектура VMmanager обеспечивает полную изоляцию для каждого клиента (tenant) и отдела, позволяя работать в собственной среде без угрозы для инфраструктуры. Пользователи самостоятельно управляют ресурсами через личный кабинет: устанавливают ОС, контролируют трафик и перезагружают серверы.



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

Импортозамещение и сертификация ФСТЭК

Наличие сертификата ФСТЭК гарантирует соответствие VMmanager установленным требованиям по информационной безопасности, снижает регуляторные и операционные риски и обеспечивает надежную защиту обрабатываемых данных. ПО с ФСТЭК-сертификатом применяется в государственных информационных системах, корпоративных ИС, системах обработки персональных данных и другой критически важной информации.

Графическая мощность для виртуальных рабочих станций и задач ИИ

VMmanager позволяет подключать GPU в виртуальные машины полностью или разделяя ресурсы, обеспечивая два режима работы с графическими ускорителями из интерфейса платформы:

- GPU Passthrough: для задач, требующих максимальной производительности (рендеринг, САПР, ML). Физический GPU полностью и напрямую выделяется одной виртуальной машине.
- Виртуальный GPU (vGPU): для эффективного использования ресурсов (виртуализация рабочих мест, VDI). Один физический GPU делится между несколькими виртуальными машинами.

Лицензирование VMmanager

По количеству физических серверов в составе кластера.

Типы лицензий:

- **Срочные лицензии** с технической поддержкой и обновлением: 1 год, 2 года, 3 года;
- **Бессрочные лицензии** с технической поддержкой и обновлением на 1 год, 2 года и 3 года.

Дорожная карта VMmanager

