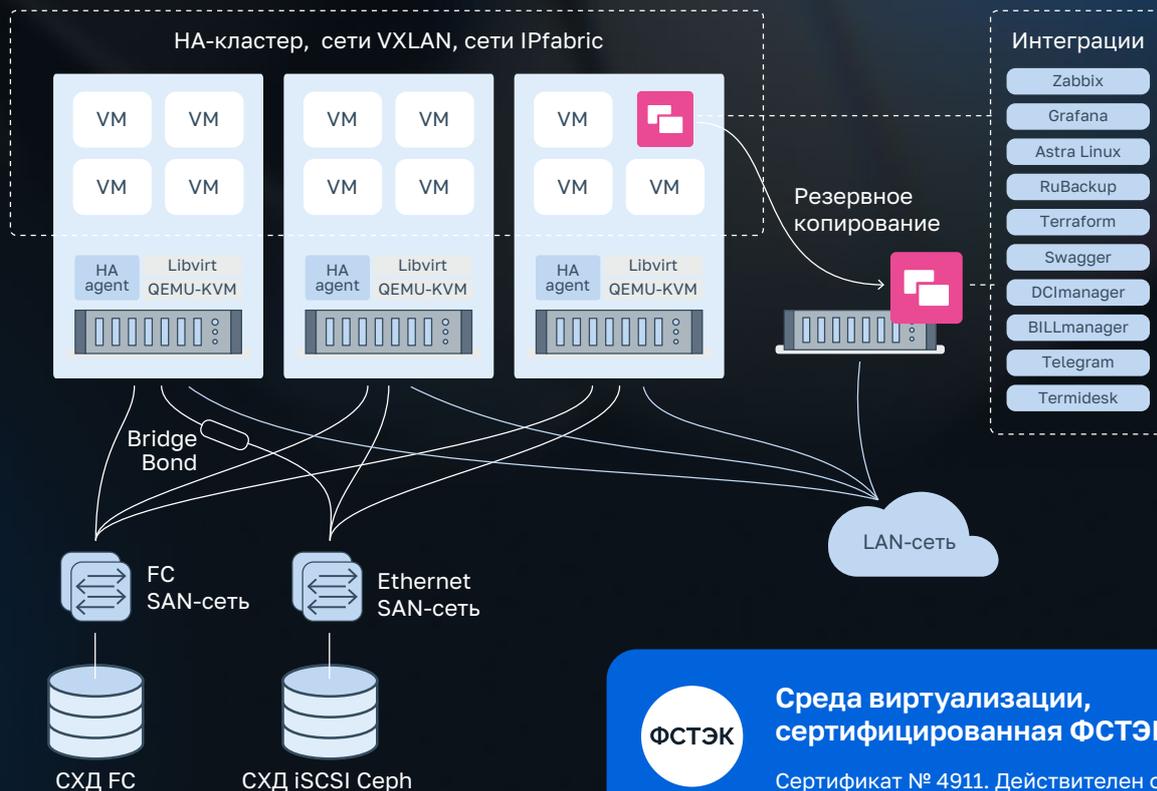
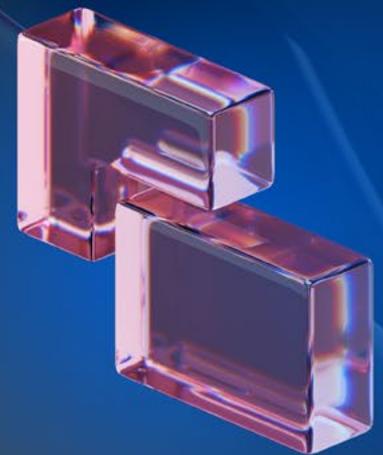


Масштабируемая платформа серверной виртуализации

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



Среда виртуализации,
сертифицированная ФСТЭК

Сертификат № 4911. Действителен от 7.02.2025 г

Стабильность платформы

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

Почти неограниченное масштабирование

В основе архитектуры VMmanager заложена высокая масштабируемость. Платформа рассчитана на работу с 22 000+ виртуальных машин в одной инсталляции, 50+ кластеров, 350+ узлов в одном кластере.

Простота установки и администрирования

Подключение хостов полностью автоматизировано. Это позволяет за один день развернуть кластеры виртуализации, состоящие из сотен стоек оборудования. Платформа обладает удобным интерфейсом администратора, содержит инструменты мониторинга и уведомлений.

Высокий потенциал развития

Платформа разрабатывается собственными силами ISPSystem с минимальным применением Open Source. Это дает возможность ее непрерывного развития с учетом текущих потребностей рынка.



Платформа находится
в Реестре отечественного ПО



Платформа входит
в экосистему «Группы Астра»

Отказоустойчивость

VMmanager имеет микросервисную архитектуру. Повышение нагрузки на один из сервисов не влияет на работу всей платформы.

Поддерживаются отказоустойчивые кластеры High availability (Unbreakable cluster). В качестве хранилища возможно использовать протоколы iSCSI/FibreChannel, системы хранения данных SAN, NAS и Ceph.



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

Управление IP-адресами

VMmanager упрощает менеджмент IP-адресов за счет встроенной IPAM-системы. Платформа позволяет администратору:

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

Импортозамещение виртуализации

VMmanager — платформа виртуализации на базе отечественного программного обеспечения. Все продукты ISPSystem включены в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных, работают с сертифицированной российской ОС Astra Linux.

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.

ИНТЕГРАЦИЯ В ЭКОСИСТЕМУ «ГРУППЫ АСТРА»

VMmanager поддерживает интеграции с ключевыми продуктами «Группы Астра»:

- Поддержка работы мастер-сервера и узлов поверх Astra Linux;
- Возможность подключить ALD PRO в качестве источника учетных записей;
- Реализация полноценного VDI сценария с сервером управления VDI Termidesk;
- Резервное копирование и восстановление виртуальных машин средствами RuBackup.

Непрерывность работы виртуальных машин

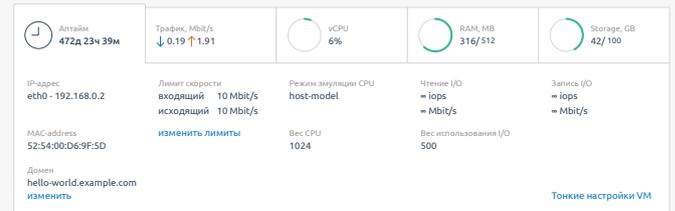
Непрерывность работы реализуется функциями живой миграции работающих виртуальных машин между узлами и хранилищами, изменением параметров виртуальных машин без перезагрузки и балансировщиком нагрузки.

Встроенная сетевая SDN фабрика

VMmanager позволяет организовать изолированную виртуальную инфраструктуру и абстрагироваться от физического оборудования. SDN фабрика разворачивается на основе IP-fabric, VxLAN, iBGP/eBGP и eVPN. Она позволяет изолировать L2-broadcast домен, обеспечить перемещение виртуальных машин между гео-изолированными ЦОД без смены адресации. Функция распределённого коммутатора (DS — Distributed Switch) унифицирует и автоматизирует управление настройками сети на узлах кластера.

Портал самообслуживания пользователя (multitenant)

VMmanager позволяет использовать все преимущества современной multi-tenant архитектуры. 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

Встроенная библиотека готовых шаблонов ОС

VMmanager имеет встроенную библиотеку с более чем 60 готовыми образами операционных систем. Для установки из библиотеки достаточно выбрать интересующую ОС и система автоматически загрузит и развернет образ. Для дальнейших установок будет сохранена локальная копия ОС, что существенно снизит время будущих установок.

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.

Лицензирование VMmanager

По количеству физических серверов в составе кластера.

Дорожная карта VMmanager