

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Компания ISPssystem —

российский разработчик платформ для комплексного управления ИТ-инфраструктурой.

Мы создаем программное обеспечение для управления физическим оборудованием, серверной виртуализацией, автоматизации учета и выдачи ресурсов.

С 2004 года нашими решениями пользуются заказчики в России, США, Европе и Азии.



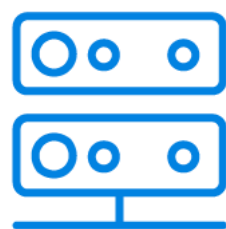
20+ лет на рынке

Богатый опыт в разработке программного обеспечения. За это время мы создали 5 многофункциональных решений, а также несколько вспомогательных систем



50+ стран, где используют наши решения

Активных пользователей решений ISPssystem можно найти в любой точке земного шара. Все сервисы переведены на английский язык: документация, поддержка, интерфейсы и др.



200K+ серверов под управлением ПО ISPssystem

Программные решения ISPssystem успешно эксплуатируются на сотнях тысяч серверов по всему миру



1000+ компаний-клиентов

Решения ISPssystem успешно работают в организациях государственного сектора и органах власти, промышленных и производственных корпорациях, дата-центрах, предприятиях из сферы ретейла, логистики и многих других



12+ отраслей, для которых мы работаем

Решения ISPssystem используются в самых различных отраслях: от хостинг-провайдеров и телеком-операторов до дата-центров и крупных промышленных производств



ISPssystem входит в «Группу Астра»

С 2022 года продукты ISPssystem встроены в экосистему продуктов «Группы Астра»

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

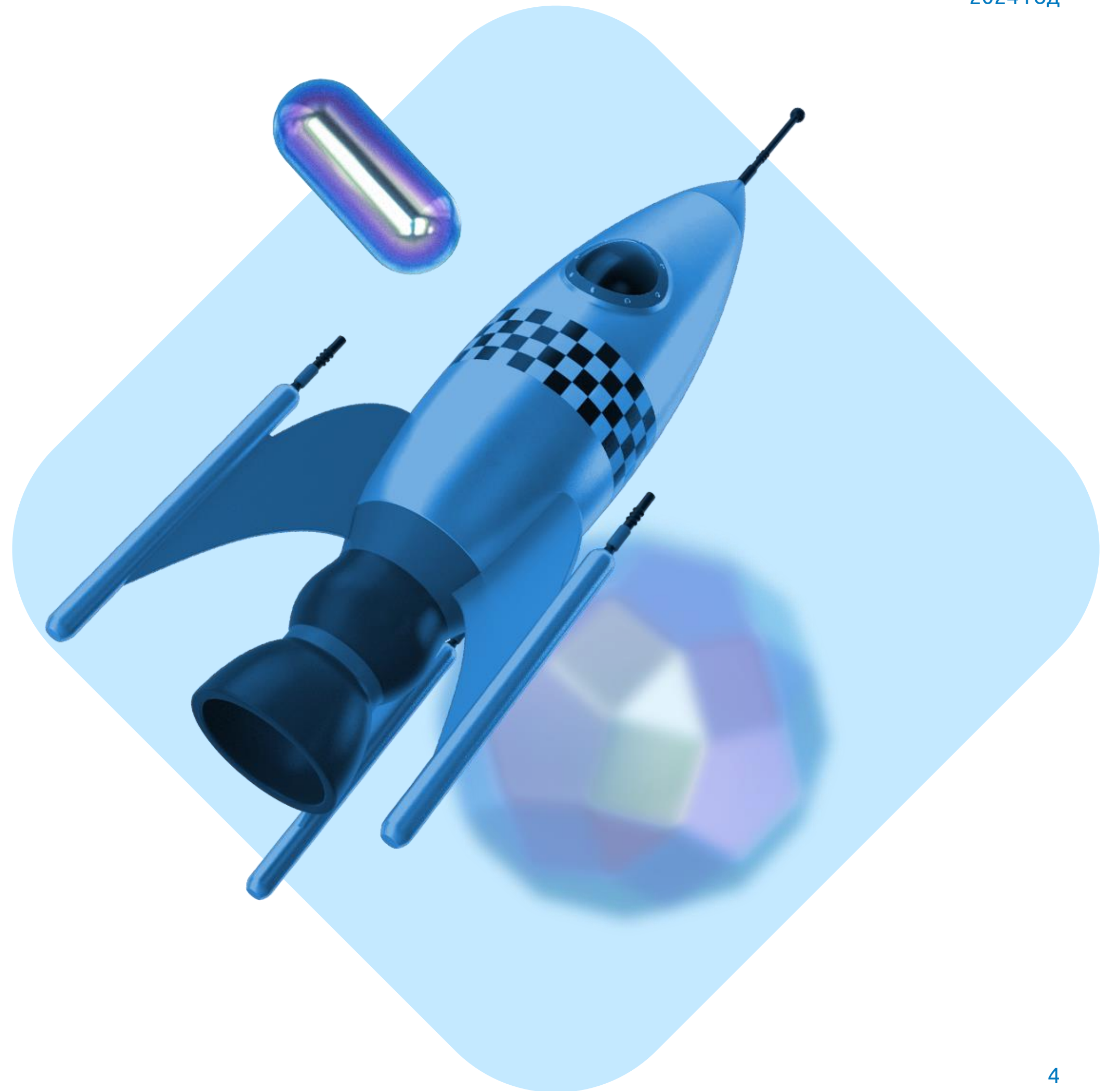
- **22 000+** виртуальных машин в одной инсталляции
- **350+** узлов в одном кластере
- Стабильная платформа, разрабатываемая **15+** лет
- **1000+** компаний используют VMmanager

VMmanager

Платформа для построения отказоустойчивого кластера серверной виртуализации.

Подходит для управления аппаратной и контейнерной виртуализацией, для изоляции и абстрагирования виртуальной инфраструктуры от физической.

А также для виртуализации рабочих мест совместно с VDI Termidesk.



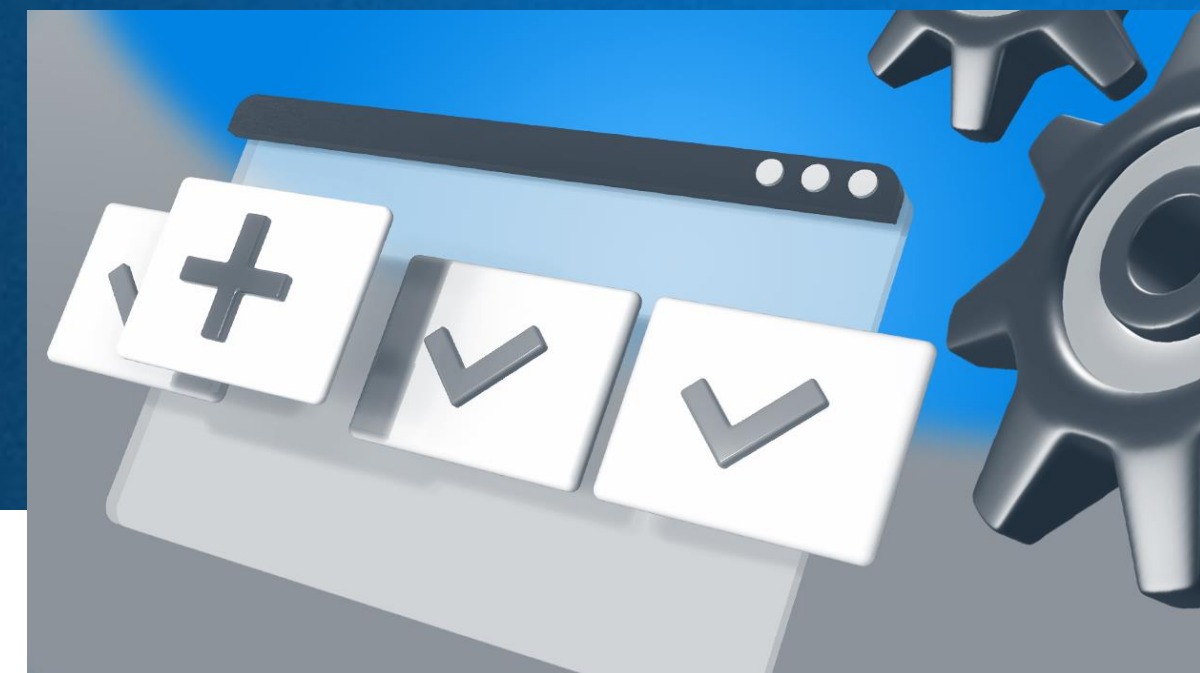
Кому подходит VMmanager



Малый, средний и крупный бизнес, разворачивающий виртуальную инфраструктуру для внутренних задач



Государственные организации, внедряющие виртуализацию в закрытом контуре



Хостинг-провайдеры, предоставляющие сервисы VDS, IaaS, SaaS и автоматизирующие процесс предоставления клиентам таких услуг



Задачи, которые решает VMmanager

- Миграция с зарубежных платформ виртуализации на решение, входящее в реестре отечественного ПО
- Создание отказоустойчивого кластера серверной виртуализации
- Автоматизированная выдача услуг (IaaS, VDS, SaaS) внутренним и внешним заказчикам
- Виртуализация удаленных рабочих столов VDI совместно с VDI Termidesk
- Предоставление пользователям возможности самостоятельного управления виртуальными машинами из личного кабинета

Интерфейс VMmanager

The screenshot displays the VMmanager infrastructure management interface, divided into several main sections:

- Клusters (Clusters):** A table listing clusters such as 'Germany Cluster' and 'RUSSIA Cluster'. It includes columns for name, ID, type, time zone, nodes, VMs, storage, network type, overcommitting, OS, and ISO. Below the table, there are resource usage graphs for RAM (13%) and CPU (8 cores), and a 'Подключить узел' (Connect node) button.
- Узлы (Nodes):** A table listing nodes like 'Saint-Petersburg Node' and 'Moscow Node'. It shows details like name, ID, IP address, CPU, reserved RAM, reserved storage, VMs, cluster/technology, and status. Below the table, there are resource usage graphs for CPU (20%) and RAM (67%), and a '5961 Все VM' (All VMs) gauge. A summary box shows VM counts: 3584 Active, 2996 Stopped, 12 Damaged, and 321 Other statuses.
- Виртуальные машины (Virtual Machines):** A table listing VMs such as 'sepia_achriote #1', 'bone_tanzanite', 'star_spessartine', and 'frostbite_zoisite'. It includes columns for name, ID, owner, IP address, OS/configuration, cluster, weight, and storage. Below the table, there are resource usage graphs for vCPU (20%), RAM (100%), and Storage (56%).
- Детали виртуальной машины (VM Details):** A detailed view for 'sepia_achriote #1' showing its status as 'Активна' (Active) and 'Выполняется: Установка QEMU Guest Agent' (Executing: Installing QEMU Guest Agent). It also displays a task queue with 'Миграция на узел Node_003' (Migration to node Node_003) and 'Включение VM' (VM inclusion), and a completed events list.

Ключевые возможности

Отказоустойчивость (Unbreakable-кластер)

Автоматизация переключения виртуальных машин на резервные узлы при авариях.

Библиотека готовых ОС и приложений

Сервисы и приложения предоставляются при помощи встроенных образов, репозиториев, скриптов и API.

Подключение хранилищ

Возможность подключения различных видов хранилищ:

- SAN: iSCSI, FibreChannel;
- Ceph и NAS;
- локальные хранилища.

Управление сетями и IP-адресами (IPAM)

Создание изолированных сетей внутри кластера VM, мониторинг и экономия публичных IP-адресов, распределенный коммутатор (DS) для унификации, автоматизации и управления настройками сети на узлах кластера.

Портал самообслуживания (multitenant)

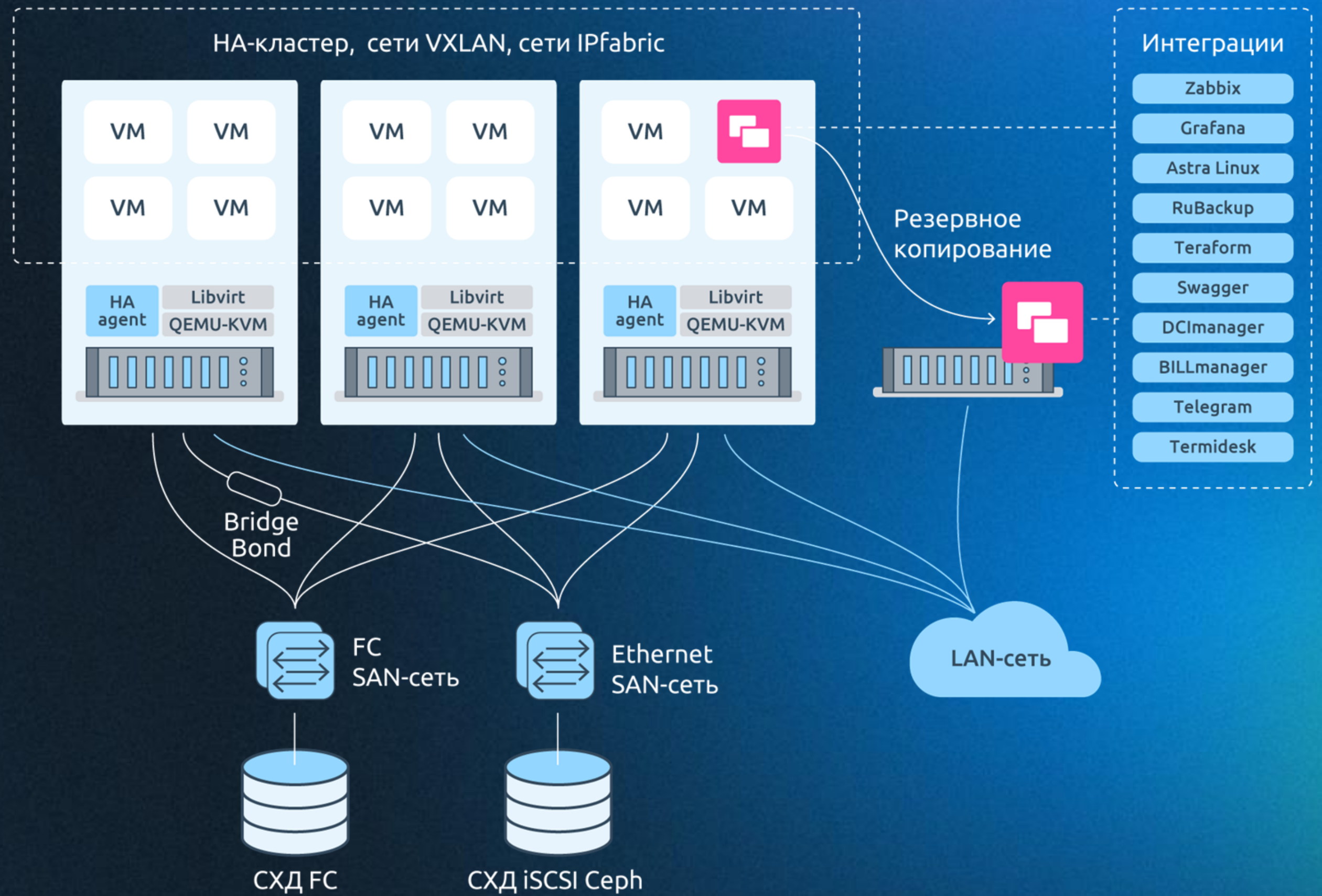
Пользователи сами управляют выделенными виртуальными машинами в рамках tenant'а без привязки к физическому оборудованию компании.

Непрерывность работы виртуальных машин

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

VMmanager архитектура

- Компоненты: узлы и мастер-сервер
- Микросервисная архитектура мастер-сервера
- Мастер-сервер – физический или виртуальный
- Использование QEMU-KVM/libvirt на узлах с собственными HA-агентами
- ОС Astra Linux 1.7, Alma Linux 8
- Коммутация с bridge/bond или IP-fabric



Интеграции в VMmanager



- VMmanager — платформа виртуализации для VDI
- Протокол SPICE
- Связанные клоны



- Шаблоны для интеграции с Zabbix от ISPsystem
- Grafana в качестве микросервиса в платформе



- Полные и инкрементные бэкапы
- Различные опции восстановления



- Микросервис в составе платформы
- Все функции доступны через API



- Аутентификация при доступе в систему
- Назначение роли на основе группы в AD/FreeIPA/LDAP



- Установка узлов виртуализации и мастер-сервера
- Поддержка редакций ОС «Орел», «Воронеж»

Преимущества платформы



Масштабирование
до 22 000+ виртуальных машин в одной
инсталляции



Стабильность платформы
продукту уже 15+ лет



Высокий потенциал
развития, минимальное использование
open source



Простота
установки и администрирования



Продуктовая команда
разработка и регулярный выпуск обновлений для
улучшения пользовательских характеристик



Лицензирование VMmanager Infrastructure

- По количеству физических ядер, минимальная лицензия – 16 ядер
- По количеству мастер-серверов

Правила лицензирования:

- Существуют как срочные, так и бессрочные лицензии
- В срочные лицензии включена техническая поддержка
- В бессрочные лицензии включены 1, 2 или 3 года технической поддержки

Получить триал

Купить



Документация и полезные ссылки

[Техническая документация VMmanager \(версия «Администратор»\)](#)



[Техническая документация VMmanager \(версия «Продвинутый пользователь»\)](#)

[Техническая документация VMmanager \(версия «Пользователь»\)](#)

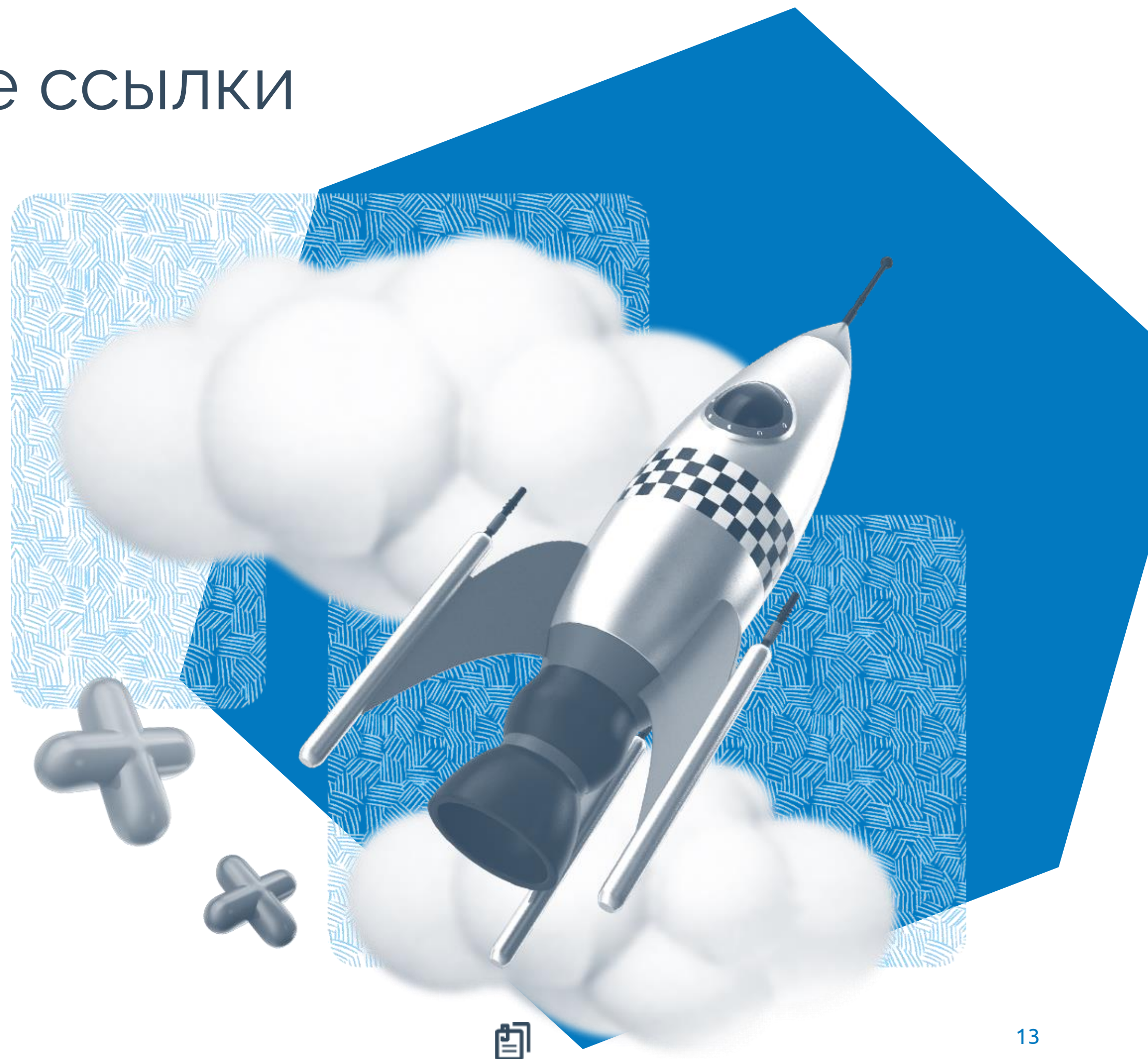
Полная совместимость с ОС Astra Linux и другими ОС



[Развитие продукта \(RoadMap\)](#)

[Список изменений \(Changelog\)](#)

[Новости и блог](#)



Как обслуживать и легко масштабировать высоконагруженную инфраструктуру

Задача

- Обеспечить возможность быстро подключать новые площадки
- Повысить скорость и удобство обслуживания системы

Решение и профит

- Применение ПО ISPsystem упростило горизонтальное масштабирование системы – появилась возможность ускорить подключение новых площадок.
- Обслуживание инфраструктуры в разных дата-центрах унифицировано, что существенно экономит время персонала.
- Переход на единый инструментарий позволил оптимизировать расходы на его внедрение, сопровождение и обучение сотрудников.

Глобальная инфраструктура, которая вошла в Книгу рекордов Гиннеса

Инфраструктура глобального провайдера облачных и edge-решений G-CORE LABS обслуживается с помощью продуктов экосистемы **ISPsystem** и вошла в книгу рекордов Гиннеса.



Опыт «Рославльских
тормозных систем» (РААЗ)

Кейсы
внедрения



Как за 2 месяца развернуть серверную виртуализацию в отечественном автопроме

Задача

- Развернуть надежную и производительную виртуальную инфраструктуру
- Оптимизировать бизнес-процессы с учетом имеющихся ИТ-ресурсов

Решение и профит

- Внедрение платформы VMmanager способствовало автоматизации бизнес-процессов и снижению трудозатрат на администрирование инфраструктуры – управление виртуальными ресурсами происходит централизованно, через удобный и понятный интерфейс.
- Гибкие возможности масштабирования позволили наращивать ИТ-ресурсы и расширять их производительность, реализуя новые бизнес-задачи.

Опыт холдинга
ООО “Технопарк”

Кейсы
внедрения



Как успешно импортозаместить зарубежную платформу виртуализации с помощью российского решения

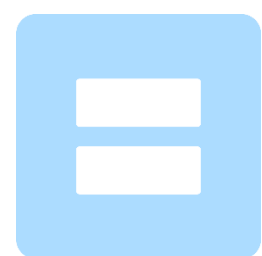
Задача

- Импортозаместить виртуализацию Hyper-V от Microsoft
- Обеспечить возможность гибкого масштабирования инфраструктуры

Решение и профит

- Обеспечение цифровой независимости – платформа VMmanager входит в единый реестр российского ПО, совместима с российской ОС Astra Linux, имеет русскоязычную документацию и поддержку.
- Множество готовых интеграций в платформе позволили реализовывать новые бизнес-задачи, например виртуализацию рабочих мест за счет интеграции с Termidesk.

Экосистема продуктов ISPssystem



DCImanager

Управление мультивендорной серверной и другой физической ИТ-инфраструктурой

80к+ серверов под управлением

8к серверов в одной локации

56 локаций в одном DCImanager

Более 300 клиентов по всему миру



VMmanager

Создание отказоустойчивой среды серверной виртуализации

300к+ виртуальных машин под управлением

12к виртуальных машин в одном кластере

56 кластеров в одном VMmanager

1000+ компаний используют VMmanager



BILLmanager

Управление и анализ ИТ-инфраструктуры

500+ активных инсталляций

Платформа сертифицирована на обслуживание от **50 млн** абонентов в рамках одной инсталляции

2 млн запросов в сутки — самая нагруженная инсталляция на данный момент

Познакомьтесь с VMmanager

Получите бесплатную триальную версию,
чтобы ознакомиться с платформой в деталях!



VMmanager

Получить триал



Благодарим за внимание и остаемся на связи!

Расскажем, покажем
и ответим на любые вопросы!

Полезные ссылки о продуктах ISPssystem



sales@ispssystem.com
www.ispsystem.ru

8 800 100-91-47 (Россия)
8 495 023-42-88 (СНГ)