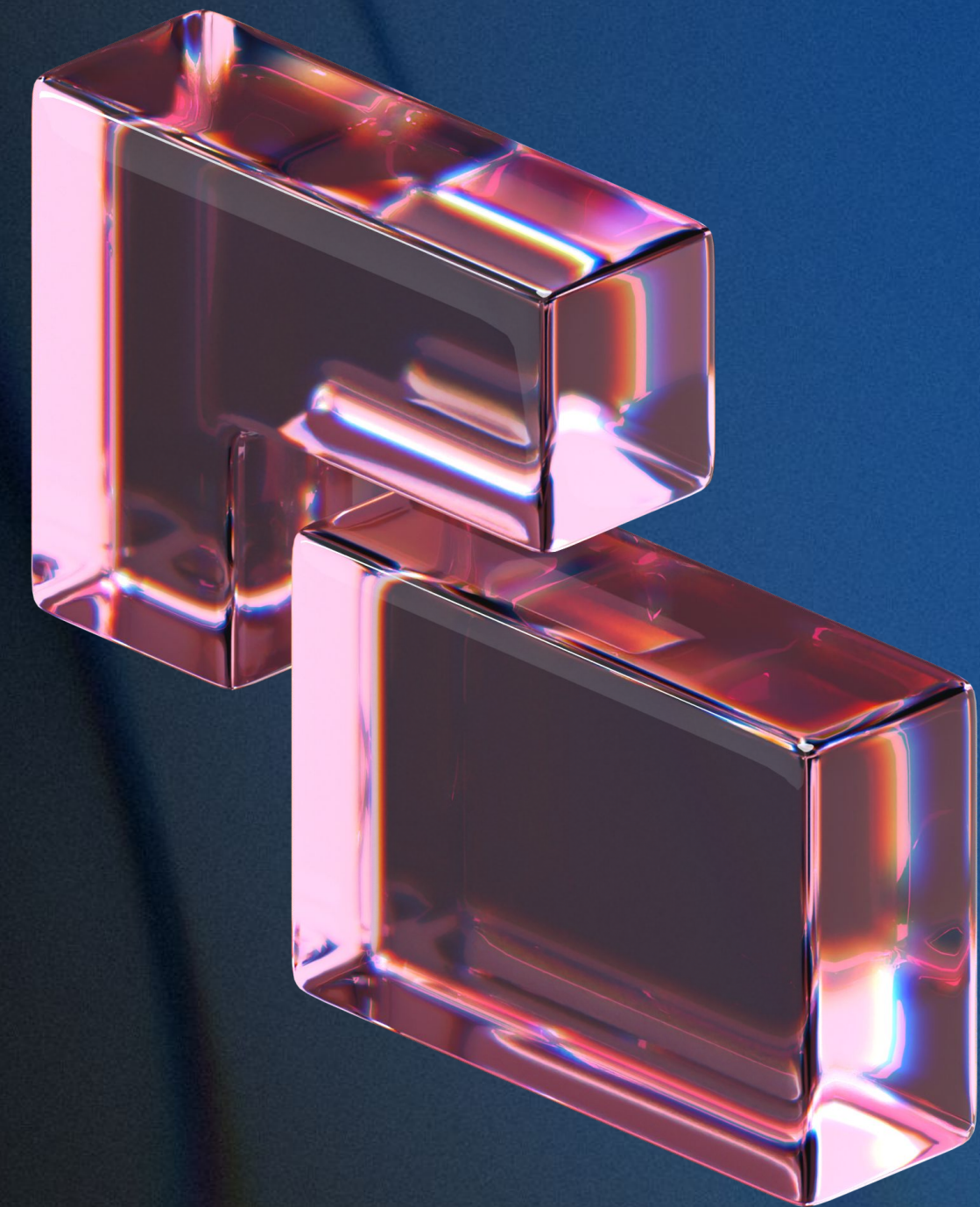


vmmanager

VMmanager – российская масштабируемая платформа серверной виртуализации



Компания ISPsystem –

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.



21 год на рынке

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



1000+ компаний-клиентов

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



200K+ серверов под управлением ПО ISPsystem

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



12+ отраслей, для которых мы работаем

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



50+ стран, где используют наши решения

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



ISPsystem входит в «Группу Астра»

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

VMmanager

Российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Виртуальных машин
в одной инсталляции

25 000+

Узлов в одном
кластере

350+

Среда виртуализации,
сертифицированная
ФСТЭК

Сертификат № 4911



Стабильная платформа,
разрабатываемая

15 лет

Компаний используют
VMmanager

1000+

VMmanager

Платформа для построения отказоустойчивого кластера серверной виртуализации

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

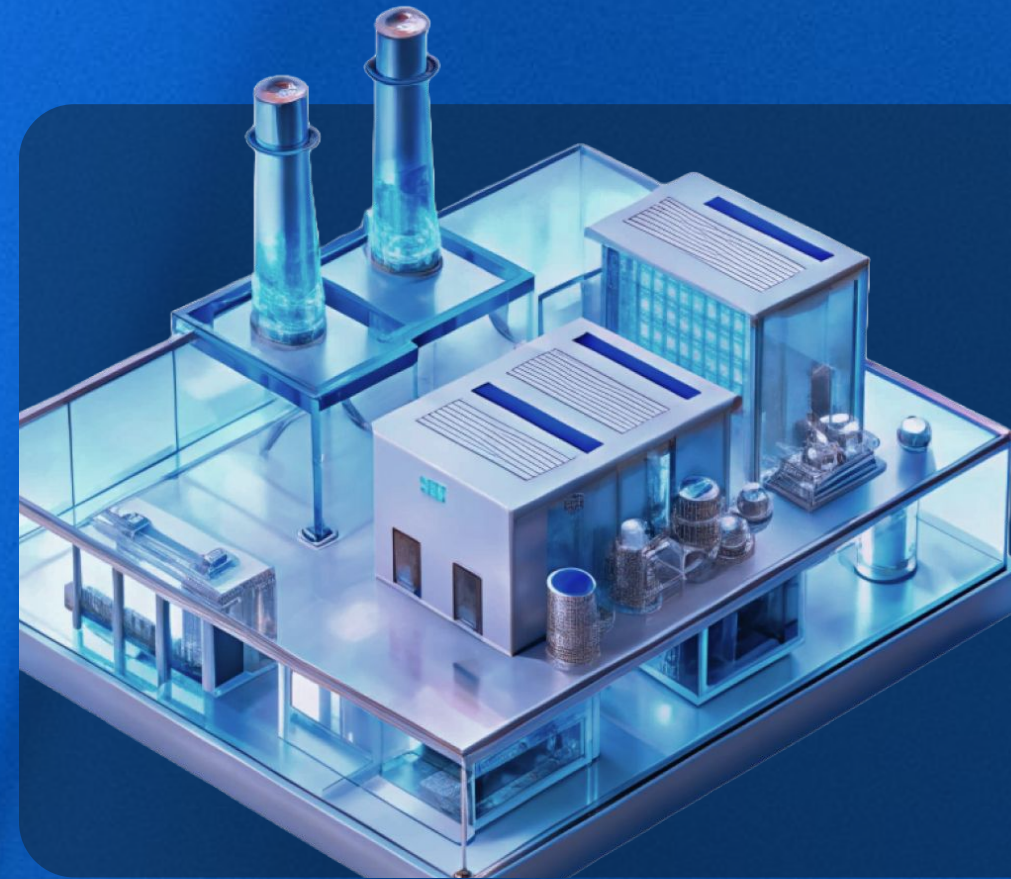


Подходит для виртуализации рабочих мест совместно с VDI Termidesk.

Кому подходит VMmanager



Малый, средний и крупный бизнес, разворачивающий виртуальную инфраструктуру для внутренних и внешних 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 отечественное сертифицированное решение

Автоматизированная выдача услуг (IaaS, VDS, SaaS) внутренним и внешним заказчикам

Предоставление пользователям возможности самостоятельного управления ресурсами из личного кабинета

Создание отказоустойчивого кластера корпоративной серверной виртуализации

Виртуализация удаленных рабочих столов VDI совместно с VDI Termidesk



Интерфейс VMmanager

The screenshot displays the VMmanager interface with several panels:

- Клusters (Clusters):** A table listing clusters like 'Germany Cluster' and 'RUSSIA Cluster' with details on nodes, VMs, and storage.
- Узлы (Nodes):** A table listing nodes such as 'Saint-Petersburg Node' and 'Moscow Node' with CPU, RAM, and storage usage.
- Виртуальные машины (Virtual Machines):** A table listing VMs like 'sepia_achriote #1', 'bone_tanzanite', 'star_spessartine', and 'frostbite_zoisite' with their respective configurations.
- Task Queue (Очередь задач):** A list of tasks such as 'Миграция на узел Node_003' and 'Включение VM'.
- Completed (Завершено):** A log of events like 'Смена ресурсов' (Successfully) and 'Вход в режим восстановления' (Error).

Ключевые возможности VMmanager

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;
- локальные хранилища;
- сетевые файловые 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'a 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

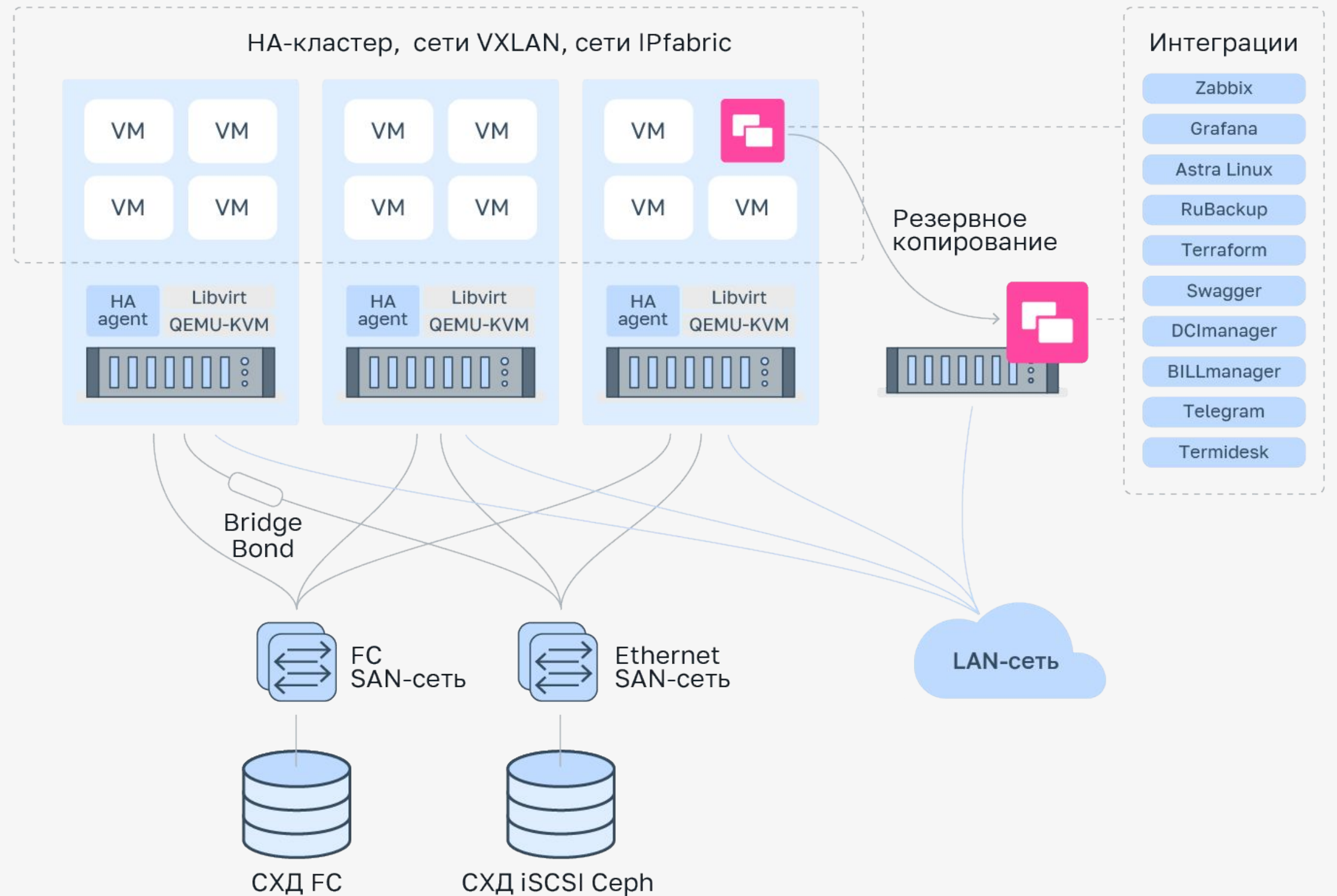
Микросервисная архитектура мастер-сервера

Мастер-сервер — физический или виртуальный

Использование QEMU-KVM/libvirt на узлах с собственными HA-агентами

ОС Astra Linux 1.8, Alma Linux 8

Коммутация с bridge/bond или IP-fabric



Интеграции в VMmanager



VMmanager – платформа виртуализации для VDI

ZABBIX



- 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

Преимущества платформы

Масштабирование

до 22 000+ виртуальных машин в одной инсталляции



Стабильность платформы

продукту уже 15+ лет



Высокий потенциал развития

минимальное использование open source

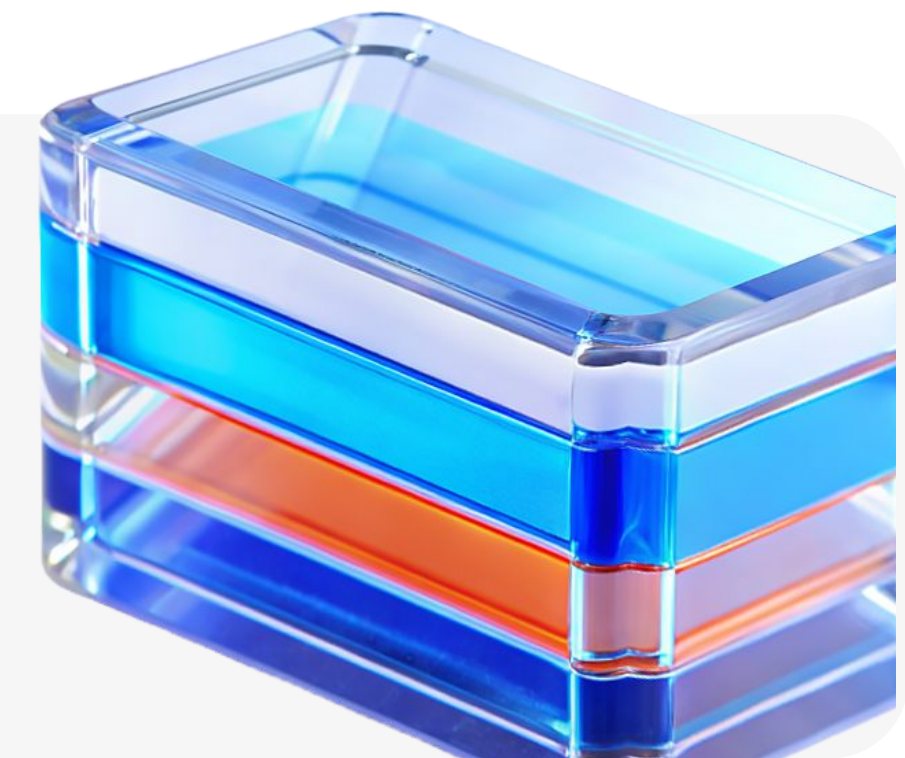


Простота установки и администрирования



Продуктовая команда

разработка и регулярный выпуск обновлений для улучшения пользовательских характеристик



Лицензирование VMmanager Infrastructure

с 01.01.2025 изменилась политика лицензирования платформы VMmanager Infrastructure:
Новая модель тарификации – физические серверы в составе кластера.

Срочная лицензия

Включена техническая поддержка

Бессрочная лицензия

Включены 1, 2 или 3 года технической поддержки

Получить триал

Купить



Документация и полезные ссылки

Полная совместимость
с ОС Astra Linux
и другими ОС



Техническая документация
VMmanager



Развитие продукта



RoadMap

Список изменений



Changelog



Новости и блог

Истории успеха внедрения решений экосистемы ISPsystem



G-core

Опыт

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.



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

Рославльские тормозные системы» (РААЗ) Опыт

Задача

Обеспечить возможность быстро подключать новые площадки

Повысить скорость и удобство обслуживания системы

Решение и профит

Автоматизация бизнес-процессов, простота администрирования инфраструктуры – применение платформы позволило управлять всеми VM централизованно через удобный и понятный интерфейс.

VMmanager позволила гибко масштабировать инфраструктуру: добавлять узлы в кластер и расширять их производительность, увеличивать количество VM и их конфигурацию без переустановки платформы.



Холдинг ООО «Технопарк» Опыт

Задача

Импортозаместить Hyper-V от Microsoft без потери функциональных возможностей

Обеспечить возможность дальнейшего масштабирования

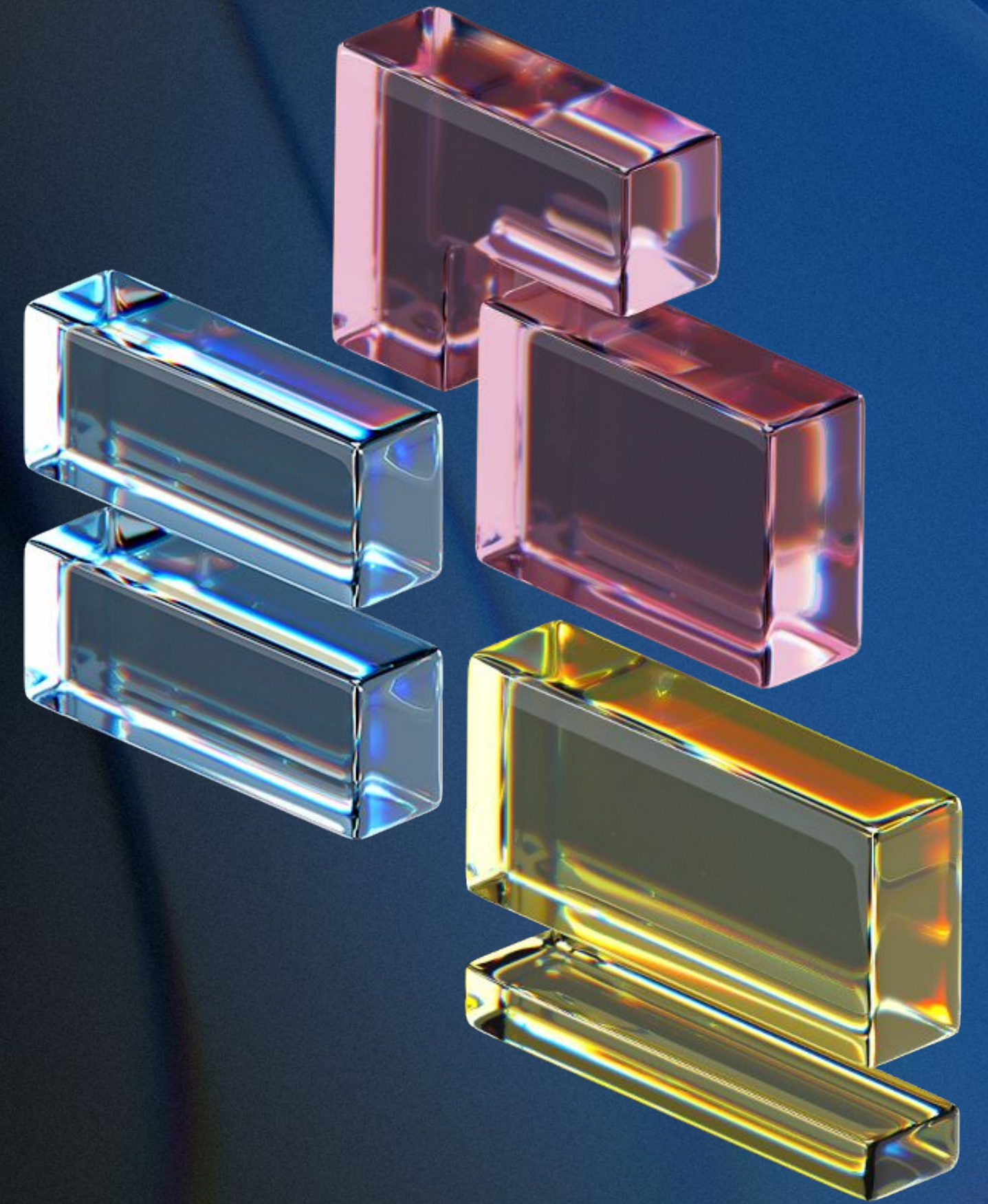
Решение и профит

Применение VMmanager обеспечило заказчика цифровой независимостью: платформа входит в единый реестр российского ПО, совместима с российской ОС Astra Linux, имеет лицензию ФСТЭК

Заказчик смог реализовать новые задачи благодаря готовым интеграциям в платформе – например, реализацию VDI за счет интеграции VMmanager с Termidesk.



Сервис от ISPssystem



Наши компетенции – ваши преимущества!



Платформы ISPsystem
входят в Реестр
отечественного ПО



Микросервисная архитектура
позволяет выдерживать
нагрузку десятков тысяч
единиц оборудования



Программы обучения
и база знаний



Регулярные обновления:
новые возможности
и улучшения выходят каждые
две недели



Проверка технологической
совместимости
со сторонними решениями



Круглосуточная
русскоязычная и
англоязычная поддержка



Простой интерфейс, удобство
использования
и снижение порога вхождения
специалиста



Интеграция с любым
программным обеспечением
по API или через готовые
модули



Техническая экспертиза
проектов, пилотирование
и установка систем под
ключ



Возможность добавления
функциональности под
требования заказчика



Уровни техподдержки

Доступно два уровня техподдержки: «Стандарт» и «Привилегированная»

Характеристики	Поддержка «Стандарт»	Поддержка «Привилегированная»
Консультационная поддержка (1-я линия)	24/7	24/7
Часы работы технической поддержки (2-я линия)	По будням с 09:00 до 18:00 мск	Ежедневно с 08:00 до 20:00 мск
Доступный для заказа срок	1 год	1 год
Доступ к услугам поддержки	Интернет	Интернет
Дистанционная поддержка	Да	Да
Целевое время реагирования на экстренный приоритет	8 ч	4 ч
Доступ к документации	Да	Да
Обновления Программного продукта для бессрочных лицензий	В течение периода поддержки	В течение периода поддержки



Получить триал

Познакомьтесь с VMmanager

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



Экосистема продуктов ISPsystem

dcimanager

Для учета и управления физической ИТ-инфраструктурой

80к+ серверов под управлением

8к серверов в одной локации

56 локаций в одном DCImanager

Более 300 клиентов по всему миру

vmmanager

Для серверной виртуализации и реализации VDI

300к+ виртуальных машин под управлением

12к виртуальных машин в одном кластере

56 кластеров в одном VMmanager

1000+ компаний используют VMmanager

billmanager

Для внутреннего и внешнего биллинга, контроля ресурсов и управление мультиклаудом

500+ активных инсталляций

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

2,5 млн запросов в сутки – самая нагруженная инсталляция на данный момент

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)

 vmmanager

 billmanager

 dcimanager

