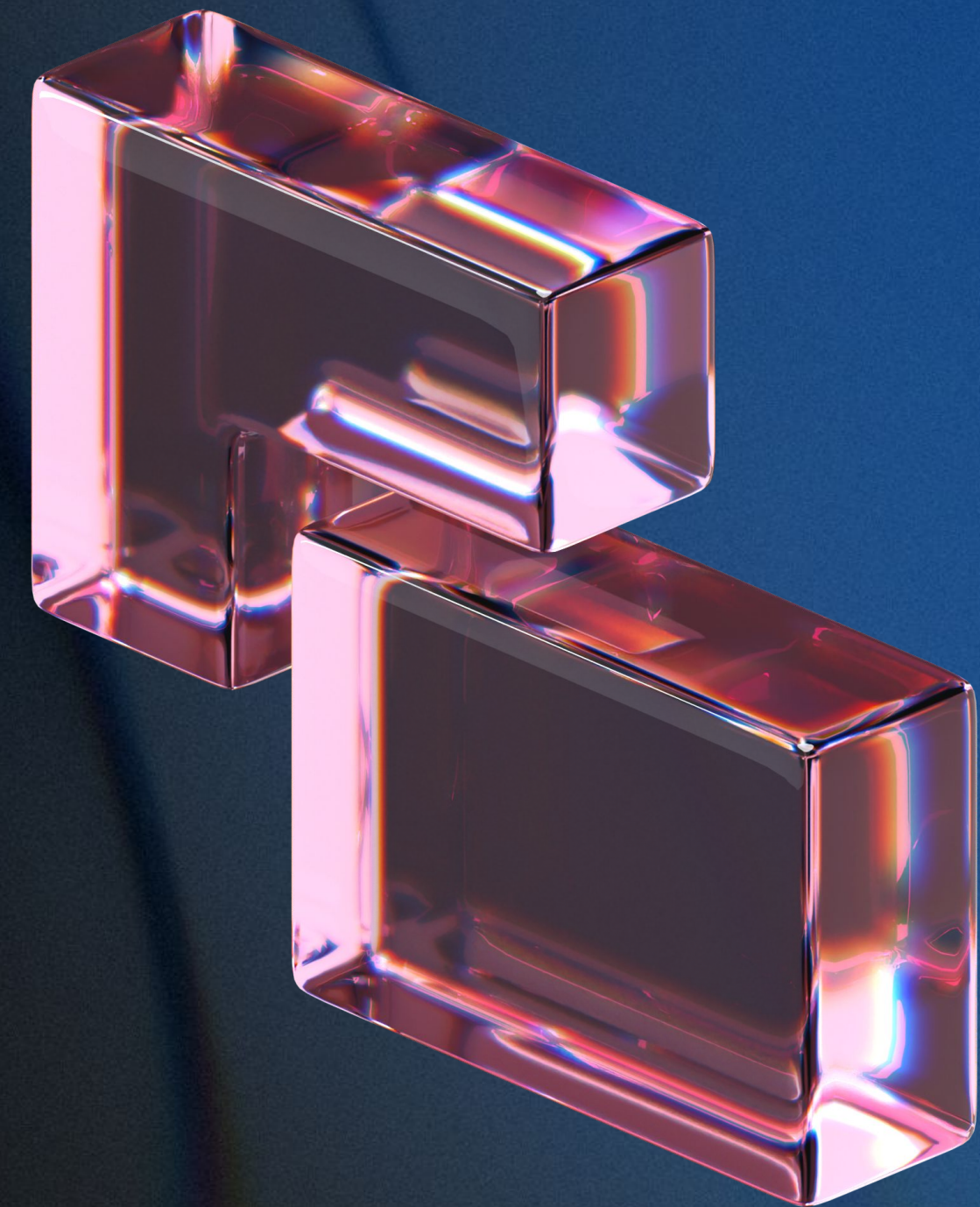


vmmanager

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, странах Европы и Азии.



22 года 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 госсектора 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»

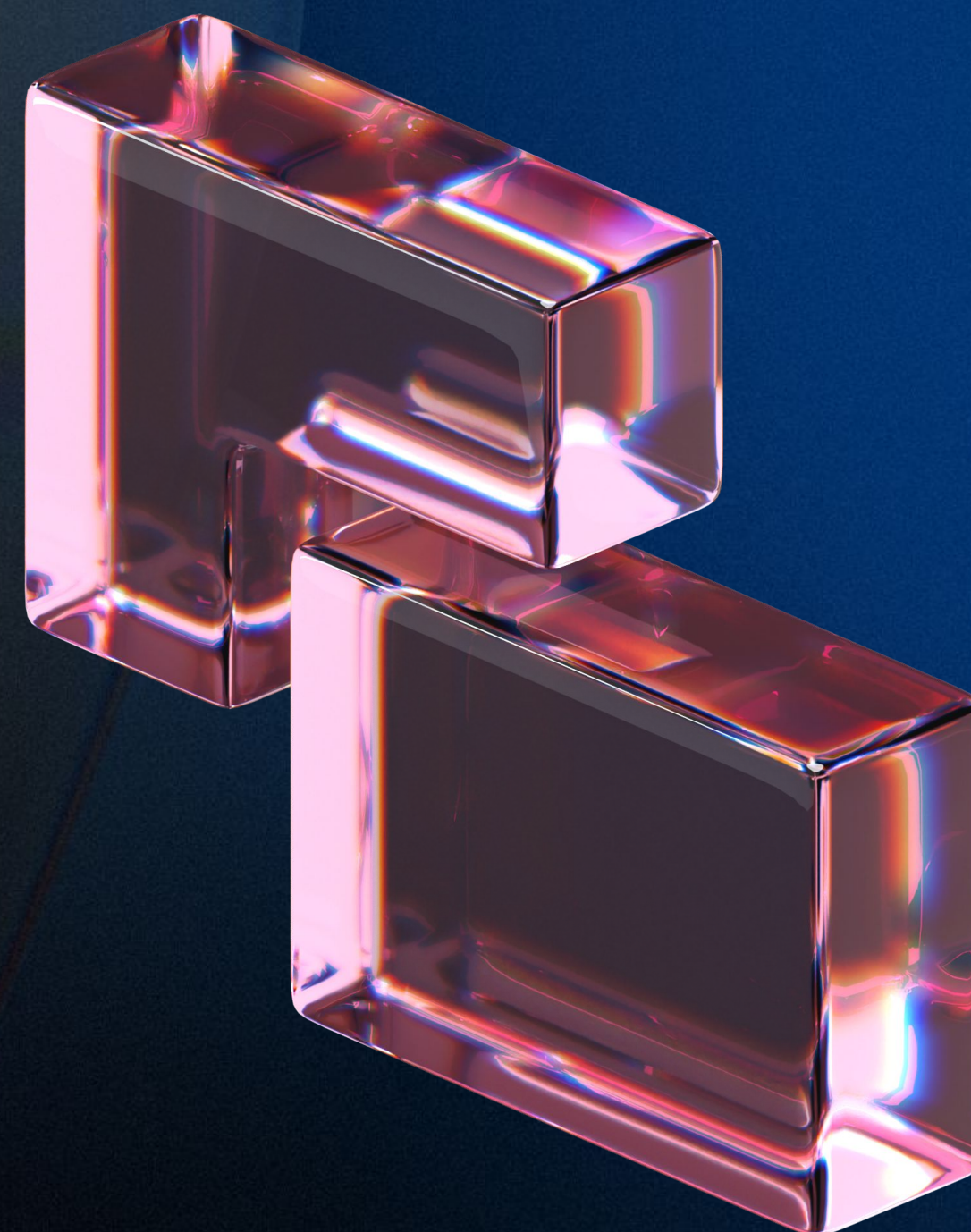


VMmanager — российская масштабируемая
платформа серверной виртуализации

Признана лучшим
продуктом года

номинация

«Серверная виртуализация»
CNews Awards 2025



VMmanager

Российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Среда виртуализации, сертифицированная ФСТЭК

Сертификат № 4911

Мы гарантируем постоянное соответствие требованиям: выпускаем два специализированных релиза в год, прошедших все необходимые процедуры оценки.



Виртуальных машин в одной инсталляции

65 000+

Узлов в одном кластере

350+

Стабильная платформа, разрабатываемая

15 лет

Компаний используют VMmanager

1500+

Гипервизор с максимальной гарантией безопасности

Основа — Astra Linux. Имеет сертификат ФСТЭК уровня «совершенно секретно»

VMmanager

Платформа для построения отказоустойчивого кластера серверной виртуализации

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

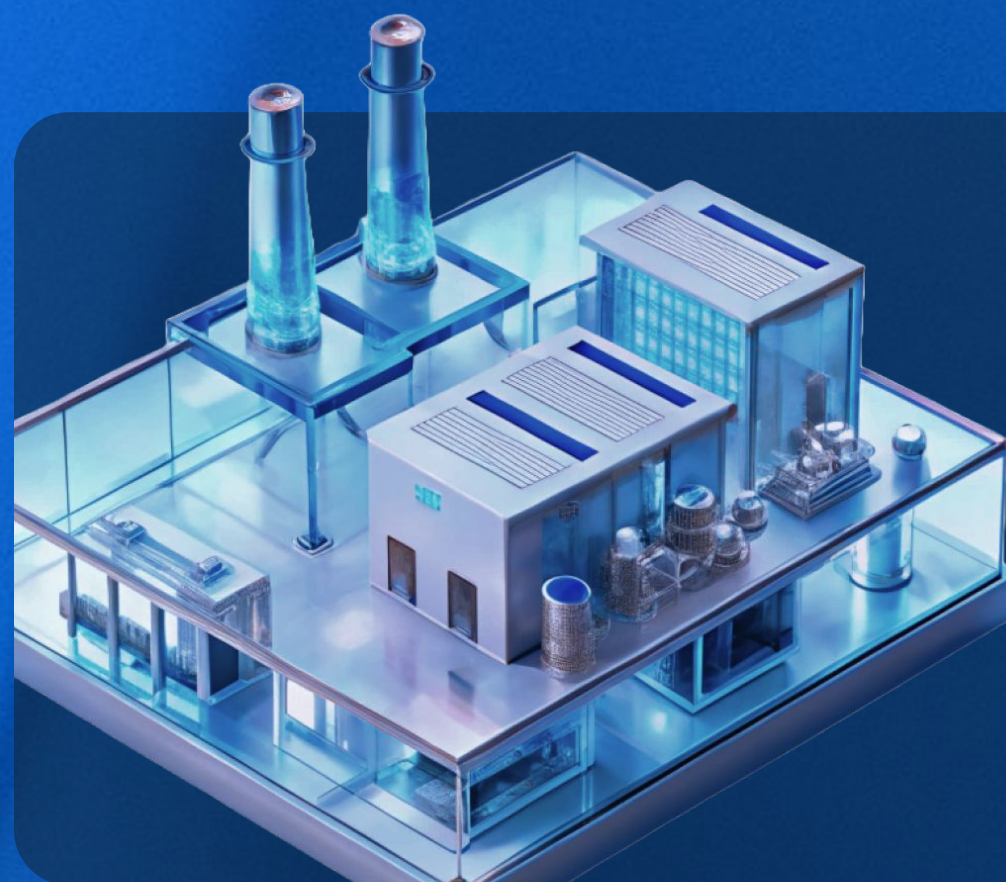


Подходит для виртуализации рабочих мест совместно с VDI Termidesk.

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 самостоятельно управлять ресурсами из личного кабинета

Создание отказоустойчивого кластера корпоративной серверной виртуализации

Виртуализация удаленных рабочих столов VDI совместно с VDI Termidesk



Интерфейс VMmanager

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы >

Кластеры >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Кластеры

Подключить узел

Всего: 1 На странице: 25 < 1 из 1 >

Название	Id	Тип/Отказоустойчивость	Часовой пояс	Узлы	VM	Хранилище	Тип сети	Оверселлинг	ОС	ISO	
Germany Cluster	3	KVM	UTC	1	0	DIR	Коммутация	1.00		еще 20	Выкл

RUSSIA Cluster

Параметры Dummy UTC +3

RAM

Выделено: 31.5GB

Всего: 250GB

13%

Storage

Выделено: 698GB

Всего: 500GB

140%

Узлы на кластере: 2

Виртуальные машины: 16

Хранилище: [Storage1](#) (DIR) [еще 5](#)

Ресурсы: 8 ядер

ОС:

Резервные копии: Локально

Тип сети: Коммутация [SDN](#) [2 интерфейса](#)

Загрузка ISO-образов пользователями

[Добавить примечание...](#)

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы >

Кластеры >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Узлы

Подключить узел

Всего: 2 На странице: 25 < 1 из 1 >

2 Запретить создание VM (2) Разрешить создание VM

Название	Id	IP-адрес	CPU	Зарезервировано RAM	Зарезервировано...	VM узла	Кластер/Технология вирт...	Статус
☒ Saint-Petersburg Node	3	172.56.89.122	2	1GB из 2GB	20GB из 50GB	2	japanese_bloodstone KVM	Подключен
☒ Moscow Node								

CPU

9/16 vCPU под VM

20%

из 8 CPU

Активно 3584

Остановлено 2896

Кластер: [RUSSIA Cluster](#)

Аптайм: 1д 16ч 32м

ОС: Astra Linux CE

Службы: Libvirt 4.5.0, Qemu 2.12.0

IP-адрес: 192.168.0.4 [еще 5](#)

[Добавить примечание...](#)

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы >

Кластеры >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Резервные копии

Пользователи >

Виртуальные машины

Диски VM

3 Запустить (1) Остановить (2) Перезапустить

Название	Id	Владелец	IP-адрес	ОС/Конфигурация	Кластер	Вес HA	Узел/Хранилище
☐ sepia_achroite #1							
☒ bone_tanzanite	2	admin@ispsystem.com	182.43.200.12	Windows Server 2020 4 vCPU / 16GB RAM / 250GB (scero 1)	mellow_rubelite KVM	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)
☒ star_spessartine	3	admin@ispsystem.com	182.43.200.10	Windows Server 2020 4 vCPU / 16GB RAM / 250GB (scero 1)	mellow_rubelite KVM	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)
☒ frostbite_zoisite	4	admin@ispsystem.com	182.43.200.11	Windows Server 2020 4 vCPU / 16GB RAM / 250GB (scero 1)	mellow_rubelite KVM	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)

vCPU

20%

1 vCPU

RAM

100%

100/100GB

Storage

56%

56/100GB

IP-адрес: 182.43.200.15

Домен: iron-starlite.example.com

ОС: Astra Linux CE

Кластер: RUSSIA Cluster

Узел: Moscow Node

Хранилище: Storage1 (DIR) [еще 2](#)

sepia_achroite #1

Активна Dummy

Выполняется: Установка QEMU Guest Agent

VM находится в режиме восстановления, к ней примонтирован образ system rescue cd.

Отключить режим и перезагрузить

Защита от удаления включена

Отключить защиту и разрешить удаление VM

Очередь задач

Название задачи	Статус
Миграция на узел Node_003	Выполняется
Включение VM	В очереди

Завершено

Подробнее

Событие	Статус
Смена ресурсов	Успешно
Вход в режим восстановления	Ошибка
Создание Vm	Успешно

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'а без привязки к физическому оборудованию компании.

Непрерывность работы виртуальных машин

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

Основа безопасности – собственная кодовая база и прямые интеграции

100% собственная кодовая база

- Не наследуем проблемы от open source
- Регулярные обновления и короткий релизный цикл
- Мгновенная реакция на инциденты и уязвимости
- Гибкая и быстрая доработка под задачи
- Гарантия долгосрочной поддержки

Максимальная безопасность и соответствие требованиям

- Никаких устаревших библиотек
- Регулярные аудиты кода и тестирования на уязвимости
- Платформа доступна на BI.ZONE и имеет собственную программу Bug Bounty
- Минимальное отставание ФСТЭК-версии от основной

Синергия с «Группой Астра»

- Максимальная скорость решения задач на стыке железа, ОС и виртуализации
- Гарантия совместимости продуктов экосистемы ISPsystem и продуктов «Группы Астра»
- Синхронизация дорожных карт продуктов
- Поддержка всей экосистемы ISPsystem из единого окна

VMmanager архитектура

Поддерживается работа на 1 узле

Микросервисная
архитектура мастер-сервера

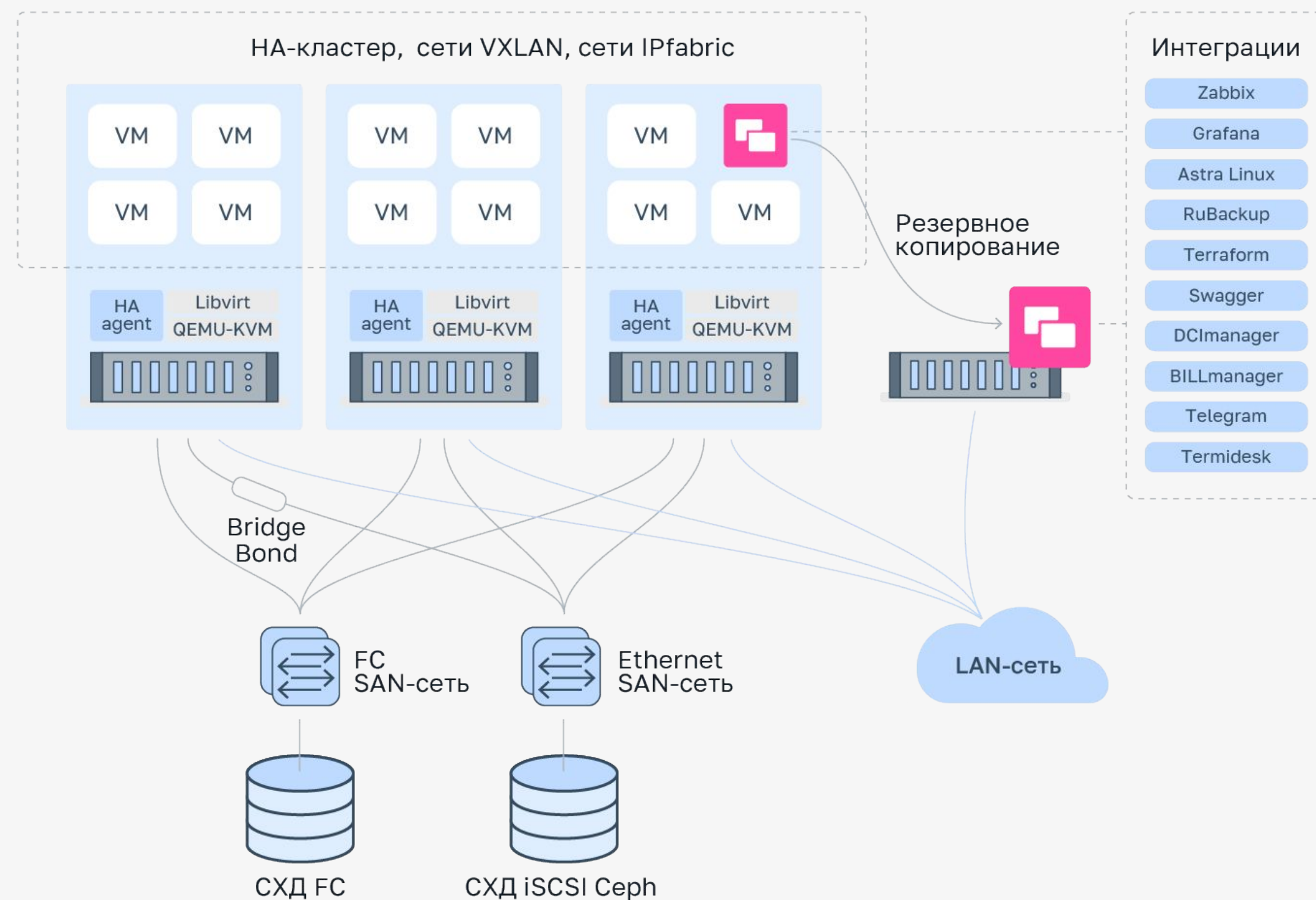
Мастер-сервер —
физический или виртуальный

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

ОС Astra Linux 1.8, Alma Linux 10

Коммутация с bridge/bond
или IP-fabric

IAAC



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

Резервное копирование в VMmanager

Бандл VMmanager и RuBackup:
надежная защита виртуальной инфраструктуры!

Готовый интеграционный бандл — совместное решение, состоящее из платформы виртуализации VMmanager и средства резервного копирования RuBackup.



Ключевая задача бандла:

Обеспечение надежного, безопасного и эффективного резервного копирования виртуальных машин (ВМ) под управлением VMmanager.

Бандл гарантирует целостность данных и быстрое восстановление инфраструктуры в любой аварийной ситуации, используя все преимущества глубокой интеграции двух платформ.

Бандл VMmanager и RuBackup: Ключевые возможности

Безагентное резервное копирование

Через API гипервизора —
без установки агентов внутри
гостевых ОС

Воскур без остановки VM

Создание копий без прерывания
работы приложений

Автоматическая синхронизация

RuBackup получает полную
информацию о виртуальной
инфраструктуре из VMmanager

Высокая производительность

Интеграция на уровне
гипервизора минимизирует
влияние на работу систем

Типы резервного копирования

Полное

Инкрементальное

Дифференциальное

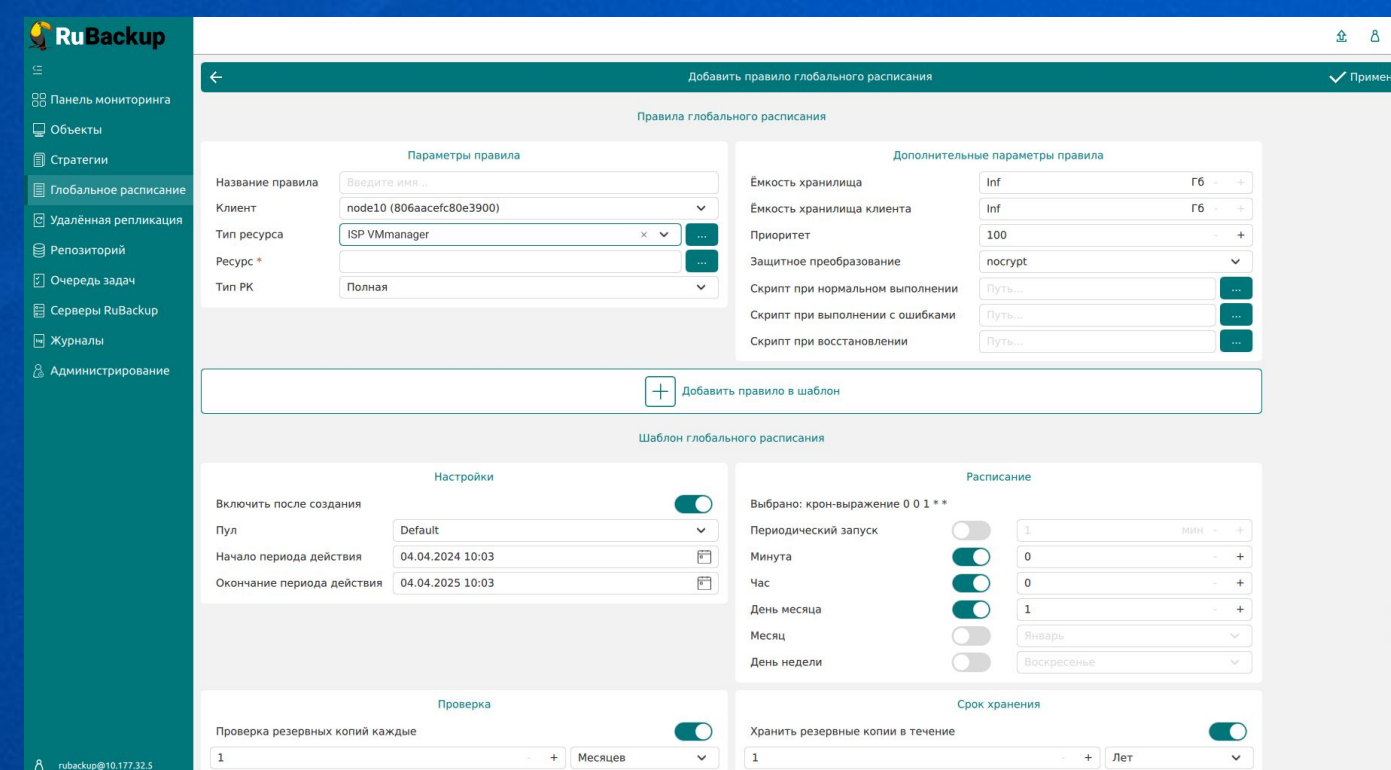
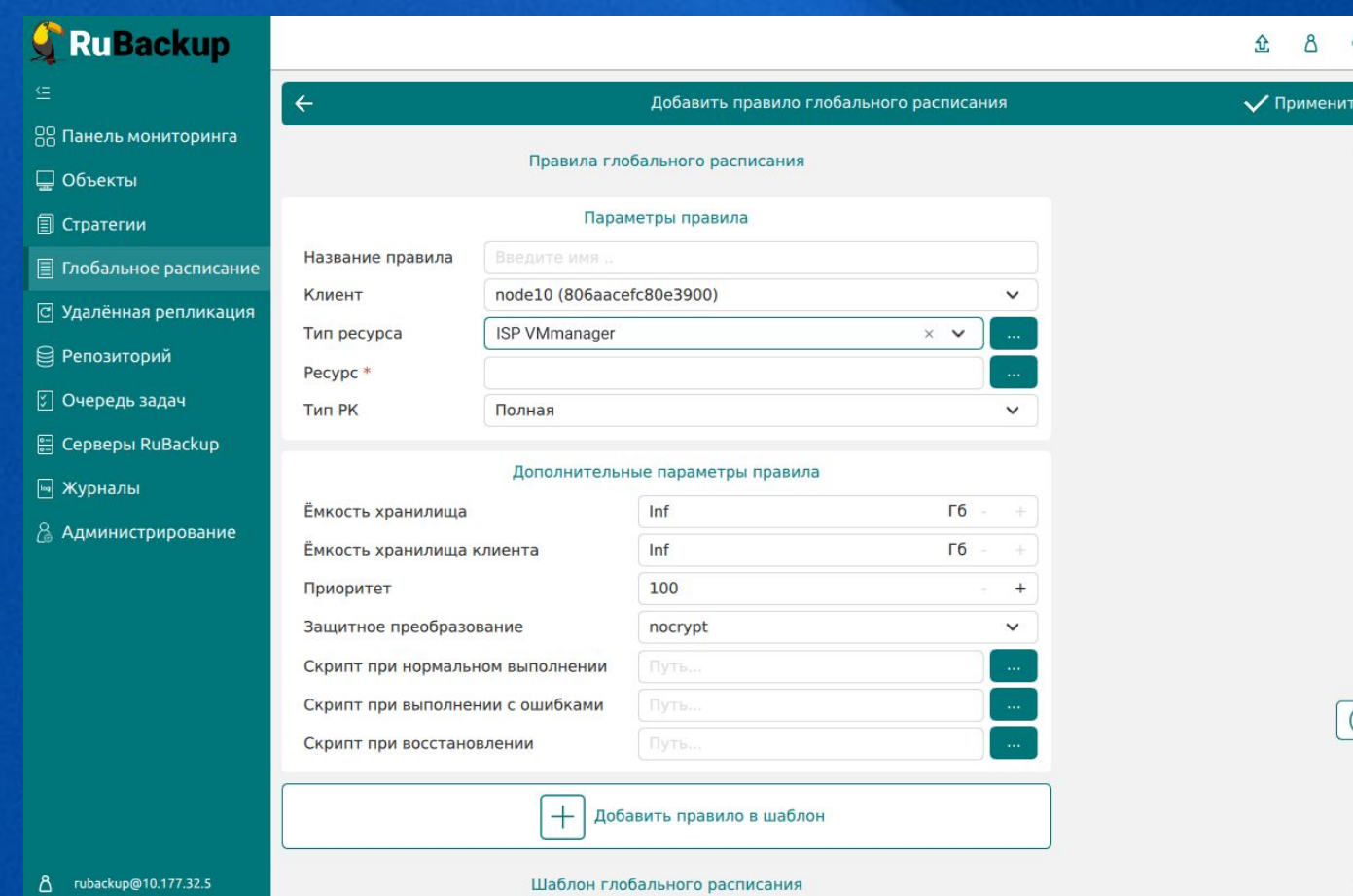
Управление резервным копированием в едином интерфейсе

Все настройки выполняются в RuBackup

- Упрощение задач администрирования
- Автоматическая синхронизация обновления инфраструктуры
- Оптимизация ресурсов благодаря технологиям VMmanager

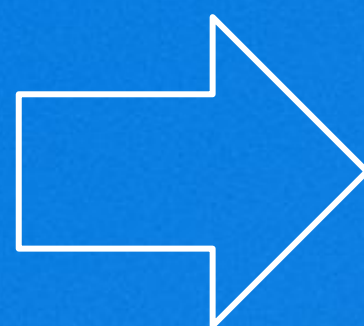
Быстрый доступ к бэкапам без переключения между интерфейсами

- Просмотр, восстановление и управление копиями в контексте конкретной VM
- Интуитивно понятный интерфейс для администраторов



Дорожная карта развития интеграции

Ближайшие доработки



Планируется

+ Фильтрация по имени виртуальной машины

Будущие возможности

Гранулярное резервное копирование и восстановление дисков VM

Восстановление только нужных дисков, а не всей VM целиком

Гранулярное восстановление файлов из резервных копий VM

Возможность достать отдельный файл без развёртывания всей VM

Поддержка хранилища секретов для модуля VMmanager

Повышение безопасности хранения учётных данных

Бандл VMmanager и RuBackup: Преимущества

Двойная выгода

Специальная дополнительная скидка на комплект из двух продуктов.

Упрощение учета (единое лицензирование)

Покупка оформляется как одна номенклатурная позиция, что упрощает процесс закупки, юридическое оформление и постановку на баланс.

Прозрачное внедрение (единое ТЗ)

Согласовывается одно техническое задание, которое учитывает все аспекты работы бандла, исключая проблемы несовместимости или пробелы в функциональности на этапе проектирования.

Удобство эксплуатации (единая поддержка)

Единое окно техподдержки:
координация решения любых вопросов по обоим продуктам.

Единое обновление:
Одна позиция в договоре на обновление (Software Maintenance), закрывающая потребности всей связки.

Бандл VMmanager и RuBackup: Лицензирование

Комплект лицензий «Стандарт»

Все возможности бандла для широкого перечня задач: резервное копирование и восстановление виртуальных машин среды виртуализации.

В составе:

VMmanager Infrastructure

Система резервного копирования
RuBackup (Базовая)

Комплект лицензий «Стартовый»

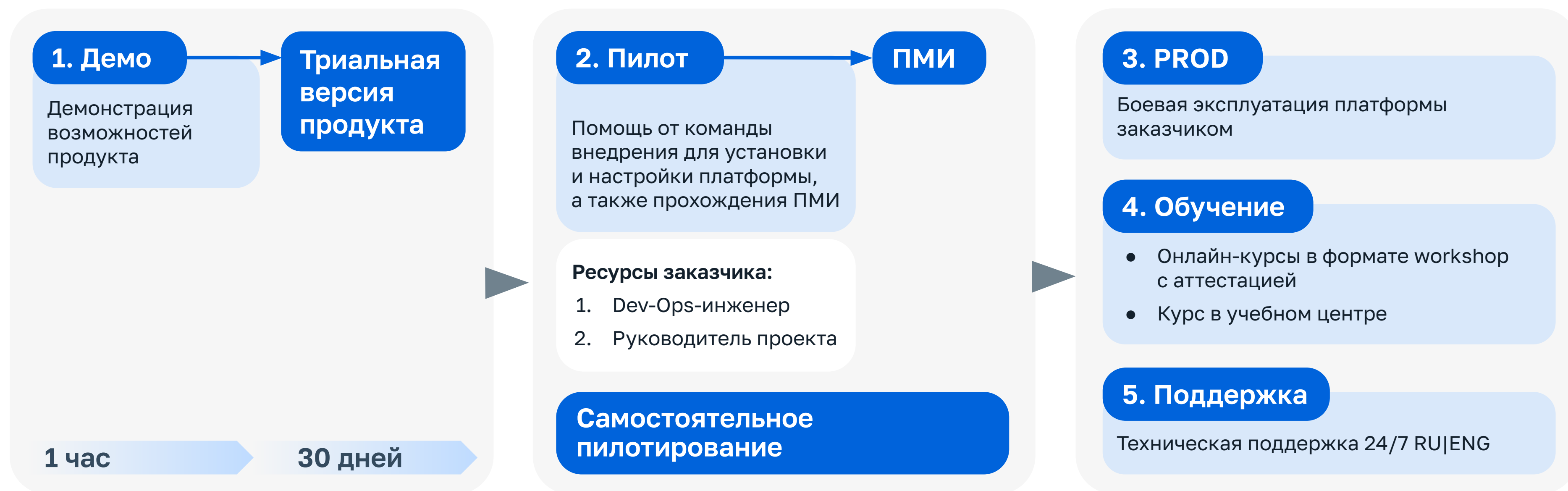
Уникальное ценовое предложение для малых инсталляций – все преимущества связки платформы виртуализации и СРК по специальной цене.

В составе:

Специальная версия
VMmanager Infrastructure Base
(Лицензия “Стартовая”, 3 хоста виртуализации
без возможности расширения)

Система резервного копирования
RuBackup (Базовая, с ограничением до 3
хостов)

План внедрения VMmanager: от пилота до боевого использования



Внедрение 1—3 месяца

Преимущества платформы

Масштабирование

до 22 000+ виртуальных машин в одной инсталляции



Стабильность платформы

продукту уже 15 лет



Высокий потенциал развития

минимальное использование open source

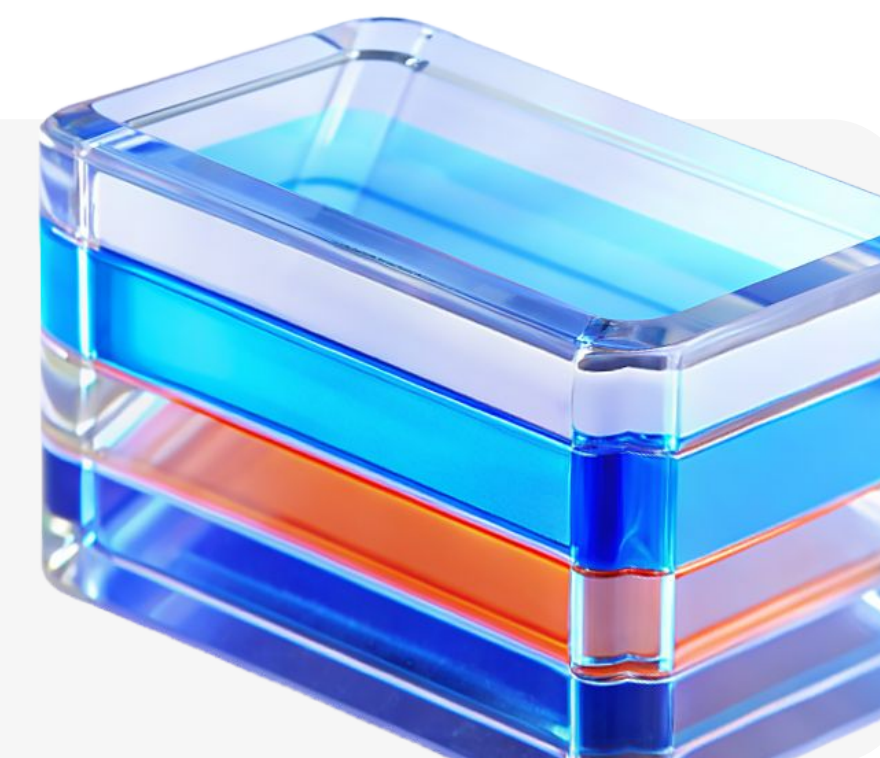


Простота установки и администрирования

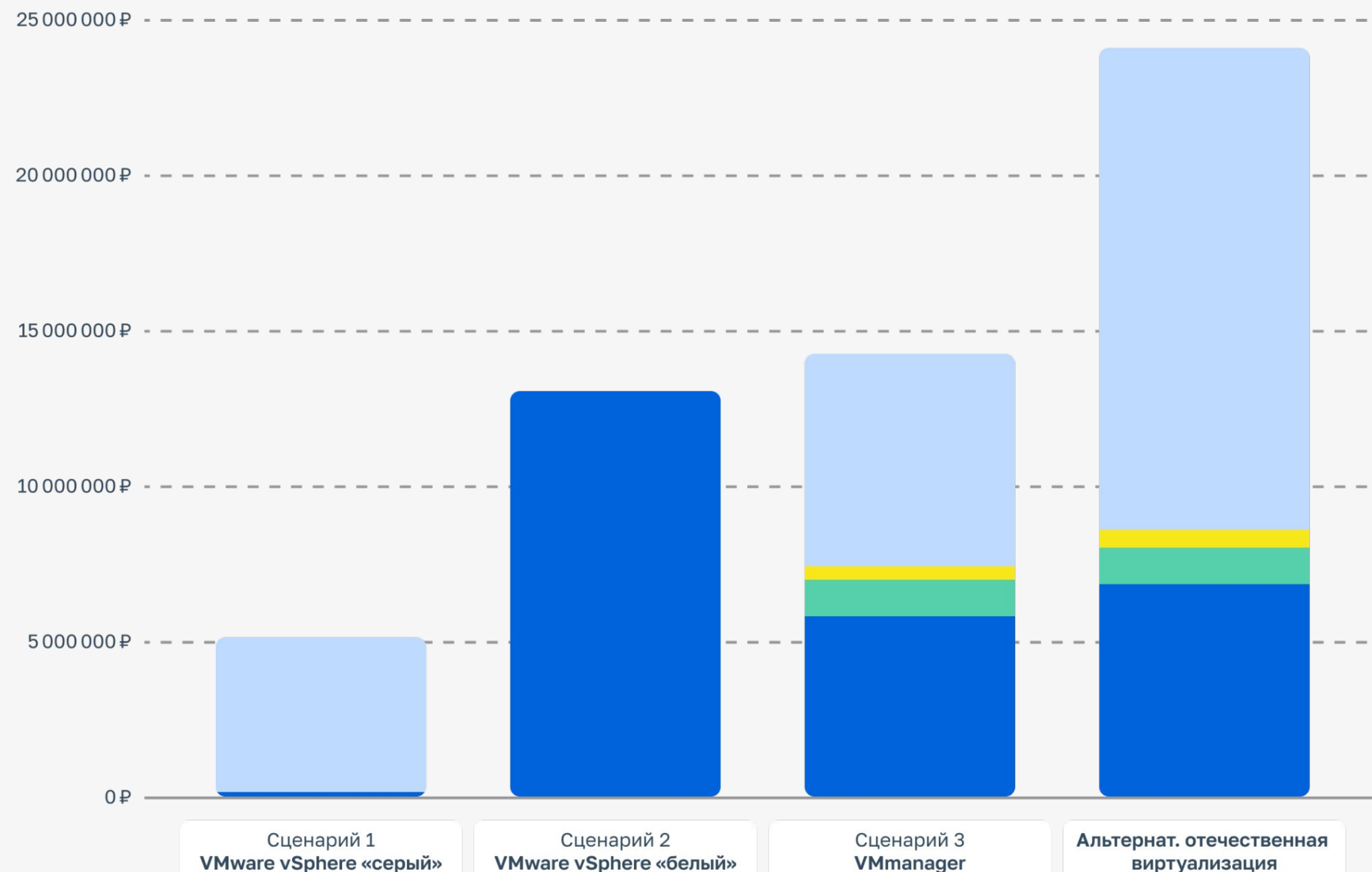


Продуктовая команда

разработка и регулярный выпуск обновлений для улучшения пользовательских характеристик



Экономическая эффективность



Сравнение затрат заказчика на виртуализацию в разных платформах и в VMmanager за 5 лет (текущая платформа – VMware)

- Поддержка и обновления
- Внедрение и обучение
- Стоимость миграции
- Лицензии ПО, за **10 нод**

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

Дальневосточный государственный аграрный университет (ДВГАУ)

Опыт

Задача

Оптимизировать существующие и новые ИТ-ресурсы, чтобы провести цифровизацию в рамках бюджета

Обеспечить гибкое масштабирование сервисов

Решение и профит

Применение VMmanager позволило консолидировать серверные мощности. Библиотека готовых образов и инструменты автоматизации унифицировали развертывание ПО, что значительно сократило время внедрения новых сервисов.

Централизованное управление оборудованием через DCImanager оптимизировало мониторинг инфраструктуры и упростило масштабирование ресурсов.



EdgeЦентр

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.



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 ВМ централизованно через удобный и понятный интерфейс.

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



Холдинг ООО «Технопарк»

Опыт

Задача

Импортозаместить Hyper-V от Microsoft без потери функциональных возможностей

Обеспечить возможность дальнейшего масштабирования

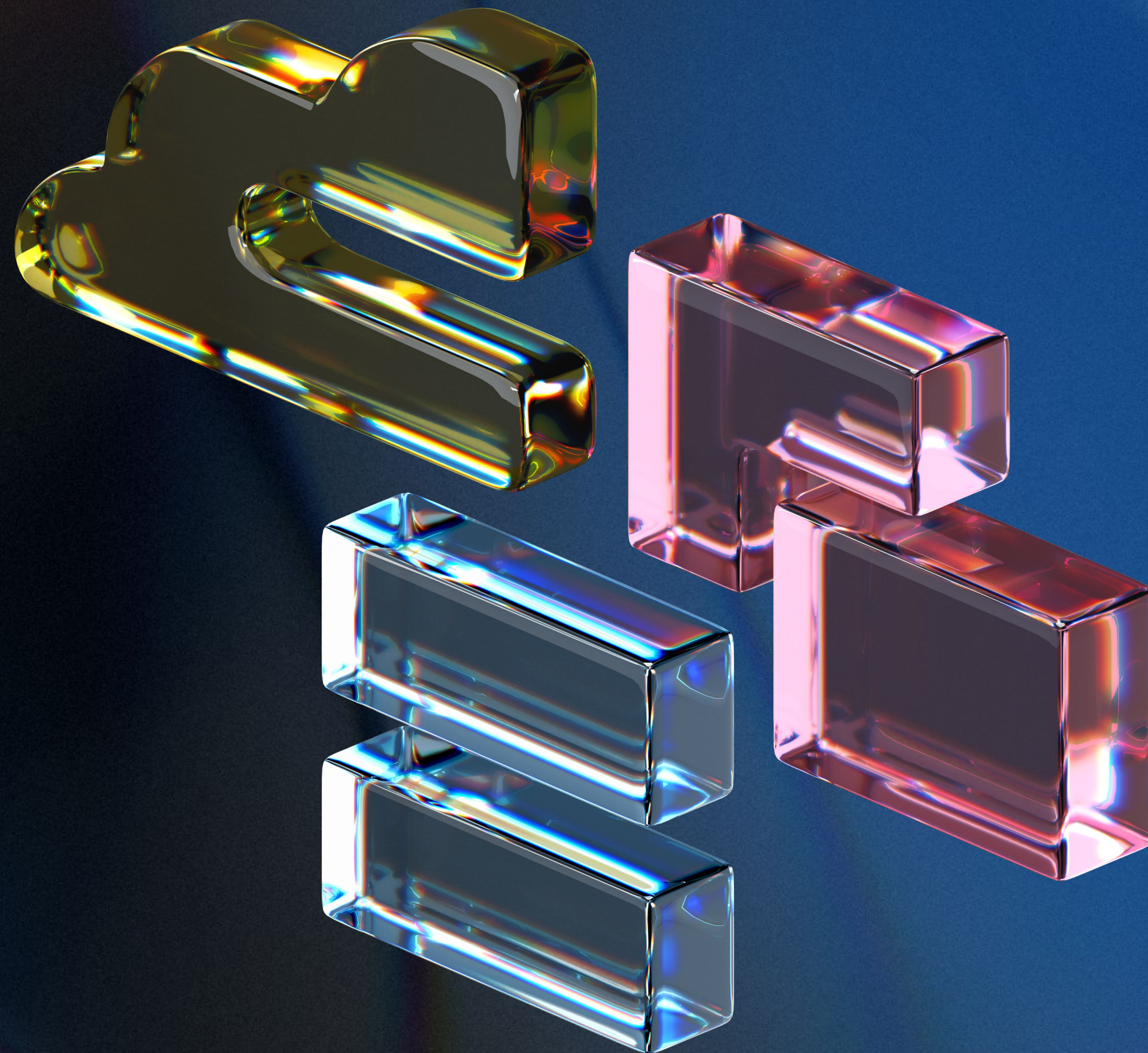
Решение и профит

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 ISPsystem



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 поддержка
на русском и английском
языках



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»
Техническая поддержка	24/7	24/7
Доступный для заказа срок	1, 2 или 3 года	1, 2 или 3 года
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

100к серверов под управлением

10к серверов в одной локации

56 локаций в одном DCImanager

Более 300 клиентов по всему миру

vmmanager

Для серверной виртуализации и реализации VDI

450к виртуальных машин под управлением

25к виртуальных машин в одном кластере

56 кластеров в одном VMmanager

1500+ компаний используют VMmanager

Clouden

Для управления гибридной ИТ-инфраструктурой и облаками

600+ одновременно подключенных внешних систем для предоставления услуг

До **2 млн** сервисов, работающих одновременно в платформе

500+ активных инсталляций у провайдеров

Благодарим за внимание и остаемся на связи!

Расскажем, покажем
и ответим на любые вопросы!

Полезные ссылки о продуктах ISPsystem



sales@ispsystem.com
www.ispsystem.ru

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

