

ispsystem



АСТРА

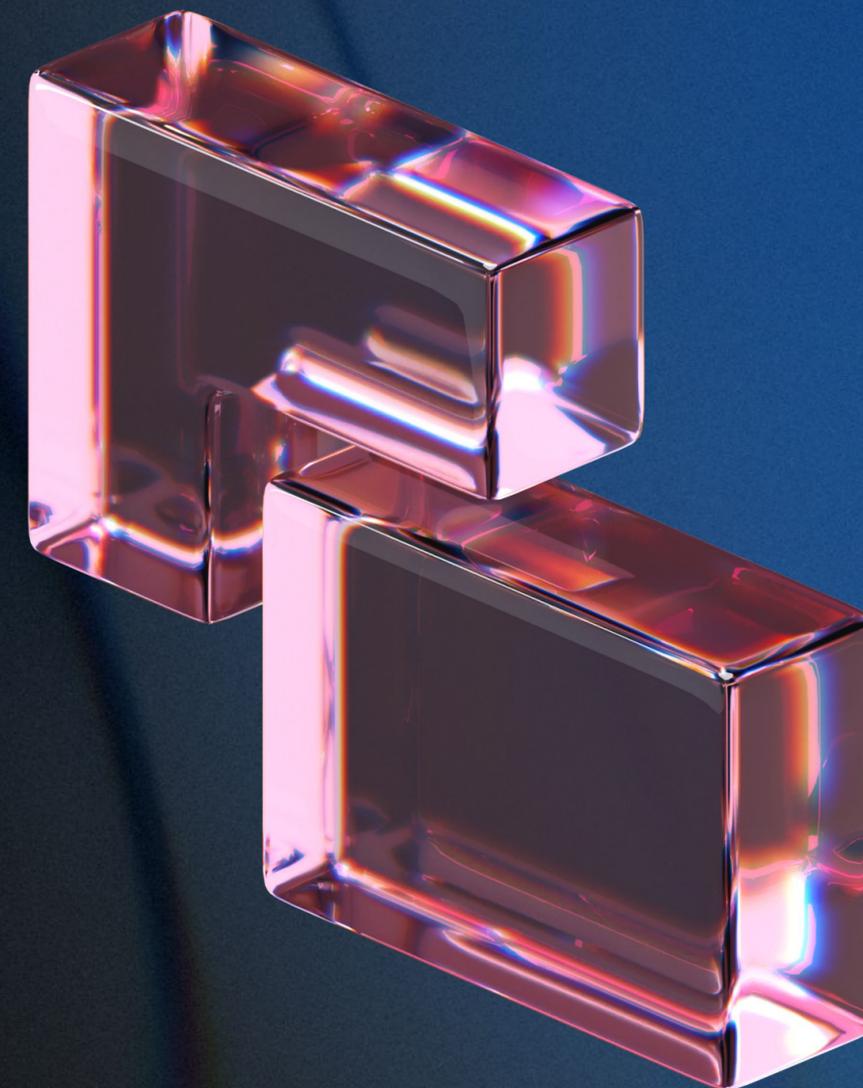
# vmmanager

VMmanager – российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

 vmmanager

 Clouden

 dcimanager



# 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»

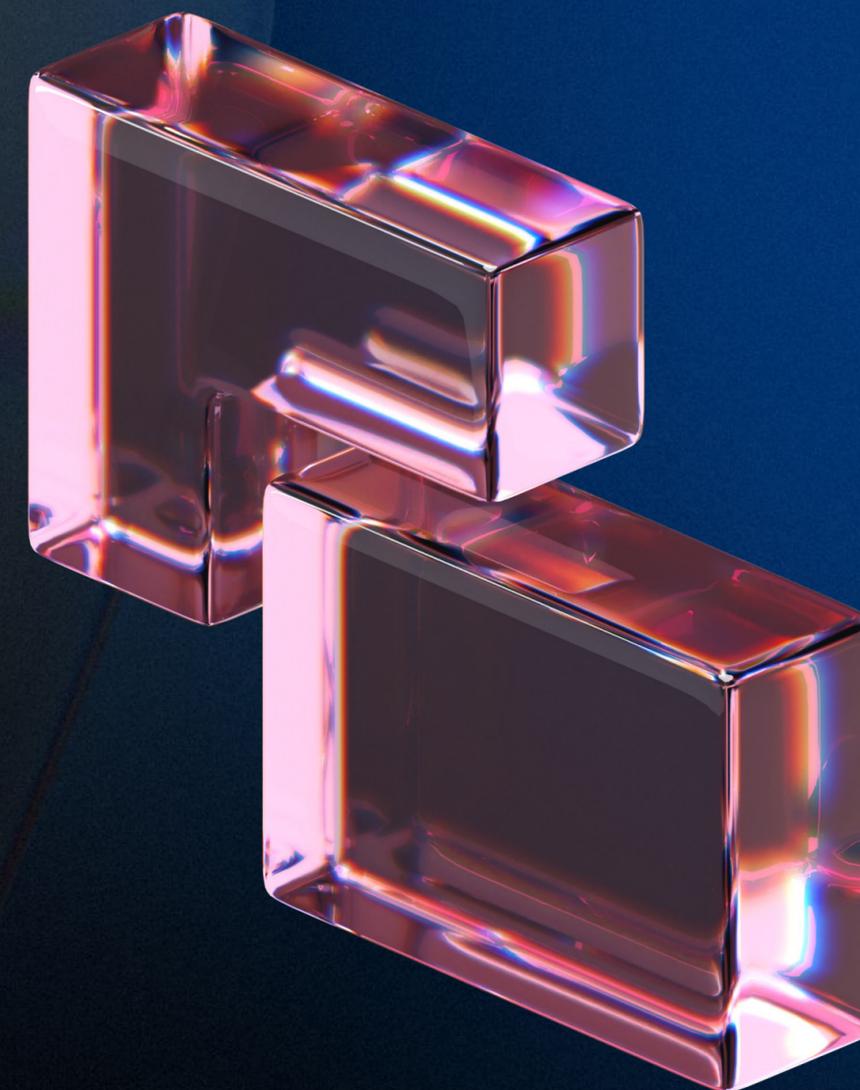
# vmmanager

VMmanager – российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Признана лучшим продуктом года

номинация

«Серверная виртуализация»  
CNews Awards 2025



# VMmanager

Российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Виртуальных машин  
в одной инсталляции

**65 000+**

Узлов в одном  
кластере

**350+**

Среда виртуализации,  
сертифицированная ФСТЭК

Сертификат № 4911

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



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.

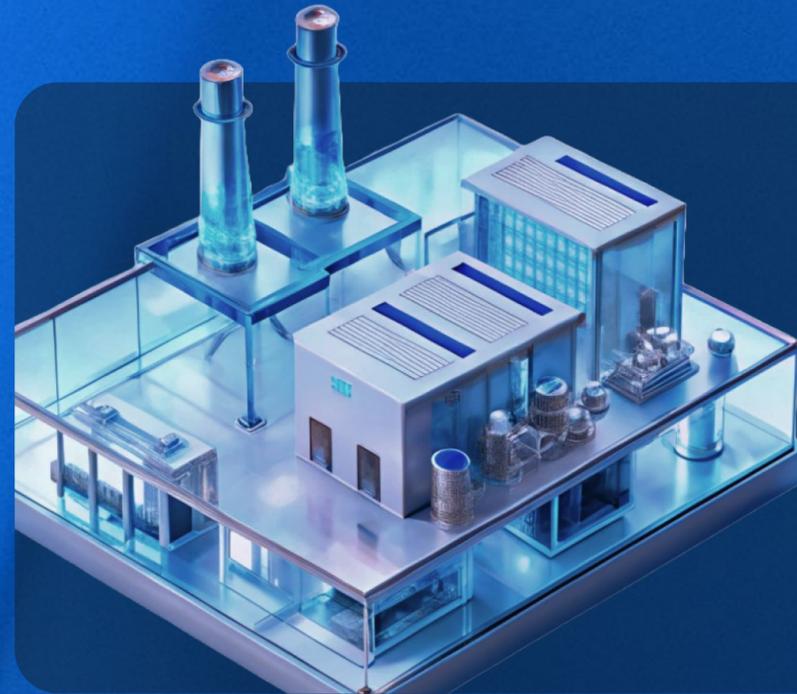


Подходит для виртуализации рабочих мест совместно с VDI Termidesk.

# 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

The screenshot displays the VMmanager interface with several key sections:

- Клusters (Clusters):** A table listing clusters such as 'Germany Cluster' and 'RUSSIA Cluster'. Below this, a detailed view for 'RUSSIA Cluster' shows resource usage: RAM (13% used, 31.5GB/250GB) and Storage (140% used, 698GB/500GB). It also indicates 2 nodes and 16 VMs in the cluster.
- Узлы (Nodes):** A table listing nodes like 'Saint-Petersburg Node' and 'Moscow Node'. A detailed view for 'Moscow Node' shows CPU usage (20%) and 3584 active VMs.
- Виртуальные машины (Virtual Machines):** A table listing VMs such as 'sepia\_achriote #1', 'bone\_tanzanite', 'star\_spessartine', and 'frostbite\_zoisite'. A detailed view for 'sepia\_achriote #1' shows it is active on the 'Moscow Node' with 1 vCPU and 56GB storage. It also displays a task queue with 'Миграция на узел Node\_003' and 'Включение VM'.

# 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

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 VI.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

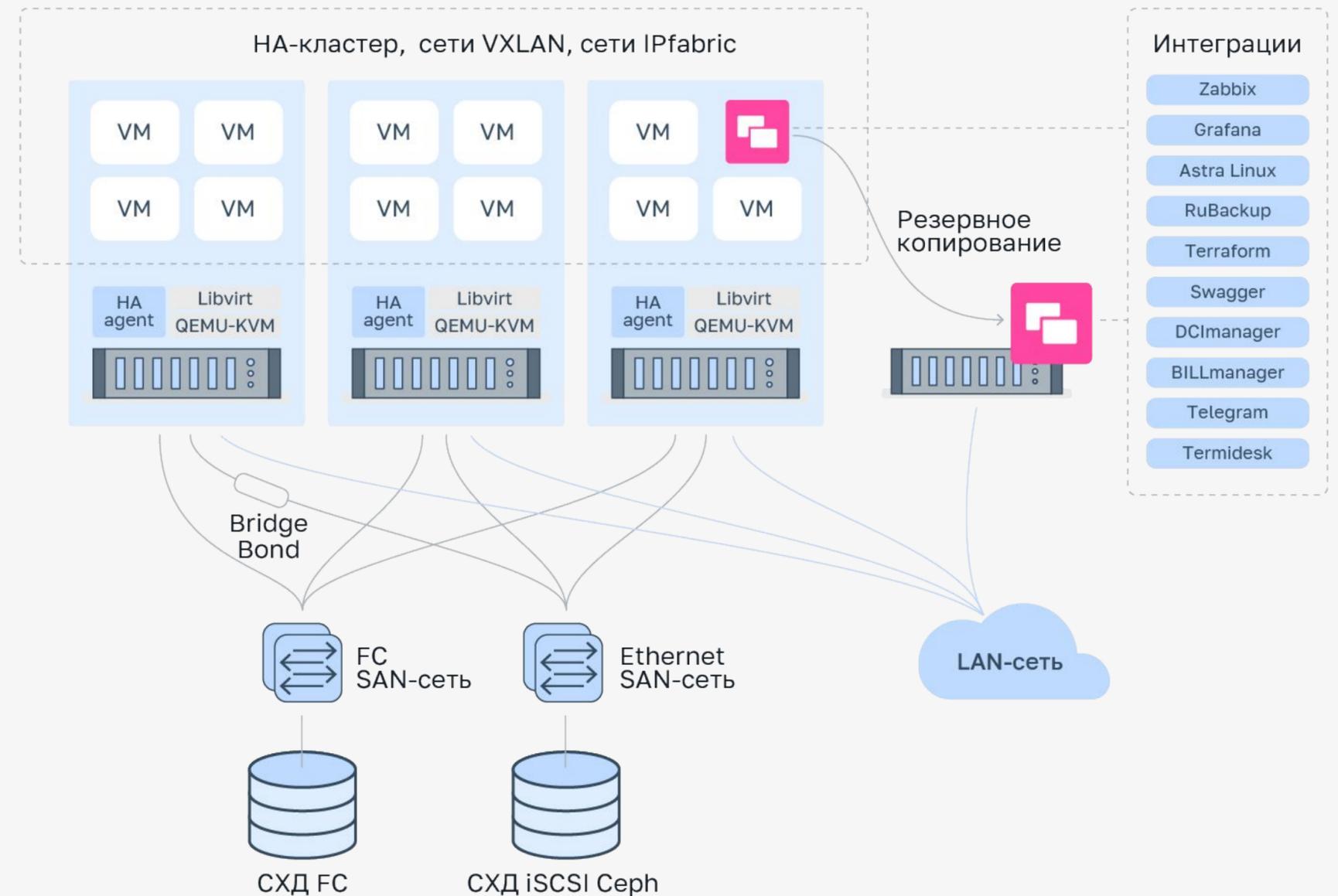
Мастер-сервер – физический или виртуальный

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

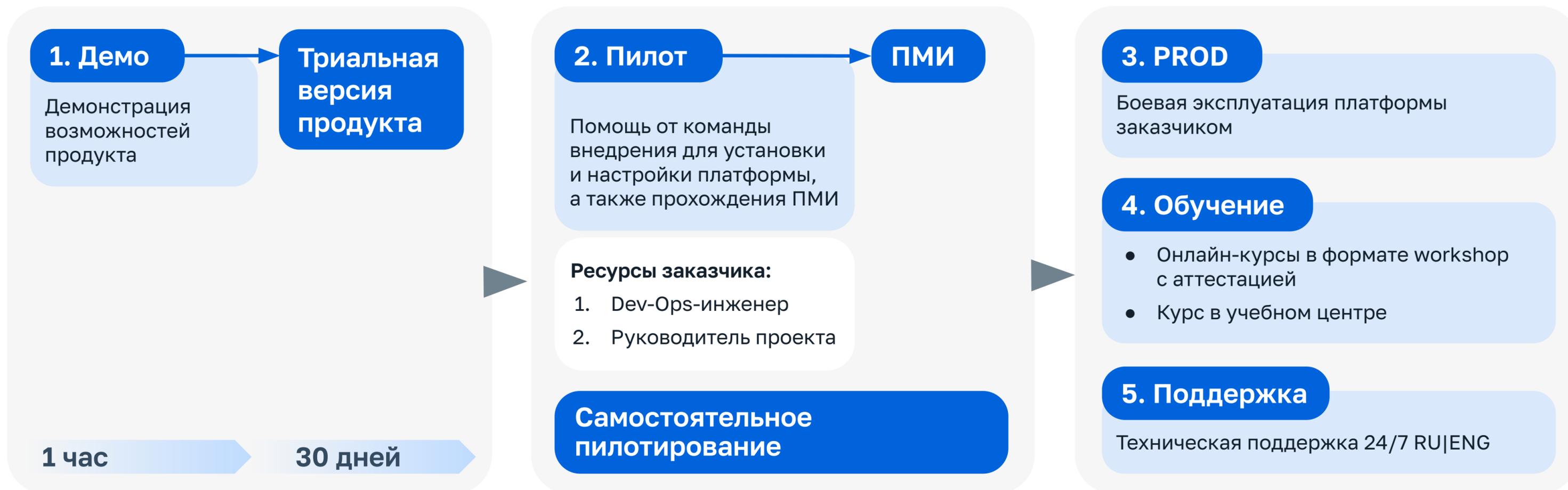


- Аутентификация при доступе в систему
- Назначение роли на основе группы в AD/FreeIPA/LDAP



Установка узлов виртуализации и мастер-сервера

# 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

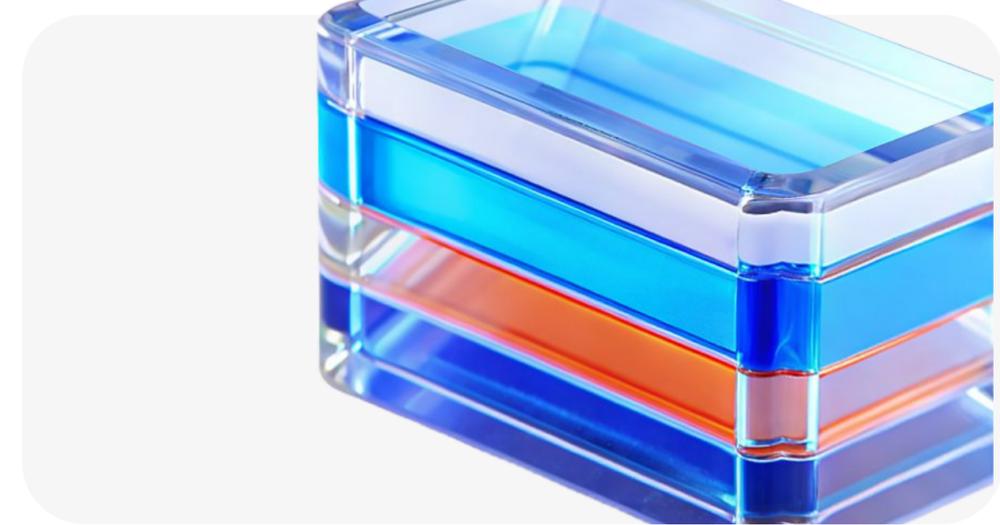


## Простота установки и администрирования

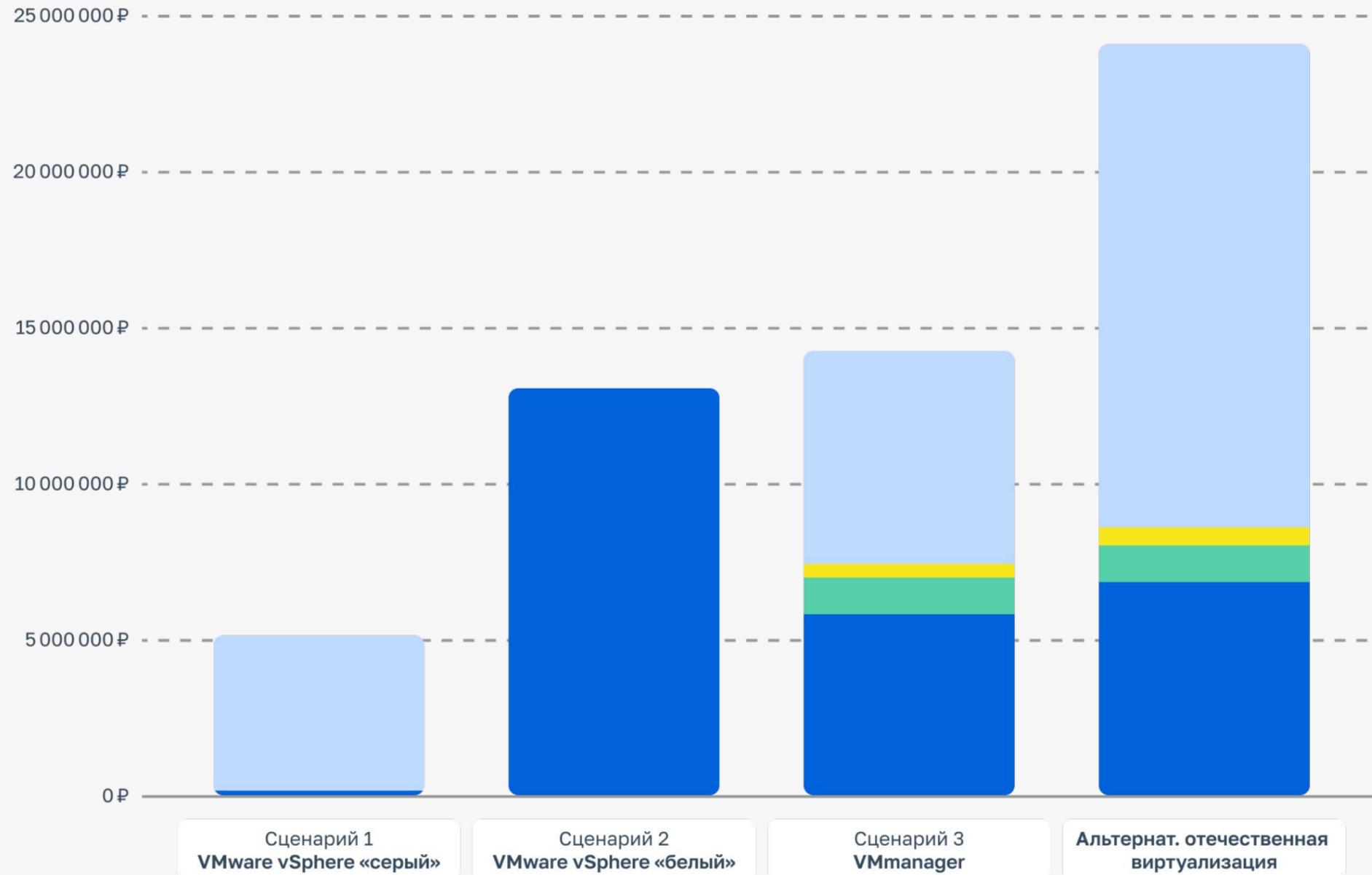


## Продуктовая команда

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 лет**

# 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 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.

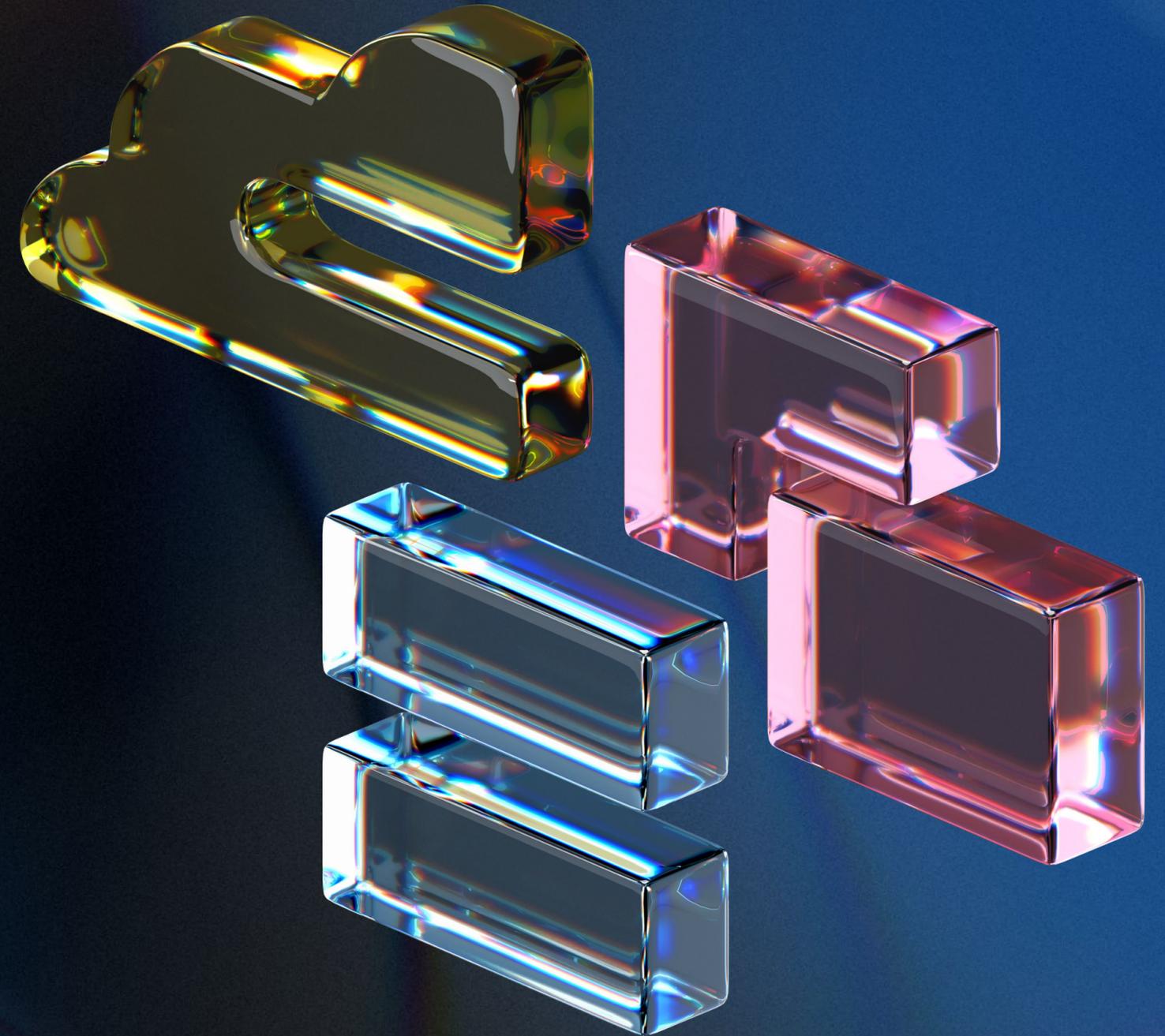


ispssystem



АСТРА

# Сервис от ISPsystem



vmmanager

Clouden

dcimanager

# 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

**1000+** 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](mailto:sales@ispssystem.com)  
[www.ispsystem.ru](http://www.ispsystem.ru)

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

vmmanager

Clouden

dcimanager