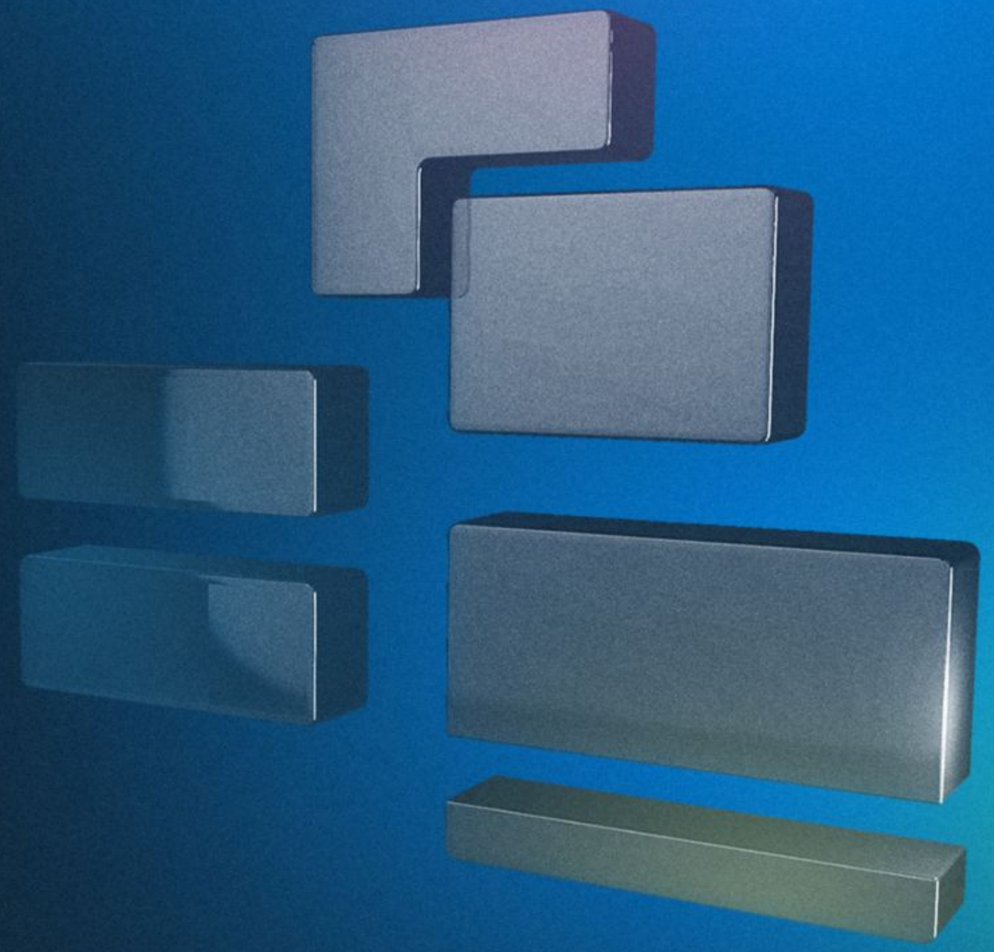
ispsystem

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа 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.

19 лет 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 ритейла, логистики и в 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.

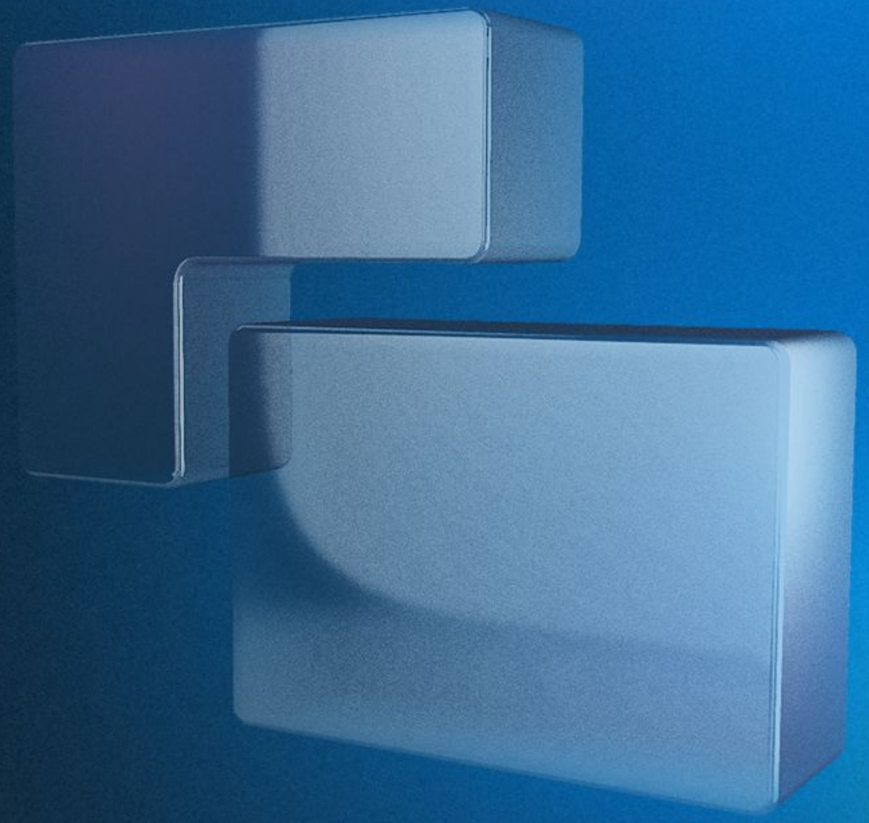
ISPsystem входит в ГК АСТРА

С 2022 года продукты ISPsystem встроены в экосистему продуктов ГК Астра.

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа виртуализации

- **22 000+** виртуальных машин в одной платформе
- **350+** физических серверов в одной платформе
- Стабильная платформа, разрабатываемая **15+** лет
- **500+** компаний используют VMmanager



Для чего подходит и не подходит VMmanager

VMmanager решает задачи:

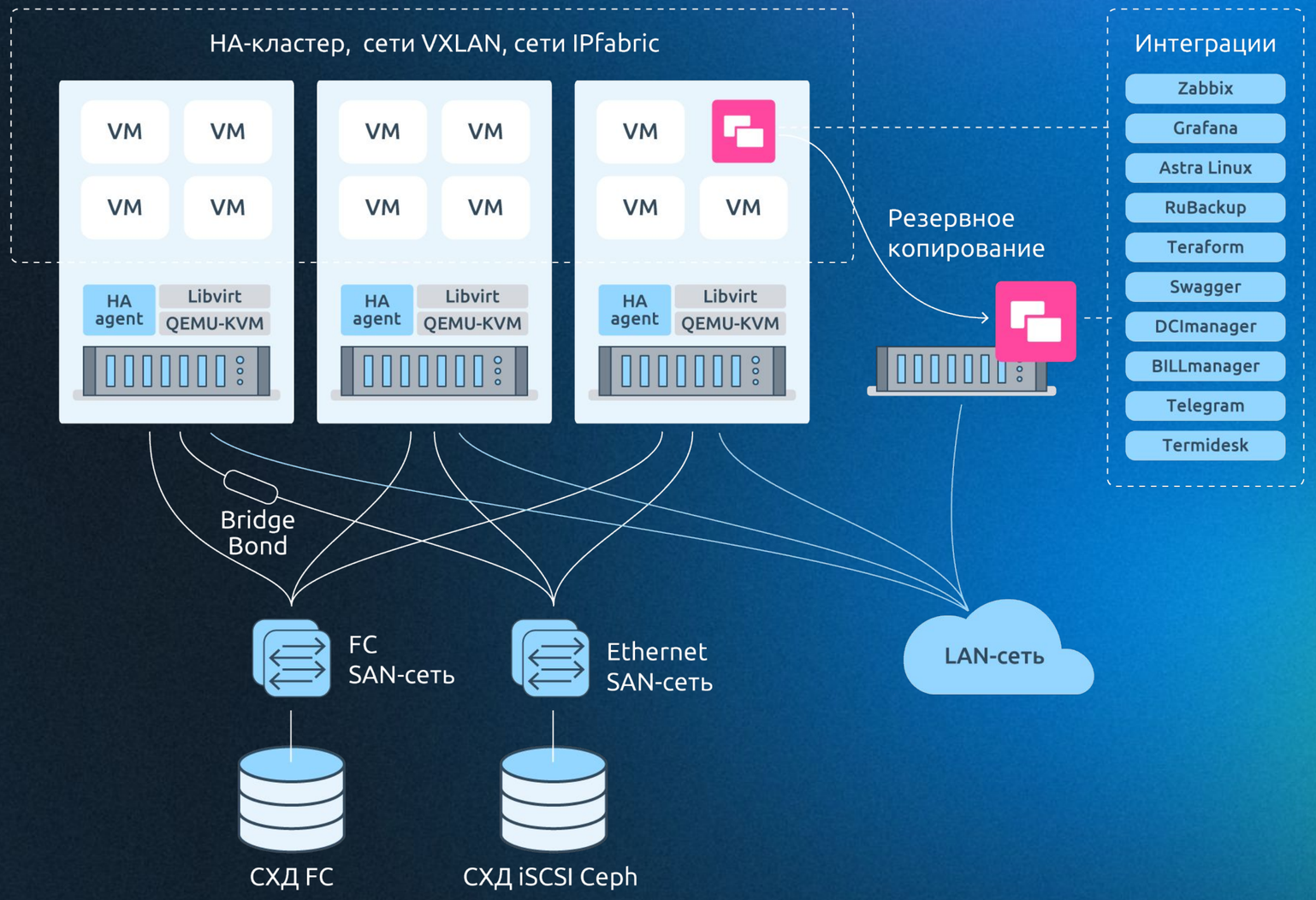
- Отказоустойчивый кластер виртуализации (сейчас обычно на VMware vSphere и MS Hyper-V)
- Виртуализация рабочих мест с VDI Termidesk

VMmanager is NOT suitable for the following:

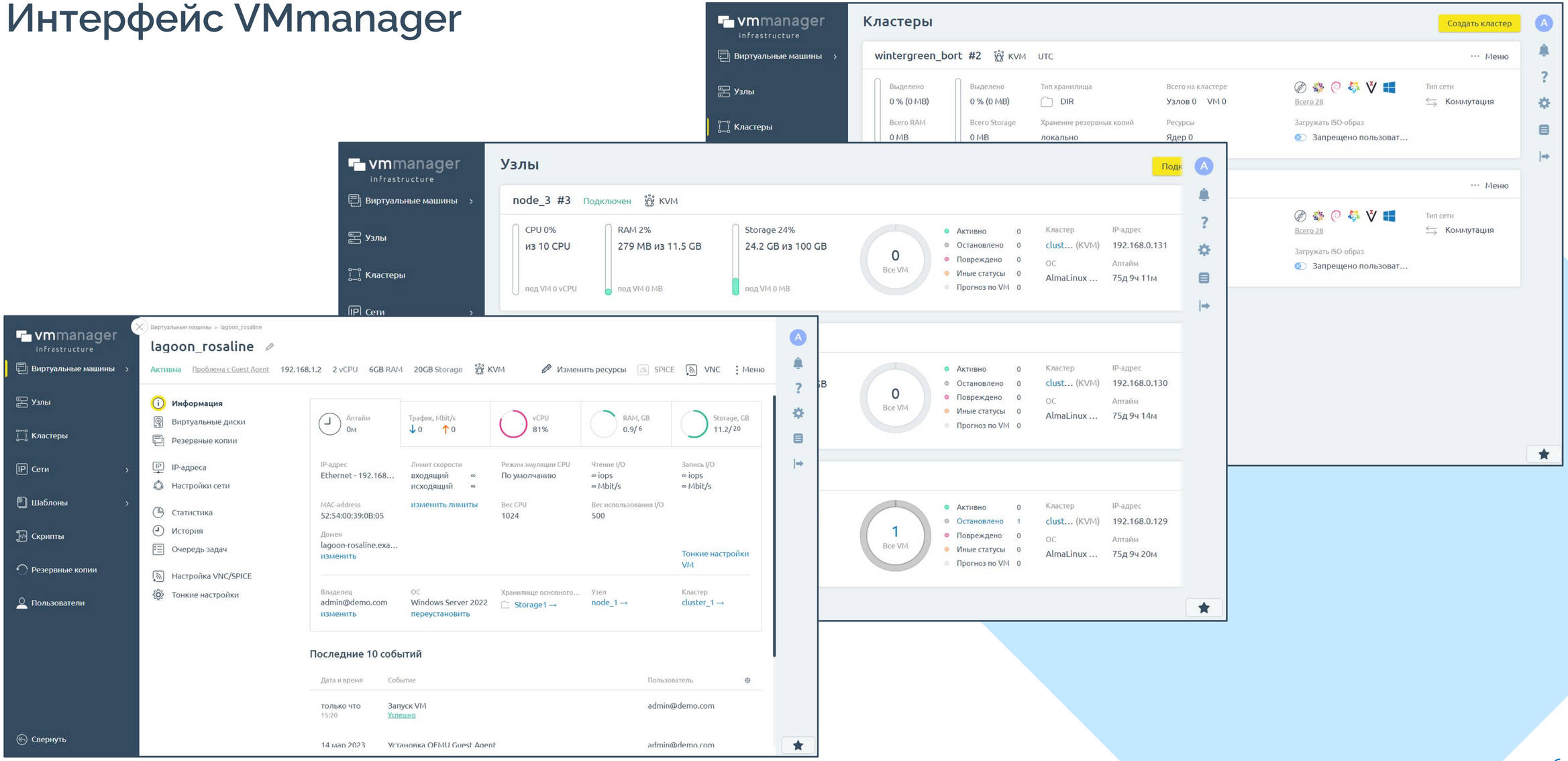
- Виртуализация для частных или публичных облаков IaaS, SaaS, PaaS (обычно с OpenStack)
- Гиперконвергентная виртуализация на базе хранилища Ceph

VMmanager
архитектура

- Компоненты: узлы и мастер-сервер
- Микросервисная архитектура мастер-сервера
- Мастер сервер - физический или виртуальный
- QEMU-KVM/libvirt для узлов с нашим HA-агентом
- Поддержка QEMU-KVM/libvirt, LXD/LXC
- ОС Astra Linux 1.7.3, Alma Linux 8, CentOS 7
- Коммутация с bridge/bond или IP-fabric



Интерфейс VMmanager



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;
- Локальные хранилища.

Простота управления IP-адресами (IPAM)

- Администрирование виртуальных сетей;
- Мониторинг количества свободных и занятых IP-адресов;
- Возможность выделять адреса автоматически.

Портал самообслуживания (multitenant)

Пользователи сами управляют выделенными ресурсами в рамках tenant’a без привязки к физическому оборудованию компании.

Живая миграция

Живая миграция работающих виртуальных машин между узлами и хранилищами.

Интеграции в VMmanager

TERMIDESK

- VMmanager - платформа витуализации для VDI
- Linked clone - roadmap 2023

SWAGGER

- Микросервис в составе платформы
- Все функции доступны через API

ZABBIX Grafana

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

FreeIPA Open Source Identity Management Solution

Microsoft Active Directory

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

RuBackup

- Полные и инкрементные бэкапы
- Различные опции восстановления

ASTRA LINUX®

- Установка узлов виртуализации и мастер-сервера
- Поддержка режиме “Орел”, “Воронеж” — roadmap 2023

Ключевые преимущества платформы

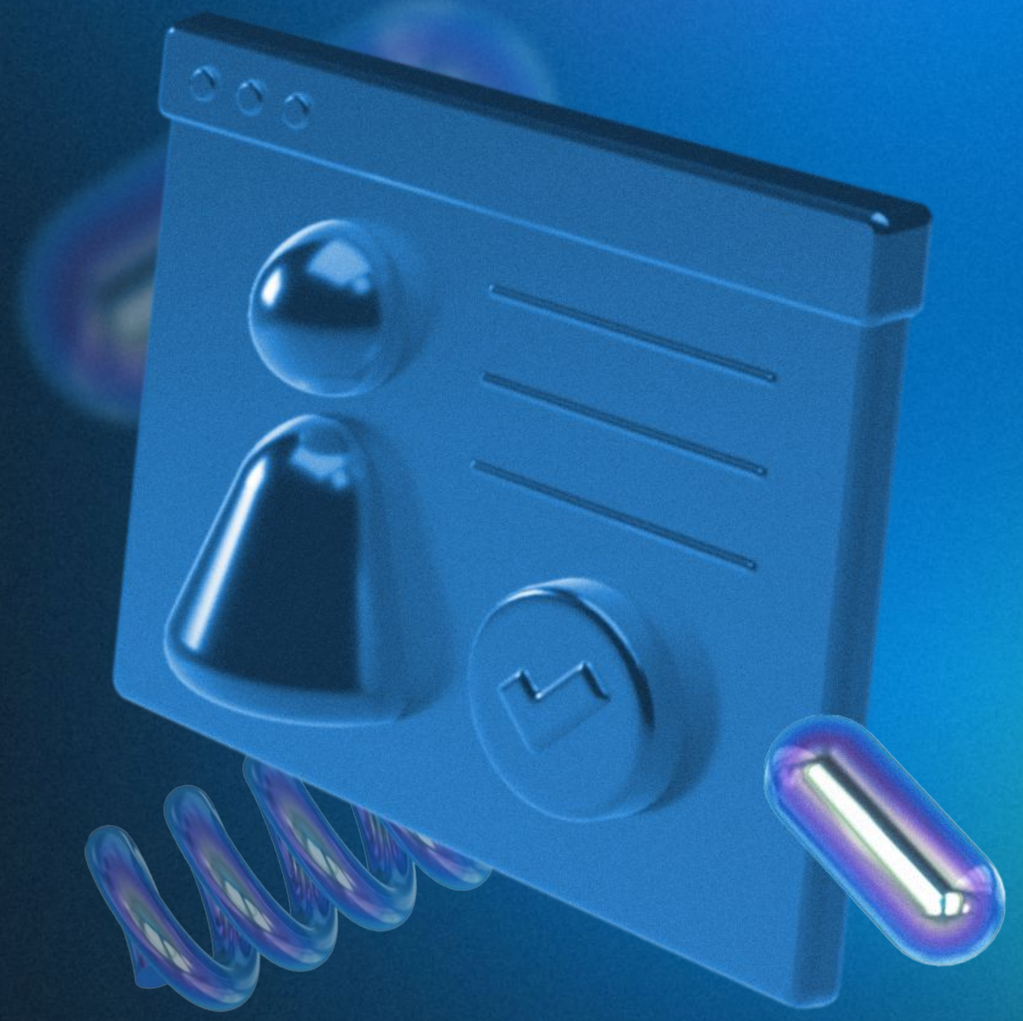
Масштабирование
до 100 000+ виртуальных машин

Стабильность платформы
продукту уже 15+ лет

Высокий потенциал
развития, минимальное использование open source

Простота
установки и администрирования

Продуктовая команда
в ежедневном режиме улучшает пользовательские характеристики



Лицензирование VMmanager 6

Лицензирование VMmanager 6:

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

Правила лицензировния:

- Существуют как срочные, так и бессрочные лицензии
- В срочные лицензии включена техническая поддержка
- В бессрочные лицензии включен год технической поддержки

Техническая документация VMmanager (версия «Администратор»)

Техническая документация VMmanager (версия «Пользователь»)

Техническая документация VMmanager (версия «Продвинутый пользователь»)

vmmanager

Опыт G-core CORE

Кейсы внедрения

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

DCImanager | VMmanager | BILLmanager

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.

Экосистема продуктов ISPsystem

Платформы для управления IT-инфраструктурой

- управление физическим оборудованием
- управление виртуальной инфраструктурой
- автоматизация учета и выдачи IT-ресурсов

Клиенты

Портал самообслуживания клиента

В Личном кабинете клиенты заказывают и управляют услугами, общаются с поддержкой и изменяют настройки. Его интерфейс построен таким образом, чтобы провайдеры могли продавать больше и чаще.

Кабинет администратора

В BILLmanager есть базовый функционал CRM-системы, маркетинговые инструменты и аналитические отчеты. Можно сегментировать клиентов, назначать скидки, делать рассылки и формировать отчеты.

billmanager

Администратор

vmmanager

Решение для создания масштабируемой и отказоустойчивой среды виртуализации на базе QEMU/KVM и контейнеризации LXD/LXC.

dcimanager

Решение для управления всей физической ИТ-инфраструктурой в едином интерфейсе. Автоматизация процессов и операций.

Экосистема продуктов ISPsystem

DCImanager

70k+ серверов под управлением

8k серверов в одной локации

56 локаций в одном DCImanager

Более 300 клиентов по всему миру

VMmanager

300k+ виртуальных машин под управлением

12k виртуальных машин в одном кластере

56 кластеров в одном VMmanager

1000+ компаний используют VMmanager

BILLmanager

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!

Заявки на бесплатный триал
и демонстрацию возможностей
платформы:

sales@ispsystem.com
www.ispsystem.ru

8-495-109-42-64
8-800-775-47-78