

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Компания ISPsystem —

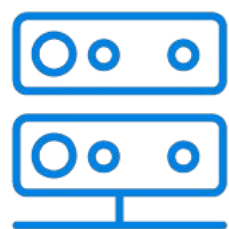
российский разработчик платформ для комплексного управления ИТ-инфраструктурой. Мы создаем программное обеспечение для управления физическим оборудованием, серверной виртуализацией, автоматизации учета и выдачи ресурсов.

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



19+ лет на рынке

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



200K+ серверов под управлением ПО ISPsystem

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



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.



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.



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



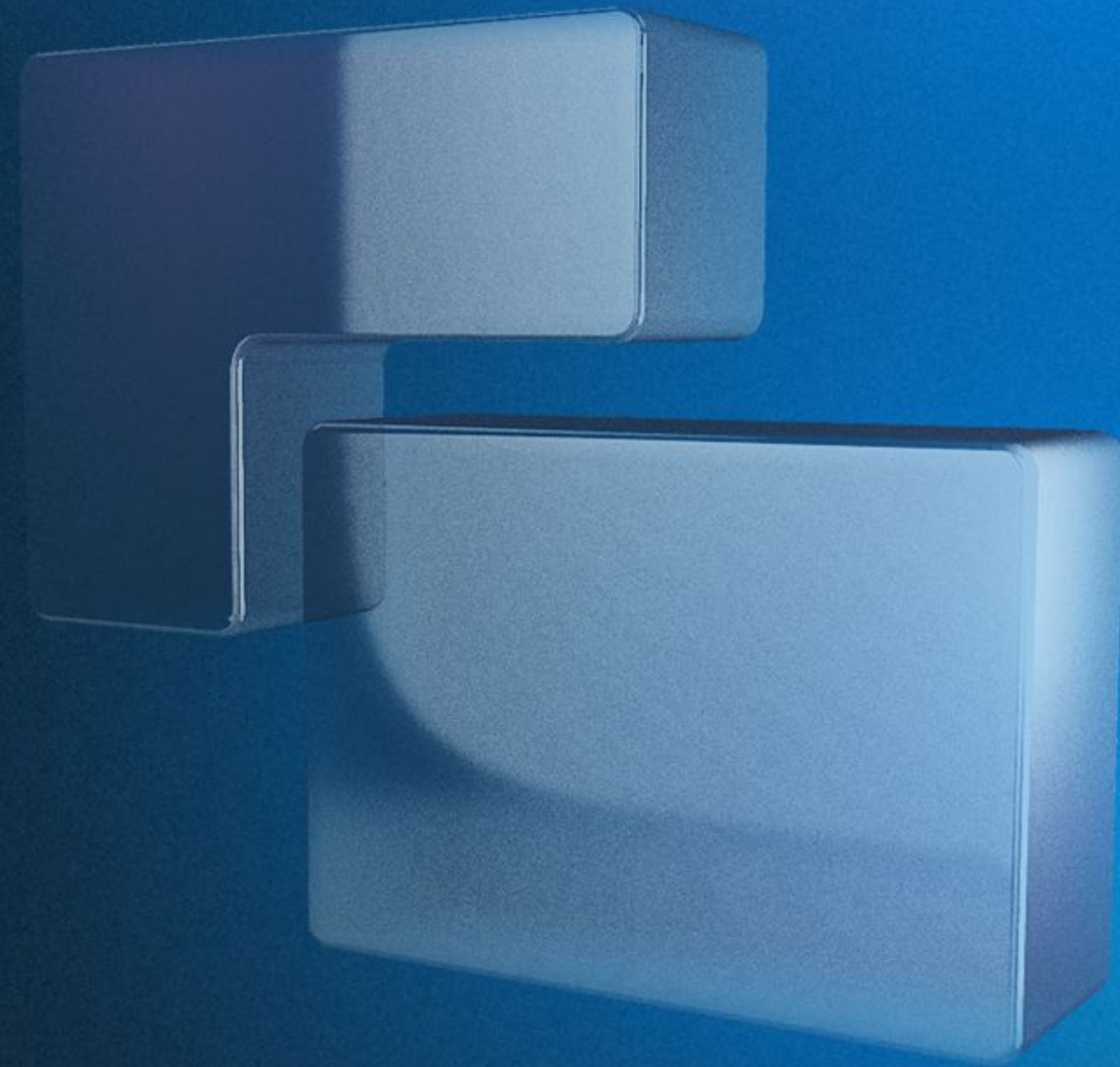
ISPsystem входит в ГК АСТРА

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

vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа виртуализации

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

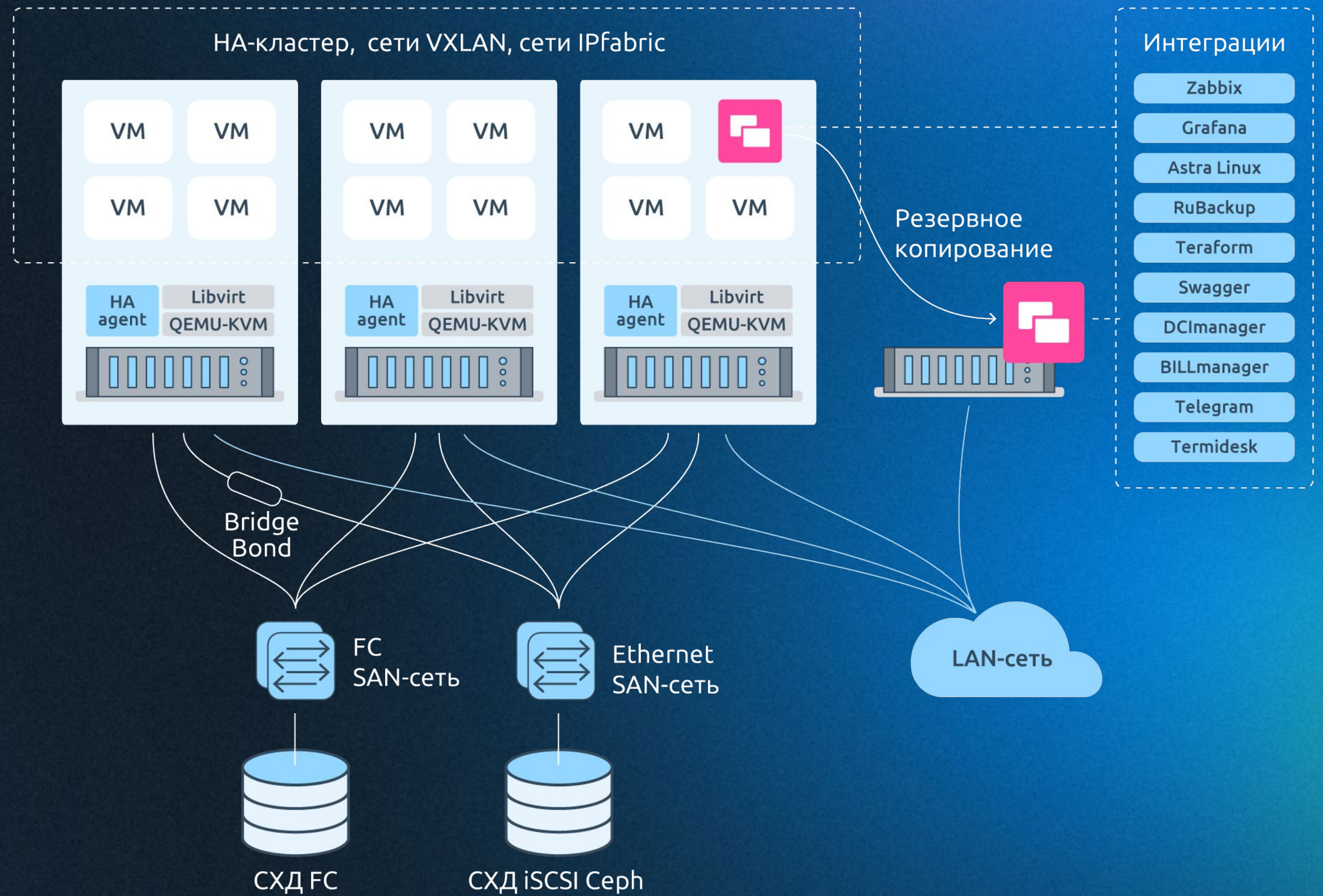


VMmanager НЕ подходит для решения следующих задач:

- 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

The screenshot displays the VMmanager interface with several panels:

- Клusters:** A table listing clusters.

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							
- Узлы:** A table listing nodes.

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								Подключен
- Виртуальные машины:** A table listing VMs.

Название	id	Владелец	IP-адрес	ОС/Конфигурация	Кластер	Вес HA	Узел/Хранилище
sepia_achroite #1							
bone_tanzanite	2	admin@ispssystem.com	182.43.200.12	Windows Server 2020	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone
star_spessartine	3	admin@ispssystem.com	182.43.200.10	Windows Server 2020	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone
frostbite_zoisite	4	admin@ispssystem.com	182.43.200.11	Windows Server 2020	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone
- sepia_achroite #1 Details:**
 - Status: Активна
 - VM находится в режиме восстановления, к ней примонтирован образ system rescue cd.
 - Защита от удаления включена
 - Очередь задач:

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

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

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, репозиторий, скриптов и API.

Подключение хранилищ

Возможность подключения различных видов хранилищ:

- SAN: iSCSI, FibreChannel;
- Сeph;
- 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



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



- 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

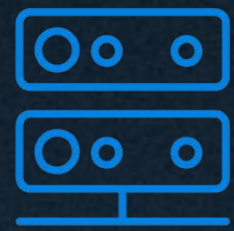


- Аутентификация при доступе в систему
- Назначение роли на основе группы в AD/FreeIPA/LDAP



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

Ключевые 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

в ежедневном режиме улучшает пользовательские характеристики



Лицензирование VMmanager

- 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 включен год технической поддержки

[Получить триал](#)

[Купить](#)



Документация и полезные ссылки

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



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

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

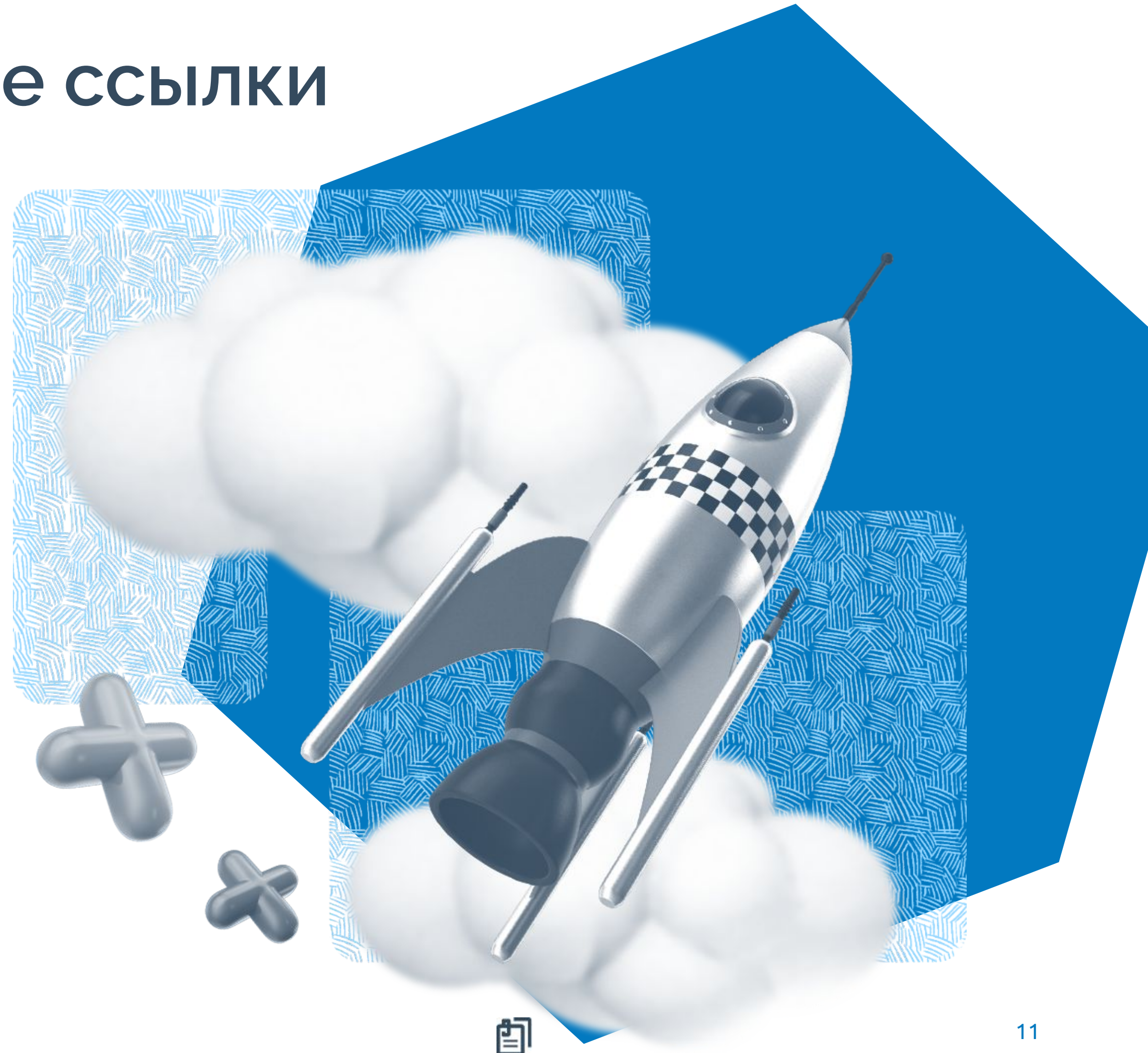
Полная совместимость с ОС Astra Linux и другими ОС



[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

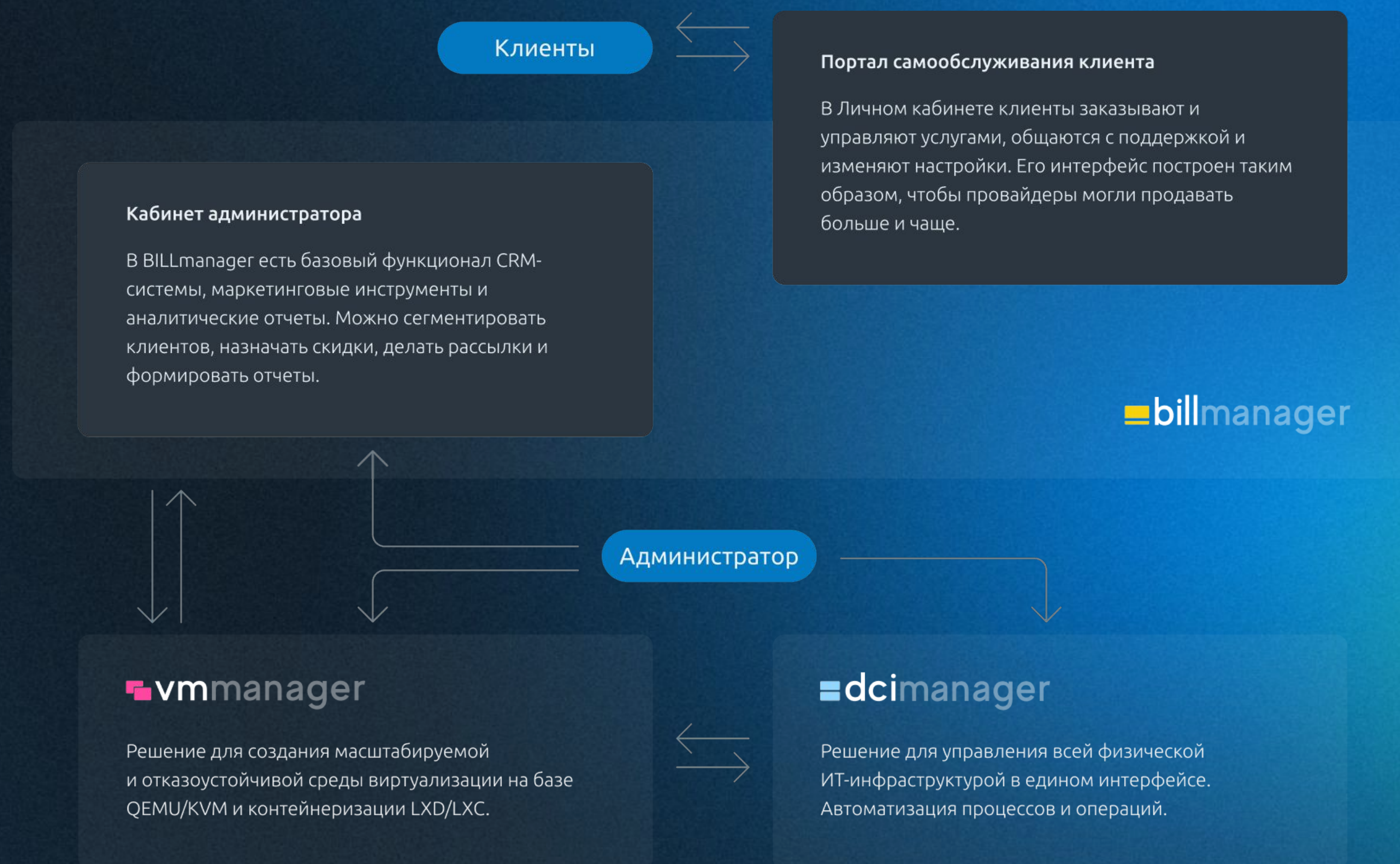
Инфраструктура глобального провайдера облачных и edge-решений G-CORE LABS обслуживается с помощью продуктов экосистемы **ISPsystem** и вошла в книгу рекордов Гиннеса.



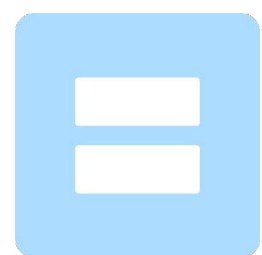
Экосистема продуктов ISPssystem

Платформы для управления IT-инфраструктурой

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



Экосистема продуктов ISPssystem



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

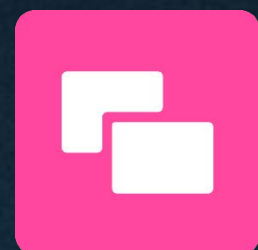


BILLmanager

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!

Полезные ссылки о продуктах ISPssystem



sales@ispssystem.com
www.ispsystem.ru

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