


ispssystem

vmmanager

VMmanager 6 — российская масштабируемая платформа виртуализации

 dcimanager

 billmanager

 vmmanager

2023 год

Давайте знакомиться

Олег Абанкин

Менеджер по продукту VMmanager



Компания ISPsystem —

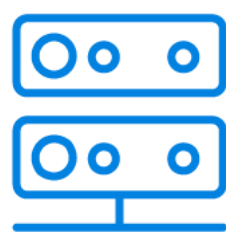
российский разработчик платформ для комплексного управления ИТ-инфраструктурой. Мы создаем программное обеспечение для управления физическим оборудованием, серверной виртуализацией, автоматизации учета и выдачи ресурсов.

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



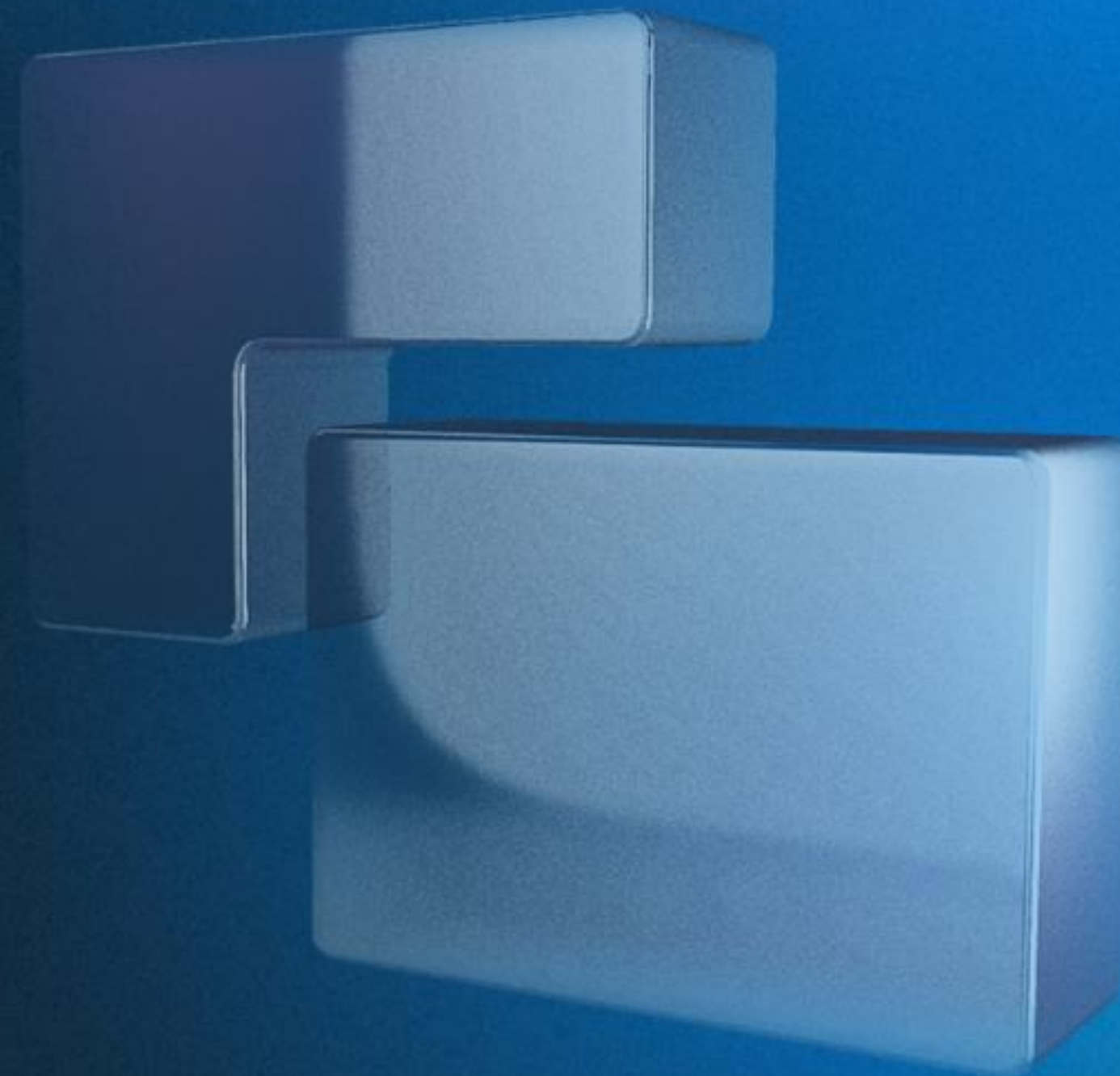
ISPsystem входит в ГК АСТРА

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

vmmanager

VMmanager 6 — 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
- Создание VPS/VDS хостингов под ключ

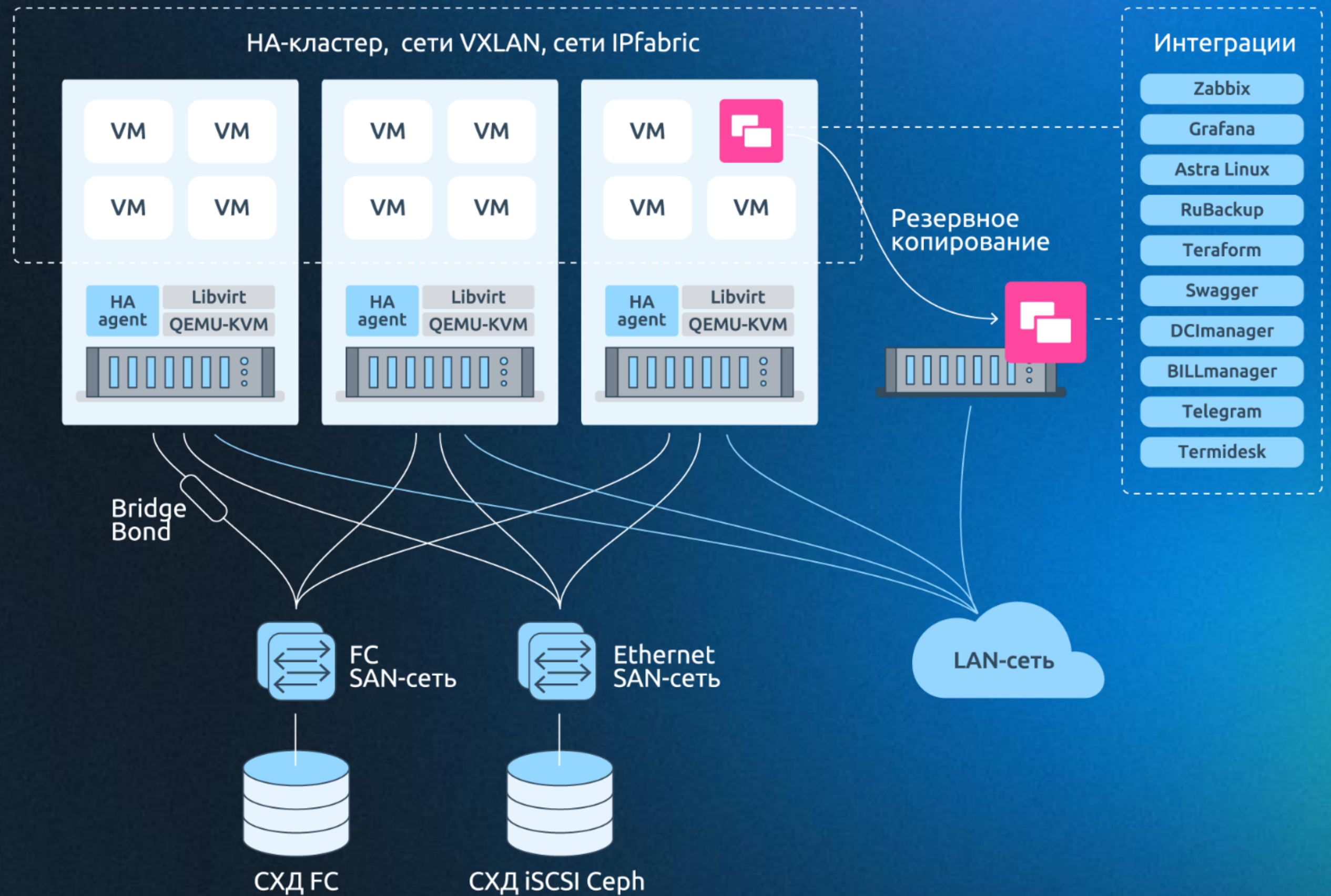


VMmanager НЕ подойдет для задач:

- 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



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



- 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 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 лицензирования:

- 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 \(версия «Продвинутый пользователь»\)](#)



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 ISPsystem

Платформы для управления IT-инфраструктурой

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



Благодарим за внимание и остаемся на связи!

Расскажем, покажем
и ответим на любые вопросы!