

ispssystem

vmmanager

VMmanager — платформа автоматизации бизнеса
аренды виртуальной инфраструктуры

 vmmanager

 billmanager

 dcmanager

Компания ISPsystem —

разработчик платформ автоматизации бизнеса предоставления услуг хостинга. Мы создаем программное обеспечение для автоматизации продажи хостинга полного цикла — от заказа услуги клиентом до выдачи готового сервиса.

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



200K+ серверов под управлением ПО ISPsystem

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



1000+ хостинг-провайдеров

Решения ISPsystem успешно работают у хостинг-провайдеров по всему миру, автоматизируя процесс предоставления услуг аренды вычислительных мощностей, VPS/VDS, VDC, IaaS и других сервисов



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.

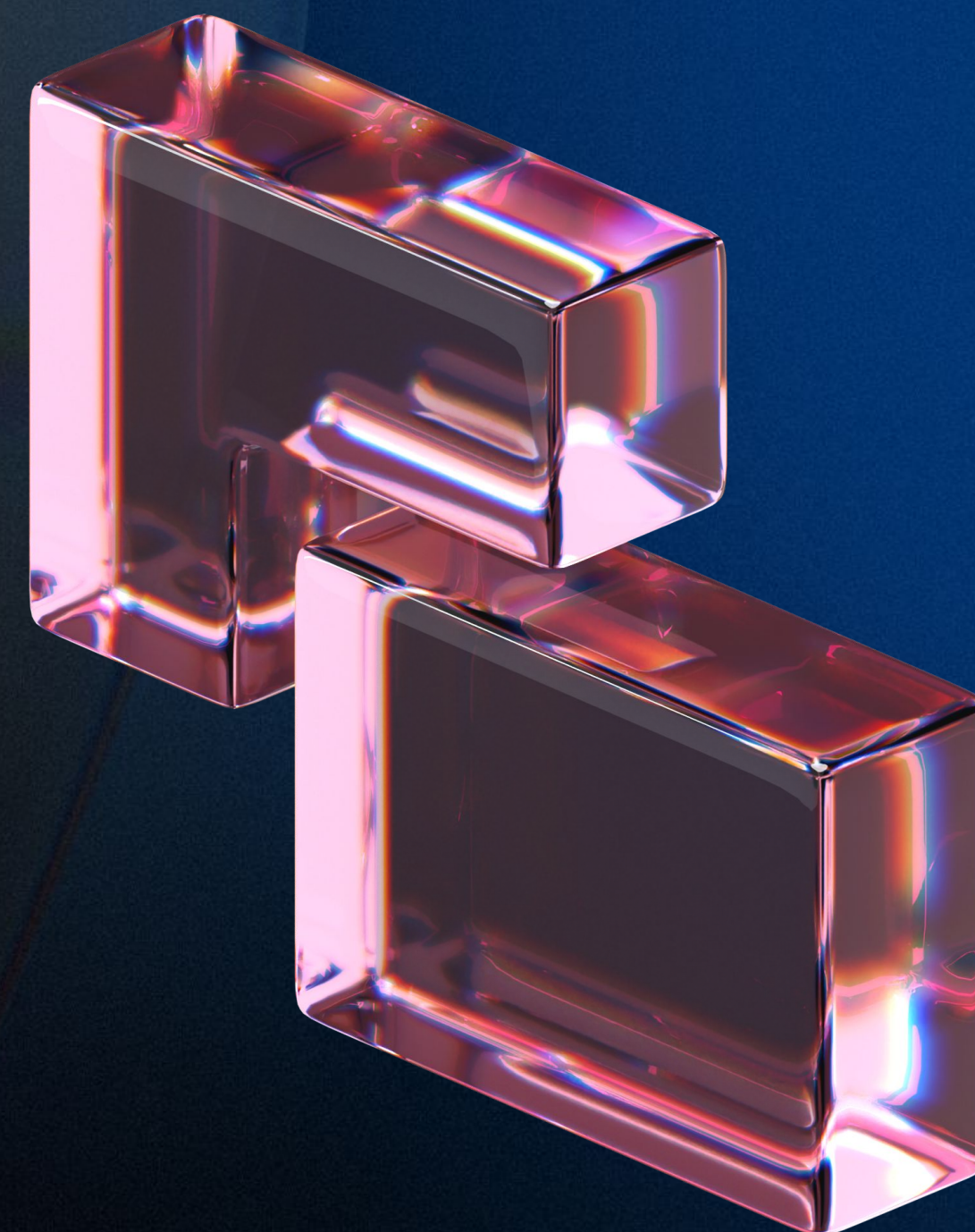


VMmanager — российская масштабируемая
платформа серверной виртуализации

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.

Автоматизация бизнеса с VMmanager

Предоставление сервиса IaaS VPS

Сокращение себестоимости за счет автоматизации предоставления ВМ.
Повышение лояльности клиентов за счет ускорения предоставления ВМ.

Аренда частных VXLAN-подсетей

Увеличение выручки за счет сервиса создания частных сетей.

Защита виртуальных машин: резервное копирование и высокая доступность

Увеличение выручки за счет продажи дополнительного сервиса защиты виртуальных машин.

Предоставление сервисов SaaS

Увеличение выручки за счет расширения списка предоставляемых сервисов SaaS.
Снижение себестоимости за счет простого интерфейса разработки нового сервиса.

Аренда IPv4-и IPv6-адресов

Повышение эффективности использования публичных адресов: каждый адрес может быть продан клиенту.



Интерфейс VMmanager

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины

Узлы

Кластеры

Сети

Шаблоны

Скрипты

Кластеры

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:

еще 20

Резервные копии: Локально

Тип сети: Коммутация

SDN

2 интерфейса

Загрузка ISO-образов пользователями

Добавить примечание...

Узлы

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

ОС: Astra Linux CE

IP-адрес: 192.168.0.4 еще 5

Аптайм: 1д 16ч 32м

Службы: Libvirt 4.5.0, Qemu 2.12.0

Добавить примечание...

Виртуальные машины

Всего: 3

Запустить (1)

Остановить (2)

Перезапустить

Название	Id	Владелец	IP-адрес	ОС/Конфигурация	Кластер	Вес HA	Узел/Хранилище
☐ sepia_achroite #1							
vCPU 20% 1 vCPU RAM 100% 100/100GB Storage 56% 56/100GB			IP-адрес: 182.43.200.15	Кластер: RUSSIA Cluster		Владелец: Dummy	
			Домен: iron-starlite.example.com	Узел: Moscow Node			
			ОС: Astra Linux CE	Хранилище: Storage1 (DIR) еще 2			
☒ 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_spassartine	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)

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

Преимущества VMmanager



Стабильность платформы

Платформа развивается более 15 лет. Сейчас это стабильный и надежный продукт с регулярно выпускаемыми обновлениями и новыми функциями.



Увеличение выручки за счет дополнительных услуг

В платформе реализовано множество сценариев автоматизации, специально предназначенных для хостинг-провайдеров. Сценарии позволяют расширить портфель услуг или опций провайдера и увеличить выручку от клиентов. Например, можно предлагать клиентам повышенный уровень отказоустойчивости, сервисы SaaS, приватные подсети и другое.



Автоматизация множества типовых операций

Платформа позволяет автоматически выполнять множество типовых операций, например создавать виртуальные машины, назначать адреса, создавать частные сети. Высокий уровень автоматизации позволяет существенно сократить себестоимость оказываемых услуг.



Масштабирование под любую задачу

В основу архитектуры VMmanager заложена высокая масштабируемость. Одна инсталляция платформы рассчитана на работу с 22 000+ виртуальных машин, 50+ кластеров, 350+ физических серверов. Возможно дальнейшее масштабирование за счет увеличения числа инсталляций платформы.

VMmanager архитектура

Поддерживается работа на 1 узле

Микросервисная
архитектура мастер-сервера

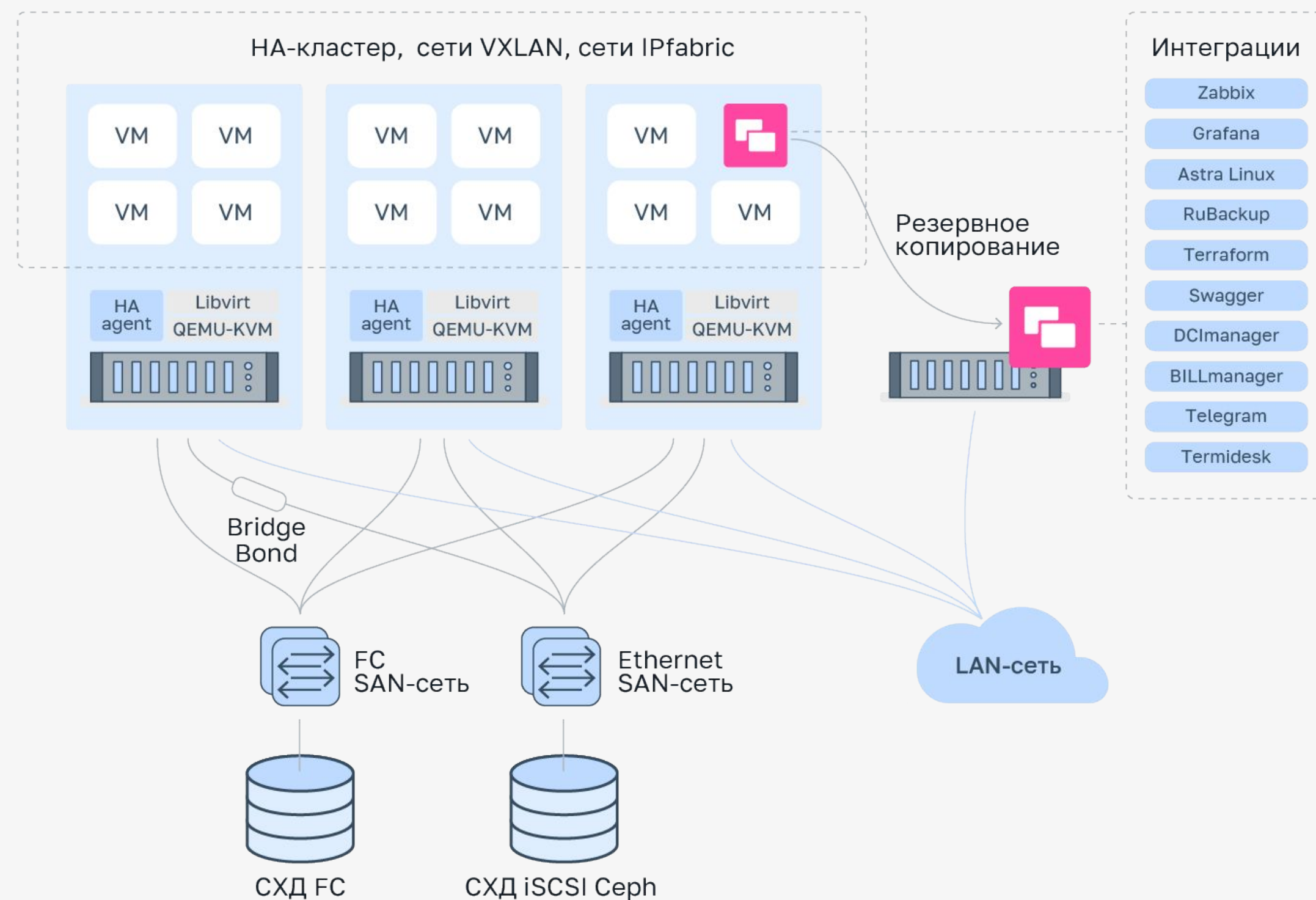
Мастер-сервер —
физический или виртуальный

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



Сервис IaaS VPS/VDS

Сокращение себестоимости за счет автоматизации предоставления VM

Повышение лояльности клиентов за счет ускорения предоставления VM

- Создание виртуальной машины за несколько минут
- Репозитории VM (60+ готовых образов в репозитории ISPsystem)
- Механизмы кэширования образов на узлах
- Поддержка установки ОС из ISO-файла

Операционные системы кластера KVM

 Alma Alma Linux 8 (IS... ▾	 Windows Windows Server ... ▾	 Ubuntu Ubuntu 22.04 (IS... ▾	 FreeBSD FreeBSD 13 (ISP... ▾	 Debian Debian 11 (ISPsy... ▾
 CentOS CentOS 9 Strea... ▾	 Rocky Rocky Linux 8 (IS... ▾	 Oracle Oracle Linux 8 (l... ▾	 VzLinux VzLinux 8 (ISPsy... ▾	 Astra Astra Linux CE (l... ▾

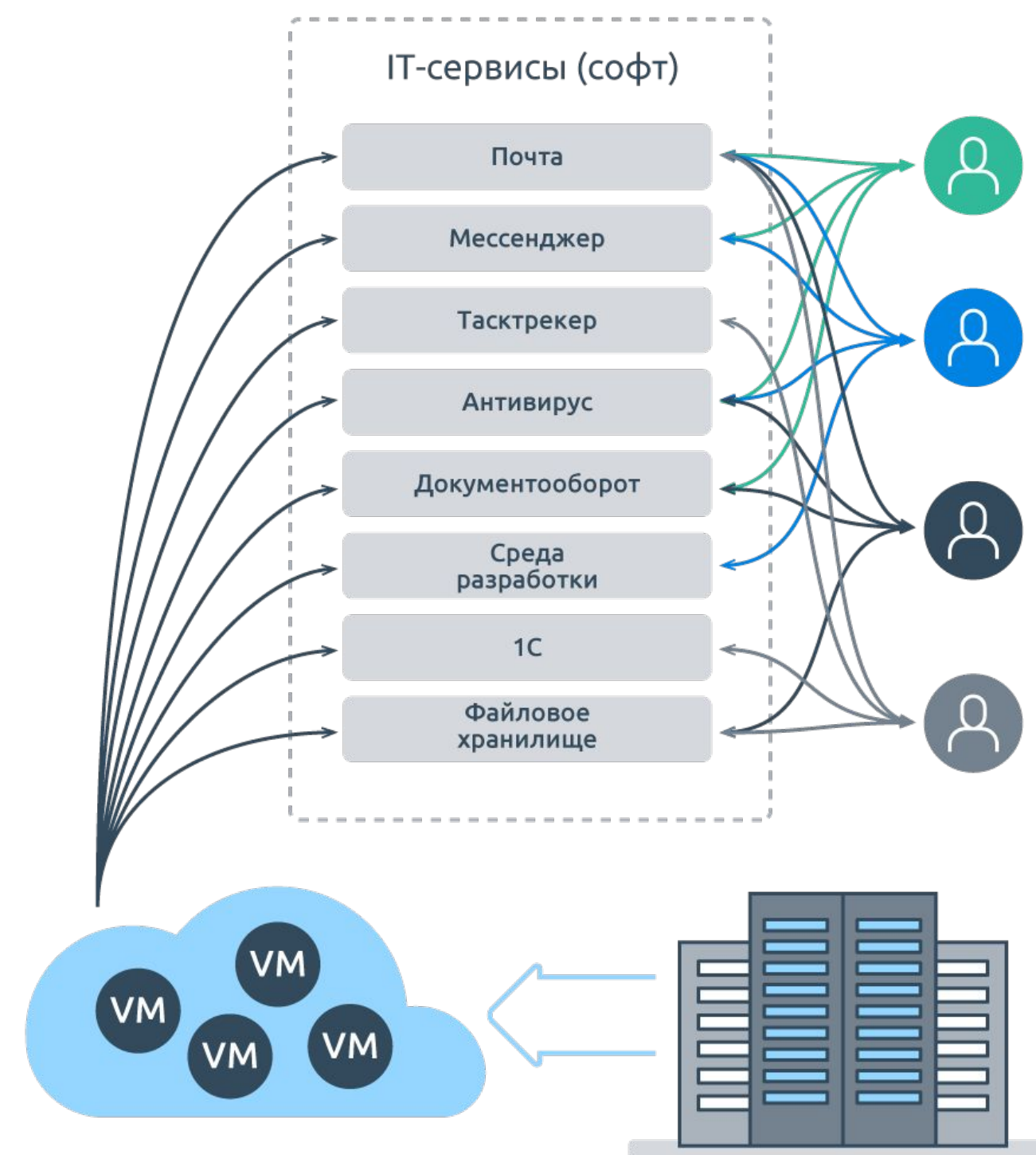
Выбрать другую (всего 28) Без ОС

Диагностика оборудования

Увеличение выручки за счет расширения списка предоставляемых сервисов SaaS

Снижение себестоимости за счет простого интерфейса разработки нового сервиса

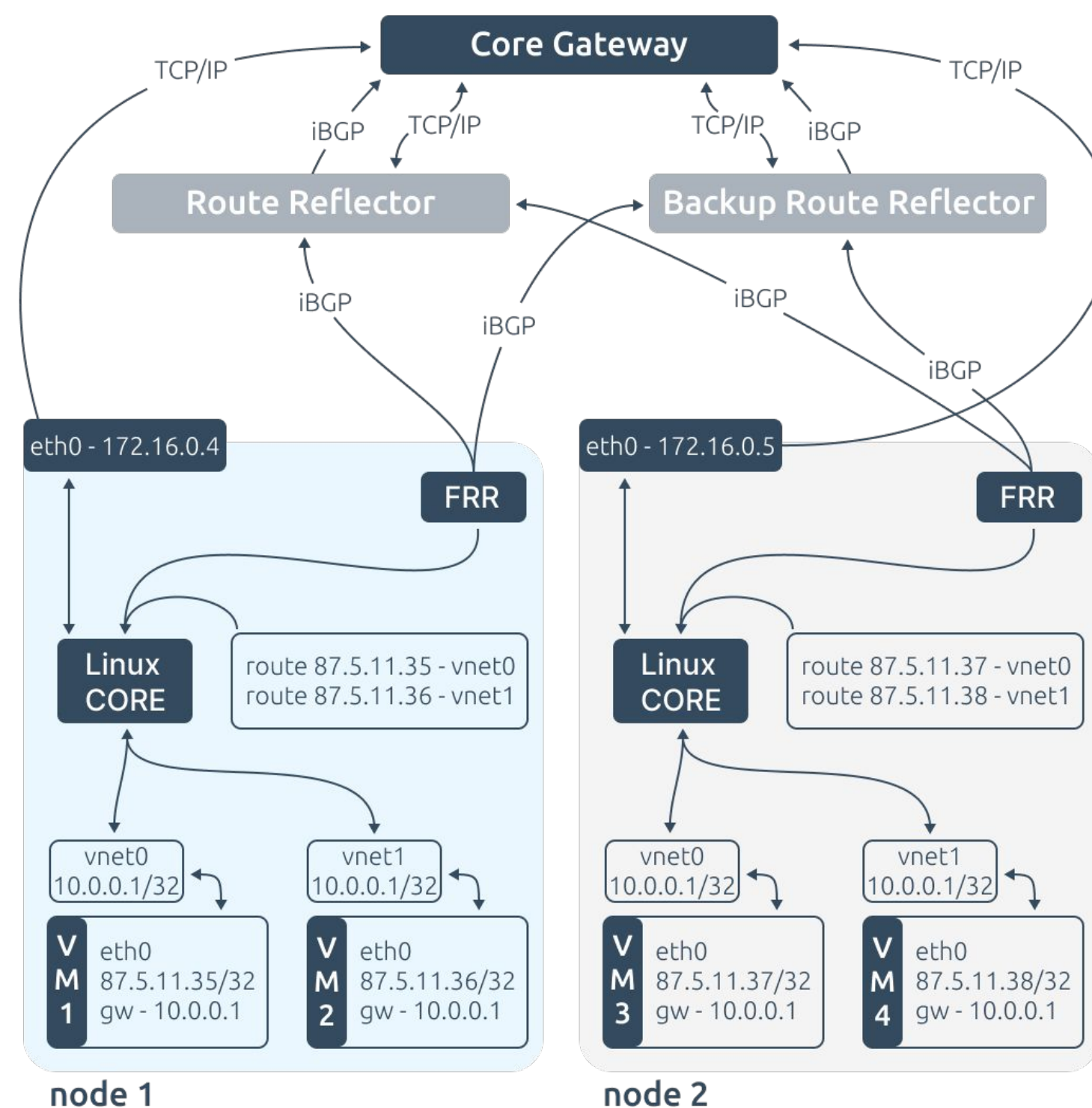
- Создание приложений скриптами при установке ОС
- Библиотека скриптов Bash и Power Shell
- Возможность разработки собственных скриптов
- Библиотека переменных



IPv4- и IPv6-адреса

Повышение эффективности использования публичных адресов: каждый адрес может быть продан клиенту

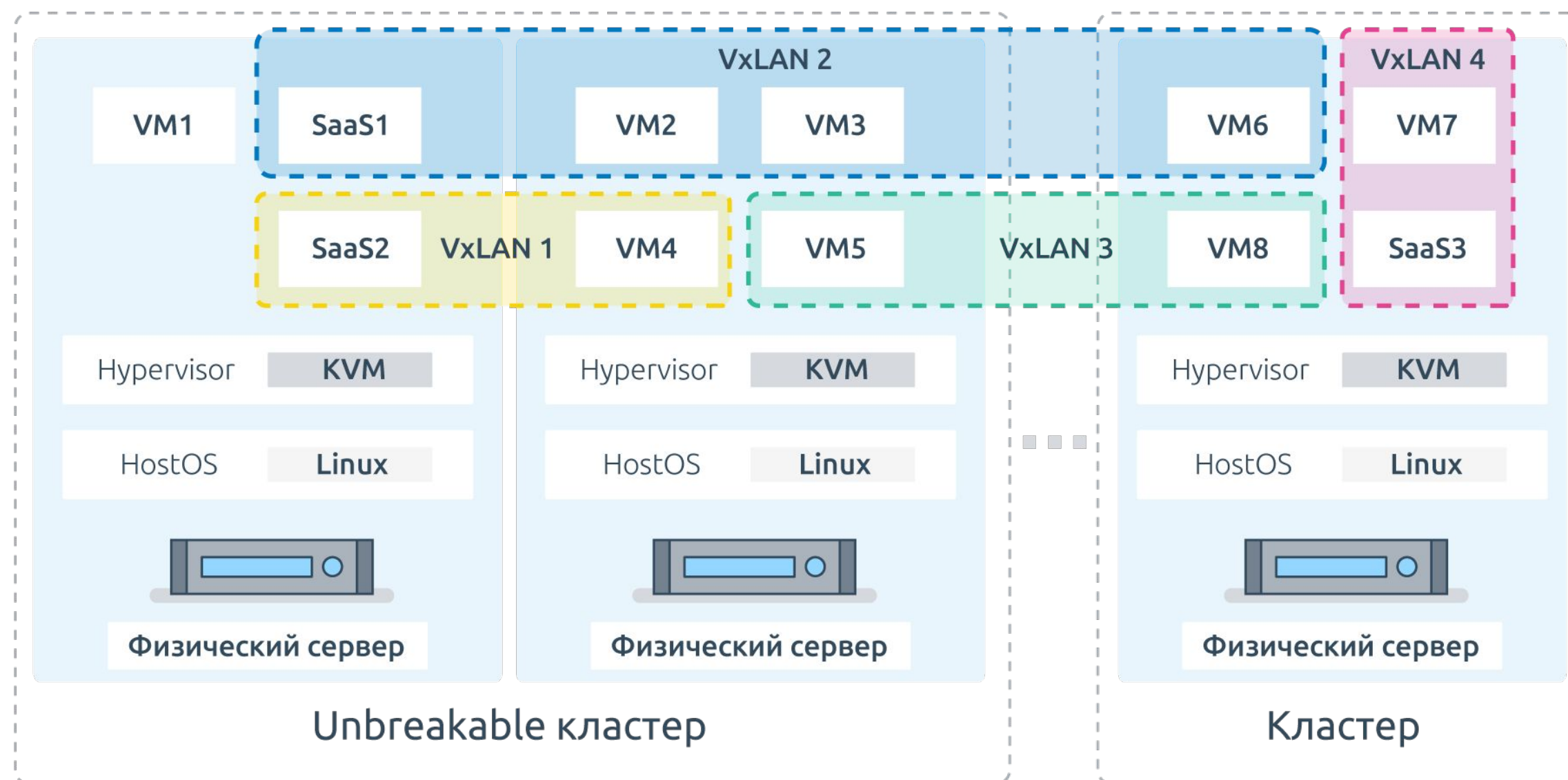
- Каждая VM получает адрес по маске /32
- Сервис FRR узла анонсирует маршрут до каждой VM
- Встроенный модуль IPAM
- Интеграция с PowerDNS и автоматическое создание RTP-записей



Приватные VXLAN-подсети

Увеличение выручки за счет продажи сервиса создания частных сетей

- Приватная подсеть, объединяющая VM клиентов
- 2^{24} подсетей
- Создание подсети не требует настройки сетевого оборудования
- Поддержка работы VXLAN в режиме multicast и BGP EVPN

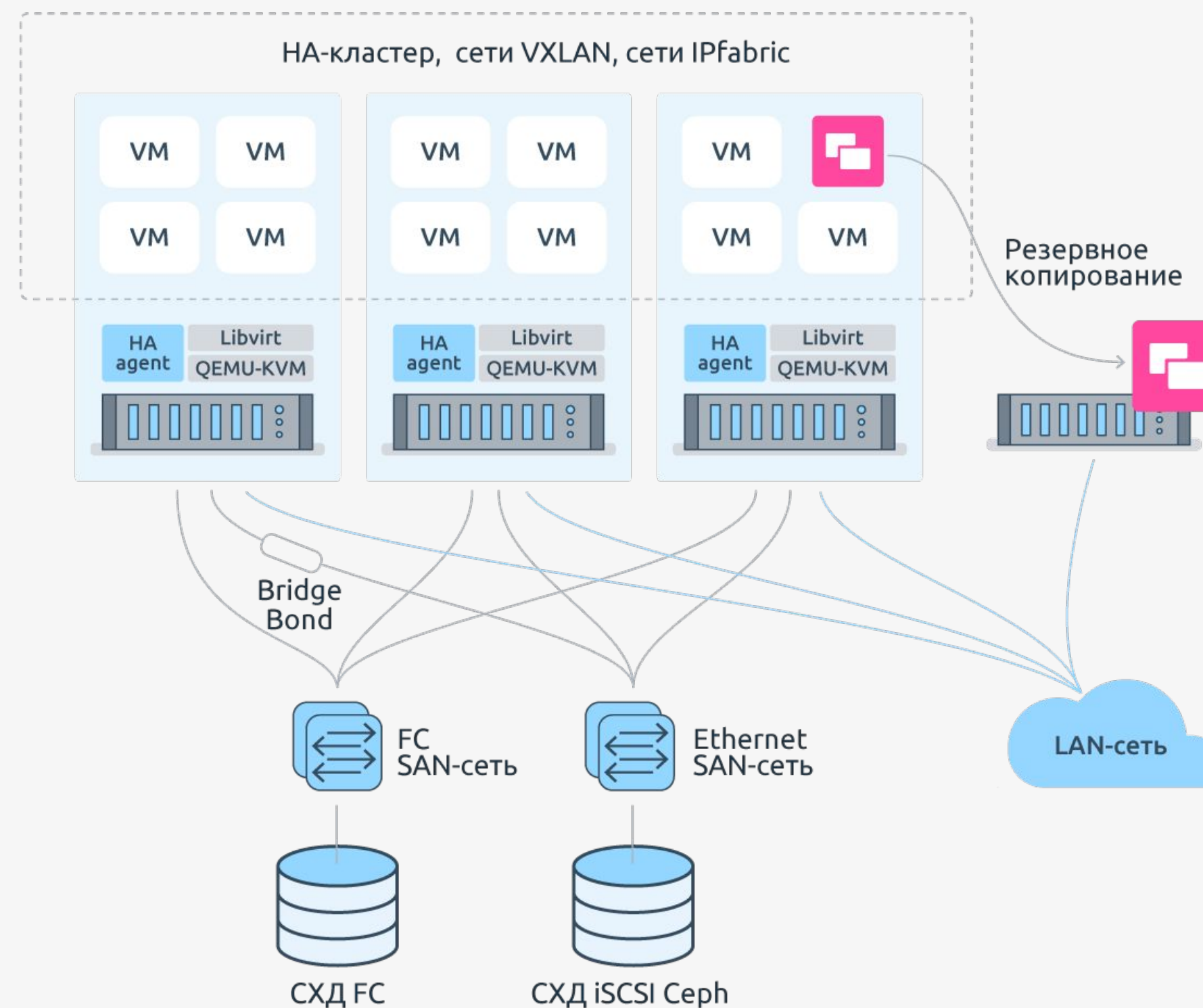


Резервное копирование и высокая доступность

Увеличение выручки за счет продажи дополнительного сервиса защиты виртуальных машин



- От 3 до 24 узлов в HA-кластере с общим хранилищем
- Сходимость ~1 минута
- Резервные копии виртуальных машин



Интеграции в VMmanager

 **dcmanager**

 **billmanager**

- Экосистема для хостинга под ключ
- Биллинг и управление физическим оборудованием



- Микросервис в составе платформы
- Все функции доступны через API

ZABBIX



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



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

WHMCS

Заказ любой услуги из биллинга



VMmanager – платформа виртуализации для VDI

Лицензирование VMmanager Hosting

Лицензирование по количеству физических ядер

16 ядер

Минимальная лицензия

- 1 месяц
- 1 год

Срок лицензии

Получить триал

Купить



Документация и полезные ссылки

Техническая документация
«Администратор»



Развитие продукта



RoadMap

Техническая документация
«Пользователь»



Список изменений



Changelog

Техническая документация
«Продвинутый пользователь»



**Новости
и блог**



Истории успеха внедрения решений экосистемы ISPsystem



G-core

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.



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

Истории успеха внедрения решений экосистемы ISPsystem



PQ.Hosting

Международный хостинг-провайдер

Опыт

Задача

- Подобрать решение для управления виртуализацией в геораспределенных локациях
- Обеспечить автоматизированную выдачу VDS/VPS

Решение

- Централизованное управление в VMmanager позволило видеть все виртуальные серверы всех стран в одной панели, что автоматизировало рутинные операции и сэкономило время.
- Платформа позволила отслеживать нагрузку и распределять виртуальные машины по узлам внутри кластера, предотвращая возникновение проблем с помощью встроенного сервиса «Балансировщик».

Профит

В планах компании — масштабирование собственной ИТ-инфраструктуры в новых геолокациях и расширение пула используемого функционала в решениях экосистемы ISPsystem.

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

=billmanager

Для внутреннего и внешнего биллинга, контроля ресурсов и управления мультиклаудом

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



Получить триал

Познакомьтесь с VMmanager

Получите бесплатную триальную версию,
чтобы ознакомиться с платформой в деталях!





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)

vmmanager

billmanager

dcimanager

