

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, Европе и Азии.



21 год на рынке

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



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



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.

VMmanager

Российская масштабируемая
платформа серверной виртуализации

Виртуальных машин
в одной инсталляции

25 000+

Узлов в одном
кластере

350+

Стабильная платформа,
разрабатываемая

15 лет

Компаний используют
VMmanager

1000+

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 VM.
Повышение лояльности клиентов за счет ускорения предоставления VM

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

Резервные копии

Пользователи >

Свернуть

Виртуальные машины

Диски VM

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 IP-адрес: 182.43.200.15 Кластер: RUSSIA Cluster							
RAM 100% 100/100GB Домен: iron-starlite.example.com Узел: Moscow Node							
Storage 56% 56/100GB 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) KVM	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)
star_spessartine	3	admin@ispsystem.com	182.43.200.10	Windows Server 2020 4 vCPU / 16GB RAM / 250GB (scero 1) KVM	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)
frostbite_zoisite	4	admin@ispsystem.com	182.43.200.11	Windows Server 2020 4 vCPU / 16GB RAM / 250GB (scero 1) KVM	mellow_rubelite	-	japanese_bloodstone Ceph (Ceph)

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы >

Кластеры >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Резервные копии

Пользователи >

Свернуть

Узлы

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 Оверселлинг RAM 1.00	20GB из 50GB	2	japanese_bloodstone KVM	Подключен
Moscow Node								
CPU 20% 9/16 vCPU под VM								

Активно 3584 Остановлено 2896

Кластер: RUSSIA Cluster Аптайм: 1д 16ч 32м

ОС: Astra Linux CE Службы: Libvirt 4.5.0, Qemu 2.12.0

IP-адрес: 192.168.0.4 еще 5

Добавить примечание...

Виртуальные машины > midnight_moonstone > Статус

sepia_achriote #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

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы >

Кластеры >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Резервные копии

Пользователи >

Свернуть

Кластеры

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

Узлы на кластере: 2 Ресурсы: 8 ядер

Виртуальные машины: 16 ОС: еще 20

Хранилище: Storage1 (DIR) еще 5 Резервные копии: Локально

Тип сети: Коммутация SDN 2 интерфейса

Загрузка ISO-образов пользователями

Добавить примечание...

Виртуальные машины > midnight_moonstone > Статус

sepia_achriote #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 создание виртуальных машин, назначение адресов, создание частных сетей. 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

Компоненты: узлы и мастер-сервер

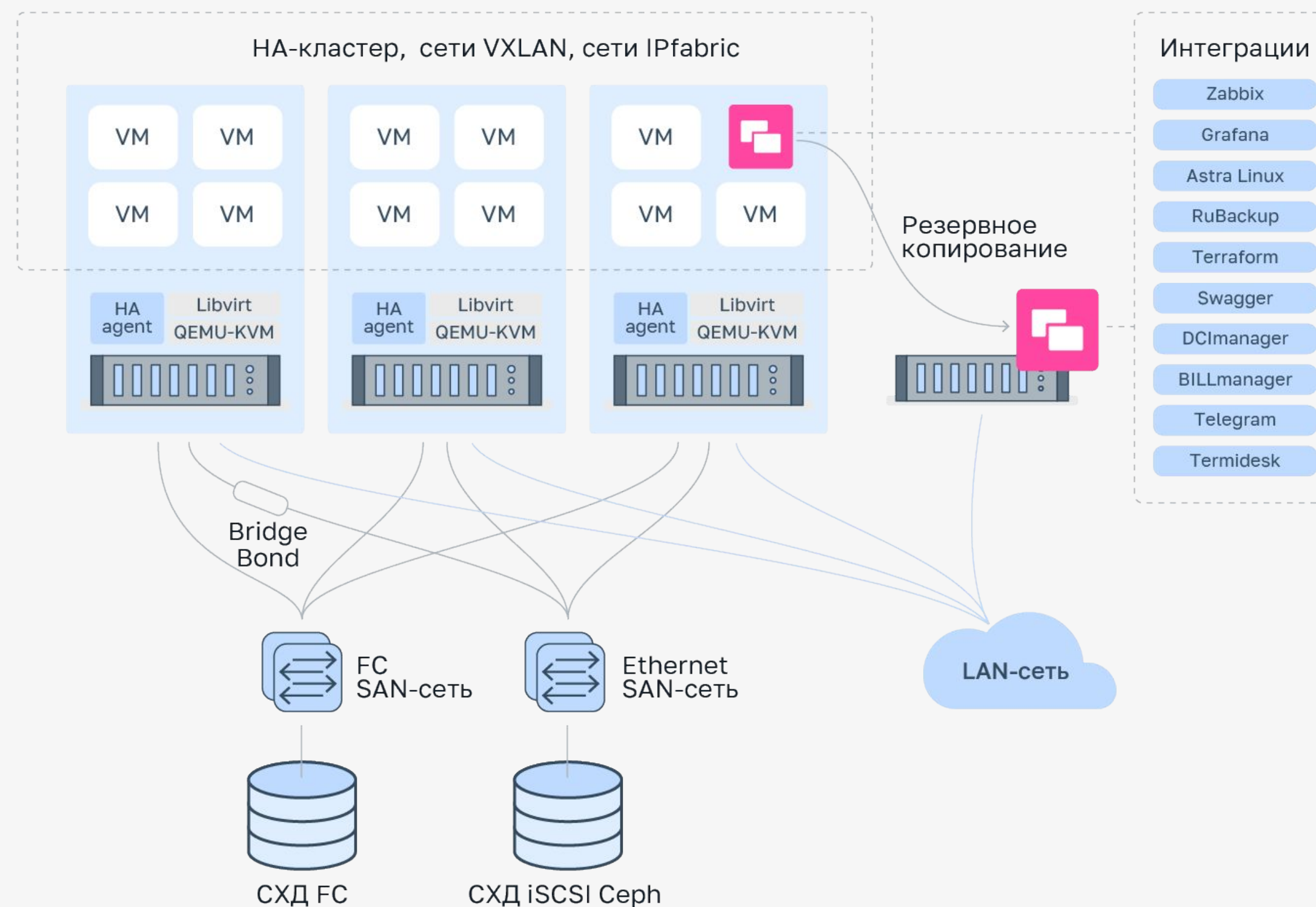
Микросервисная
архитектура мастер-сервера

Мастер-сервер —
физический или виртуальный

Использование QEMU-KVM/libvirt
на узлах с собственными HA-агентами

ОС Astra Linux 1.8, Alma Linux 8

Коммутация
с bridge/bond или IP-fabric



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 (ISP...
 CentOS CentOS 9 Strea...	 Rocky Rocky Linux 8 (IS...	 Oracle Oracle Linux 8 (l...	 VzLinux VzLinux 8 (ISP...	 Astra Astra Linux CE (l...

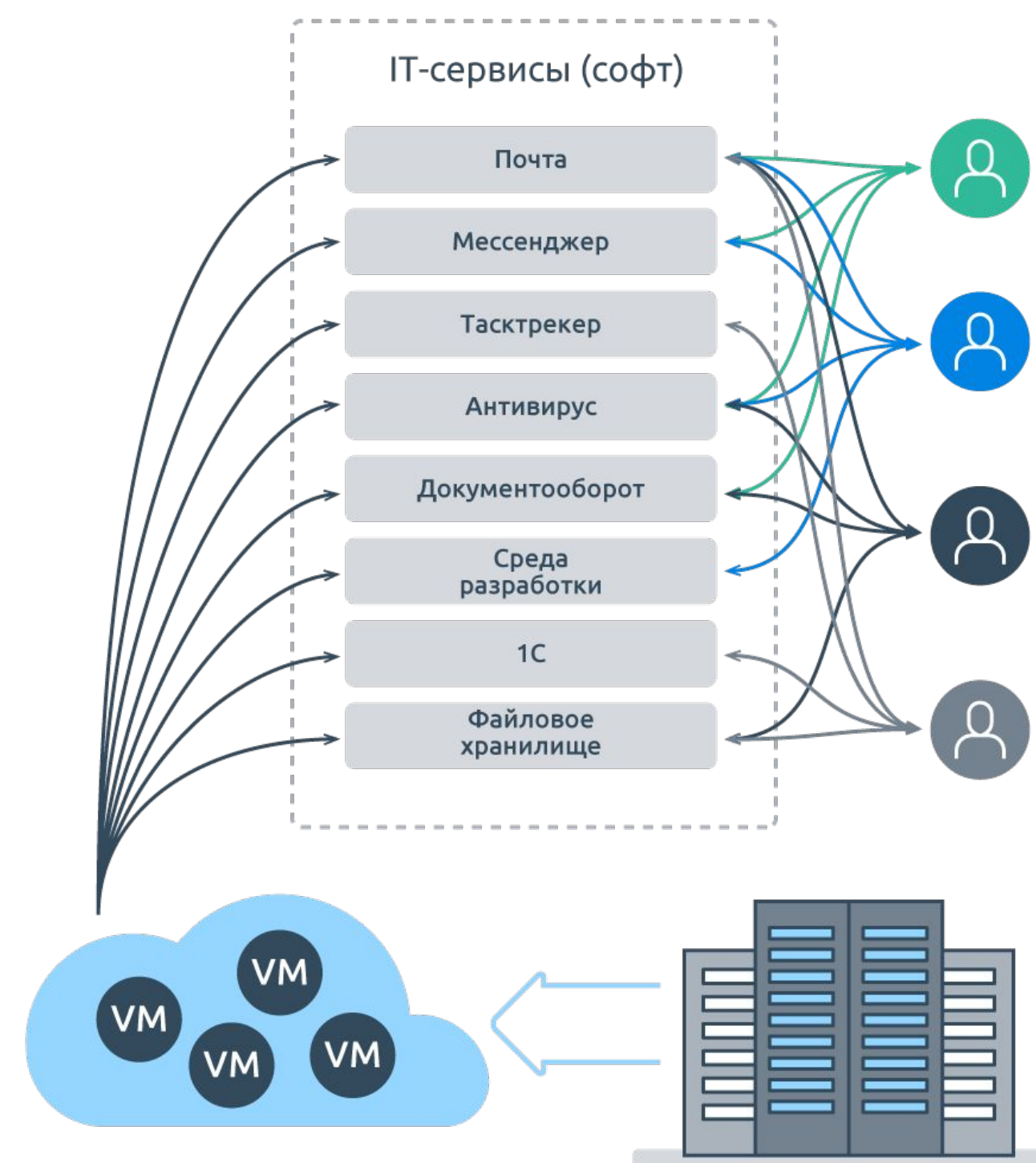
Выбрать другую (всего 28) Без ОС

Диагностика оборудования

Увеличение выручки за счет расширения списка предоставляемых сервисов SaaS

Снижение себестоимости за счет простого интерфейса разработки нового сервиса

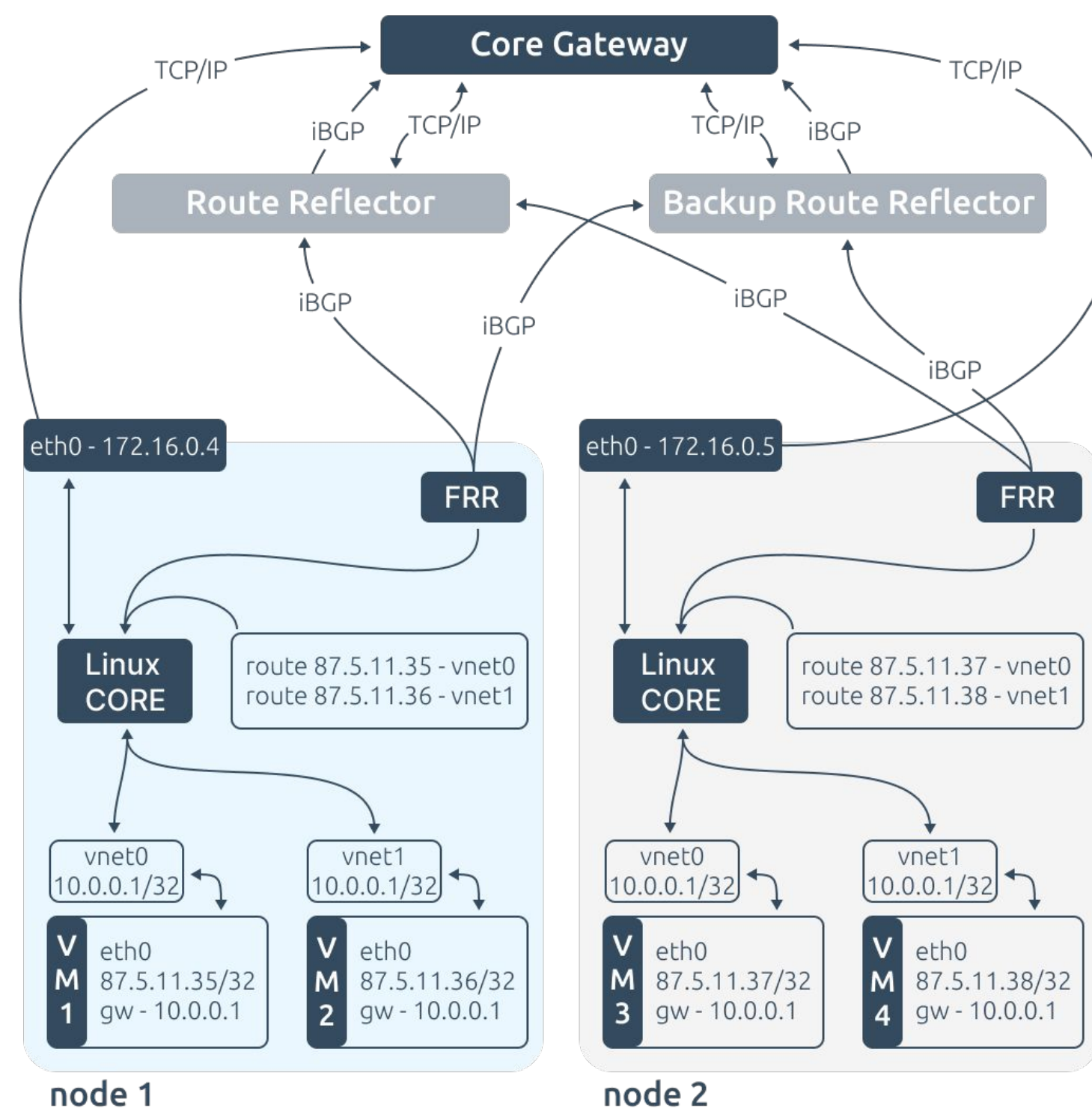
- Создание приложений скриптами при установке ОС
- Библиотека скриптов Bash и Power Shell
- Возможность разработки собственных скриптов
- Библиотека переменных



IPv4- и IPv6-адреса

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

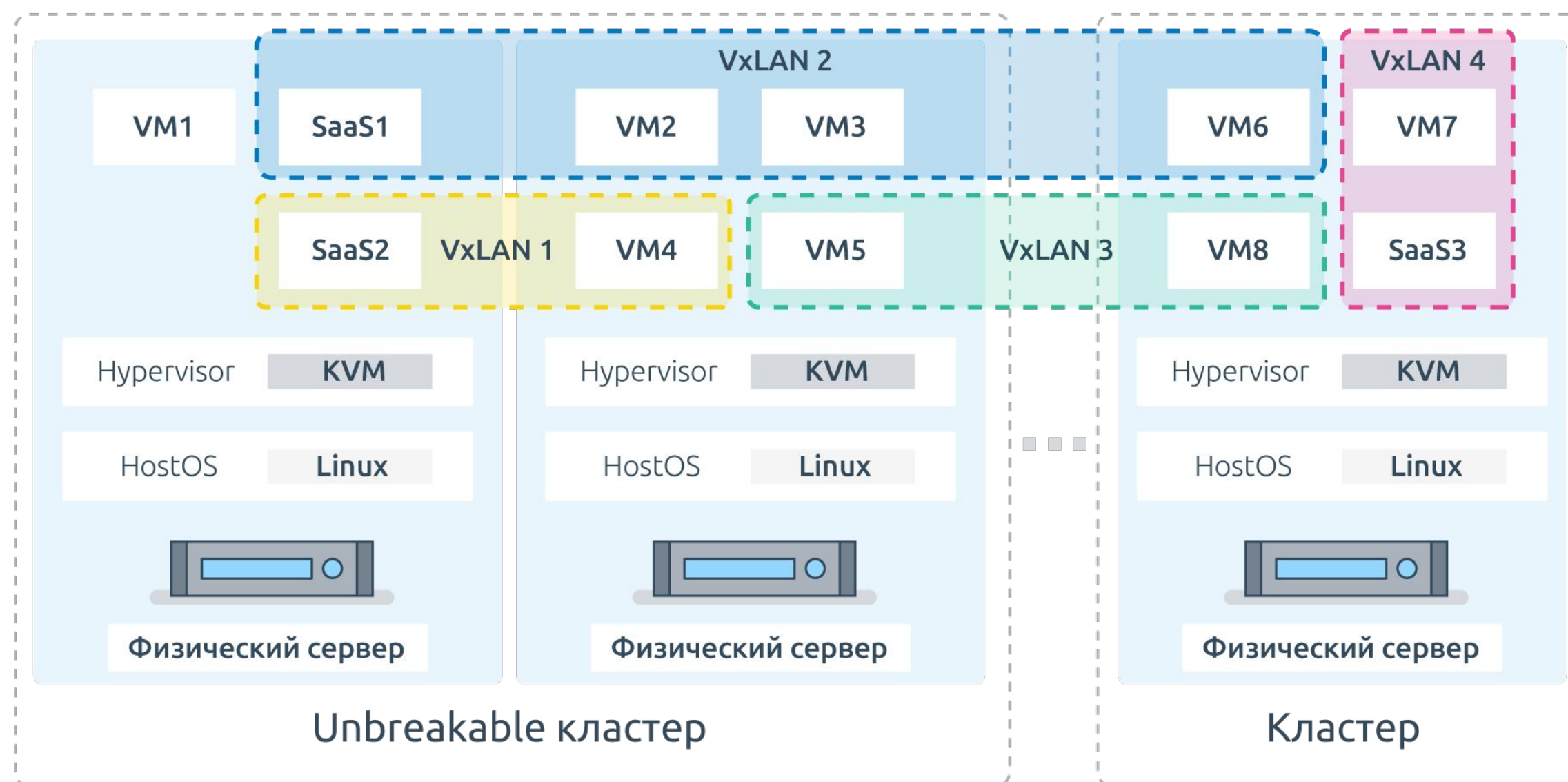
- Каждая VM получает адрес по маске /32
- Сервис FRR узла анонсирует маршрут до каждой VM
- Встроенный модуль IPAM
- Интеграция с PowerDNS и автоматическое создание RTP-записей



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

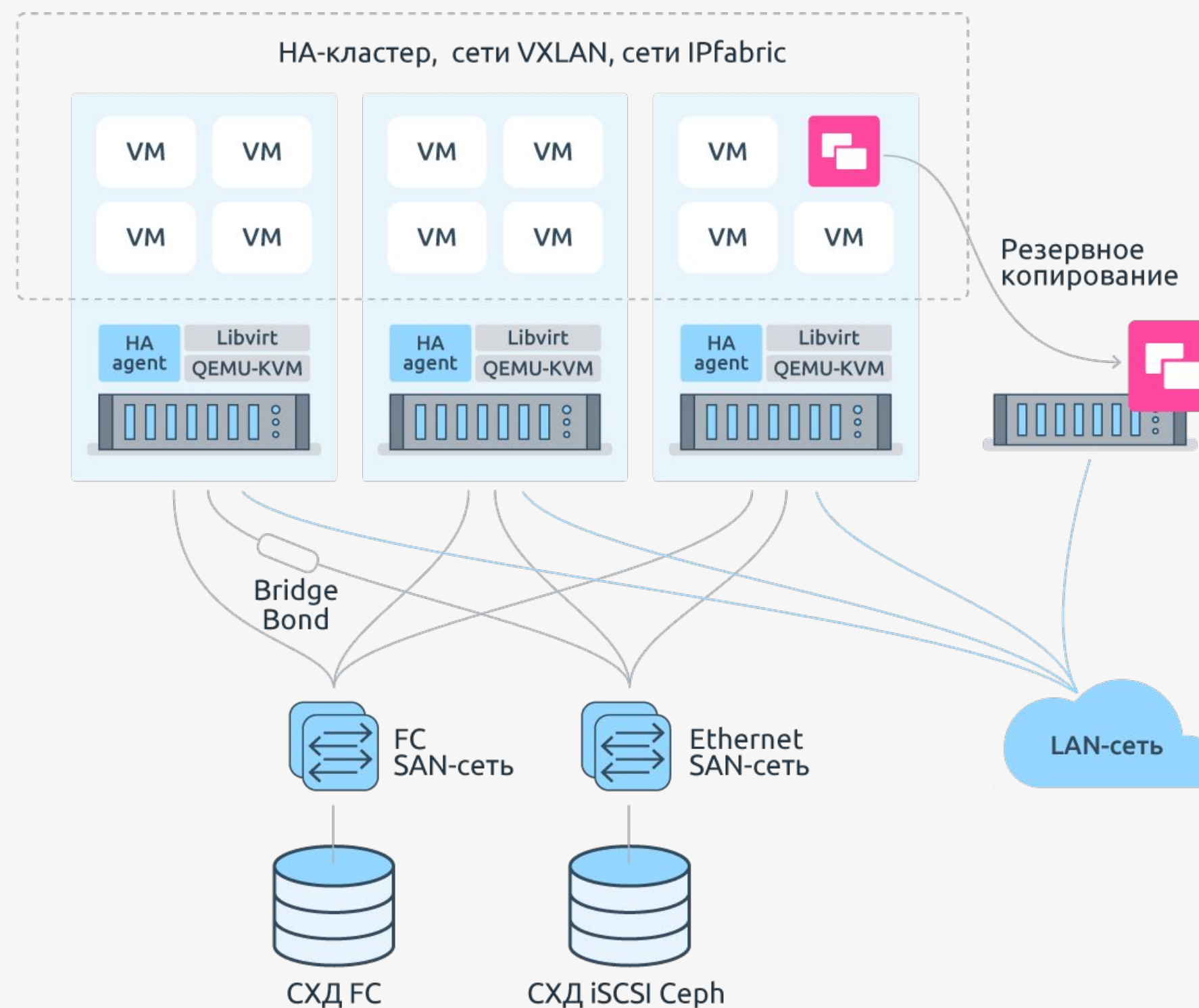


Резервное копирование и высокая доступность

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

**от 1 месяца
до 3 лет**

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

Платформа автоматизации
бизнеса аренды серверов
и colocation

80к+ серверов под управлением

8к серверов в одной локации

56 локаций в одном DCImanager

Более 300 клиентов по всему миру

vmmanager

Платформа автоматизации
бизнеса аренды виртуальной
инфраструктуры

300к+ виртуальных машин
под управлением

12к виртуальных машин
в одном кластере

56 кластеров в одном VMmanager

1000+ компаний
используют VMmanager

billmanager

Платформа для автоматизации
бизнеса любого сервис-
провайдера
(облачного или хостинг)

500+ 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

