



Суверенитет ваших вычислений и данных

Владимир Рубанов

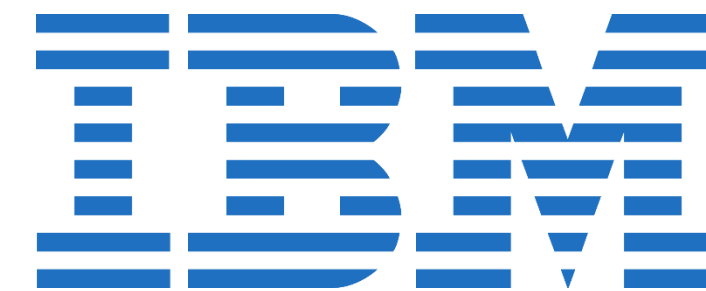
 rosplatforma.ru

Типичный пример ИТ в корпоративном ЦОД: давно «сидим на игле»

**Программное
обеспечение**



«Железо»





Цифровой суверенитет ЦОД

**Суверенитет
расположения**

**Суверенитет
используемых
технологий**

**Информационная
безопасность**

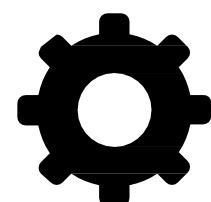
ПО

«Железо»



Юридическая «российскость» технологий **Юрисдикция и права**

- Для программного обеспечения – уже вышел ФЗ-188 от 29.06.2015
- Для аппаратного обеспечения – идет работа по формулированию



Технологическая независимость **Дизайн, разработка и кадры**

- Наличие полной **конструкторской документации** в России
 - Для ПО – исходные коды и документация
 - Для аппаратуры – дизайн и документация
- Локальная **инфраструктура** разработки и сборки
- Локальные **специалисты-разработчики** и поддержка



Защита информации **Безопасность**

- Контроль «закладок», утечек данных, устойчивости к взломам и т.п.
- Сертификация/аттестация по требованиям ФСТЭК, ФСБ и др.

1 Создавать **«с нуля»** полностью силами российских специалистов

Наиболее престижно, но дорого и долго – утопично для сложных продуктов

2 Создавать на основе доработки **открытых и свободных международных компонентов (open-source)**

Оптимальный вариант для «быстрого старта», но необходимые технологии доступны не во всех областях / не на должном уровне качества

3 Использовать **трансфер международных технологий-лидеров** с передачей исходных кодов и полного набора прав на **независимую разработку**

«... создать агентство по технологическому развитию, которое будет оказывать предприятиям помощь в приобретении зарубежных патентов и лицензий»

В.В. Путин. Послание Федеральному собранию, декабрь 2015

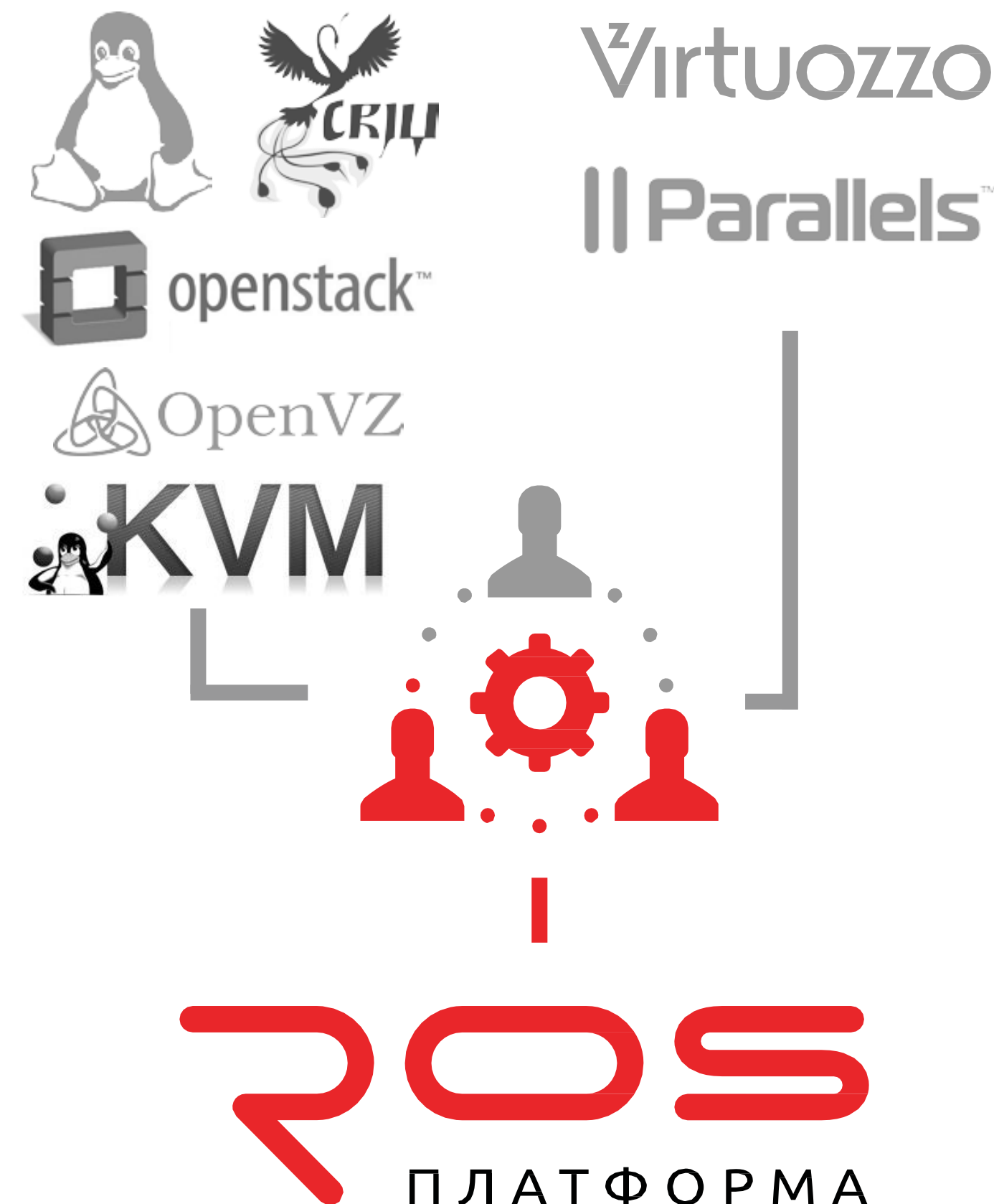
1 Технологически независимое ПО на основе комбинации:

- Доработанных **свободных (open-source)** международных компонентов
- **Технологий партнеров-международных лидеров**, переданных по свободной лицензии (с исходными кодами и полными правами на дальнейшую независимую разработку)
- Собственных **разработок «с нуля»**

2 Локальная инфраструктура разработки и специалисты

3 Международное сотрудничество!

- ✓ **#2** в списке разработчиков **libvirt**
- ✓ **#5** в списке разработчиков **QEMU/KVM**



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Серверная виртуализация 2-in-1

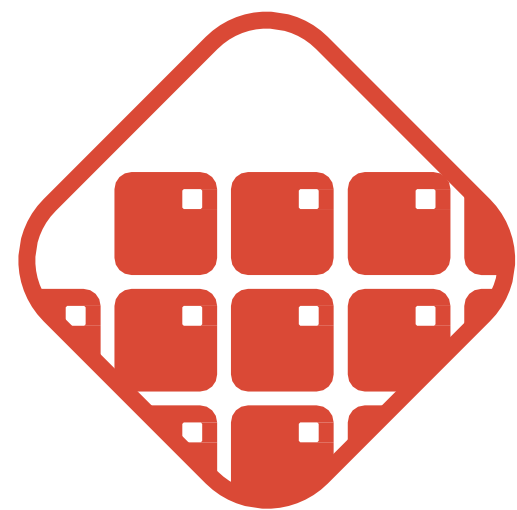
- **Контейнеры**: мировой чемпион в виртуализации Linux-нагрузок
- **Гипервизор**: полноценные виртуальные машины с полной изоляцией

ХРАНИЛИЩЕ

Программно-конфигурируемое хранилище данных

Единое виртуальное пространство для распределённых источников данных

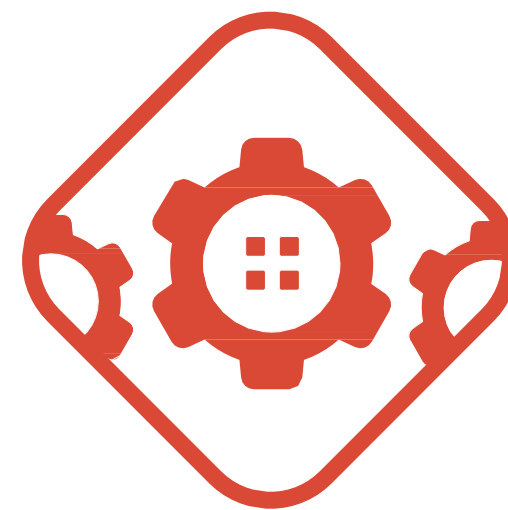
Интеграция с P-Виртуализация



Высокоплотные контейнеры



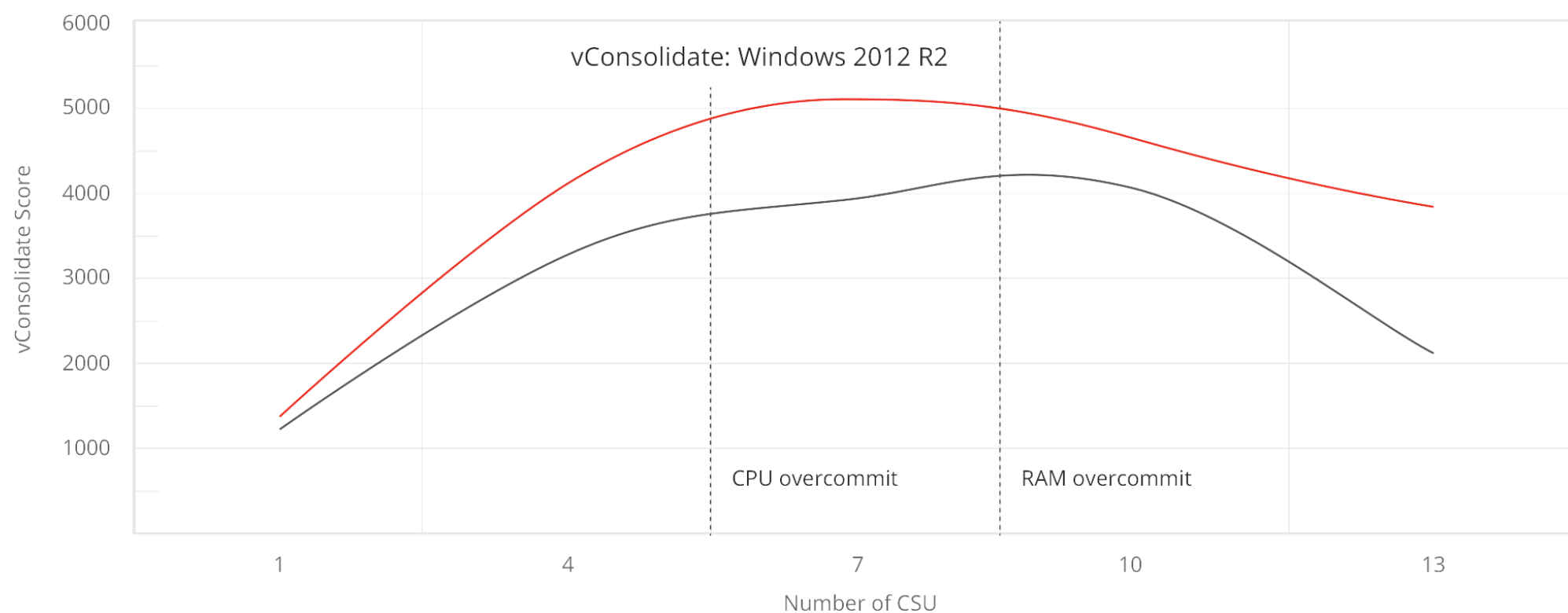
Виртуальные машины



Автоматизация управления



Объединенные данные



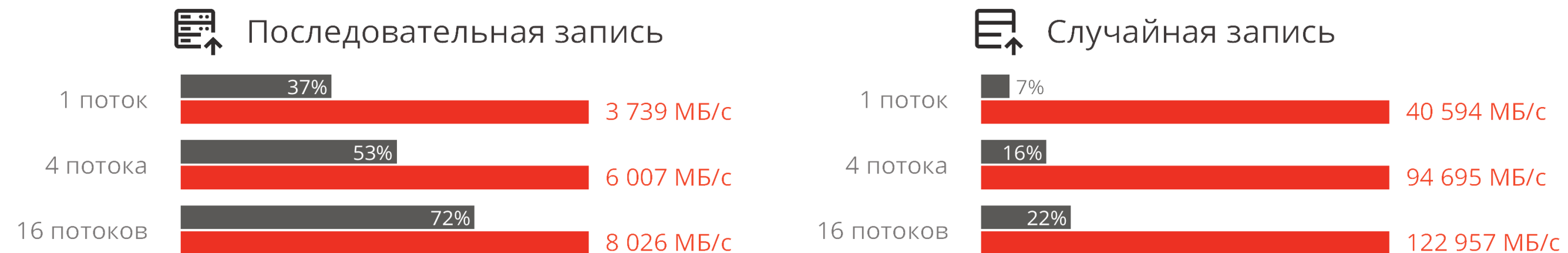
CentOS 7 KVM 2571
P-Виртуализация 7 VM 3422

CentOS 7 KVM 189,8
P-Виртуализация 7 VM 323,2

Виртуальные машины P-виртуализация
производительнее «дикого» KVM на ~30 -70% (!)

■ СЕРН ■ P-Хранилище

Без кеширования



На базе P-хранилища
ваши виртуальные
сервисы будут работать в
разы быстрее.



Один в поле не воин: импортозамещающие «стеки»





СКАЛА-Р

Безопасность

Управление
и мониторинг

Виртуализация

Оборудование

Полностью сконфигурированная система, включающая оборудование и ПО для виртуализации, контроля и защиты информации.

СКАЛА-Р позволяет в кратчайший срок собрать **санкционно-устойчивый ЦОД** и начать его эксплуатацию.



Расширяем российское сотрудничество



**ОБЛАЧНОЕ РЕШЕНИЕ
НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ И ОТКРЫТОМ
ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
С РОССИЙСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ**

СОСТАВ РЕШЕНИЯ



openstack **Open Nebula**
облако на выбор



ROS
ПЛАТФОРМА

Высокоплотные контейнеры | Распределенное хранилище | Виртуальные машины



ТЕХНОПРОМ



Владимир Рубанов

Управляющий директор

Кандидат физико-математических наук

vr@gosplatforma.ru

+7 916 117 25 28

- ◆ **Мировой опыт**
- ◆ **С выигрышем по цене**
- ◆ **С гарантией суверенитета**

 gosplatforma.ru