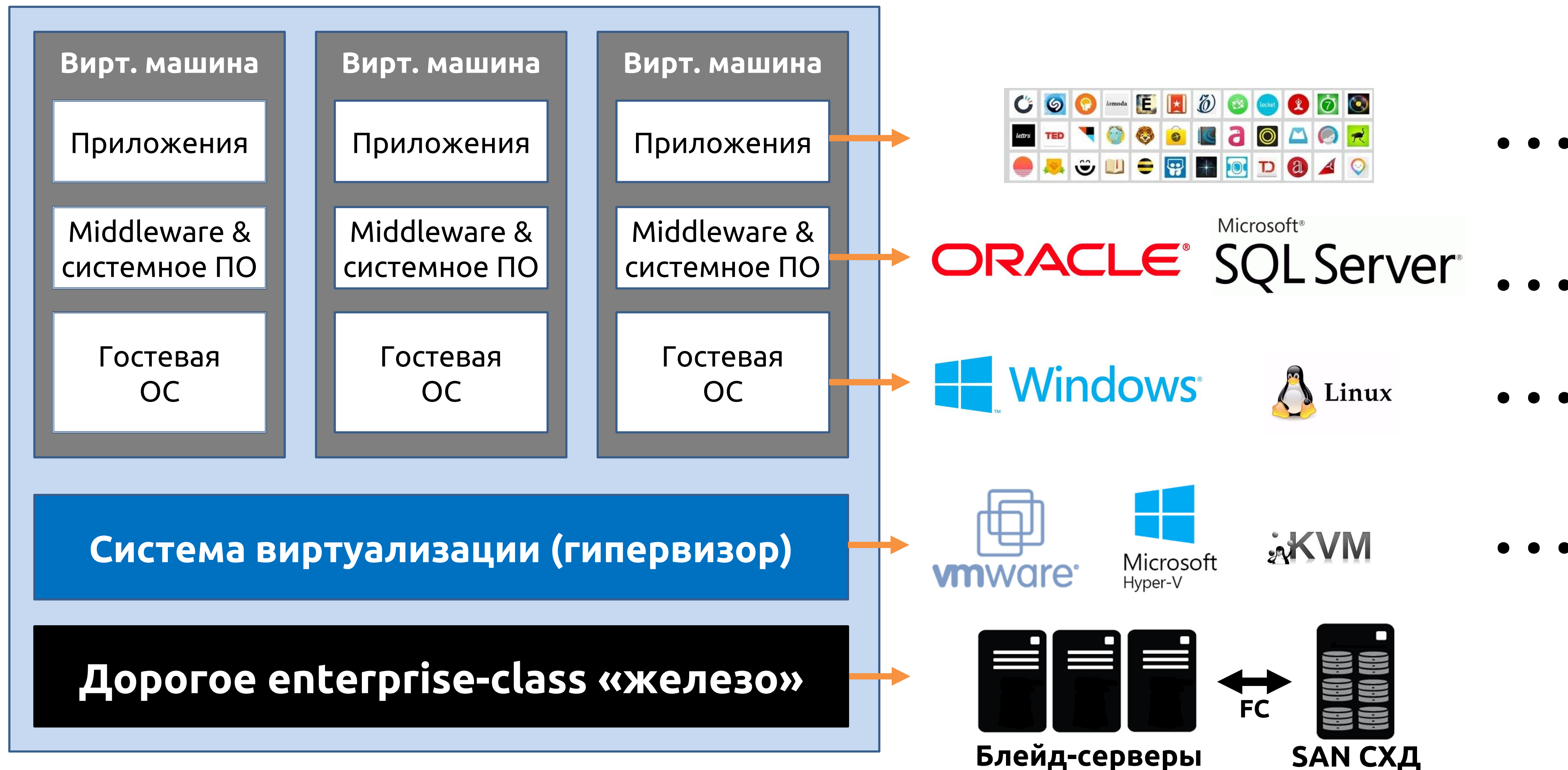
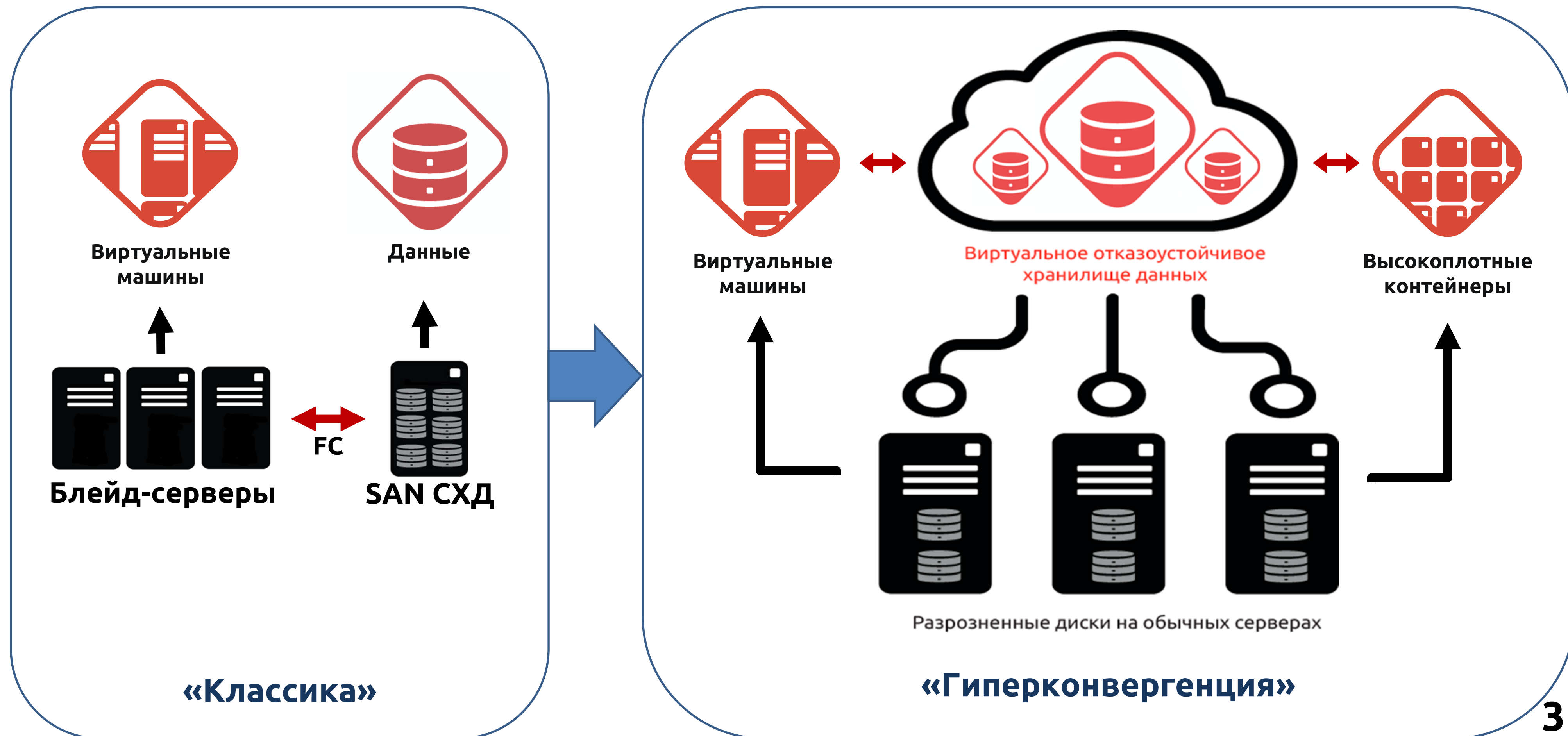


Облачные ИТ-инфраструктуры нового поколения: как сэкономить, защититься от санкций и приобрести гибкость

Классический серверный стек: «западная редакция»



Общая архитектура: от «классики» до «гиперконвергенции»

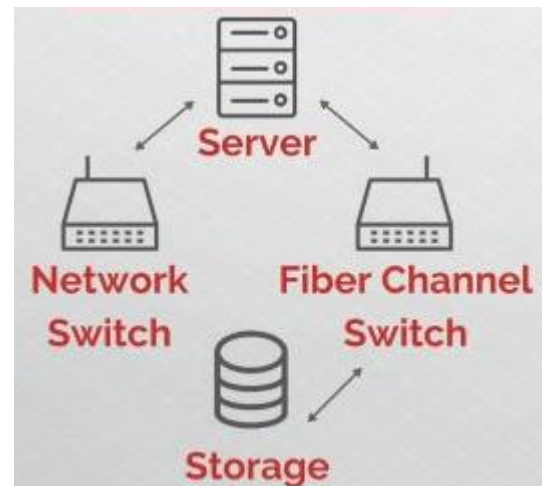


Гиперконвергентный стек: «суверенная редакция»

ROS
ПЛАТФОРМА



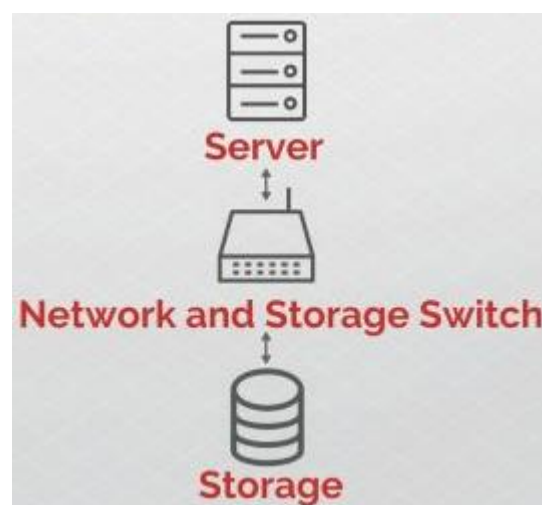
Архитектурная эволюция ИТ-инфраструктур



Фаза 1 (2005 - 2015) – «классика»:

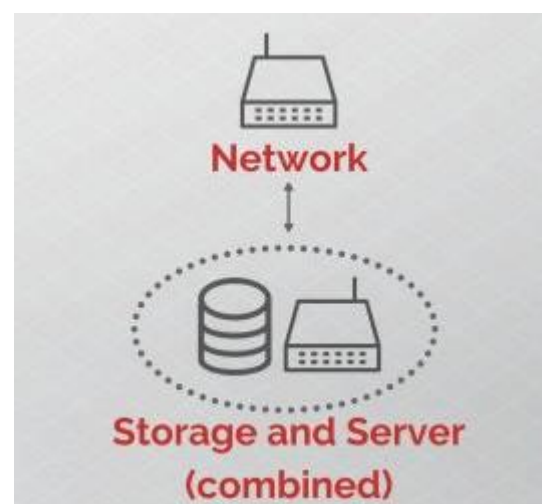
использование связки блейд-серверов и отдельных СХД, соединенных по FC

Gartner
Report ID G00298562



Фаза 2 (2010 – 2020) – «гиперконвергентная инфраструктура»: конвергентные системы и распространение гиперконвергенции в базовой инфраструктуре

THE WALL STREET JOURNAL.
“Software Is Eating The World”
Marc Andreessen,
Board Member, HP



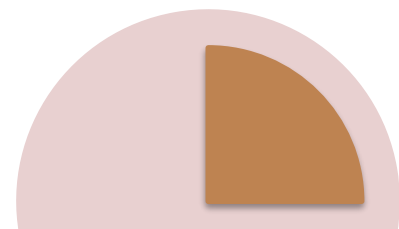
Фаза 3 (2016 – 2025) – «микросервисы»: использование микросервисов на гиперконвергентных платформах

Рост рынка
гиперконвергент
ных систем
на 35-50%
ежегодно (!)

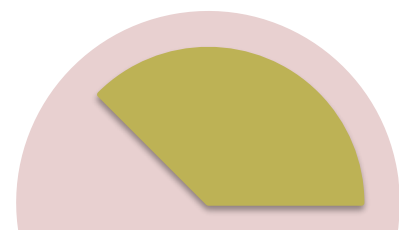
Закрытое ПО
стран-санкционеров



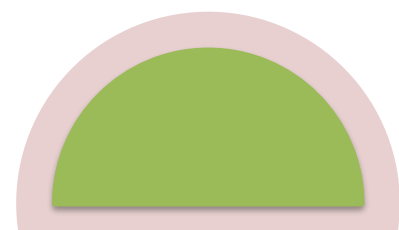
Закрытое ПО
других стран
(в первую очередь BRICS)



Свободное (open-source) ПО



Российское ПО



Важные параметры

1. Юридические:

1. У кого **права** на продукт?
2. Устойчивость к **санкциям**

2. Организационно-технические:

1. Наличие **исходных кодов**
2. Расположение **инфраструктуры** разработки и поддержки
3. Расположение **специалистов**

3. Макро-экономические

1. По экономикам каких стран распределяются **деньги** за продукт?

Росплатформа: суверенитет без лишних «велосипедов»

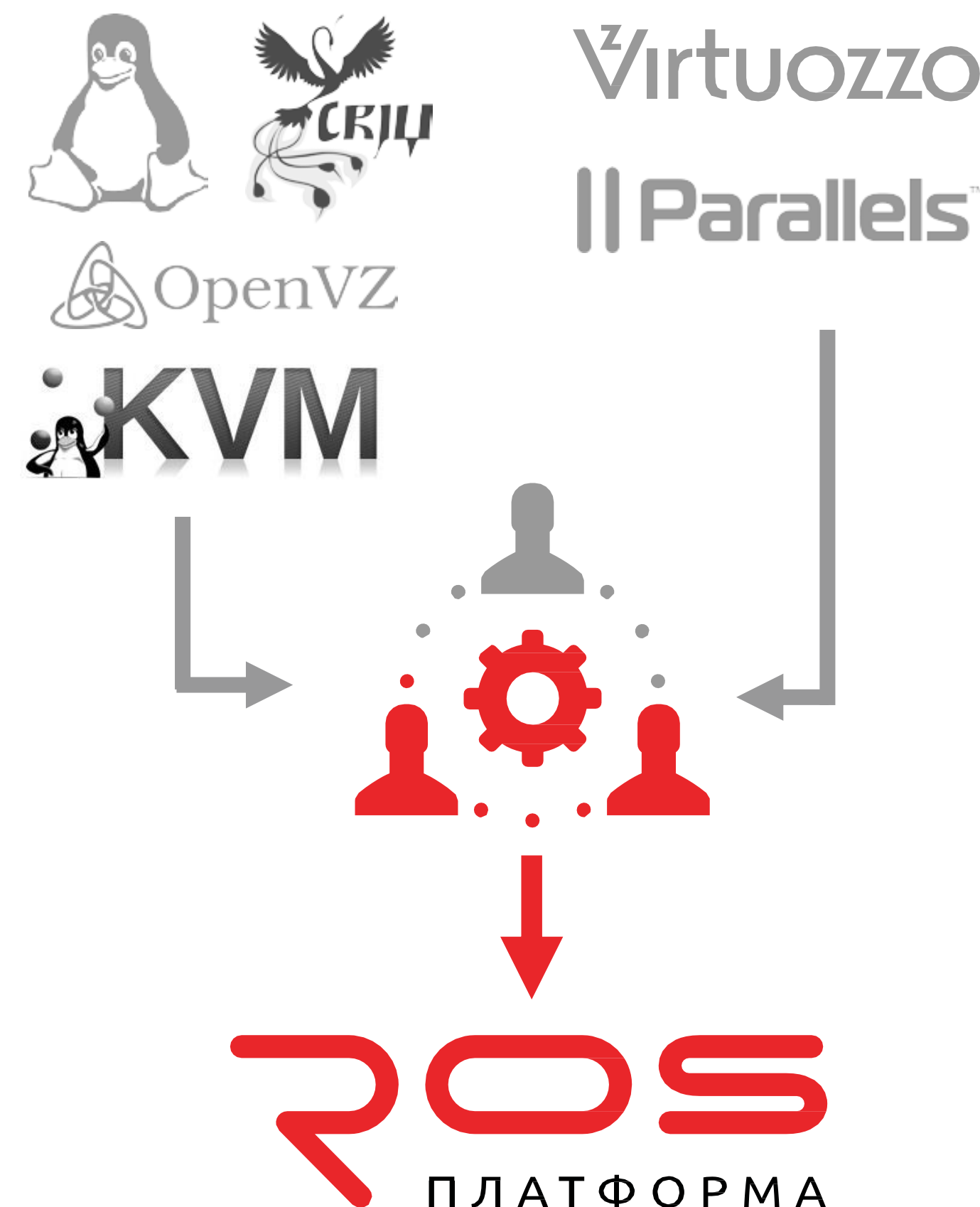
1 Суверенное ПО на основе комбинации:

- Технологий партнеров-международных лидеров, переданных с полными исходными кодами и правами на дальнейшую независимую разработку
- Доработанных свободных (open-source) международных компонентов
- Собственных разработок

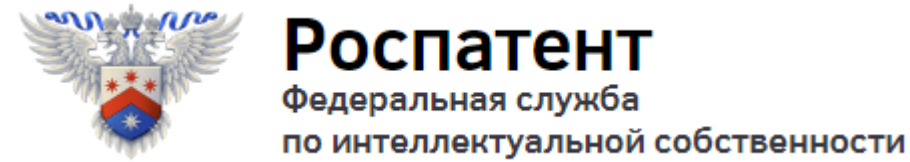
2 Локальная инфраструктура разработки и специалисты

3 Сохраняем международное сотрудничество!

- ✓ В ТОП-5 мирового списка разработчиков libvirt, QEMU/KVM, OpenStack



Росплатформа: российское ПО де-факто и де-юре



✓ Единый реестр российского ПО:

- Система серверной виртуализации «**Р-Виртуализация**»
 - Рег. №3348 (<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/106963/>)
- Система распределенного хранения данных «**Р-Хранилище**»
 - Рег. №3380 (<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/106995/>)

✓ Победители отраслевого плана импортозамещения по направлению «**Средства обеспечения облачных вычислений и хранения данных**»

✓ Включены в **Реестр инновационной продукции, рекомендованной для применения в РФ**





**Импорт
-замещение**



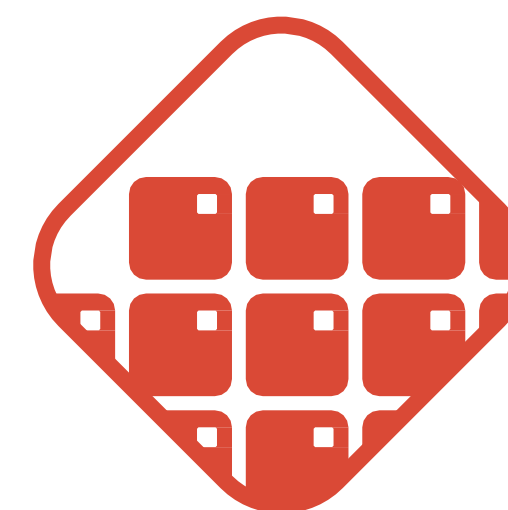
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Серверная виртуализация 2-в-1

- **Гипервизор**: виртуальные машины с поддержкой изолированных гостевых ОС
- **Контейнеры**: мировой чемпион в виртуализации Linux-нагрузок



Виртуальные
машины



Высокоплотные
контейнеры



Классические SAN



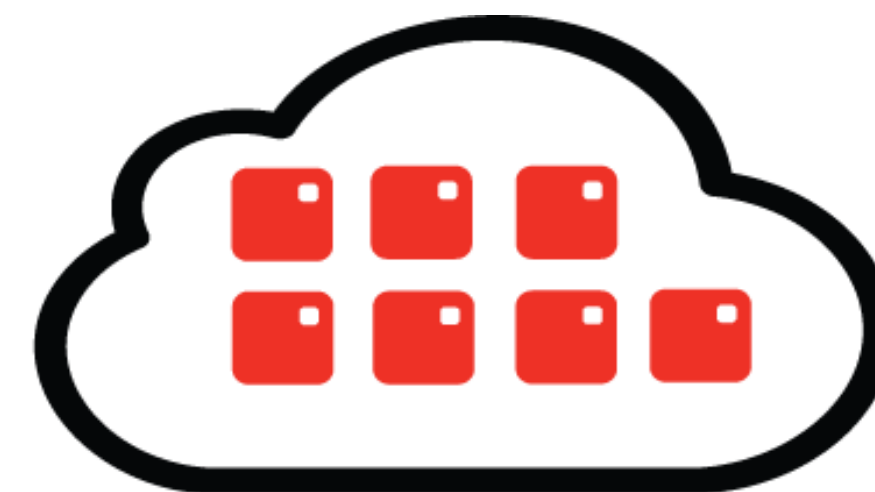
Импорт
-замена



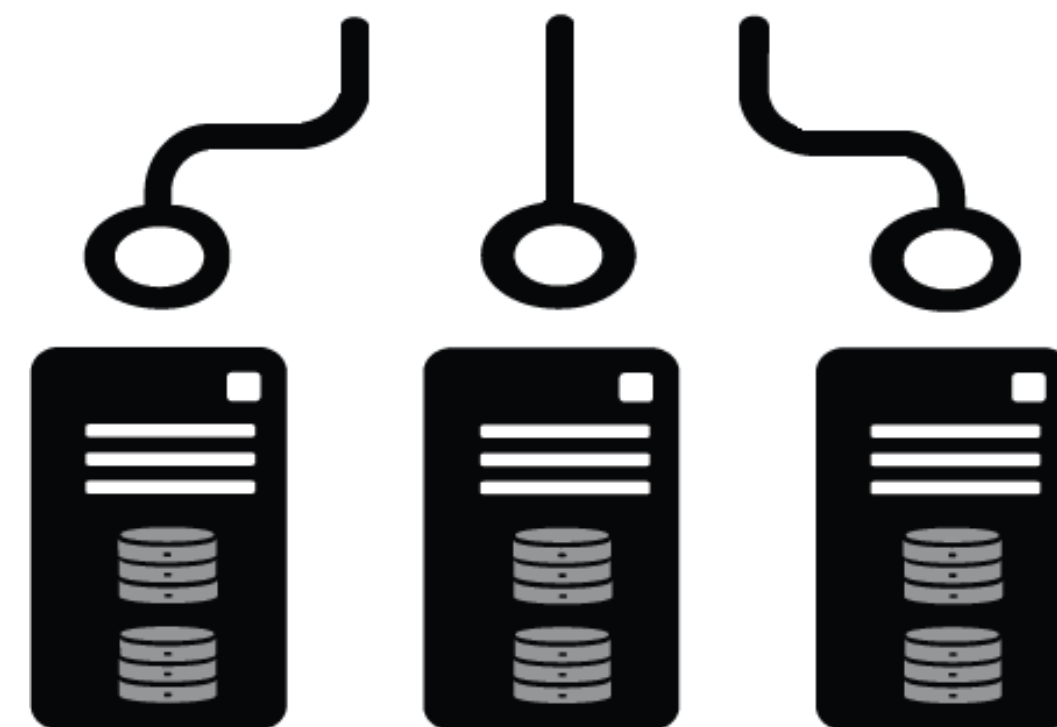
ХРАНИЛИЩЕ

Программно-конфигурируемое
распределенное
хранилище

Отказоустойчивое
виртуальное
пространство на основе
распределённых
физических
источников данных
(внутренние диски,
простые DAS-полки)



Виртуальное отказоустойчивое
хранилище данных

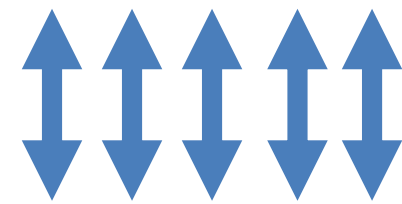


Разрозненные диски на обычных серверах

Импортозамещающие «стеки» от российских партнеров



**Тонкие клиенты
(15 тыс. в 6300+ отделениях)**



VDI брокер и оркестратор

**Система виртуализации
(гипервизор)**

**Программно-определяемое
хранилище данных (SDS)**



Серверы с дисками



**ЕГР
ЗАГС**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

**Во исполнение Указа Президента РФ
от 15.01.2016 года № 13**

ROS
ПЛАТФОРМА

 **ХРАНИЛИЩЕ
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ**



Скала-Р

Примеры внедрения Росплатформы: экономия средств и прививка от санкций



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА**

- ✓ Подсистема аналитической, статистической и управленческой отчетности в АИС «Налог-3» (**ФНС РФ**)
- ✓ ИТ-инфраструктура **Управления Федеральной налоговой службы по Ленинградской области**

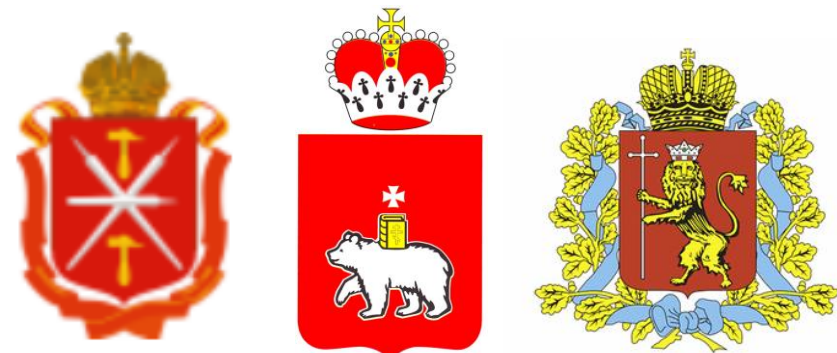


- ✓ Серверные сегменты всех региональных отделений (**Главное управление связи Федеральной службы войск национальной гвардии РФ**)



- ✓ ИТ-инфраструктура **АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»** (входит в состав АО «ОСК»)

Примеры внедрения Росплатформы 2: экономия средств и прививка от санкций



- ✓ Базовая инфраструктурная платформа электронных услуг во Владимирской, Тульской, Пермской областях



- ✓ Информационная система «Управление образовательным процессом» в ряде ВУЗов (Томский государственный университет, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Марийский государственный университет)



- ✓ Аналитическая система управления финансами Министерства образования в Национальном исследовательском университете «МЭИ»



- ✓ Импортозамещающий сегмент в Министерстве транспорта РФ

Росплатформа: итого

1. Передовые технологии

1. Участие в мировой экосистеме R&D
2. Функционал нового поколения
(гиперконвергенция, программно-определяемое «всё»)

2. Экономия

1. Не только на ПО и поддержке, но и на «софт+железо»
2. Не только CAPEX, но и OPEX
3. TCO – в 1,5-2 раза меньше «классическое HW + VMware»

3. «Российскость»

1. Устойчивость к санкциям (возможна продажа в Крым)
2. Локальная поддержка на русском языке
3. Локальные разработчики – отзывчивость к вашим запросам





Росплатформа

ООО «Р-Платформа»

info@rosplatforma.ru

8 (800) 700 74 60

- ◆ Передовой мировой опыт
- ◆ С экономией по стоимости
- ◆ С защитой от санкций

 rosplatforma.ru