



Суверенитет российских «облаков»

Владимир Рубанов

 rosplatforma.ru

Устойчивость к санкциям

Работу невозможно ограничить **юридически**.

Технологическая независимость

Работу невозможно ограничить **технически**. Потенциальная возможность **автономной доработки, исправления ошибок и поддержки** даже в условиях изоляции.

Переход к инновационной экономике

Развитие отечественных **специалистов** и **ИТ-отрасли** в целом. **Экономические выгоды**.



Цифровой суверенитет



Цифровой суверенитет облака

**Суверенитет
расположения
ЦОД**

**Суверенитет
используемых
технологий**

**Информационная
безопасность**



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»

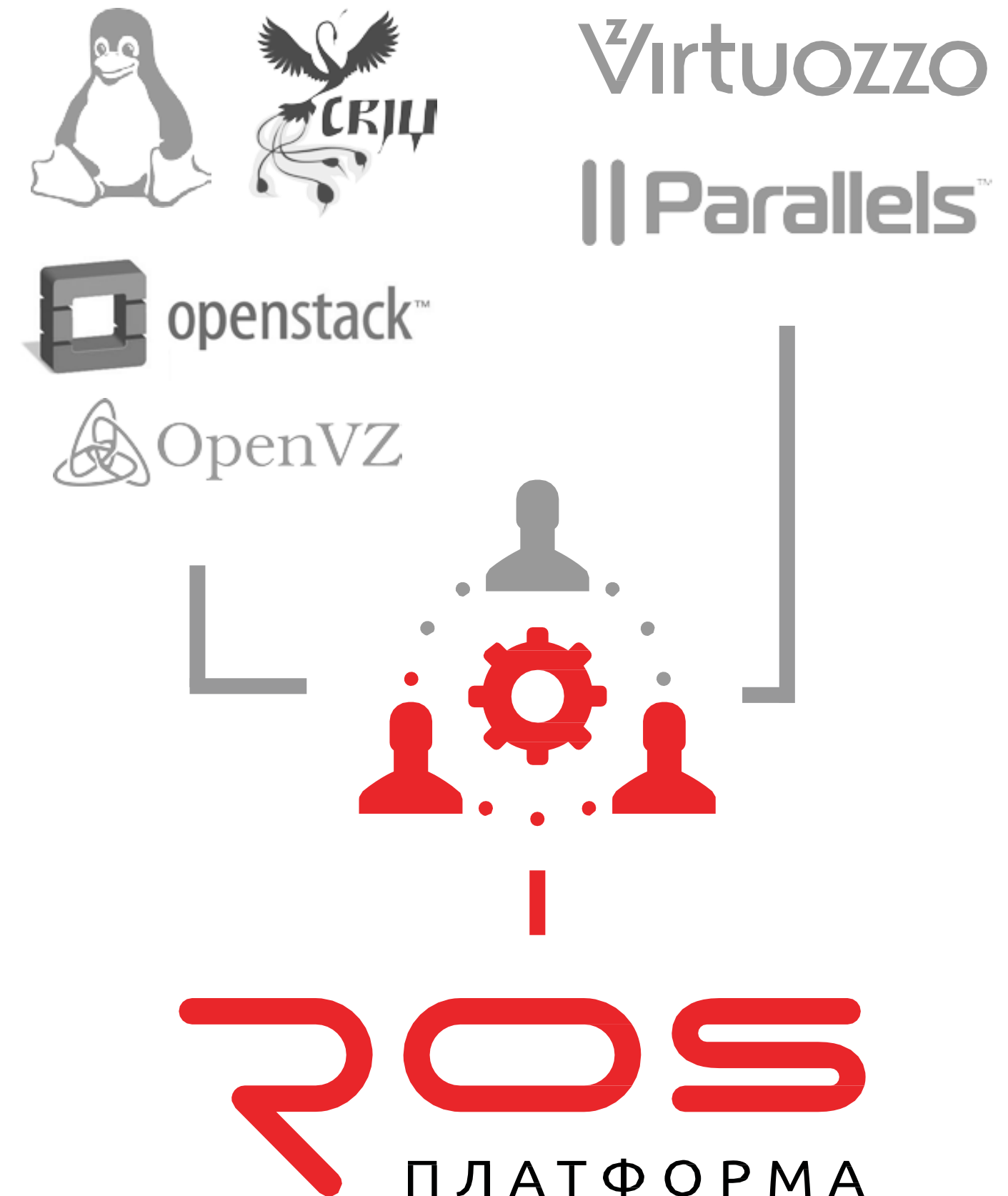
В.В. Путин. Послание Федеральному собранию, декабрь 2015

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»** (с постепенным повышением доли)

2 Локальная инфраструктура разработки и специалисты

3 Международное сотрудничество





ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Серверная виртуализация 2-в-1

- **Контейнеры**: чемпион в эффективности (по плотности и скорости) виртуализации Linux-нагрузок
- **Гипервизор**: полноценные виртуальные машины



ХРАНИЛИЩЕ

Программно-определяемое хранилище данных

Интегрируется с виртуализацией



Распределенное хранилище



ЛИНУКС

Легковесная **операционная система** для специализированных облачных применений



Автоматизация управления

- **Продажи** на глобальном рынке, **конкуренция** с сильнейшими, получение **обратной связи** от всего мирового сообщества
- Взаимодействие с мировым upstream для открытых компонентов – **совместная разработка** на острие мирового прогресса, включая лидерство в отдельных подпроектах
- Поддержка **совместимости и интероперабельности** с закрытыми западными продуктами, включая открытые стандарты, средства миграции, «переходники»



Владимир Рубанов

Управляющий директор

Кандидат физико-математических наук

vr@gosplatforma.ru

+7 916 117 25 28

 gosplatforma.ru