



# Суверенитет российских «облаков»

Владимир Рубанов

 [gosplatforma.ru](https://gosplatforma.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»*

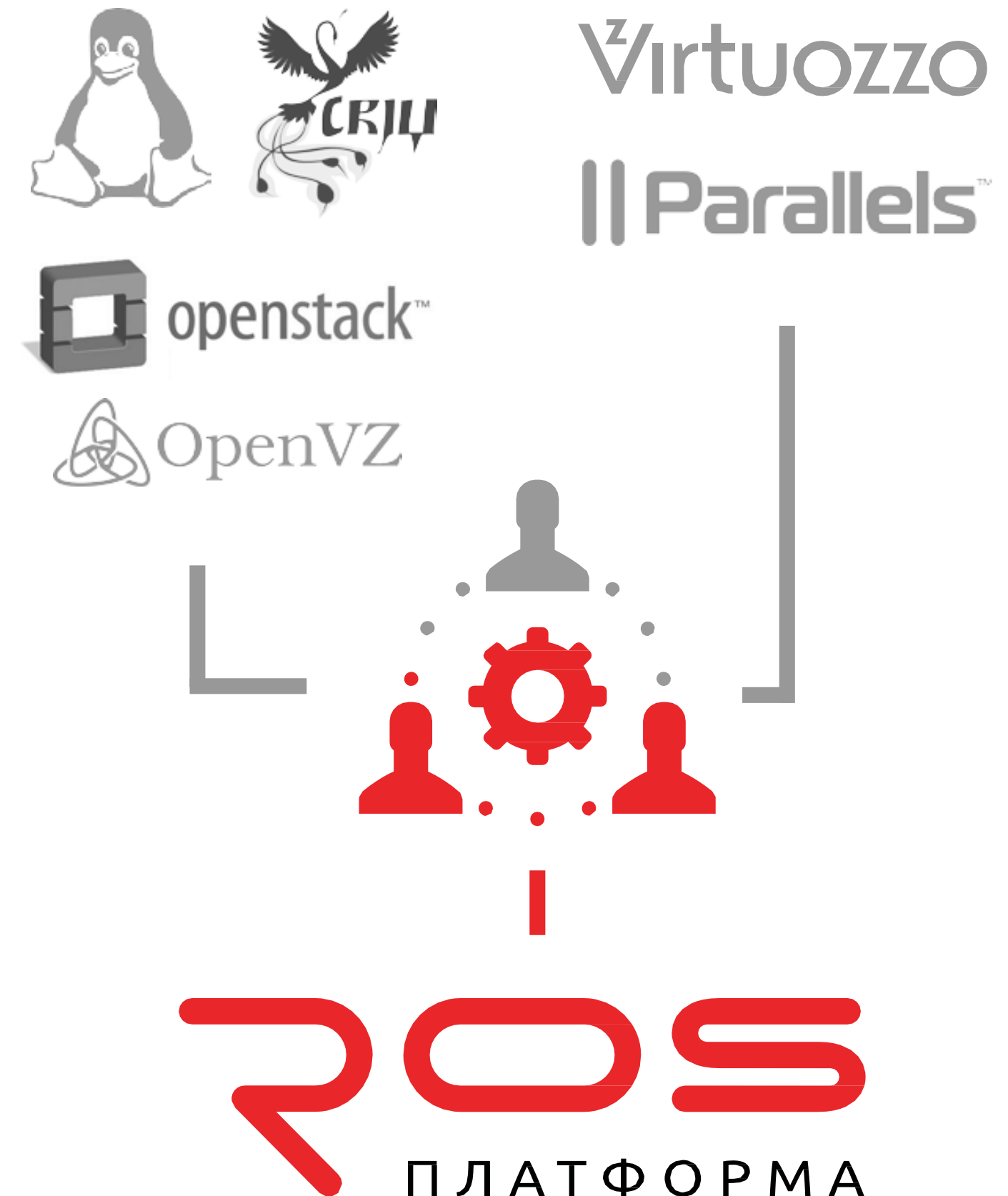
В.В. Путин. Послание Федеральному собранию, декабрь 2015

## 1 Технологически независимое ПО на основе комбинации:

- Доработанных **свободных (open-source)** международных компонентов
- «Полностью переданных» **технологий партнеров-международных лидеров** (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



## ЛИНУКС

Легковесная **операционная система** для специализированных облачных применений

- **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](mailto:vr@gosplatforma.ru)

+7 916 117 25 28

 [gosplatforma.ru](http://gosplatforma.ru)