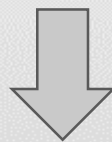


**Российская виртуализация  
и три грани  
санкционно-устойчивого  
программного обеспечения**

**Владимир Рубанов**

- **Устойчивость к санкциям** – невозможность ограничить использование ПО:
  - Юридически
  - Технически
- Потенциальная возможность **автономной доработки, исправления ошибок и поддержки** даже в условиях полной изоляции
- Развитие **отечественных специалистов и ИТ-отрасли** в целом.  
**Экономические выгоды**



## Цифровой суверенитет

# Три аспекта цифрового суверенитета программного обеспечения



## ✓ **Юридические критерии российского ПО (суверенитет юрисдикции):**

- ФЗ-188 от 29.06.2015
- Российское юр.лицо с российским контролем (более 50%)
- Исключительные права на составное произведение из:
  - Лицензированных компонентов с исходными кодами и правом на модификацию и распространение
  - Заимствованных открытых (open-source) компонентов
  - Собственных разработок
- Отчисления зарубежным бенефициарам не более 30% выручки

## ✓ **Технологическая независимость ПО (суверенитет разработки):**

- Наличие полных исходных кодов в России
- Локальная инфраструктура разработки и сборки
- Локальные специалисты, R&D и поддержка

## ✓ **Защита информации (суверенитет безопасности):**

- Контроль «закладок», утечек данных, устойчивости к взломам и т.п.
- Доработки и сертификация продуктов по требованиям ФСТЭК, ФСБ и др.



# Как сделать российское ПО: варианты

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 зарубежных технологий с глубокой степенью локализации и достаточным набором 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, дек. 2015

# Росплатформа: совмещаем всё вместе

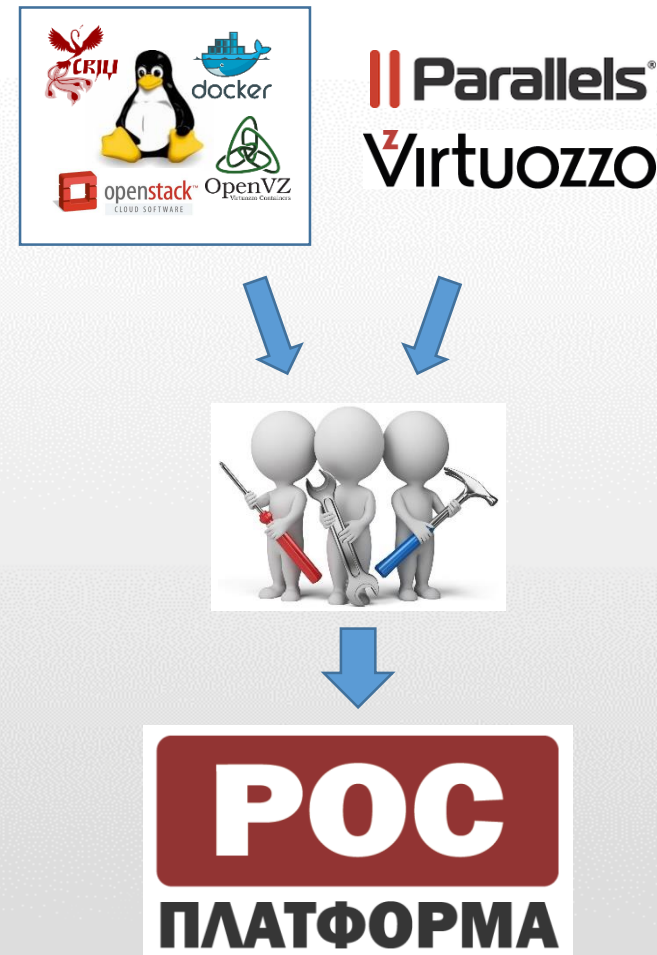
## 1. Технологически независимое ПО

на основе комбинации:

- ✓ Доработанных свободных (open-source) международных компонентов
- ✓ Лицензированных «с потрохами» технологий партнеров-международных лидеров (с достаточными правами на дальнейшую независимую разработку)
- ✓ Собственных разработок «с нуля» (с постепенным повышением доли)

## 2. Локальная инфраструктура разработки и специалисты

## 3. Международное сотрудничество



- **Р-Виртуализация** - серверная виртуализация 2-в-1:
  - **Контейнеры**: чемпион в эффективности (по плотности и скорости) виртуализации Linux-нагрузок
  - **Гипервизор**: полноценные виртуальные машины
- **Р-Хранилище** – программно-определяемое хранилище данных (интегрируется с виртуализацией)
- **Р-Линукс** – легковесная операционная система для специализированных облачных применений



# Международное сотрудничество – обязательно!

- **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»
- Совместная **коллективная разработка в контуре BRICS и других стран**, заинтересованных в технологической независимости



Linux



docker



openstack™  
CLOUD SOFTWARE



CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION



Международные проекты  
с активным участием  
Parallels/Virtuozzo/Росплатформа



# **Владимир Рубанов**

Управляющий директор "Росплатформа", к.ф.-м.н.

+7-916-117-2528