

**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

Цифровой суверенитет ПО

Юридическая «российскость»

Суверенитет юрисдикции

Технологическая независимость

Суверенитет разработки

Защита информации

Суверенитет безопасности

✓ **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.

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 набор технологий ограничен
3. Использовать **трансфер зарубежных технологий с глубокой степенью локализации и достаточным набором прав на независимую разработку**
 - «Считаю правильным создать агентство по технологическому развитию, которое будет оказывать предприятиям помощь в приобретении зарубежных патентов и лицензий»
- В.В. Путин, послание Федеральному собранию, дек. 2015

1. Технологически независимое ПО на основе комбинации:

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



2. Локальная инфраструктура разработки и специалисты

3. Международное сотрудничество – как технологическое, так и бизнес-ориентированное

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



OpenVZ
Virtuozzo Containers

Международные проекты
с активным участием
Parallels/Virtuozzo/Росплатформа

Владимир Рубанов

Управляющий директор "Росплатформа",

Вице-президент Virtuozzo, к.ф.-м.н.

vrubanov@virtuozzo.com