

**|| Parallels®**

**Odin**

**РОСПЛАТФОРМА**

**Цифровой суверенитет  
для российских  
облачных систем**

# Три аспекта цифрового суверенитета программного обеспечения



# Как сделать «хорошее» ПО в России

## ✓ 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.



# Parallels/Odin - российские разработки с мировым признанием

- ✓ Разработка программных продуктов изначально ведется **полностью в России** – R&D центры в Москве, Новосибирске и Санкт-Петербурге
- ✓ Продажи в **125 странах, 16 офисов** по всему миру
- ✓ Входит в **TOP-100** крупнейших компаний мира в области разработки ПО, в **ТОП-5** в России
- ✓ Более **150 патентов**
- ✓ Единственный в России **разработчик законченных коммерческих решений по виртуализации** – основы любого «облака»



# «Росплатформа» – основа для независимой облачной ИТ-инфраструктуры



## Серверная виртуализация Virtuozzo 3-in-1 (бывш. Parallels Cloud Server)

- ✓ Технологии виртуализации 3-в-1:
  - Легкие контейнеры
  - Изолированные виртуальные машины (гипервизор)
  - «Легкие» виртуальные машины – комбинация двух миров.
- ✓ Виртуализация хранилища данных (Virtuozzo Storage)
- ✓ 93 патента, 3 млн строк кода, 140 тыс серверов по всему миру



## Виртуальные рабочие столы (VDI)

- ✓ Преимущества над классическими рабочими местами как в цене, так и в удобстве обслуживания
- ✓ Решение сертифицировано ФСТЭК для работы с конфиденциальной информацией
- ✓ Награда в номинации «Лучшая «облачная» технологическая инновация» (Москва, Russia Cloud 2013)

Virtuozzo  
OS

## Серверная линейка операционных систем Virtuozzo OS

- ✓ Оптимизированные для облачных применений операционные системы
- ✓ Повышенная безопасность, включая проактивный мониторинг и оперативные обновления
- ✓ Лучшие мировые практики адаптации Linux и интеграция сопутствующих технологий для сервис-провайдеров

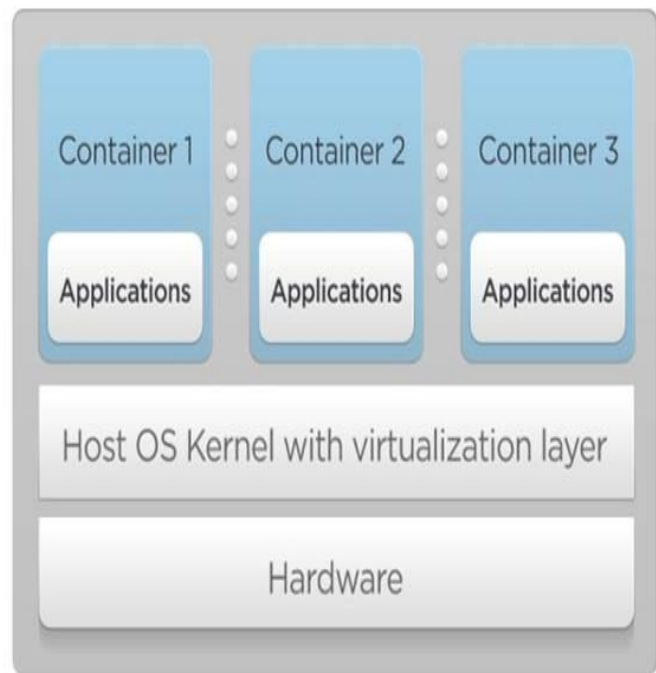


# РП.Виртуализация на базе Virtuozzo – конкурент Microsoft Hyper-V и VMWare vSphere

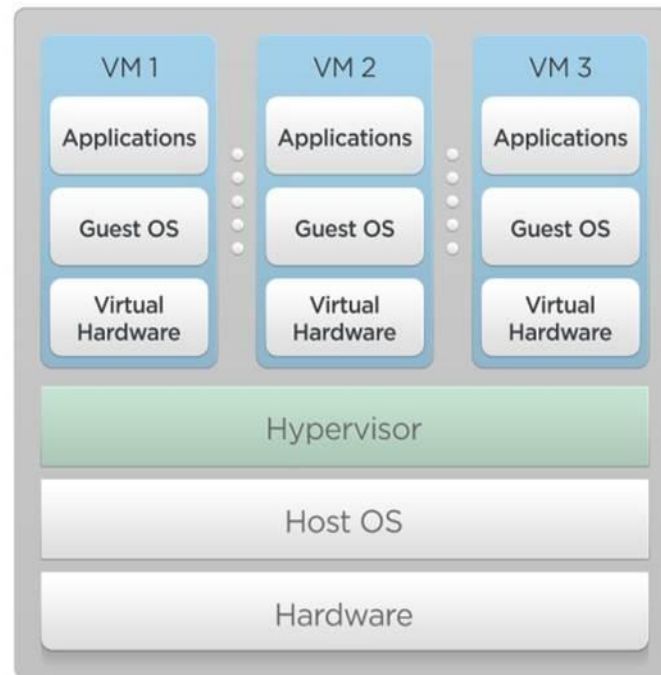
- Позволяет единообразно управлять виртуализацией разного типа – от **легких контейнеров** до полностью изолированных **виртуальных машин**
- Функционал для **корпоративного рынка**: горячая миграция, надежность (high availability), графическое управление.
- Встроенная **система виртуализации хранения (software defined storage)**: экономичность, высокая производительность и отказоустойчивость
- **Интеграция** с мировыми лидерами – OpenStack, Docker, Bitnami
- В 2016 году решение будет доработано по **требованиям безопасности** в России и **сертифицировано**, что позволит разворачивать полный функционал в ведущих ЦОДах России

# РП.Виртуализация

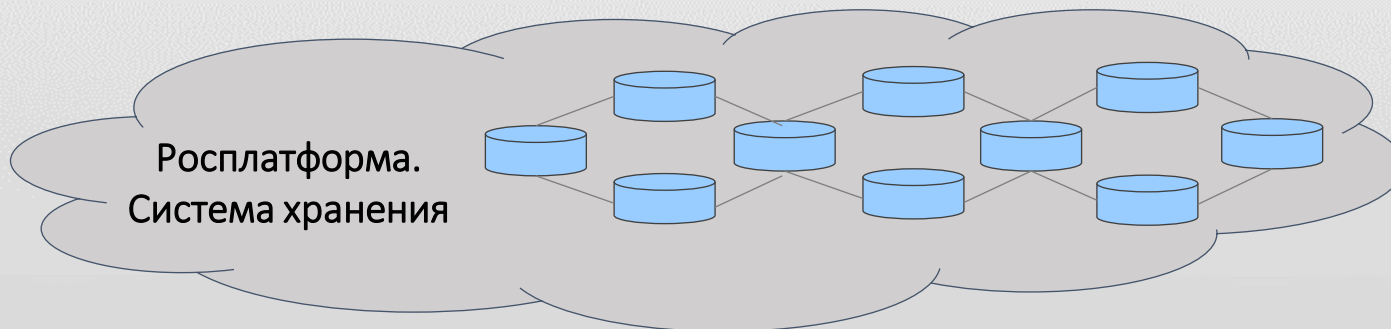
Росплатформа.Контейнеры



Росплатформа.Гипервизор

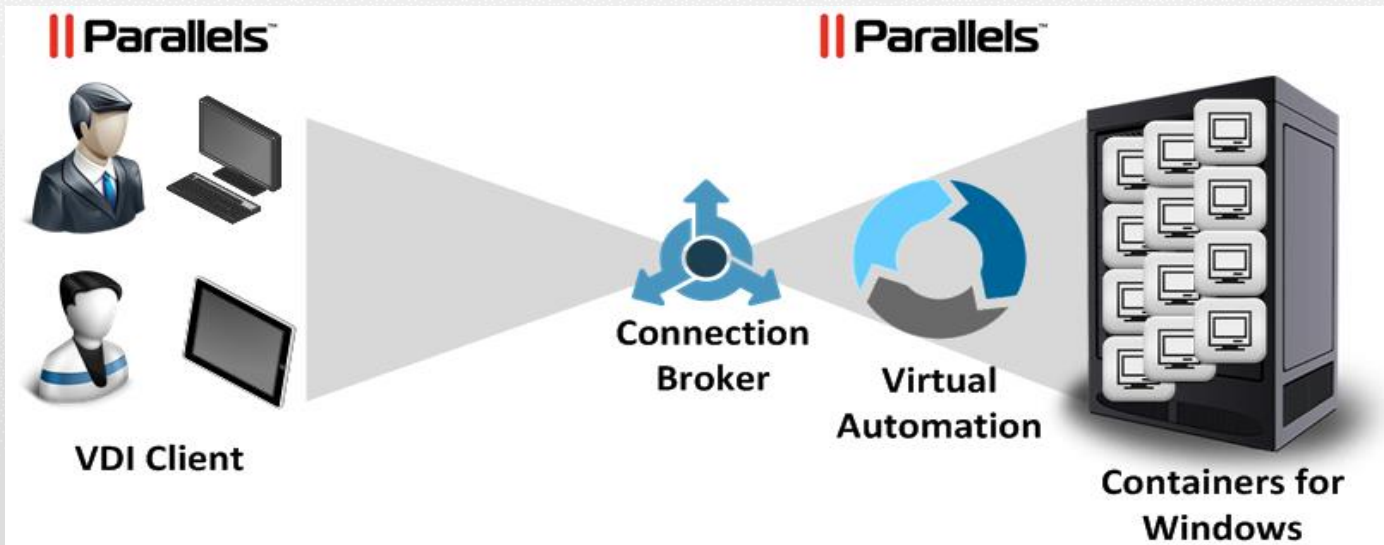


Росплатформа.  
Система хранения



# РП.VDI на базе Parallels VDI – конкурент Citrix и VMWare

- Преимущества над классическими рабочими местами как в **цене**, так и в **удобстве обслуживания**
- До **двух раз большее количество виртуальных машин на сервер** с сохранением производительности, близкой к эффективности «железа».
- Повышенная **безопасность**: защита от вирусов, решение **сертифицировано во ФСТЭК**, поддержка **шифрования ГОСТ** (в токенах и между элементами).



Масштабно используется  
в ФНС РФ



# 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/Odin

**|| Parallels®**

**Odin**

**РОСПЛАТФОРМА**

**Владимир Рубанов**

Вице-президент по технологиям серверной виртуализации

Директор "Росплатформа", к.ф.-м.н.

[vrubanov@odin.com](mailto:vrubanov@odin.com)