



Преимущества перехода на гиперконвергентную инфраструктуру от российского производителя


**Сергей Члек,
управляющий директор, Росплатформа**



О чем расскажем:

ROS
ПЛАТФОРМА

**российский разработчик
средств серверной виртуализации
и распределенного хранения данных –
основы для построения
программно-определяемых
и гиперконвергентных ИТ-инфраструктур,
частных и публичных «облаков»**

 ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

 ХРАНИЛИЩЕ

Кому актуальны гиперконвергентные решения

О компании Росплатформа

Преимущества и возможности перехода от классики к гиперконвергенции

Как происходит внедрение и что для этого нужно

О совместимости и российском стеке

Всех внедрениях в России

Немного о технических преимуществах



Целевые сегменты и тенденции рынка гиперконвергентных систем

Основные заказчики

- Государственные организации
- Коммерческие структуры (средний и крупный бизнес с распределенной структурой)

Цель перехода

- Модернизация ИТ инфраструктуры
- Внедрение новых «цифровых» сервисов
- Снижение зависимости от «черных ящиков»



Инвестиции в гиперконвергентную инфраструктуру



Бюджет программы «Цифровая Экономика Российской Федерации» на 2018-2024 гг.* **1634,9 млрд Руб**

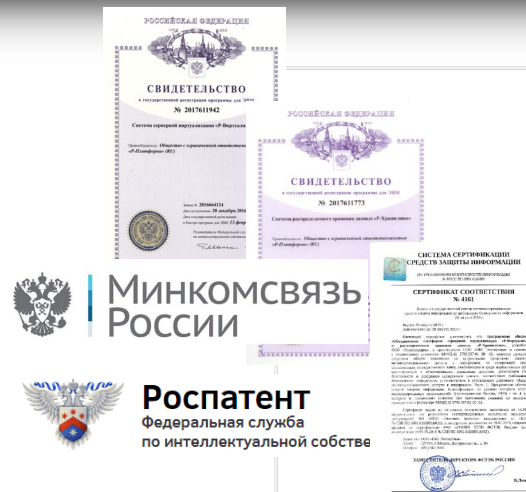


О компании Росплатформа

Разработка начата в 2000 году
С 2016 года официально в России



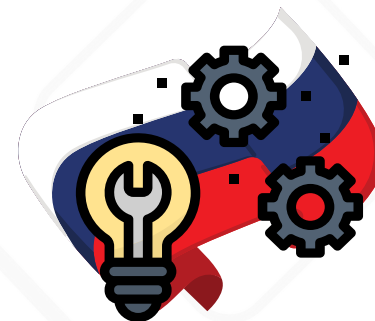
Передовые технологии + мировой опыт +
собственная разработка =
зрелый Программный Продукт



Реестр российского ПО
и ФСТЭК

На территории России и на русском языке:

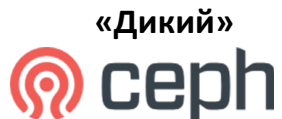
- **Поддержка**
- **Документация**
- **Разработка**



Переход от «классики» к гиперконвергентной архитектуре на российском ПО

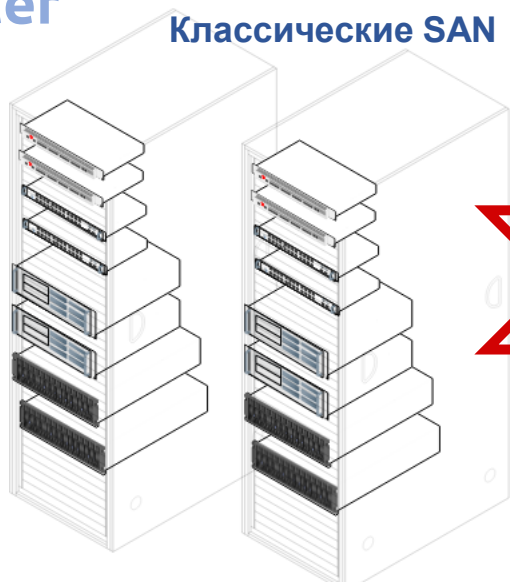
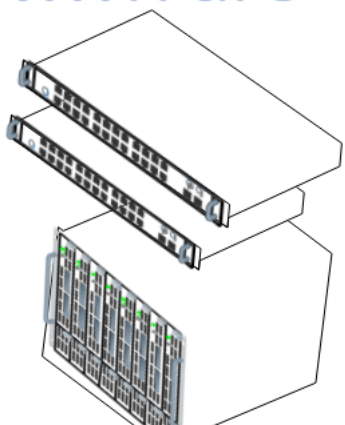


Microsoft Hyper-V



Классические SAN

vSphere
vCenter
NSX



Программно-определяемые **вычисления**

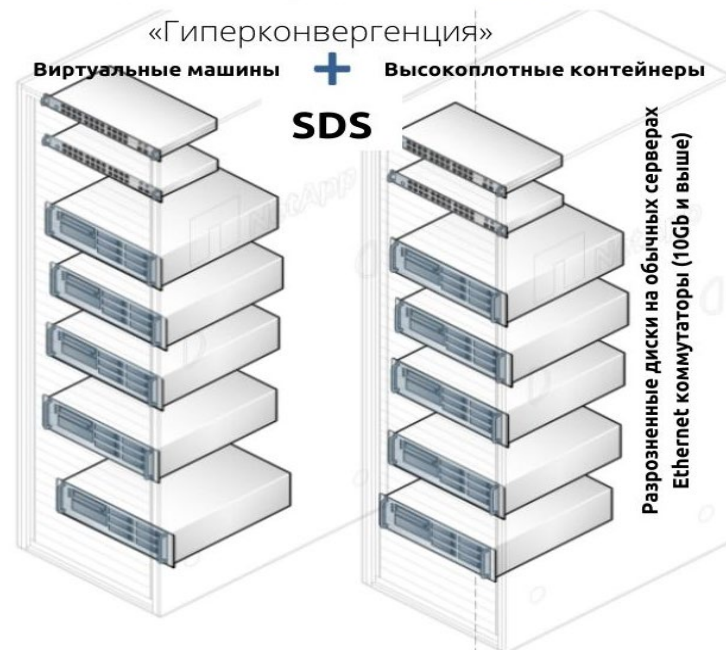
Программно-определяемое **хранилище**

Программно-определяемая **сеть**

«Гиперконвергенция»

Виртуальные машины + Высокоплотные контейнеры

SDS

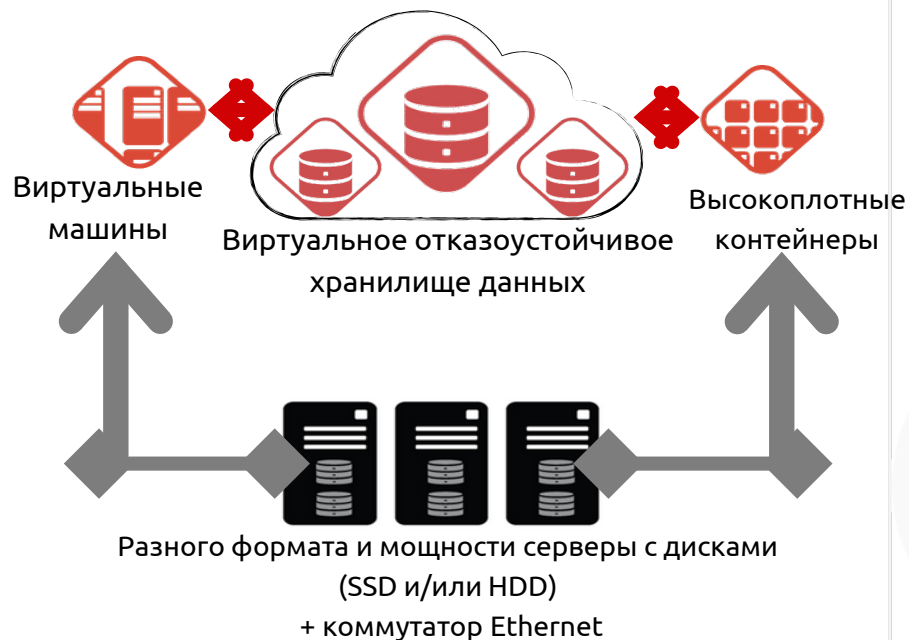
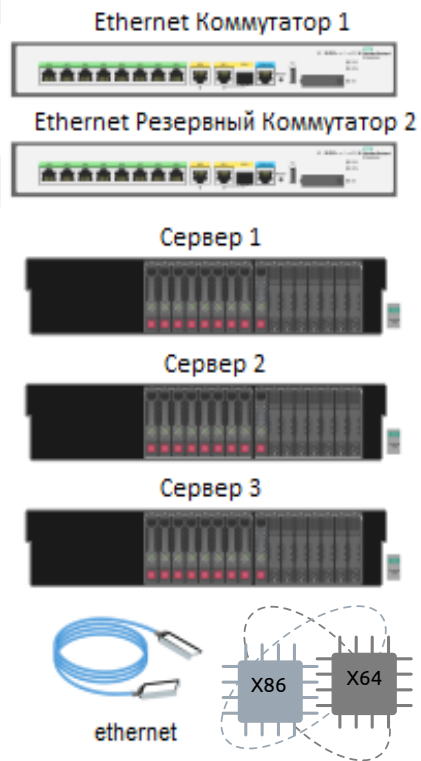


Дорогое enterprise-class «железо»



Как происходит внедрение и что для этого нужно

ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ ПЛАТФОРМА



сбалансированность апробированной платформы

Функционал нового поколения - программно-определяемое «всё»

Инсталляция за час
Вертикальное и горизонтальное масштабирование без ограничений

1,5-2 раза дешевле "классики"
+Снижение стоимости обслуживания

Старт с 3х узлов
Добавление и замена в "горячем режиме" +автонастройка

Высокая производительность: Распределение вычислительных нагрузок и ресурсов хранения

Импортозамещающие «стеки» от российских партнеров

Готовые комплексные российские решения

Российские производители прикладного ПО, СУБД, средств ИБ, бэкапов, операционных систем и т.д.

Российские производители средств виртуализации и хранения данных

Российские производители «железа»

СКАЛАР-Р



Отгружено лицензий > 1500 CPU, 3200 ТБ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



РОСГВАРДИЯ



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ



ОСК
ОБЪЕДИНЕННАЯ
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



ЕГР
ЗАГС

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



ГОЗНАК



ДГК



НИИМП-К



ХОЛМОГОРЫ



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина



СЕВЕРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОДЕЖ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
Томский
государственный
университет

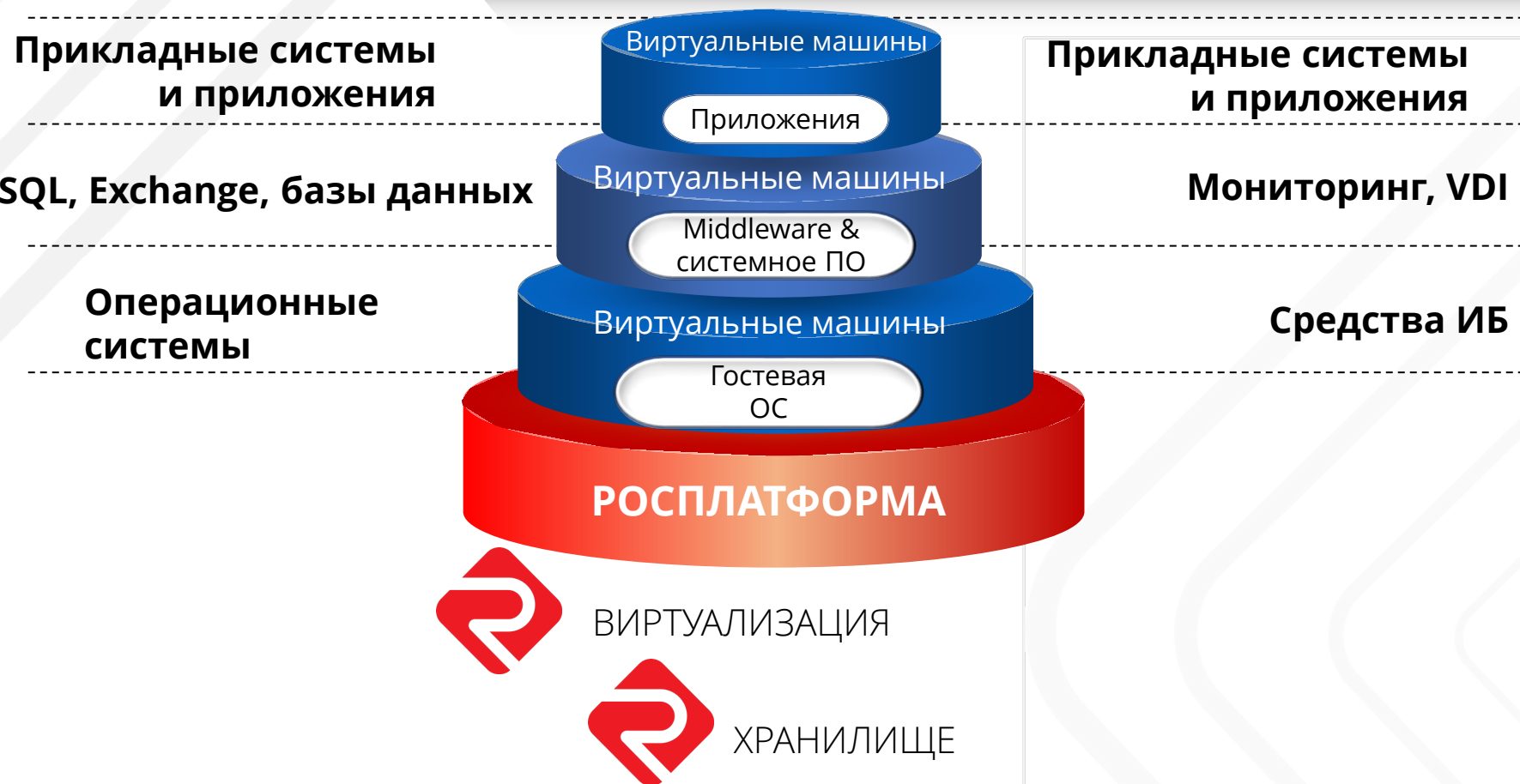


САФУ
СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ





Архитектура решения



Приложения и данные распределяются на все вычислительные узлы и ресурсы хранения данных



Эффективный и быстрый процесс ввода в эксплуатацию продуктов компании Росплатформа «Р-Виртуализация» и «Р-Хранилище»



РСХБ ФИНАНСОВЫЕ
КОНСУЛЬТАЦИИ

Практическая реализация гиперконвергентного инфраструктурного решения



Задача модернизации

Внедрение системы виртуализации и распределенного хранения данных. Обеспечение полнофункциональной ИТ-инфраструктуры выделенного предприятия



Особенности внедрения

Организован прямой безопасный доступ клиентских устройств к виртуальным машинам

Распределение данных по дискам, входящим в состав системы серверов, позволило отказаться от реализации RAID-массивов на уровне дисковых контроллеров



Выбор поставщика решения

Программа перехода на отечественно ПО
Проведение конкурентных конкурсных процедур



Текущий объем внедрения

1 кластер :
3 сервера
2 коммутатора

Дисковая подсистема на HBA-адаптерах с SSD-дисками для кэширования операций чтения-записи.
HDD-диски для хранения данных.



В чем выгоды от внедрения ПО Росплатформы

- **Экономия** – как на первоначальной стоимости, так и на общем ТСО (железо + софт) - в 1,5-2 раза дешевле классики.
- **Независимость от производителей железа** – используем commodity серверы разных производителей. Не нужно отдельных SAN СХД и дорогих FC сетей.
- **Масштабируемость** – удаляем или добавляем мощности отдельными дисками/серверами – «плавное управление» мощностью и затратами.
- **Отказоустойчивость** – настраивается/перенастраивается программным образом на заданном уровне – устойчивость к потере сервера, двух, кластера/стойки, ЦОДа
- **Единое управление** виртуализацией вычислений, хранением данных и сетями.
- **Производительность** – за счет параллельных операций на множественных узлах, оптимизации «локальности данных» и т.п.



Росплатформа

ООО «Р-Платформа»

info@gosplatforma.ru

8 (800) 700 74 60

- ◆ Передовой мировой опыт
- ◆ С экономией по стоимости
- ◆ С защитой от санкций

 gosplatforma.ru