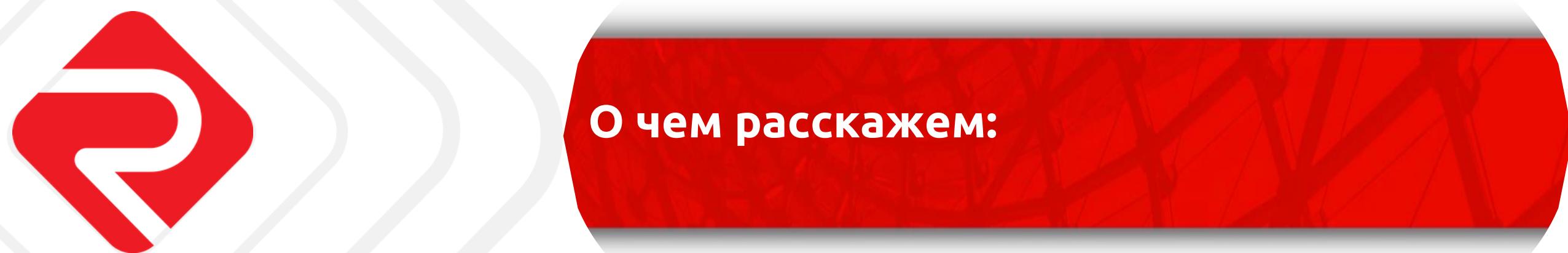




Преимущества перехода на гиперконвергентную инфраструктуру от российского производителя

Сергей Члек,
управляющий директор, Росплатформа





О чем расскажем:



ПЛАТФОРМА

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



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



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»

Целевые сегменты и тенденции рынка гиперконвергентных систем

\$300 млрд.

мировой рынок гиперконвергентных инфраструктур

\$200 млрд.

Attractive Opportunities in HCI Market

7.8

USD Billion 2020+e

27.1

USD Billion 2025+p

CAGR 28.1%

The market growth in APAC can be attributed to rising

Источник: ru.depositphotos.com

\$100 млрд.

\$0 млрд.

2019

2020

2021

2022

2025

Инвестиции в гиперконвергентную инфраструктуру

С 2019 по 2023 гг.

10,2%

среднегодовой темп роста

Программы цифровой трансформации



Рост облачных приложений и пользователей



Бюджет программы «Цифровая Экономика Российской Федерации» на 2018-2024 гг.*

1634,9 млрд Руб

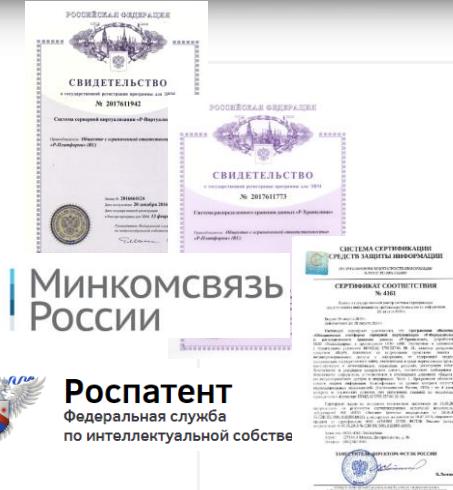


О компании Росплатформа

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:

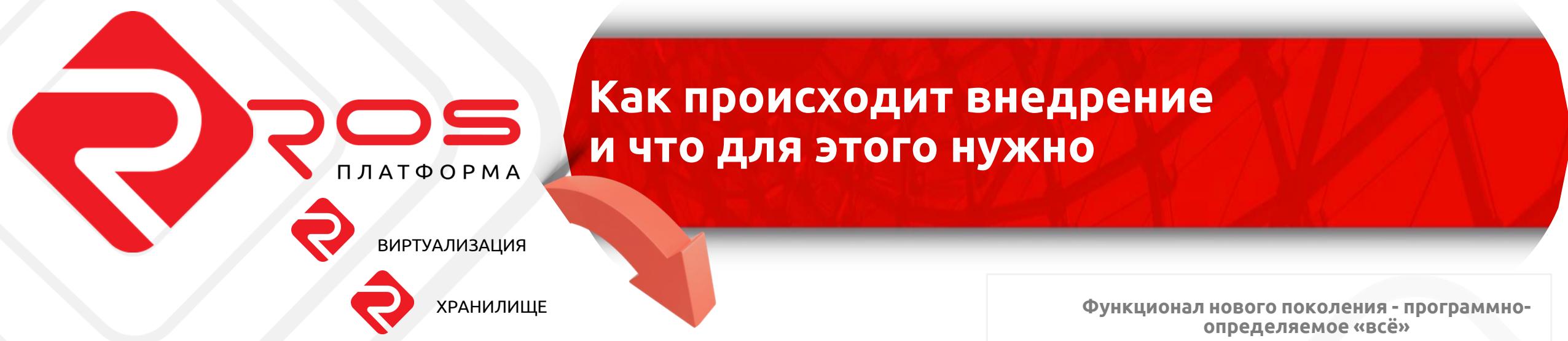
- Поддержка
- Документация
- Разработка



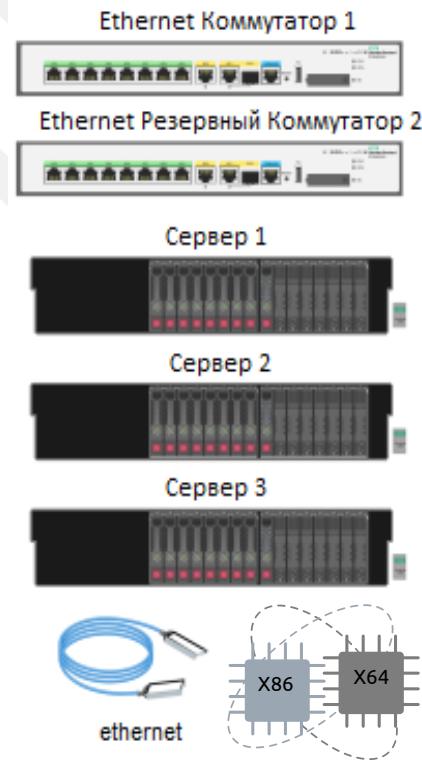


Переход от «классики» к гиперконвергентной архитектуре на российском ПО

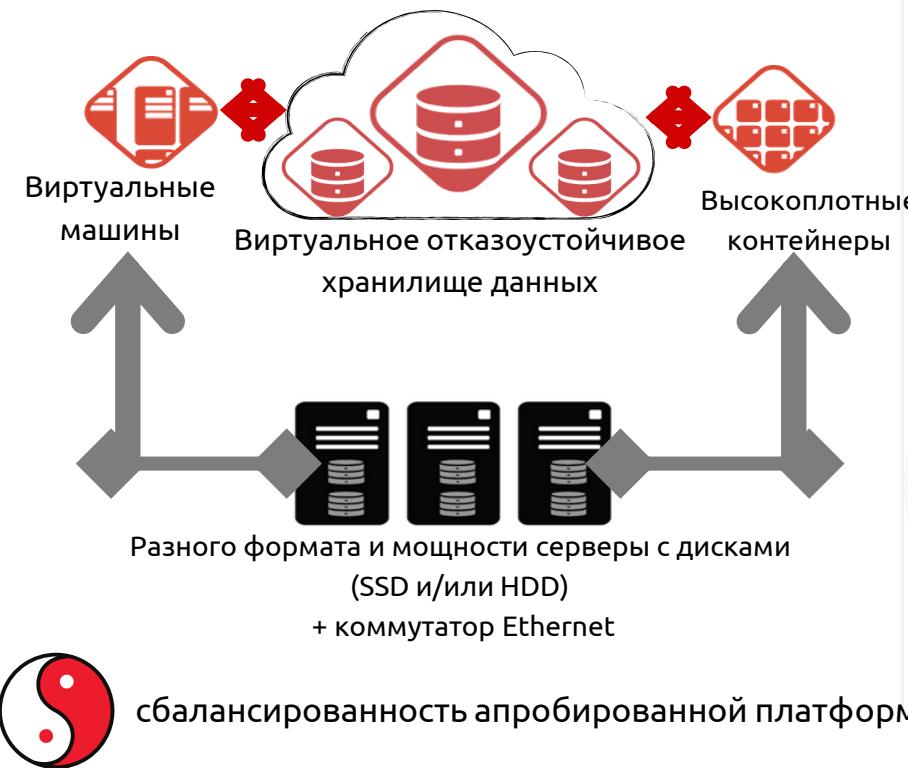




Как происходит внедрение и что для этого нужно



ГИПЕРКОНВЕРГЕНТАЯ ПЛАТФОРМА



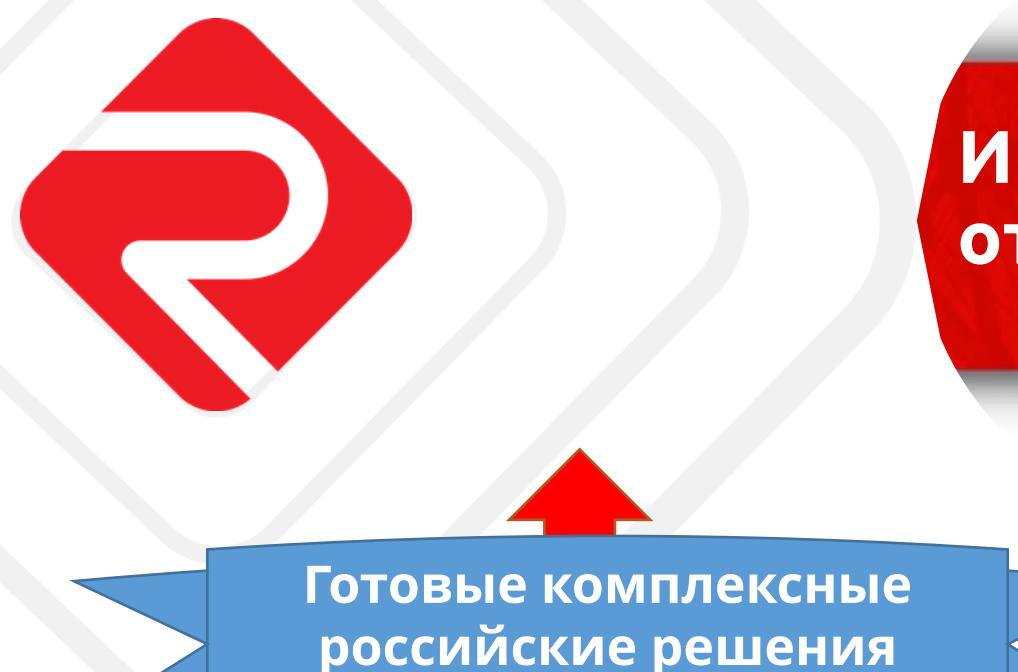
Функционал нового поколения - программно-определенное «всё»

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»

СКАЛА-Р



ROS
ПЛАТФОРМА
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ ХРАНИЛИЩЕ



Отгружено лицензий > 1500 CPU, 3200 ТБ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



**ЕГР
ЗАГС**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ГОЗНАК



СУРГУТНЕФТЕГАЗ



НИИМП-К

МОХОЛМОГОРЫ

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



САФУ
СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Архитектура решения

Прикладные системы
и приложения

SQL, Exchange, базы данных

Операционные
системы

Прикладные системы
и приложения

Мониторинг, VDI

Средства ИБ



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

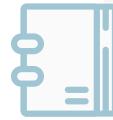


Эффективный и быстрый
процесс ввода в эксплуатацию
продуктов компании
Росплатформа
«Р-Виртуализация» и
«Р-Хранилище»



PCХБ 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 НВА-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.



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

Росплатформа

ООО «Р-Платформа»

info@rosplatforma.ru
8 (800) 700 74 60



rosplatforma.ru