



Преимущества перехода на гиперконвергентную инфраструктуру от российского производителя

Сергей Члек

управляющий директор, Росплатформа



О чем расскажем:



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



- 01 Кому актуальны гиперконвергентные решения
- 02 О компании Росплатформа
- 03 Преимущества и возможности перехода от классики к гиперконвергенции
- 04 Как происходит внедрение и что для этого нужно
- 05 О совместимости и российском стеке
- 06 Всех внедрениях в России
- 07 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

С 2019 по 2023 гг.



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

1634,9 млрд Руб

О компании Росплатформа

Продукты компании включены в Реестр российского ПО Минкомсвязи РФ и подходят для внедрения при условии обязательного **импортозамещения**. В основе наших решений — технологии международного класса, успешно используемые для работы миллионов виртуальных сред и хранения сотен петабайтов данных по всему миру.

Реестр российского ПО и ФСТЭК



Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации



ФСТЭК РФ

Кто использует Росплатформу в России?

Государственные Информационные системы:

ЗАГС, ЕРН, и такие организации, как МинТранс, ГОЗНАК, СургутНефтеГаз, РосГвардия, Дальневосточная Генерирующая компания (ДГК), ФБ МСЭ Минтруда РФ, АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», а также ВУЗы и региональные администрации.



Передовые технологии

+



Мировой опыт

+



Собственная разработка

=



Зрелый программный Продукт

На территории России и на русском языке:



Поддержка



Документация



Разработка

Переход от «классики» к гиперконвергентной архитектуре на российском ПО



vSphere
vCenter
NSX



Классические SAN



Дорогое enterprise-class «железо»

Шаблоны
миграции и легкий
перевод сервисов



Программно-определяемые **вычисления**

Программно-определяемое **хранилище**

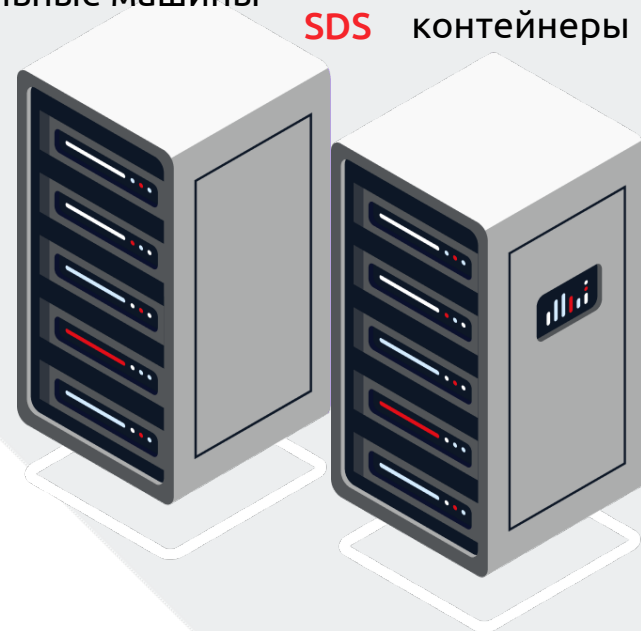
Программно-определяемая **сеть**

Гиперконвергенция

Виртуальные машины

+
SDS

Высокоплотные
контейнеры

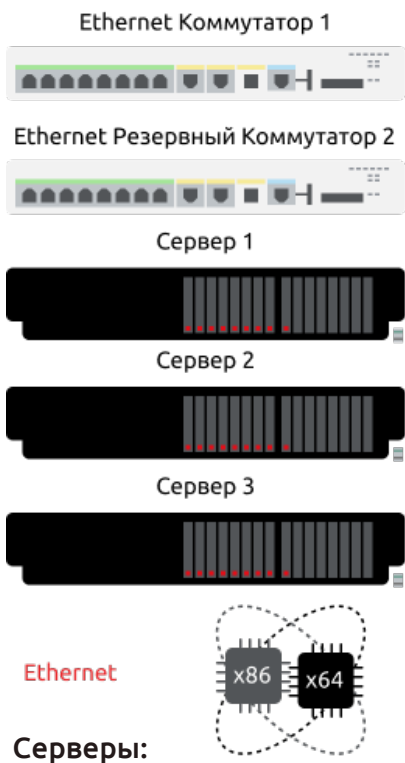


Архитектура решения



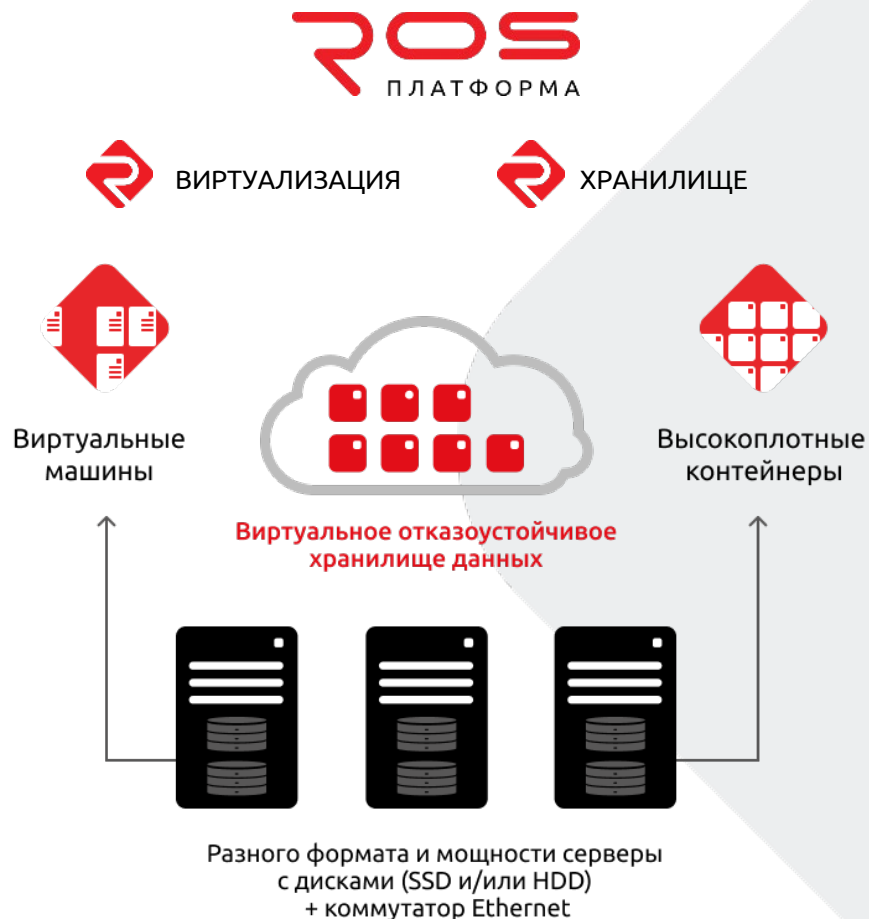
Приложения и данные распределяются на все вычислительные узлы и ресурсы хранения данных

Как происходит внедрение и что для этого нужно



- существующие
- арендуемые в ЦО
- приобретаемые (новый ЦОД/кластер)

коммутаторы с поддержкой протокола агрегации каналов MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation) / Cisco VPC (Virtual Port Channel)/ другие



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

скала^р

DELTA
SOLUTIONS

TRINITIS
Intellectual services



sitronics[®]
GROUP

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

base
alt

ROSA

РЕДСОФТ

RuBackup

ЭОС

DIASOFT
всё по-настоящему

1С[®]

INTERTRUST

Posgres
PROFESSIONAL

Новые
Облачные
Технологии

КОД БЕЗОПАСНОСТИ

БФТ
IBS

KASPERSKY[®]

Российские производители
средств виртуализации и хранения
данных

ROS
ПЛАТФОРМА

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

ХРАНИЛИЩЕ

Российские производители
«железа»

DEPO
[computers]

iru

QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

Тринити

ICL
ТЕХНО

kraftway[®]

AQUARIUS

ПЛАТФОРМЫ

ZLOGIC
GROUP

OpenYard



Отгружено лицензий

> 3 500 CPU

> 9 800 ТБ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



РОСГВАРДИЯ



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
Томский
государственный
университет



НИИМП-К



РСХБ ФИНАНСОВЫЕ
КОНСУЛЬТАЦИИ



ХОЛМОГОРЫ



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

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 отечественное 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.

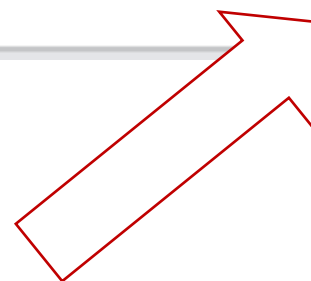


Эффективный и быстрый процесс ввода в эксплуатацию продуктов компании Росплатформа «Р-Виртуализация» и «Р-Хранилище»

Практическая реализация гиперконвергентного инфраструктурного решения

Статус сервера

Статус	✓ Онлайн
Статус ПО	✓ Не требует обновления
Использование ОЗУ и области подкачки	✓ 70.7%
Использование диска	✓ 44.1%
Использование ресурсов ЦП	✓ 13.1%
Средняя загрузка ЦП	✓ 3.7, 3.55, 3.52
Работает	935д 3ч 21м



В чем выгоды от внедрения ПО Росплатформы

01

Экономия

как на первоначальной стоимости, так и на общем TCO (железо + софт) - **в 1,5-2 раза дешевле** классики.

02

Независимость от производителей железа

используем **commodity серверы** разных производителей. Не нужно отдельных SAN СХД и дорогих FC сетей.

03

Масштабируемость

удаляем или добавляем мощности **отдельными дисками/серверами** – «плавное управление» мощностью и затратами.

04

Отказоустойчивость

настраивается/перенастраивается программным образом **на заданном уровне** – устойчивость к потере сервера, двух, кластера/стойки, ЦОДа

05

Единое управление

виртуализацией вычислений, хранением данных и сетями.

06

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