

ИТ ПРО

Преимущества перехода на гиперконвергентную инфраструктуру от российского производителя

Сергей Члек
управляющий директор

ROS
ПЛАТФОРМА

ПРОСТРАНСТВО

О компании Росплатформа



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

Реестр российского ПО и ФСТЭК



Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации



ФСТЭК РФ



Поддержка



Документация



Разработка

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.

Импортозамещающие «стеки» от российских партнеров

Готовые комплексные
российские решения

скала^р

DELTA
SOLUTIONS

БСТ

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

БОТ
IBS

KASPERSKY®

Российские производители
средств виртуализации и хранения
данных

ROS
ПЛАТФОРМА

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

ХРАНИЛИЩЕ

Российские производители «железа»

DEPO
[computers]

iru

QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

ICL
ТЕХНО

Y&A

СИЛА

AQUARIUS

Тринити

ГРАВИТОН

OpenYard

Отгружено лицензий

> 6 000 CPU

> 21 000 ТБ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



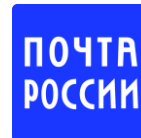
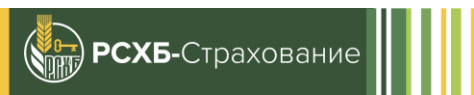
ЕГР
ЗАГС
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



Росреестр



РОСИМУШЕСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО УПРАВЛЕНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ



ИТ ПРО



Практическая реализация гиперконвергентного инфраструктурного решения

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



Задача модернизации

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



Выбор поставщика решения

Программа перехода на отечественное ПО
Проведение конкурентных конкурсных процедур



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



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.



Практическая реализация гиперконвергентного инфраструктурного решения

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



РСХБ ФИНАНСОВЫЕ
КОНСУЛЬТАЦИИ

ROS
ПЛАТФОРМА

Статус сервера

Статус	✓ Онлайн
Статус ПО	✓ Не требует обновления
Использование ОЗУ и области подкачки	✓ 65.9%
Использование диска	✓ 49.3%
Использование ресурсов ЦП	✓ 21.4%
Средняя загрузка ЦП	✓ 3.42, 3.47, 3.44
Работает	1829д 22ч 5м

*по состоянию на
18.08.2025
5 лет и 4 дня!

ИТ ПРО

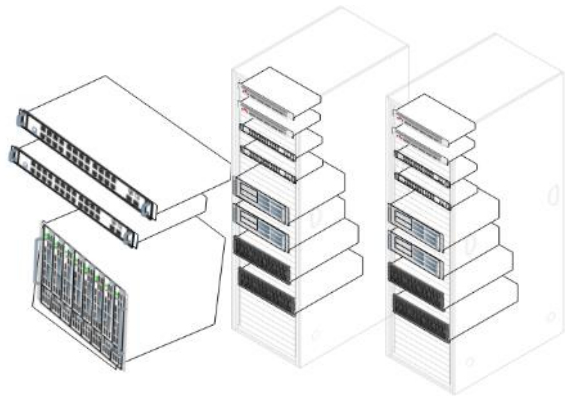
Переход от «классики» к гиперконвергентной архитектуре на российском ПО



vSphere
vCenter
NSX



Классические SAN



Дорогое enterprise-class «железо»

Шаблоны миграции
и легкий перевод
сервисов



Программно-определяемые **вычисления**

Программно-определяемое **хранилище**

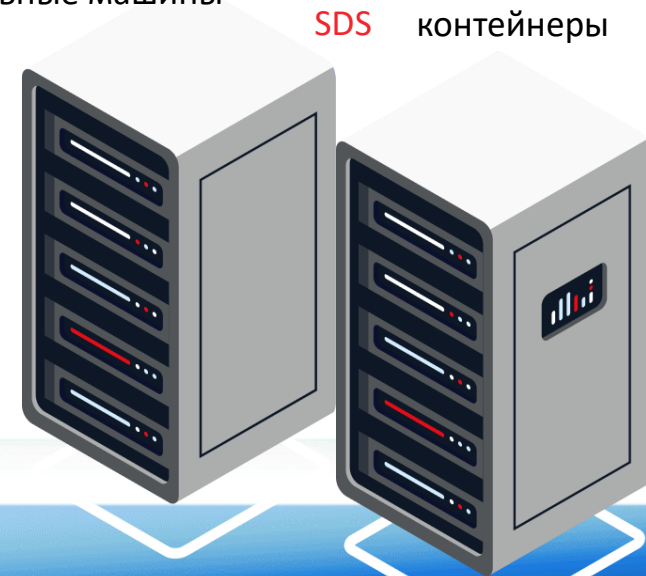
Программно-определяемая **сеть**

Гиперконвергенция

Виртуальные машины

+
SDS

Высокоплотные
контейнеры



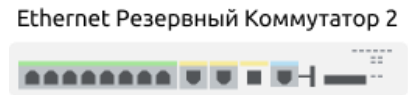
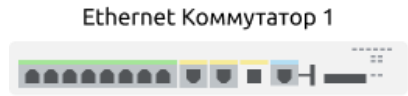
ИТ ПРО

Архитектура решения



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

Как происходит внедрение и что для этого нужно



Сервер 1



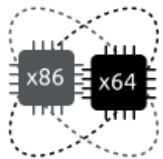
Сервер 2



Сервер 3



Ethernet



Серверы:

- 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



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



ХРАНИЛИЩЕ



Виртуальные машины



Виртуальное отказоустойчивое хранилище данных



Высокоплотные контейнеры



Разного формата и мощности серверы с дисками (SSD и/или HDD) + коммутатор Ethernet

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

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.

Гиперконвергентный путь облегчает первый этап импортозамещения



Для организации осуществляется быстрый переход на предлагаемые новые инфраструктурные решения



Имеется возможность разворачивать на их базе новые виртуальные машины на отечественных платформах



И безболезненно и постепенно переводить на них пользователей

Росплатформа поддерживает весь стек российских решений: программных и аппаратных





ООО «Р-Платформа»

info@rosplatforma.ru

8 (800) 700 74 60

rosplatforma.ru

