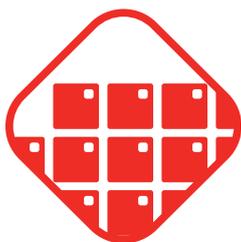




Компания «**Росплатформа**» – российский разработчик средств серверной виртуализации и распределенного хранения данных – основы для построения программно-определяемых и гиперконвергентных ИТ-инфраструктур, частных и публичных «облаков».

РОСПЛАТФОРМА: КЛЮЧ К ОБЛАКАМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Виртуализация
вычислений



Программно-
определяемая
инфраструктура



на любых
серверах



Распределенное
хранилище



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- **гиперконвергенция** обработки и хранения данных: виртуальные машины и распределенное хранилище размещаются на одних и тех же «обычных» серверах
- плавное **масштабирование** возможностей ИТ-инфраструктуры простыми узлами
- **отказоустойчивость**: кластерная структура без единой точки отказа



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ

- **стоимость лицензий** на ПО – ниже западных аналогов
- рекордно низкая **совокупная стоимость владения** полной ИТ-инфраструктурой «железо + софт»
- использование **серверов массового производства** от производителя по вашему выбору = отказ от отдельных специализированных систем хранения и дорогого оборудования.



РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

- Продукты включены в **Реестр российского ПО Минкомсвязи**
- Устойчивость к **санкциям** (возможны продажи в Крым)
- Локальная **поддержка** всех уровней на русском языке



ЧТО ТАКОЕ РОСПЛАТФОРМА?

РОСПЛАТФОРМА – системное ПО для непосредственной установки на серверное «железо» без использования отдельных операционных систем.

Включает в себя ПО серверной виртуализации «**Р-Виртуализация**» и распределённое хранилище данных «**Р-Хранилище**».

ПО Росплатформы не требует специального серверного оборудования и может быть установлено на любые серверы, уже имеющиеся у заказчика или закупленные у предпочтительного поставщика. Также, ПО Росплатформы может предустанавливаться партнёрами на специально подобранные ими модели серверов для создания программно-аппаратных комплексов под собственным брендом.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Р-ВИРТУАЛИЗАЦИЯ: СИСТЕМА СЕРВЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Гипервизор и системные контейнеры промышленного качества

- Более **200 патчей и доработок** upstream компонентов, в том числе обеспечение высокой доступности и оптимизация скорости работы
- Набор **дополнительных функций и модулей**, необходимых для промышленного применения
- Сохранение **100% совместимости** с интерфейсами открытого KVM
- Улучшенная **производительность** для новых версий Linux и Windows

Р-ХРАНИЛИЩЕ: ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

Превращает установленные в узлы кластера локальные диски в распределённое надежное хранилище данных

- Малое потребление **ресурсов процессора и памяти** - возможность параллельной работы на одних и тех же узлах с виртуализацией.
- Настройка различных механизмов отказоустойчивости и высокой доступности:
 - **репликация** (2:1; 3:2)
 - **помехоустойчивое кодирование** (3+2;5+2;7+2;17+3)
- Масштабируется до **32 ПБ**
- **SSD** журналирование и кеширование операций
- Многоуровневое хранение данных (**TIERing**)
- Поддержка различных протоколов доступа:
 - блочного **iSCSI**
 - файловых **CIFS/SMB, NFS**
 - объектного **S3**

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Два вида виртуализации - в одном решении

Графический интерфейс управления -

с сохранением возможности альтернативного управления из командной строки или API

Плавная масштабируемость - наращивание мощности и емкости кластера производится за счёт добавления дисков и отдельных недорогих узлов, не затрагивая работающие приложения

“Живая” миграция -

в случае сбоя виртуальные окружения переносятся на другой сервер без пауз в работе сервисов

Расширенное управление памятью - адаптивные политики и оптимизации

Отказоустойчивость и высокая доступность - гибкая настройка на любом заданном уровне – от устойчивости к потере сервера до стойки и целого ЦОДа

Встроенное резервное копирование данных - с поддержкой инкрементальных backup-ов

Интеграция с внешними системами оркестрации - например, с OpenStack через стандартные API



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- 1 ЭКОНОМИЯ**
гиперконвергентная ИТ-инфраструктура (железо + софт) - в **1,5-2 раза дешевле** «классики».
- 2 НЕЗАВИСИМОСТЬ**
от производителей железа – используем **commodity серверы разных производителей**. Не нужно отдельных SAN и дорогих Fiber Channel сетей.
- 3 ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ**
настраивается программным образом **на заданном уровне** – устойчивость к потере сервера, двух, кластера/стойки, ЦОДа
- 4 МАСШТАБИРУЕМОСТЬ**
удаляем или добавляем мощности **отдельными дисками/серверами** – с живым сохранением работающих приложений.
- 5 ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
администрирования: **единое управление** виртуализацией вычислений, хранением данных и сетями.
- 6 ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
за счет **параллельных операций** на множественных узлах, оптимизации «локальности данных» и авто-балансировки.



СЦЕНАРИИ ТИПОВЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

СИСТЕМНОЕ ПО ДЛЯ НОВОГО ЦОД / СЕРВЕРНОГО КЛАСТЕРА / ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ / ЧАСТНОГО ИЛИ ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА

Низкие капитальные затраты и стоимость владения.
Эффективность управления.

НОВЫЕ СЕГМЕНТЫ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦОД / КЛАСТЕРАХ / ОБЛАКАХ

Экономия и масштабируемость

МИГРАЦИЯ С ДОРОГИХ ИЛИ С САНКЦИОННО-ОПАСНЫХ РЕШЕНИЙ

Экономия и санкционная устойчивость.

МИГРАЦИЯ НАГРУЗОК, ВЫПОЛНЯЮЩИХСЯ «ПО СТАРИНКЕ» НА ВЫДЕЛЕННЫХ СЕРВЕРАХ

Серверы повторно используем, включая в гиперконвергентный кластер. Эффективность использования аппаратных ресурсов и гибкость управления переходит на новый уровень.

СОЗДАНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ МИНИ-КЛАСТЕРОВ (3-5 СЕРВЕРОВ) В РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИЛИ ДОЧЕРНИХ КОМПАНИЯХ

Экономия. Не нужно покупать отдельные СХД.



О КОМПАНИИ

ООО «Р-Платформа» - торговая марка **Росплатформа®**:

- Компания со 100% российским участием.
- Является правообладателем исключительных прав на свои продукты на территории всего мира и может делать санкционно-независимые поставки без ограничения региона или страны.
- Коллектив разработчиков и инфраструктура разработки находятся в Москве, обеспечивая гарантию развития продуктов (релизы - раз в квартал, горячие обновления - в течение суток).
- Команда имеет более, чем 15-летнюю экспертизу в своем сегменте, включая мировое первенство в создании продуктов массовой виртуализации.
 - единственная в России входит в ТОП международных контрибьюторов профильных открытых проектов libvirt/QEMU/KVM
 - оказывает прямое влияние на базовые (upstream) мировые open-source проекты
 - в составе продуктов всегда самые свежие исправления и новые функции, недоступные при простой пересборке/использовании открытых компонентов.

Разработанные российскими программистами технологии промышленно используются по всему миру для работы **миллионов виртуальных сред и хранения сотен петабайтов данных.**

Техническая поддержка 24*7 полного цикла на русском языке, включая необходимые исправления кода, выпуск оперативных обновлений и доработки под нужды российских заказчиков.

ROS
ПЛАТФОРМА

+7 (800) 700 7460

info@rosplatforma.ru

www.rosplatforma.ru