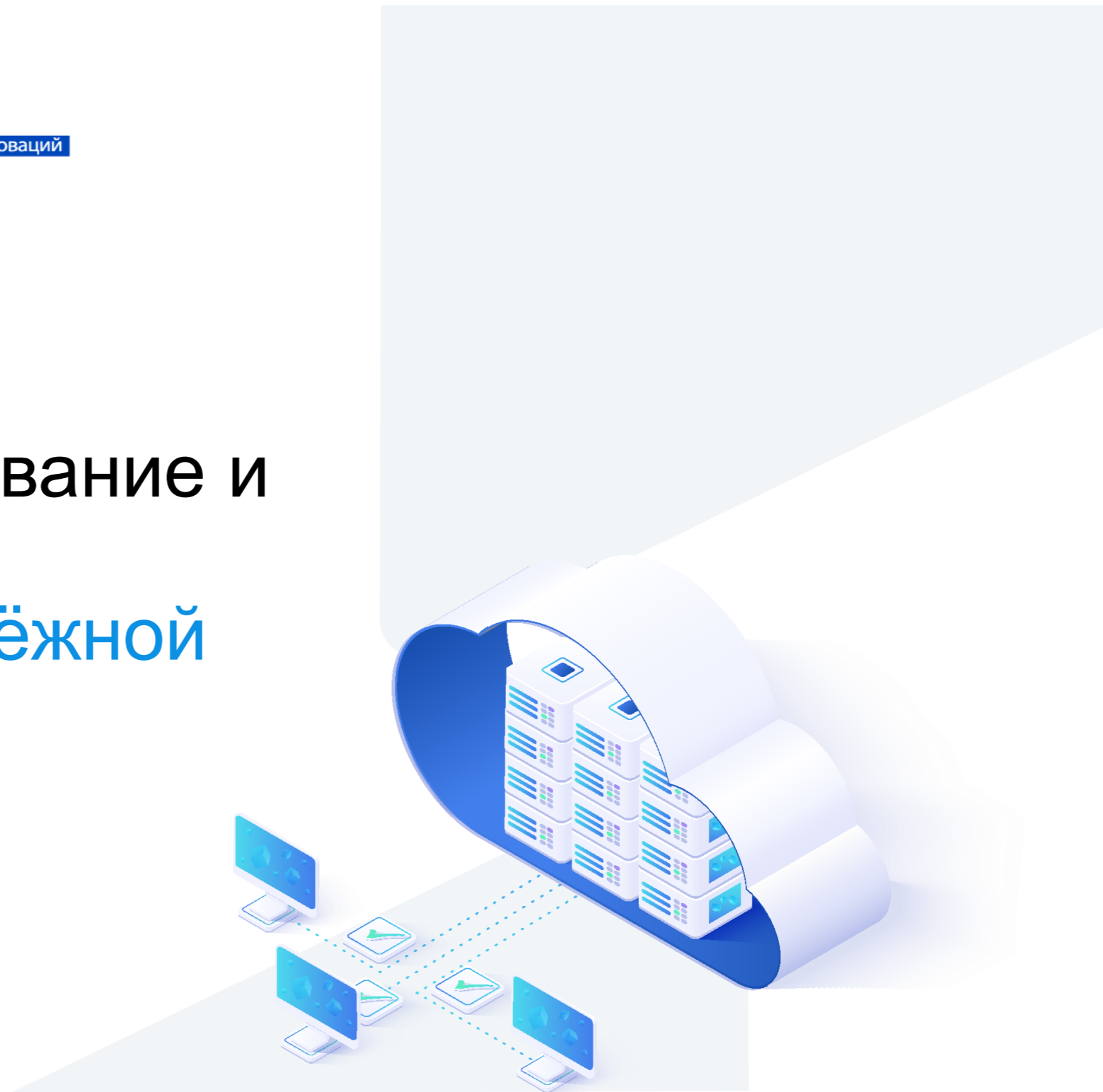




Российское оборудование и ПО

для построения надёжной ИТ-инфраструктуры

Реализованные проекты



О НАС



Тринити – системный интегратор, производитель оборудования для ИТ-инфраструктуры, разработчик программного и аппаратного обеспечения.

30 лет

Безупречной работы
на ИТ-рынке

ТОП-5

Российских производителей
серверов по данным IDC

11

Место в рейтинге CNews Analytics:
Крупнейшие Системные
Интеграторы России по итогам 2021

100+

Технологически значимых
проектов ежегодно

15 000

Серверов в год - мощность
производства

30 000

Посетителей
на техническом форуме

300+

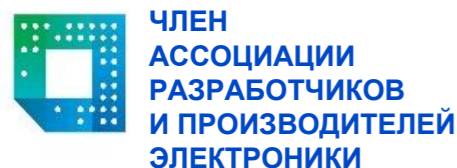
ИТ-экспертов с богатым опытом
реализации сложных проектов

100+

Ключевых
производителей

3

Подразделения:
Москва, Санкт-Петербург,
Екатеринбург



СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И
КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ МГУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА

УСЛУГИ И СЕРВИСЫ



Демонстрации сценариев использования решений, тестирование, выполнение пилотных проектов



Аудит ИТ-инфраструктуры



Консалтинг по базовой инфраструктуре



Обследование и подготовка матрицы импортозамещения



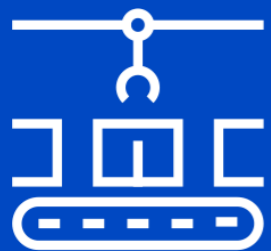
Поставка оборудования и программного обеспечения
локальная поддержка



Миграция облачных сервисов Microsoft, Amazon в локальный дата-центр



Проектирование и построение локального публичного\частного облака или гибридной инфраструктуры



ИТ-оборудование Тринити

Производство и сервис

СЕРВЕРЫ ТРИНИТИ

Собственное производство серверов Тринити:
Модельный ряд серии ER, полностью произведенный в России;
Модельный ряд серии E на базе платформ Supermicro,
Gigabyte, Inspur, Gooxi;
Обновление, поставка и поддержка ИТ-инфраструктуры после ухода зарубежных вендоров

- Внедрение решений по общероссийским стандартам и проектным методикам. Тринити имеет все необходимые сертификаты:
- Выписка из реестра Минпромторга.
- Сертификат ЕАЭС.



Муравленковский колледж,
Центры занятости,
Департамент информационных технологий ХМАО



ГКУ СО Фонд жилищного строительства, ОЭЗ Титановая долина, ИТ СО РАН



ПРОДУКТЫ

 Тринити



Совместимость с ПО

Совместимо со всеми известными ОС и платформами виртуализации



Собственная R&D команда

Разработка оборудования и ПАК с технологическими партнерами



Внесено в реестр Минпромторг

Платформы на II поколении процессоров внесены в реестр радиоэлектронной продукции, III поколение – ноябрь 2023

Серверы начального уровня

Тринити E110 E120 E140

Однопроцессорные платформы
До 128ГБ оперативной памяти
Форм фактор Tower, 1-2U

Серверы среднего класса

Тринити E210 E220 E220D E240

Двух процессорные платформы
До 4ТБ оперативной памяти
До 20 накопителей SAS\NVMe
Форм фактор 1-2U

Высокопроизводительные серверы

Тринити E215 E225D E225D

2-4 процессорные платформы
До 12ТБ оперативной памяти
До 12 накопителей NVMe
Форм фактор Tower, 1-2U

Специализированные платформы

Тринити E130 E140D E230 E240D

GPU платформы до 8 карт
Серверы хранения
До 60 накопителей SAS\NL-SAS
До 36 NVMe
Форм фактор Tower, 2-4U



Высокий уровень сервисной поддержки: базовая гарантия 12, 36 месяцев, продление гарантии до 5 лет

СЕРВЕРЫ ТРИНИТИ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ

Тринити

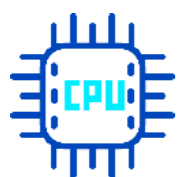


Тринити E110 E120 E140

- Серверы начального уровня для небольших организаций или задач, не требующих больших вычислительных ресурсов
- Однопроцессорные системы стоечного исполнения «первый сервер» или сервер для малого бизнеса
- Низкая цена /высокая надежность / простота исполнения

Сценарии применения

- Основные инфраструктурные приложения и сервисы
- Домен контроллер
- IP шлюз
- Межсетевой экран ARMA-19RACK



1 x CPU
Intel Xeon
Scalable



Оперативная
память
До 128 Гб



СЕРВЕРЫ ТРИНИТИ СРЕДНЕГО УРОВНЯ

Тринити

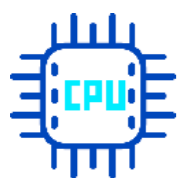


Тринити E210 E220 E220D E240

- Серверы среднего класса оптимизированы под развертывание виртуальной инфраструктуры и высоконагруженных баз данных
- Двухпроцессорные серверы закрывающие большинство бизнес-задач.

Сценарии применения

- Сервер 1С
- Базы данных
- Виртуализация
- VDI
- Терминальный доступ



2 x CPU
Intel Xeon
Scalable



Оперативная
память
До 4 Тб



24 SS/HDD
накопителей формата
2,5"/3,5 (в т.ч. NVMe)



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СЕРВЕРЫ и СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ Тринити



Тринити E215 E225D E225D E230 (GPU)

- Серверы высокой емкости: можно использовать для систем видеонаблюдения, резервного копирования, архивирования;
- 2-4 процессорные платформы для решения сложных аналитических и математических задач.
- Максимальное количество вычислительных потоков и памяти

Сценарии применения

- Задачи ИИ
- Виртуализация приложений
- HPC

Тринити E230 (GPU)

- Визуализация
- Нейросети, ИИ
- Многопоточные вычисления
- Машинное обучение
- Моделирование

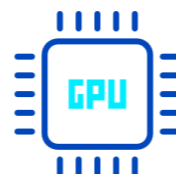
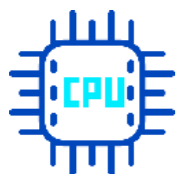


2-4 x CPU
Intel Xeon
Scalable

Оперативная
память
До 12 Тб

12 NVMe/ 24
SSD/HDD
накопителей

До 8 x NVIDIA
TESLA T4 с
системой
охлаждения Trinity



 МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Серверы Тринити из Реестра МПТ

 Тринити



по 44-ФЗ или 223-ФЗ
КТРУ 26.20.14.000-00000189.
Общий балл - 135

Серверы на базе процессоров Intel Xeon Scalable 2 поколения, имеют до двух процессоров (до 56 ядер);

Установка установки в стандартные 19" шкафы и стойки (от 1U до 4U)
До 4ТБ оперативной памяти;

Емкая и производительная дисковая подсистема (до 24 накопителей, в т.ч. NVMe).



 МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Модели российских серверов Тринити (отечественное производство)

Тринити



Trinity ER210R-M6



Trinity ER210HR-M6



Trinity ER215R-M6



Trinity ER215HR-M6

Высокий уровень сервисной поддержки: базовая гарантия 12, 36 месяцев, продление гарантии до 5 лет

Модели российских серверов Тринити (отечественное производство)

 Тринити



Trinity ER220R-M6



Trinity ER220HR-M6



Trinity ER220DHR-M6



Trinity ER220DR-M6

Высокий уровень сервисной поддержки: базовая гарантия 12, 36 месяцев, продление гарантии до 5 лет

Модели российских серверов Тринити (отечественное производство)

Тринити

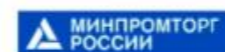


Trinity ER225R-M6

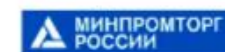


12, 36

Trinity ER225HR-M6



Trinity ER230R-M6



Trinity ER240D1R-M6

Высокий уровень сервисной поддержки: базовая гарантия 12, 36 месяцев, продление гарантии до 5 лет

Модели российских серверов Тринити (отечественное производство) ER220R-M6-GPU

Тринити

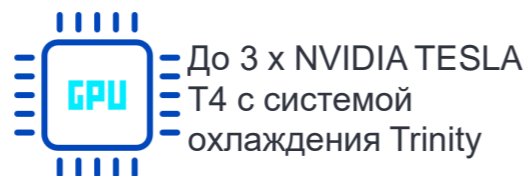


Высокопроизводительный GPU сервер для обучения нейросетей на базе сервера Тринити, включенного в реестр российской промышленной продукции Минпромторга, с использованием трёх GPU TESLA T4.

Сценарии применения

- Визуализация
- Нейросети
- ИИ
- Многопоточные вычисления
- Машинное обучение
- Моделирование
- Анализ и обработка больших массивов данных в любой отрасли

Серверы под индивидуальные требования: мы готовы разработать машины под конкретный проект и задачу с учетом индивидуальных требований.



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

СЕРВЕРЫ ТРИНИТИ МПТ поколение М7 (Q4 2023)



Кол-во баллов	ҚД	Материнская плата	Оперативная память	SSD M2	ОСР	ВР	Корпус	Блок питания	Микро ПО	Сборка, монтаж
170	20	60	25	25	25	0	0	0	5	10
190	20	60	25	25	25	0	20	0	5	10
140	20	60	25	0	0	0	20	0	5	10



Власти вводят новые критерии

«Балльная система» для участников
реестра отечественной электроники с
сентября 2023 года

В настоящий Тринити занимается формированием документов для внесения линейки из 4 устройств на новом поколении процессоров Intel® Xeon® Scalable Gen3 в различном исполнении (1-4 U) с разной степенью локализации производства

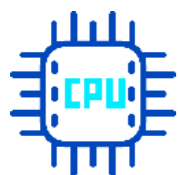
СХД FLEXAPP® НА БАЗЕ РОССИЙСКОГО ПО Тринити



Тринити E130 E140D E240D

Система хранения данных FlexApp® является программно-аппаратным комплексом российского производства, построенная на базе типовых модулей: серверов дисковых полок расширения, ПО из реестра Минпромторга.

Система хранения, состоит из 2х-4х управляющих узлов на базе 2U двухпроцессорных серверов, с подключенными к ним дисковыми полками расширения (JBOD) суммарная емкость может достигать несколько петабайт в рамках единого пространства данных.



2 узла, каждый
2 x 2nd Gen Intel®
Xeon® Scalable



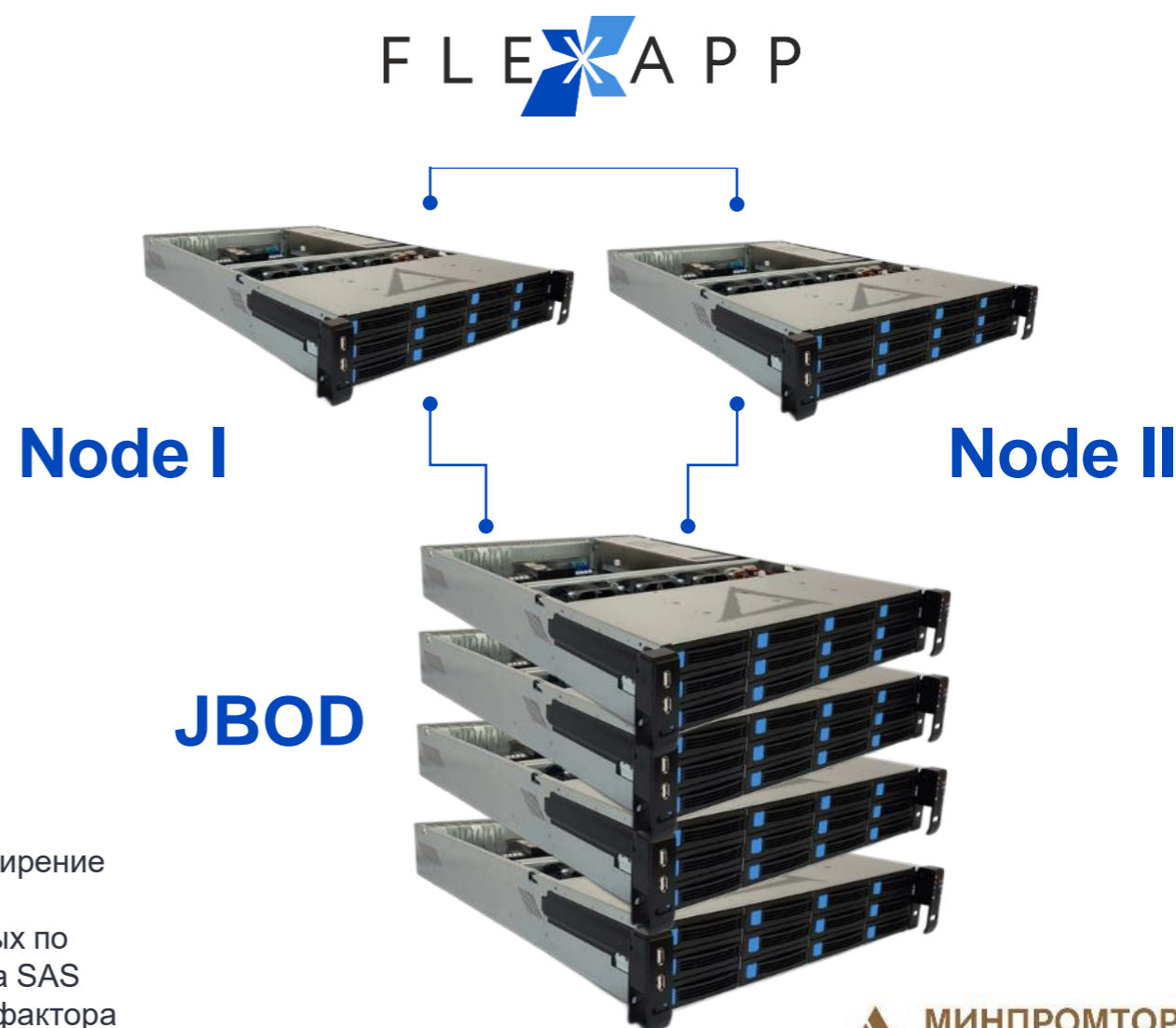
Операционная
система



Оперативная
память
До 4096 Гб



Модульное расширение
блоками JBOD,
укомплектованных по
12/16/24/36 диска SAS
SSD/HDD форм фактора
2,5"/3,5"



МУЛЬТИВЕНДОРНЫЙ СЕРВИС



Мультивендорный сервис от Тринити — это:

- Сервис-деск
сервисный портал для заказчиков с информацией о заявках, с доступом к документации по продуктам и рабочим инструкциям в режиме On-line
- Три линии технической поддержки
прием и распределение заявок, решение типовых заявок, решение сложных заявок специалистами экспертного уровня.
- Склад и логистика
наличие собственных складских запасов и оперативная доставка для сокращения времени восстановления оборудования.
- Поддержка заказчиков
техническая поддержка 24 × 7, собственный штат сертифицированных специалистов, обучение для специалистов заказчика.
- Собственная лаборатория и демо-стенд
запуск тестовых стендов для отработки процедур и формирования оптимальных решений.

Поддерживаемые производители оборудования:



Типы поддерживаемого оборудования:



Ленточные библиотеки



Программно-аппаратные комплексы



Сетевое оборудование



Серверы
(архитектуры x86, RISC)



Системы хранения данных

Экспертиза

Успешные кейсы

Центр информационного развития Чукотского автономного округа

Тринити



Миграция всей инфраструктуры Правительства ЧАО с оборудования локального оператора на свое собственное.

- Группа серверов производства ТРИНИТИ для виртуальной фермы
- Внешняя система хранения данных YADRO Tatlin Unified
- Коммутаторы Eltex (уровни ядра, распределения, доступа)
- Более 500 рабочих мест Aquarius, Lightcom

План: внедрение РЕД виртуализации, миграция продуктовых сервисов, модернизация подсистемы электропитания ЦОД, обновление сетевой инфраструктуры департаментов.

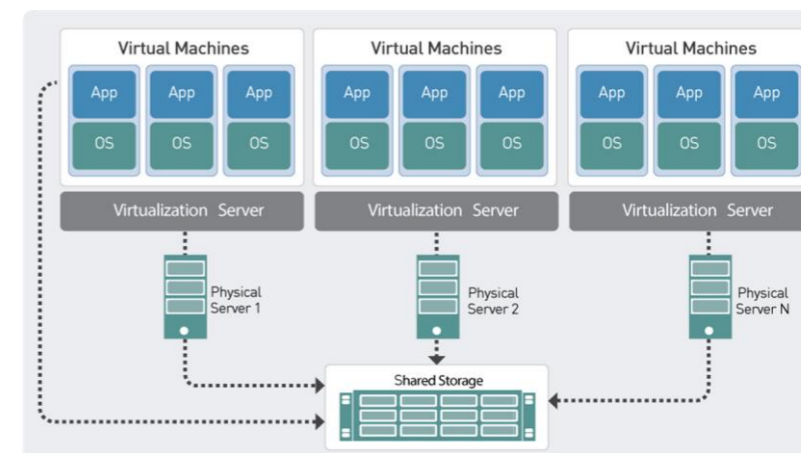


ФГБУН институт органического синтеза им. И. Я. Пастовского Уральского отделения Российской академии наук



Создание импортонезависимой отказоустойчивой виртуальной фермы.

- 3 сервера Тринити
- Хранилище для организации NFS
- Astra Linux Брест



Кузбассразрезуголь

Внедрение гиперконвергентных решений в условиях санкционных ограничений.

с 2018г.

- Внедрение гиперконвергентных комплексов на базе серверов Тринити + Nutanix

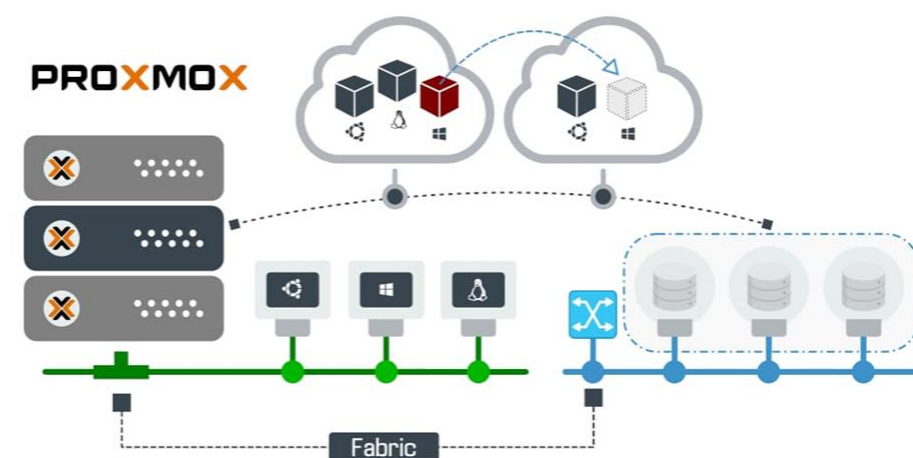
с 2022г.

- Переход на opensource Proxmox + сервера Тринити

На текущий момент 8 многоузловых кластеров находятся в промышленной эксплуатации

Тринити

30 лет инноваций



Кузбассразрезуголь

Модернизация сетей передачи данных для головного предприятия и всех филиалов в условиях санкционных ограничений.

Проект реализован на базе оборудования QTech.
Используется оборудование всех уровней: ядро, распределение, доступ.

 **Тринити**



Полюс Автоматика

Поставки серверов Тринити и автоматизированных рабочих мест в комплексные проекты Газпрома и Роснефти.

АРМ представляет собой персональный компьютер с сертификатом ЕАЭС с включенным программным обеспечением: ОС Astra Linux, Кибербэкап, Р7офис, Касперский.

 Тринити

 30 лет инноваций



 ASTRA LINUX®

 Р7-ОФИС

 КИБЕРПРОТЕКТ

 KASPERSKY Lab

СПб ГКУ ГМЦ

Тринити

30 лет
инноваций

Поставка и внедрение программного обеспечения Raidix (хранение данных проекта Безопасный город).

На текущий момент успешно работают 8 систем с общим объемом 4 петабайта.



RAIDIX

Прочее

 Тринити



Обеспечение защищенного доступа пользователей к ресурсам сети Интернет в центральном офисе и филиалах компании.

Один из ведущих ЦНИИ навигации и радиосвязи.

Отказоустойчивое решение на базе UserGate D500 для центрального офиса и одиночные C100 для филиалов. Все решения с расширенной защитой от угроз Advanced Threat Protection и сертификатом ФСТЭК.

Обеспечение защищенного доступа пользователей к ресурсам сети Интернет в центральном офисе.

Компания-производитель навигационного оборудования, систем связи.

Отказоустойчивое решение на базе UserGate D500 для центрального офиса. Решения с расширенной защитой от угроз Advanced Threat Protection и сертификатом ФСТЭК.








ВОПРОСЫ?


КОНТАКТЫ


Евгения Королева
Директор департамента продаж


 Телефон:
+7 (922) 222 65 78


 Электронная почта:
e.koroleva@trinitygroup.ru


 Сайт:
trinitygroup.ru

 Электронная почта:
SalesEKT@trinitygroup.ru

 Телефон:
8 800 200-59-60

 Технический форум:
3nity.ru

 Технический блог:
blog.trinitygroup.ru

 Москва
Санкт-Петербург
Екатеринбург

 **Тринити**

30 лет
инноваций