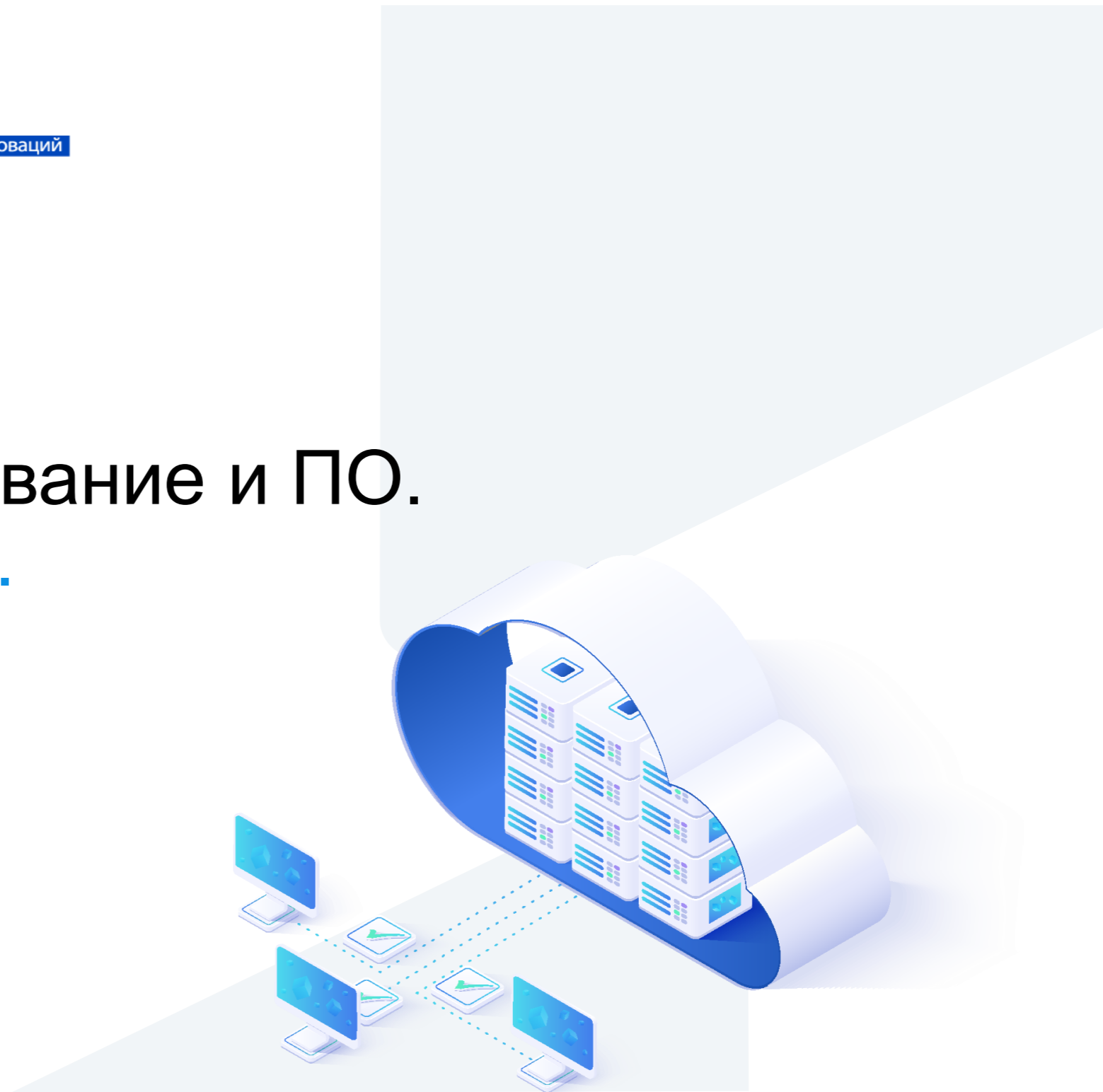




Российское оборудование и ПО. Экспертиза Тринити.



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+

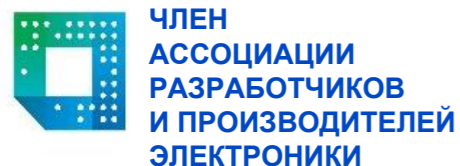
IT-экспертов с богатым опытом реализации сложных проектов

100+

Ключевых производителей

3

Подразделения: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург



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

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Совместимость и работоспособность проектных решений гарантируется высоким уровнем компетенций

Совместимость и работоспособность проектных решений гарантируется высоким уровнем компетенций инженеров Тринити, собственным демо-центром и прямым взаимодействием с техническими подразделениями IT-вендоров. Серверы Тринити совместимы с большинством современных операционных систем и гипервизоров, в том числе и Российских, и могут поставляться с предустановленными ОС.



Создание IT-инфраструктуры предприятия



Системы биометрической аутентификации



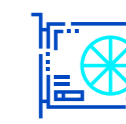
Аудит IT и консультирование



Информационная безопасность



Поставка лицензионного программного обеспечения



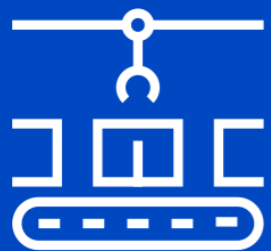
Производство и поставка IT-оборудования



Решения для мультимедийных маркетинговых коммуникаций



Решения прогнозной аналитики и видео-идентификации



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:

 Тринити



Кузнецкие ферросплавы,
Сибирь-Полиметаллы,
Центры занятости,
ДИТ ХМАО,
ОЭЗ Титановая долина,
ИТ СО РАН



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) ER220R-M6-GPU

Тринити

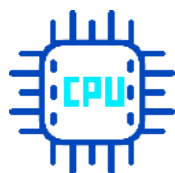


Высокопроизводительный GPU сервер для обучения нейросетей на базе сервера Тринити, включенного в реестр российской промышленной продукции Минпромторга, с использованием трёх GPU TESLA T4.

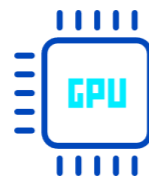
Сценарии применения

- 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.



2 x CPU
Intel Xeon
Scalable



До 3 x NVIDIA TESLA
T4 с системой
охлаждения Trinity



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

СЕРВЕРЫ ТРИНИТИ МПТ поколение М7 (Q4 2023- Q1 2024)

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 настоящее время 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

Серверы Тринити М7 на процессорах Intel® Xeon® Scalable Gen3

Технические характеристики

•Процессор

•Два Intel® Xeon® Scalable Gen3 (Ice Lake) до 270Вт

•Память

•16 x DIMM слотов DDR4 ECC 3200/2933/2666 MHz

•Слоты расширения

•3 x PCIe x16 (HHL), 2 x PCIe x8 (HHL), 1 x OCP V3.0

•Хранение данных

•Накопители горячей замены:

- 24 x 2.5" (SAS/SATA/NVMe) на передней панели

- 2 x 2.5" (SATA) на задней панели

•Внутренние накопители

- 2 x M.2 (SATA/PCIe)

•RAID контроллер

•Интегрированный SATA RAID0, 1, 5, 10

•Сеть сетевые интерфейсы посредством адаптеров PCIe или OCP

•Разъемы

•Фронтальные 1 x USB 3.0 Type A

•Задние

- 1 x GbE RJ45 IPMI

- 2 x USB 3.0 Type A

- 1 x VGA

- 1 x COM

•Внутренние

- 4 x PCIe 4.0 x8 slimline

Питание

•Дублированный 1200Вт 1+1 80+ Platinum, 220В 50Гц

Габаритные данные

•Формат 2U 19" Rackmount



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 x 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



Программное обеспечение

Аудит, консалтинг, внедрение,
поддержка

ПОРТФЕЛЬ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ Тринити



ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



ОБЪЕДИНЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ВКС



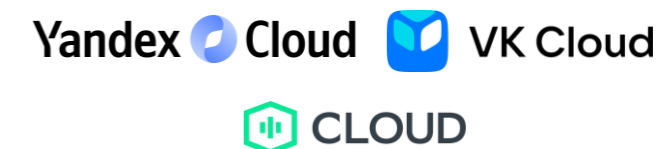
СУБД



МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ



ОБЛАКО



MDM, EMM



СРК



ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИКЛАДНОЕ ПО



ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ



Сценарии

Решения

План



Построение комплексной ИТ-инфраструктуры

- Сбор требований
- Подготовка спецификации и проектного решения по программному и аппаратному обеспечению
- Пуско-наладочные работы и интеграция поставляемых ИТ-решений

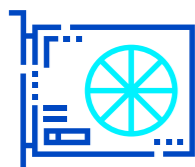
- Разработка спецификаций
- Проектирование
- Внедрение
- Тестирование
- Сопровождение



Замена иностранного программного и аппаратного ПО

- Аналог продуктов Microsoft (ОС и офисные приложения)
- Замена UC и MS Teams (почта, мессенджер и ВКС)
- Оборудование производителей РФ
- СРК Киберпротект, Rubackup
- Виртуализация серверов и рабочих станций
- MDM/EMM решения

- Анализ
- Подбор решений
- Бюджетная оценка
- Демонстрация и пилот
- Внедрение
- Миграция



Проведение экспертизы и модернизация существующей инфраструктуры

- Проведение функциональных и нагрузочных тестирований
- Обследование существующих инфраструктурных систем
- Формирование портфеля проектов по модернизации и их реализация

- Обследование
- Проектирование
- Модернизация
- Сопровождение



Экспертиза

Реализованные проекты

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)
- Вторые 500 рабочих мест Aquarius, Lightcom
- Поставка Серверного программного обеспечения ОС Альт СП Сервер ФСТЭК и Операционных систем Альт Рабочая станция
- Мой офис Лицензия Корпоративная на устройство для государственных заказчиков
- Поставка оборудования для комнат переговоров ВСК



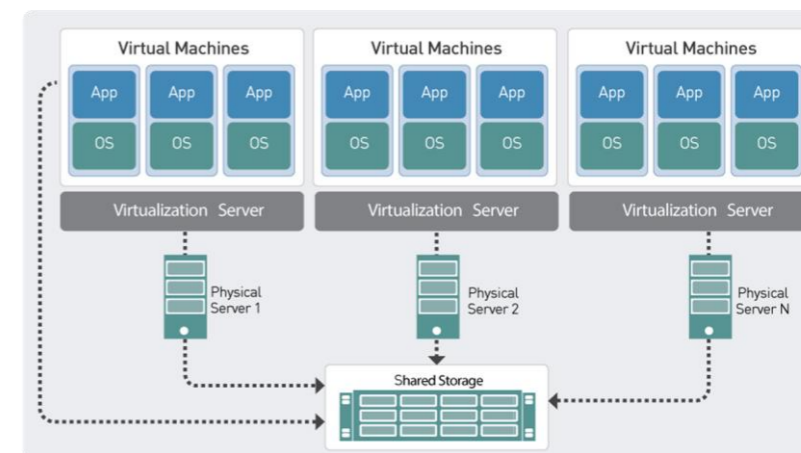
ФГБУН институт органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук

Тринити

30 лет инноваций

Создание импортонезависимой отказоустойчивой виртуальной фермы.

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



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**

 **30 лет инноваций**



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

 30 лет инноваций

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.




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