



Новое поколение универсальных серверов для широкого спектра задач

Преимущества

- PCIe 5.0, ×1,25 линий, ×2 скорость к VEGMAN G2
- До 128 ядер в системе, ×1,6 к VEGMAN G2
- До 8 ТБ памяти, новое поколение DDR5
- Поддержка современных ускорителей вычислений
- Больше отсеков для карт расширения, чем в прошлых поколениях

Ключевые сферы применения

- Виртуализация, VDI
- Хаас, облачные приложения
- СУБД, SDS, файловый сервер
- Вычислительные системы высокой производительности
- Анализ больших данных
- AI/ML/DL
- Видеоаналитика

Преимственность и эволюция технологий

Непрерывное совершенствование опирается на многолетний опыт и открытый диалог с нашими клиентами — это позволяет создавать флагманский и наиболее технологичный продукт на рынке. Зрелость конструктива серверов открывает возможности использования в нескольких поколениях серверов с различными процессорными платформами. Унификация компонентов и модулей ускоряет создание продуктов YADRO и делает их доступнее для заказчиков.

Эргономичное совершенство

Осмыслив накопленный опыт, в поколении G3 мы реализовали множество усовершенствований. Системные платы на собственном лотке и загрузочные накопители с возможностью замены без открытия крышки сервера — для быстрых и удобных сервисных процедур. Внутренний отсек для RAID/HBA-контроллера и два отсека ОCP позволяют подключить больше карт расширения, чем в серверах прошлых поколений.

Новые возможности

Аппаратная платформа благодаря современной шине PCIe 5.0 поддерживает современные накопители, ускорители вычислений, высокоскоростные сетевые адаптеры и другие периферийные устройства. Современная оперативная память DDR5 и поддержка процессоров с памятью HBM значительно повышает производительность серверной платформы.

Лучшая информативность

Серверы VEGMAN® R220 G3 отличаются наиболее развитой на рынке системой индикации — радикально расширен набор индикаторов на фронтальной панели, дисковых накопителях и внутренних компонентах. Лучшая система индикации позволяет оперативно получать данные о состоянии сервера и ускоряет ремонт, повышая эффективность использования оборудования.

Удобство управления

Владея исходными кодами, YADRO непрерывно развивает функционал и удобство системы управления. Впервые в серверах YADRO внедрена система бесшовного обновления микрокода без перезагрузки сервера, а также порт BMC Connect для быстрого доступа к BMC. Система управления предоставляет современные интерфейсы доступа и позволяет удаленно обновлять все микрокоды системных компонентов сервера. Для управления большим парком оборудования мы предлагаем систему YADRO СУПРИМ, с которой совместимы все продукты YADRO для ЦОД.

Уверенность в завтрашнем дне

Компания YADRO зарекомендовала себя как поставщик надежных и качественных решений для бизнеса. Традиционно все серверы VEGMAN® соответствуют требованиям государственного регулятора и вносятся в Реестр отечественной продукции. Официальная сертификация с множеством ОС и гипервизоров гарантирует, что наши заказчики не останутся без поддержки ПО. Все аппаратные компоненты проходят процедуру проверки совместимости и работоспособности под разными нагрузками в наших лабораториях. Все аспекты обеспечения надёжности вместе с превосходной поддержкой и сервисным обслуживанием предоставляют нашим заказчикам уверенность в непрерывности работы своих систем.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Форм-фактор	2U, стандартный 19-дюймовый шкаф
Процессоры	До 2 × Intel® Xeon® Processor Scalable Family 4th/5th Gen, TDP до 350 Вт, поддержка процессоров с HBM
Память	<ul style="list-style-type: none">• До 16x DDR5-5600 (1 DPC) RDIMM• До 32x DDR5-4400 (2 DPC) RDIMM• До 8 ТБ RAM (32 x 256 ГБ)
Локальное хранение данных	Варианты конфигурации: <ul style="list-style-type: none">• 12 × LFF SAS/SATA/NVMe спереди• 24 × SFF SAS/SATA/(16×NVMe) спереди
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none">• Набор вариантов HBA или RAID-контроллеров с поддержкой RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 или 60, памятью до 8 ГБ• Опционально: суперконденсатор для защиты содержимого кэш-памяти при отключении питания• Поддержка VROC для NVMe
Накопители для загрузки ОС	2 × M.2/E1.S SATA HW/SW RAID или NVMe сзади
Интерфейсы ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none">• Передние: 1 × USB 2.0 Type-A (host), 1 × USB 3.1 Type-C (BMC Connect / host selectable), 1 × USB 3.1 Type-C, 1 × VGA• Задние: 2 × USB 3.1 Type-A (host), 1 × Serial (разъем USB Type-C, host), 1 × Mini DisplayPort (BMC)• Внутренние: 2 × USB 3.1 Type-A (host), microSD для BMC
Возможности расширения	До 11 × PCIe 5.0 с учетом отсеков OCP 3.0 SFF и гнезда под контроллер RAID/HBA
Подключение к сети	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45 выделенный порт управления BMC• 1 × 1GbE RJ-45 (host/BMC)• 1 × 1GbE RJ-45 host
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none">• ПО на основе OpenBMC с корпоративным функционалом от YADRO• Поддержка доступа через IPMI 2.0, WebUI, CLI, SNMP, Redfish• ПО управления YADRO СУПРИМ и набор инструментов VEGMAN® Satellites
Поддерживаемые ОС (планируются сертификации)	Astra Linux, ALT Linux, RED OS, zVirt и др.
Электропитание	1+1 CRPS Platinum до 2700 Вт
Охлаждение	6 × 60 мм с горячей заменой, N+1
Климатический режим	+10...+35 °C при относительной влажности от 20% до 80% Отдельные конфигурации могут иметь дополнительные ограничения
Монтажные размеры (Г × Ш × В)	Шасси 12 × LFF: 793 × 482 × 88 мм Шасси 24 × SFF: 744 × 482 × 88 мм
Установочный комплект	Рельсы, кабели, документация, опциональная направляющая для укладки кабелей
Гарантия и поддержка	1 год 9×5, доступны расширенные программы и опции поддержки