



ИКС-F248H

Высокопроизводительный сервер формата 2U с поддержкой до четырёх процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения (Sapphire Rapids). Каждое из установленных CPU может содержать до 60 ядер и 120 потоков, обеспечивая вычислительную плотность, необходимую для ресурсоёмких задач: виртуализации, обработки больших данных, баз данных и in-memoгу вычислений.

Конфигурация памяти включает до 64 модулей DDR5 с частотой до 4800 MT/s и суммарной ёмкостью до 16 ТБ. Взаимодействие между процессорами осуществляется через три UPI-канала с пропускной способностью до 16 GT/s, что обеспечивает высокую скорость межпроцессорного обмена.

Основные параметры

- Непревзойденная вычислительная мощность на базе 2-х или 4-х процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения с тепловой мощностью (TDP) до 350 Вт на каждый процессор.
- Высокоскоростное соединение: увеличение скорости UPI на 50 % для соединения между процессорами обеспечивает лучшую производительность; поддерживает соединение PCIe 5.0 и NIC 400 Гбит/с. Поддерживает до 64-х слотов DDR5 DIMM, обеспечивающих общий объем памяти до 16-и ТБ (расчет основан на максимальной емкости 256 ГБ на модуль DDR5), с высокой скоростью и доступностью.
- 1 x сетевой интерфейс OCP 3.0 с поддержкой GE/10GE/25GE/100GE, поддерживающий упорядоченную горячую замену.

Высокая надежность и безопасность

- Расширенная система воздушного охлаждения (Advanced Extended Volume Air Cooling, EVAC) обеспечивает эффективный отвод тепла и адаптацию к различным температурным условиям, значительно улучшая теплоотвод по сравнению с традиционными решениями.
- Уникальная функция самовосстановления памяти с использованием искусственного интеллекта (AI memory fault self-healing) повышает стабильность системы и сокращает время простоя за счет автоматического исправления ошибок.
- Безопасная загрузка на основе корня доверия (RoT-based secure boot) обеспечивает безопасность на всех этапах.

Эффективное энергосбережение

- Сервер использует интеллектуальные алгоритмы управления энергопотреблением, которые динамически регулируют частоту процессоров и скорость вращения вентиляторов в зависимости от текущей нагрузки. Это позволяет снизить энергопотребление до 8% по сравнению с серверами, использующими стандартные методы управления. Однако точная экономия зависит от условий эксплуатации, таких как нагрузка на сервер и температура окружающей среды.

Интеллектуальное управление и техническое обслуживание

- Управление и обслуживание построены по принципу "без физического вмешательства". Встроенный контроллер iBMC обеспечивает круглосуточный мониторинг, удаленный доступ, диагностику и контроль всех ключевых параметров сервера. При необходимости расширенного управления может использоваться программная платформа FusionDirector, позволяющая автоматизировать обновления, отслеживать жизненный цикл оборудования и централизованно управлять инфраструктурой.

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-F248HV7-XX (Сервер 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Процессор: – 2 или 4 процессора Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения с тепловой мощностью (TDP) до 350 Вт на каждый процессор.

Память: – 64 модуля DIMM DDR5

Чипсет: – Emmitsburg PCH

Конфигурации дисков с возможностью горячей замены:

Диски:
 – 8 передних 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA
 – 25 передних 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA
 – 4 передних 2,5-дюймовых диска SAS/SATA и 8 твердотельных накопителей NVMe.
 Флеш-накопитель: 2 твердотельных накопителя M.2 с поддержкой аппаратного RAID

Блоки питания: **БП с горячей заменой мощностью:**
 – 900 Вт, 1200 Вт, 1500 Вт, 2000 Вт и 3000 Вт уровня Platinum/Titanium с резервированием 1+1.

Вентиляторы: – 6 вентиляторов с горячей заменой и встречным вращением с резервированием N+1.

Габариты: – Корпус с 2,5-дюймовыми дисками: 86,1 мм x 447 мм x 898 мм (3,39 дюйма x 17,60 дюйма x 35,35 дюйма)

Форм-фактор: – 2U стойный сервер

Управление:
 – Чип iBMC объединяет один выделенный сетевой порт управления GE, обеспечивающий комплексные функции управления, такие как диагностика неисправностей, автоматическая эксплуатация и обслуживание, а также усиление аппаратной безопасности.
 – iBMC поддерживает стандартные интерфейсы, такие как: Redfish, SNMP и IPMI 2.0, а также предоставляет пользовательский интерфейс удаленного управления на основе HTML5/VNC KVM; поддерживает функции внешнего управления, такие как мониторинг, диагностика, настройка, безагентное управление и удаленное управление для упрощения управления.

Рабочая температура: – От 5°C до 45°C (от 41°F до 113°F), соответствует классу ASHRAE A1/A2/A3/A4.

Сертификация: – CE, UL, CCC, FCC, VCCI и RoHS

Безопасность: – Пароль на включение, пароль администратора, Trusted Platform Module (TPM) 2.0, панель безопасности, безопасная загрузка и обнаружение открытия крышки корпуса.

Инсталляционный пакет: – L-образные направляющие, регулируемые направляющие и удерживающие рельсы.

Сеть:	– 1 x сетевой интерфейс OCP 3.0 с поддержкой горячей замены.	
PCIe:	– До 10 слотов PCIe, включая 1 слот FlexIO, предназначенный для сетевой карты OCP 3.0, и 9 стандартных слотов PCIe	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW	Операционные системы: – РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – HostVM Средства OAM, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro	Системы виртуализации: – РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – ОСнова (АО НППКТ) Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft