

ИКС-H380G11



Мощный сервер в форм-факторе 2U, разработанный для критически важных задач и интенсивных вычислений. Оснащенный процессорами Intel® Xeon® Scalable и поддержкой до 8-ми ТБ оперативной памяти DDR5, он обеспечивает высокую производительность, масштабируемость и безопасность, что делает его идеальным решением для задач с высокой нагрузкой

Ключевые особенности

- ИКС-H380G11 оснащен процессорами Intel® Xeon® Scalable 4-го и 5-го поколений, которые поддерживают до 64 ядер при тепловой мощности 350 Вт. Это обеспечивает исключительную производительность для самых требовательных задач.
- Оперативная память DDR5 с частотой до 5600 МГц и объемом до 8-ми ТБ, что значительно повышает производительность при сниженном энергопотреблении. Благодаря 16-ти каналам DIMM на процессор и использованию памяти высокой пропускной способности (HBM) — технологии, ускоряющей обмен данными за счет трехмерной компоновки чипов, система идеально подходит для задач, требующих максимальной скорости обработки информации
- Интерфейс PCIe Gen5 обеспечивает повышенную пропускную способность, что позволяет серверу эффективно справляться с современными сетевыми и вычислительными задачами высокой сложности. Для удобства управления серверы оснащены обновленным программным обеспечением Integrated Lights-Out 6 (iLO 6), которое обеспечивает безопасную настройку, мониторинг и обновление систем удаленно.
- Сервер также поддерживает:
 - Горячую замену накопителей и высоконадежные RAID-массивы на базе M.2 для загрузки системы.
 - Установку до 8-ми одноплатных или 3-х двухплатных графических процессоров (GPU), что позволяет ускорить выполнение задач, связанных с интенсивной обработкой графики.*

Защита данных и гибкость конфигураций

- Гибкое управление обеспечивается программным обеспечением iLO 6, которое включает улучшенные функции защиты. Среди них:
 - Обновленная система аутентификации на основе протокола безопасности и модели данных (SPDM).
 - Инструмент (TPM) для отслеживания безопасной загрузки и состояния системы.
 - Поддержка сертификатов платформы и защищенной аутентификации устройства (iDevID)
- Поддерживает гибкие конфигурации хранения данных, включая:
 - Установку до 12-ти накопителей LFF формата SAS/SATA, до 24-х накопителей SFF формата SAS/SATA/NVMe или до 36 накопителей E3.S.
 - Дополнительные корзины для накопителей: в центральной части шасси можно установить 4 накопителя LFF SAS/SATA или 8 накопителей SFF SAS/SATA/NVMe, а в задней части — 2 накопителя SFF SAS/SATA/NVMe.
- Сервер также оснащен:
 - Возможностью установки 8 слотов PCIe 5.0 x16 и 2-х разъемов OCP 3.0 x8 для расширения возможностей ввода-вывода и подключения современных сетевых карт.
 - Поддержкой до 8-ми одноплатных или 4-х двухплатных ускорителей.

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-H380G11-XX (Сервер 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Процессор:	– Intel® Xeon® 4-го поколения Ядро процессора: доступно от 16 до 60 ядер, в зависимости от процессора.	
Память:	– Максимальный объем памяти: 8 ТБ с 256 ГБ DDR5 – 32 слотов DIMM на сокет – Емкость DIMM: от 16 ГБ до 256 ГБ	
Диски:	– 8 или 12 дисков SAS/SATA/SSD большого форм-фактора, – 8, 16 или 24 диска SAS/SATA/SSD малого форм-фактора в зависимости от конфигурации. – 6 задних дисков малого форм-фактора (дополнительно) или 2 задних диска малого форм-фактора (дополнительно), – 20 дисков малого форм-фактора NVMe (дополнительно) поддержка NVMe через отсек Express Bay ограничивает максимальную емкость диска в зависимости от модели.	
Блоки питания:	– 800 Вт, 1000 Вт или 1600 Вт Двойные резервные блоки питания Flexible Slot 1+1 с возможностью горячей замены, в зависимости от модели.	
Вентеляторы:	– Резервные вентиляторы с возможностью «горячей» замены, стандартный или высокопроизводительный комплект вентиляторов, в зависимости от модели.	
Разъемы расширения:	– До 8 PCIe Gen5 и 2 OCP 3.0	
Управление и Безопасность:	– HPE iLO Standard с интеллектуальной подготовкой (встроено), HPE OneView Standard (требуется загрузка) (стандартно), HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (дополнительно, требуются лицензии) и HPE GreenLake COM – HPE TPM 2.0 на материнской плате. Дополнительный комплект запирающей рамки, комплект обнаружения вторжения	
Форм-фактор:	– 2U стоечный сервер.	
Контроллер хранилища:	– HPE SR932i-p и/или HPE MR216i-o, и/или HPE MR416i-o, и/или HPE MR216i-p, и/или HPE MR416i-p, и/или HPE MR408i-o	
Сетевые интерфейсы:	– 1 Гбит/с, 10 Гбит/с, 10/25 Гбит/с, 100 Гбит/с или 200 Гбит/с, в адаптере PCIe или форм-факторе OCP 3.0	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW	Системы виртуализации: – РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – HostVM Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft	Операционные системы: – РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – Основа (АО НППКТ) Средства OAM, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro