

ИКС-H360G11



Оптимизированное высокоплотное стоечное серверное решение в форм-факторе 1U, которое обеспечивает исключительную производительность вычислений, повышенную скорость передачи данных и глубину памяти с вычислительными возможностями на базе масштабируемых процессоров Intel® Xeon® Scalable (серии Intel Xeon Platinum 8400 и Gold 6400)

Ключевые особенности

- Работает на базе процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения, которые поддерживают до 60 ядер при тепловой мощности 350 Вт. Благодаря поддержке до 16-ти модулей DIMM на процессор, Сервер обеспечивает объем памяти до 8-ми ТБ с высокой пропускной способностью.
- Память DDR5 с частотой до 4800 МГц и поддержкой технологии высокой пропускной способности (HBM) позволяет достичь повышенной производительности при сниженном энергопотреблении.
- Поддерживает установку до 2-х одноплатных (SW) графических процессоров (GPU), что ускоряет выполнение задач, связанных с интенсивной обработкой графики.
- Интеллектуальные модули охлаждения оптимизируют тепловые характеристики (TDP), обеспечивая стабильную работу даже при пиковых нагрузках.
- Благодаря поддержке шины PCIe Gen5 сервер обеспечивает высокую скорость передачи данных и пропускную способность сети. Доступно до 2-х слотов x16 PCIe Gen5 и 2 слота ОСР для расширения функциональности.

Защита данных и гибкость организации хранения

- Сервер ИКС – H360G11 оснащен новейшим встроенным контроллером iLO 6, который предоставляет широкий набор функций удаленного управления с акцентом на безопасность платформы и цепочки поставок. Веб-интерфейс iLO 6 отображает состояние всех критически важных компонентов сервера.
- iLO 6 поддерживает функцию Secure Start и технологию «silicon root of trust», которая создает цифровой отпечаток микропрограммного обеспечения для защиты от несанкционированных изменений. Кроме того, модуль SPDМ (Security Protocol and Data Module) аутентифицирует аппаратные компоненты, выявляет потенциально опасные устройства и может остановить процесс загрузки при обнаружении угроз
- Объединительные платы TriMode обеспечивают поддержку устройств SAS и NVMe. Для организации RAID-массивов используется встроенное решение Intel VROC, которое работает с дисками SATA и поддерживает RAID 0, 1, 10 и 5

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-H360G11R1-XX (Сервер 1U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Процессор:	– Intel® Xeon® 4-го поколения Ядро процессора: доступно от 8 до 60 ядер, в зависимости от процессора.	
Память:	– Максимальный объем памяти: 4,0 ТБ на сокет при использовании 256 ГБ памяти DDR5.. – 16 слотов DIMM на сокет – Емкость DIMM: от 16 ГБ до 256 ГБ	
Диски:	– До 4 жестких дисков или твердотельных накопителей LFF SAS/SATA. – До 8+2 жестких дисков SAS/SATA малого форм-фактора или SDD SATA/SAS/NVMe U.3 в зависимости от модели. – До 2 загрузочных устройств RAID 1 NVMe M.2 (внутреннее модульное или внешнее, доступное с задней стенки).	
Блоки питания:	– HPE Flex Slot Platinum 800 Вт с возможностью горячей замены – HPE Flex Slot Platinum 1000 Вт с возможностью горячей замены – HPE Flex slot Platinum с возможностью горячей замены 1600 Вт – БП постоянного тока HPE 1600 Вт – БП HPE Flex Slot 1600 Вт –48 В пост. тока с возможностью горячей замены – БП HPE 1800 Вт Блок питания Flex Slot Titanium мощностью 2200 Вт с возможностью горячей замены, в зависимости от модели.	
Вентеляторы:	– Стандартный комплект вентиляторов (кол-во 5), комплект высокопроизводительных вентиляторов (кол-во 7), комплект радиатора и вентилятора с жидкостным охлаждением замкнутого контура, комплект вентиляторов и прямое жидкостное охлаждение, в зависимости от модели.	
Разъемы расширения:	– Максимум 3 слота PCIe Gen5 и максимум 2 слота OCP 3.0 PCIe5	
Управление и Безопасность:	– Поддержка безопасной загрузки UEFI и безопасного запуска. – Поддержка расширений Intel® Software Guard Extensions (SGX). – Неизменный кремниевый корень доверия. – Дополнительные комплекты Trusted Supply Chain, режимы безопасности iLO, TPM, обнаружение вторжений в корпус и комплекты для блокировки лицевой панели. – HPE iLO Standard с Intelligent Provisioning (встроенный), HPE OneView Standard (требуется загрузка). – Дополнительно — HPE iLO Advanced и HPE OneView Advanced.	
Форм-фактор:	– 1U стоечный сервер.	
Контроллер хранилища:	– В комплекте — встроенный контроллер SATA (программный RAID-контроллер AHCI или Intel SATA) – Опционально — контроллер системы хранения данных HPE Smart Array Gen11 с различными протоколами, включая NVMe, количество портов, утилиты массива и форм-факторы (вертикальный адаптер PCIe и OCP3) .0). См. QuickSpecs для выбора контроллеров хранения.	
Сетевые интерфейсы:	– Широкий диапазон скоростей, кабелей, наборов микросхем и форм-факторов (вертикальный адаптер PCIe и OCP3.0).	
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