

ИКС-H560G11



Высокопроизводительный и надежный сервер высокой плотности в форм-факторе 2U. Оснащен 4-мя процессорами (и поддерживает масштабируемые процессоры Intel Xeon 4-го поколения с количеством ядер до 60. Сервер обеспечивает высокую вычислительную мощность, поддерживает: до 16-ти ТБ быстрой памяти DDR5, до 6-ти слотов PCIe 5.0 для расширения ввода-вывода и до 2-х слотов OCP.

Ключевые особенности

- Сервер ИКС – H560G11 оснащен процессорами Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения, которые поддерживают до 60 ядер при тепловой мощности 350 Вт и до 16 модулей DIMM для памяти DDR5 с частотой до 4800 МГц. Поддержка до 16 ТБ памяти DDR5 с 8-ми каналами DIMM на процессор обеспечивает повышенную производительность и сниженное энергопотребление.
- Благодаря поддержке PCIe 5.0, сервер обеспечивает улучшенную пропускную способность, высокую скорость передачи данных и повышенную производительность сети.
Для удобства управления сервер оснащен программным обеспечением Integrated Lights-Out 6 (iLO 6), которое позволяет безопасно настраивать, мониторить и обновлять систему из любой точки мира.

Сервер также поддерживает:

- Горячую замену и высокодоступные RAID-массивы на базе M.2 для загрузки.
До 6-ти одноплатных (SW) или 2-х платных (DW) графических процессоров (GPU) для ускорения задач с интенсивной графической нагрузкой.
- Система охлаждения включает 6 стандартных вентиляторов, что обеспечивает эффективное теплоотведение даже при высоких нагрузках.

Гибкое решение

- Сервер ИКС – H560G11 поддерживает гибкие конфигурации хранения данных благодаря 12-и отсекам для накопителей формата EDSFF.
Оборудован отсеком для устройства чтения и записи оптических дисков, что добавляет удобство в работе с носителями информации.
Для загрузки операционной системы можно установить SSD-накопители, что повышает скорость и надежность запуска системы.
- Для сетевого подключения доступны два варианта: OCP 3.0 или отдельные сетевые адаптеры. Это позволяет не только настроить основную сеть, но и расширить функциональность за счет дополнительных адаптеров.
- Контроллер хранения данных поддерживает встроенный программный "RAID (SW RAID)" с 14 портами SATA, из которых доступно 12 для подключения накопителей.
Для повышения производительности и отказоустойчивости система также поддерживает установку дополнительного модульного контроллера "MegaRAID".

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-H560G11-XX (Сервер 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Процессор:	– 2 – 4 Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения Доступно от 8 до 60 ядер процессора , в зависимости от процессора.)	
Память:	– Максимальная память 16 ТБ с 256 ГБ HPE DDR5 SmartMemory Слотов памяти 64 Емкость DIMM от 16 ГБ до 256 ГБ	
Диски:	– Поддерживаются: 8, 16 или 24 накопителя SAS/SATA/SSD/NVMe SFF в зависимости от конфигурации	
Блоки питания:	– 800 Вт, 1000 Вт, 1600 Вт или 2200 Вт. Двойное резервирование с возможностью горячей замены: резервирование 1+1 или резервирование 2+2 или резервирование 3+1	
Вентеляторы:	– оснащен жидкостным охлаждением, резервными вентиляторами с возможностью горячей замены, комплектом высокопроизводительных вентиляторов или комплектом высокопроизводительных вентиляторов, в зависимости от модели.	
Разъемы расширения:	– До 6 PCIe Gen5 и 2 OCP 3.0.	
Управление и Безопасность:	– HPE iLO Standard с интеллектуальной инициализацией (встроенный), HPE OneView Standard (требуется загрузка) (стандартный), HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (дополнительно, требуются лицензии) и HPE GreenLake COM. – HPE TPM 2.0 на материнской плате. Дополнительный комплект запирающей панели, комплект для обнаружения вторжений.	
Форм-фактор:	– 2U стоечный сервер.	
Сетевые интерфейсы:	– 1 Гб, 10 Гб, 10/25 Гб, 100 Гб или 200 Гб, в адаптере PCIe или форм-факторе OCP 3.0	
Контроллер хранилища:	– HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 внешних каналов/без кэша) Подключаемый контроллер SAS PCIe 12 Гбит/с, – HPE SR416i-o Gen11 x16 каналов Кэш-память 8 ГБ Контроллер системы хранения данных OCP SPDM, – HPE SR932i-p Gen11 x32 канала Кэш-память шириной 8 ГБ Подключаемый контроллер хранилища PCI SPDM, – HPE MR416i-p Gen11 x16 каналов, 8 ГБ кэша Подключаемый контроллер хранилища PCI SPDM, – HPE MR416i-o Gen11 x16 каналов, 8 ГБ кэша OCP SPDM Контроллер хранилища, – HPE SR308i-p Gen11 x8 каналов, 2 ГБ кэша PCI Plug Контроллер хранения данных, – HPE SR308i-o Gen11 x8 каналов, 2 ГБ кэша OCP Контроллер хранилища, – HPE MR408i-o Gen11 x8 каналов, 4 ГБ кэша OCP SPDM Контроллер хранилища, – HPE MR216i-p Gen11 x16 каналов без кэша Подключаемый контроллер хранилища PCI SPDM, – HPE MR216i-o Gen11 x16 каналов без контроллера хранения данных Cache OCP SPDM.	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, 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 ОАМ, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro