

ИКС-F128H



Компактный стоечный сервер формата 1U, поддерживающий до 2-х процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го и 5-го поколений (Sapphire Rapids / Emerald Rapids) с TDP до 385 Вт, до 64 ядер и 128 потоков на процессор. Оснащён 32 слотами DDR5 с частотой до 5600 MT/s, общей ёмкостью до 8 ТБ (при использовании модулей 256 ГБ). Поддержка PCIe 5.0 и до 10 NVMe SSD U.2 обеспечивает высокую пропускную способность и плотность хранения. Сетевые интерфейсы OCP 3.0 масштабируются до 400 Гбит/с, а интеллектуальные алгоритмы энергосбережения и система EVAC обеспечивают эффективное охлаждение и минимальное энергопотребление.

Основные параметры

Гибкая конфигурация накопителей

- ИКС серии F128H поддерживает до 4-х дисков 3.5 (LFF)" SAS/SATA или до 10-ти дисков 2.5 (SFF)" SAS/SATA/NVMe, включая вариант с до 10 NVMe SSD U.2. Такая архитектура позволяет адаптировать хранилище под конкретные задачи: высокоскоростные NVMe — для операций с интенсивным вводом-выводом, ёмкие HDD — для хранения больших объемов данных. Гибкость конфигураций делает сервер универсальным решением для широкого спектра ИТ-нагрузок.

Высокая надёжность и безопасность

- Сервер оснащён системой охлаждения EVAC, которая обеспечивает надёжный отвод тепла и стабильную работу при различных температурных условиях. Используются 8 вентиляторов с резервированием N+1, а конструкция направлена на оптимальную тепловую эффективность.
- Для обеспечения безопасности реализована безопасная загрузка на основе Root of Trust (RoT) с поэтапной проверкой целостности прошивок от уровня аппаратуры. Поддерживаются TPM 2.0, UEFI Secure Boot и защита от несанкционированного доступа.

Эффективное энергосбережение

- Интеллектуальная система энергосбережения, которая динамически регулирует частоту процессоров и скорость вращения вентиляторов в зависимости от текущей нагрузки. Алгоритмы управления, основанные на PID-регулировании, позволяют оптимизировать тепловыделение и снизить общее энергопотребление. По внутренним оценкам, такое управление обеспечивает до 8% экономии энергии по сравнению с традиционными подходами.
- Поддерживает установку блоков питания с сертификацией 80 PLUS Platinum и Titanium, обеспечивающих до 96% КПД при 50% нагрузке, что соответствует требованиям отраслевых стандартов энергоэффективности.

Интеллектуальное управление

- Управление и обслуживание построены по принципу "без физического вмешательства". Встроенный контроллер iBMC обеспечивает круглосуточный мониторинг, удалённый 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-F128HV7-4*LFF (Сервер 1U ёмкостью до 4-мя 3,5" HDD)
Сервер ИКС-F128HV7-8*SFF (Сервер 1U ёмкостью до 8-ми 2,5" SSD)
Сервер ИКС-F128HV7-10*SFF (Сервер 1U ёмкостью до 10-ти 2,5" SSD)

Процессор: – 1 или 2 процессора Intel® Xeon® Scalable 4-го или 5-го поколения с тепловой мощностью (TDP) до 385 Вт на каждый процессор.

Память: – 32 слота DDR5 DIMM с поддержкой скорости до 5600 MT/c.

Чипсет: – Emmitsburg PCH.

Диски: **Поддерживает горячую замену дисков в следующих конфигурациях:**
– От 8 до 12 накопителей SFF" SAS/SATA или SSD (возможны конфигурации с 2/4/6/8/10 NVMe SSD, максимум до 10 накопителей)
– 4 накопителя LFF" SAS/SATA или SSD
Флеш-память: 2 SSD M.2

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

Вентиляторы: – Поддерживает 8 модулей вентиляторов с горячей заменой, вращающихся против часовой стрелки, в режиме резервирования N+1.).

Управление: – Чип iBMC объединяет один выделенный сетевой порт управления GE, с функциями: диагностика неисправностей, автоматическое O&M и укрепление безопасности оборудования.

– iBMC поддерживает стандартные интерфейсы, такие как Redfish, SNMP и IPMI 2.0, предоставляет удаленный пользовательский интерфейс управления на основе HTML5/VNC KVM;

Габариты: – Шасси с 3,5-дюймовыми дисками: 43 x 447 x 798 мм (1,69 x 17,60 x 31,42 дюйма)
– Шасси с 2,5-дюймовыми дисками: 43 x 447 x 798 мм (1,69 x 17,60 x 31,42 дюйма)

Форм-фактор: – 1U стоечный сервер.

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

Рабочая температура: – От 5°C до 50°C (от 41°F до 122°F), в соответствии с классами ASHRAE A1, A2, A3 и A4

Безопасность:	– Пароль на включение, пароль администратора, модуль Trusted Platform Module (TPM) 2.0, панель безопасности, безопасная загрузка и обнаружение открытия крышки шасси	
Инсталляционный пакет:	– L-образные направляющие, регулируемые направляющие и удерживающие рельсы.	
Сеть:	– Обеспечивает возможность расширения сетей нескольких типов. – Поддержка сетевых карт OCP 3.0. Два слота для карт FlexIO поддерживают две сетевые карты OCP 3.0, которые можно конфигурировать по мере необходимости. - Поддерживается горячая замена и PCIe 5.0.	
PCIe:	– Предоставляет 5 слотов PCIe, включая 2 слота FlexIO, предназначенных для сетевых карт OCP 3.0, и 3 слота PCIe, а также 2 слота с поддержкой PCIe 5.0.	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, СУБД, NGFW	Системы виртуализации:	Операционные системы:
	– РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – HostVM	– РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – ОСнова (АО НППКТ)
	Платформы виртуализации:	Средства ОАМ, организации домена:
	– Vstack HCP – Sharx Base	– РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim
	NGFW:	СУБД:
	– UserGate – SmartSoft	– PostgresPro