

E-CLASS

Семейство российских серверов



«Т-Платформы» представляют семейство серверов на базе гибко конфигурируемой серверной платформы E-Class российской разработки. Платформа E-Class в стойечном форм-факторе высотой 2U позволяет создавать широкий спектр серверных решений для строительства таких корпоративных информационных сервисов как отказоустойчивые серверы баз данных, почтовые, файловые серверы и серверы приложений, системы виртуализации и облачного хранения данных. Платформа E-Class отличается высокой экономичностью, отказоустойчивостью и энергоэффективностью.

Серверная платформа E-Class основана на оригинальной системной плате V210, созданной в России инженерами компании «Т-Платформы». Плата поддерживает процессоры Intel® Xeon® E5-2600 v3 (Haswell-EP) и E5-2600 v4 (Broadwell-EP), память стандарта DDR4, любые современные ускорители и сопроцессоры, а также широкий набор карт расширения.

Компания «Т-Платформы» предлагает три варианта готовых серверов на базе платформы E-Class, оптимизированных по соотношению цена/возможности для наиболее распространённых задач. На базе платформы могут быть созданы и другие, узкоспециализированные конфигурации, отвечающие индивидуальным потребностям заказчиков.

Сервер базового уровня E-Class Basic с поддержкой 14 жёстких дисков и 6 карт расширения позволяет создавать экономичные серверы общекорпоративного назначения и соответствует современным требованиям развивающихся центров обработки данных. E-Class Basic оптимален для широкого спектра стандартных бизнес-приложений, таких как: работа с электронной почтой, хранение файлов, работа в качестве сервера печати или веб-сервера, передача потокового видео и др.

Универсальный сервер для широкого круга задач E-Class Advanced предусматривает установку до 8 адаптеров PCI-Express. Конфигурация оптимально подходит для создания программно-аппаратных комплексов виртуализации, серверных и чувствительных к производительности сетевых инфраструктур, позволяя наиболее эффективно использовать вычислительные ресурсы и возможности ввода-вывода аппаратного обеспечения. E-Class Advanced также может использоваться как сервер приложений, VoIP-сервер, сервер баз данных, сервер удалённых рабочих столов и др.

Большой объём дисковой подсистемы – до 20 дисков, в тч. 18 с «горячей заменой» – делает конфигурацию E-Class Storage оптимальной основой инфраструктуры облачного хранения данных. Этот сервер может использоваться в программно-аппаратных решениях по организации хранения и предоставления гарантированного доступа к большому объёму данных, например, в распределённых хранилищах провайдеров услуг. Сервер также может успешно решать задачи хранения данных средних и малых предприятий или филиальной сети крупных организаций. В E-Class Storage все компоненты вплоть до дисковых контроллеров являются отказоустойчивыми.

Каждый сервер комплектуется оптимальным набором блоков питания и вентиляторов охлаждения. Резервирование блоков питания уровня N+1 гарантирует надёжность системы. Поддержка горячей замены блоков питания и вентиляторов охлаждения позволяет производить обслуживание без перерывов в работе. В качестве опции серверы E-Class можно оснастить аппаратным RAID-контроллером для повышения надёжности хранения данных. Прочный металлический корпус платформы обеспечивает надёжную защиту серверов от электромагнитных помех и других внешних воздействий.

Серверы E-Class также обеспечивают высокий уровень информационной безопасности, важной для корпоративных заказчиков и организаций, работающих с конфиденциальными и секретными данными. Платформа поддерживает установку модулей доверенной загрузки в форм-факторе mPCIe, которые отвечают требованиям ФСТЭК и ФСБ для защиты информации, составляющей коммерческую или государственную тайну.



подробнее:



www.t-platforms.ru/e-class



e-class.info



Технические характеристики серверов семейства E-Class

| | Сервер базового уровня E-Class Basic | Универсальный сервер E-Class Advanced | Сервер для построения решений по хранению данных E-Class Storage |
|---------------------------|--|--|--|
| Корпус и габариты | <ul style="list-style-type: none"> Корпус 2U для размещения в стойке 19" глубиной от 1 м Сменная задняя панель корпуса варьируется для различных конфигураций Габаритные размеры: Ш. 435 мм × В. 90 мм × Г. 855 мм | | |
| Процессоры | <ul style="list-style-type: none"> 2 × Socket LGA2011, Intel® Xeon® E5-2600 v3, v4 | | |
| Тепловой пакет (на 1 CPU) | До 145 Вт | | До 120 Вт |
| Память | <ul style="list-style-type: none"> 8 разъемов DIMM, 4 разъема на CPU, 1 разъем на канал памяти (1DPC) до 512 Гб DDR4 - 2400 ECC RDIMM/LRDIMM | | |
| Дисковая подсистема | <ul style="list-style-type: none"> 2.5/3.5", SATA 6 Гбит/с и SAS 6/12 Гбит/с (через RAID-контроллер) | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 12 × HS Front 2.5/3.5" SAS/SATA* 2 × FX 2.5" SATA 6 Гбит/с | <ul style="list-style-type: none"> 12 × HS Front 2.5/3.5" SAS/SATA* 2 × 2.5" SATA 6 Гбит/с | <ul style="list-style-type: none"> 12 × HS Front 2.5/3.5" SAS/SATA* 4 × HS Rear 2.5/3.5" SAS/SATA* 2 × HS Rear 2.5" SATA 2 × FX 2.5" SATA |
| RAID-контроллер | Оptionальный аппаратный RAID-контроллер с поддержкой RAID уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 | | |
| Возможности расширения | <ul style="list-style-type: none"> 1 × FHHL укороченный (145 мм) PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser B) 1 × SS FHFL PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser B) 2 × SS FHFL PCIe 3.0 x8 (TP-V210 Riser D) – или 1 × DS FHFL PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser D) 1 × Internal FHHL (168 мм) PCIe 3.0 x8 (TP-V210 BB2U) 1 × Internal mini PCIe (TP-V210 BB2U) | <ul style="list-style-type: none"> 1 × FHHL укороченный (145 мм) PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser B) 2 × SS FHFL PCIe 3.0 x8 (TP-V210 Riser D) – или 1 × DS FHFL PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser D) 1 × SS FHFL PCIe 3.0 x8 (TP-V210 Riser F) 2 × SS FHFL PCIe 3.0 x4 (TP-V210 Riser F) 1 × Internal FHHL (168 мм) PCIe 3.0 x8 (TP-V210 BB2U) 1 × Internal mini PCIe (TP-V210 BB2U) | <ul style="list-style-type: none"> 1 × FHHL (168 мм) PCIe 3.0 x16 (TP-V210 Riser G) 1 × Internal FHHL (168 мм) PCIe 3.0 x8 (TP-V210 BB2U) 1 × Internal mini PCIe (TP-V210 BB2U) |
| Сетевые подключения | 2 интегрированных внешних порта 1GbE или 10GbE на выбор заказчика | | |
| Прочие порты | <ul style="list-style-type: none"> 2 × USB 2.0 на передней панели сервера 2 × USB 3.0 на задней панели сервера 1 × MicroSD для сервисных целей 1 × VGA D-Sub 15-pin гнездо для установки считывателя iButton | | |
| Управление | <ul style="list-style-type: none"> Выносной модуль управления и индикации, установленный на ручках корпуса Встроенный в плату модуль BMC Поддержка удаленного управления через Web-интерфейс и CLI IPMI 2.0, поддержка KVM over IP и Remote media redirection, не требующая дополнительной лицензии | | |
| Безопасность | Возможность установки модулей доверенной загрузки, отвечающих требованиям ФСТЭК и ФСБ для защиты информации, составляющей коммерческую или государственную тайну. | | |
| Охлаждение | Вентиляторы охлаждения с поддержкой горячей замены | | |
| | 3 шт. + 1 AirKit/GPU | 3 шт. (+1 опционально) | 4 шт. |
| Электропитание | <ul style="list-style-type: none"> Подключение к однофазной сети переменного тока с напряжением 110/220В, частотой 47–53 Гц 2 блока питания с резервированием N+1, 800–1200Вт '80 Plus Platinum' (94%+) | | |
| | 550–1200Вт** | | |
| Климатические условия | <ul style="list-style-type: none"> Рабочая температура: 10–35°C Температура хранения: -40–70°C Относительная влажность в диапазоне 20–90% без конденсации | | |

* Для подключения дисков в этих отсеках необходим дополнительный RAID-контроллер

** В зависимости от используемых ускорителей и процессоров

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

Сокращения:

HS – Горячая замена.

FX – Фиксированный.

SS – Single Slot.

DS – Dual Slot.

LP – Низкопрофильный.

FLFH – Full Length Full Height