

Модульное шасси fITServer B416 — это высокоплотная платформа лезвийного типа высотой 4U с возможностью установки до 8 двухпроцессорных серверных модулей, поддерживающих процессоры Intel® Xeon® Silver, Gold и Platinum Gen 3 или Gen 4. Перспективный инновационный дизайн, прочная конструкция платформы и модулей, поддержка мощных процессоров корпоративного уровня, модулей памяти, сетевых интерфейсов радикально снижают совокупную стоимость владения для высокоплотных виртуальных макро и микро ландшафтов, ускоряют возврат инвестиций в ИТ инфраструктуру облачных и облакоподобных сред. Оптимизированный внутренний бэкплейн для дублированного единообразного управления и обеспечения электропитанием всех модульных компонент, до 16ТБ суммарной оперативной памяти, до 512 процессорных ядер, до 32-х единиц современных скоростных сетевых плат различного типа, делают этот модульный сервер незаменимым и идеальным помощником в построении облачных и виртуализованных решений. Модульная платформа повышает эффективность развертывания и использования пространства ЦОД и серьезно снижает удельное электропотребление и тепловыделение.

Благодаря своей эффективности, серверы этого класса широко используются для самых требовательных задач в индустрии микросервисов и даже для построения самых мощных в мире суперкомпьютеров (входит в ТОП-10 в КНР на 2022г).



Технические подробности

Наименование	fITServer B416-30	fITServer B416-40
Формфактор	4U / вмещает до 8 вертикальных серверных модулей	
Процессор	2 x Intel® Xeon® Gen 3 Silver, Gold, Platinum (до 240Вт)	2 x Intel® Xeon® Gen 4 Silver, Gold, Platinum (до 270Вт)
Оперативная память	16 x DDR4 3200МГц (до 1ТБ памяти на модуль)	16 x DDR5 4800МГц (до 2ТБ памяти на модуль)
Сетевые интерфейсы	Встроенный в шасси модуль коммутации Ethernet 4x1Гб RJ45 и 2x10Гб SFP+ (без трансиверов)	
Слоты PCIe	До 2-х слотов PCIe 4.0 внутри серверного модуля + 1 слот с тыльной стороны шасси (двухслотовый бэкплейн на 2 серверных узла)	1 слот PCIe 5.0 внутри серверного модуля Адаптер Infiniband 400Гб NDR / 200Гб HDR/ + 1 адаптер с тыльной стороны шасси (двухслотовый бэкплейн на 2 серверных узла)
Контроллеры накопителей	Опция, устанавливаемая внутри серверного модуля: SATA/SAS RAID0,1, суперконденсатор CVP05	
Локальные накопители	Фронтальные: до 2x 2.5' HDD/SSD с поддержкой NVMe U.2 Встраиваемые: 2x SATA/PCIe M.2	
Типы накопителей	SSD SATA или SAS (480ГБ, 960ГБ, 1.92ТБ, 3.84ТБ, 7.68ТБ) SAS HDD 10К (600ГБ, 1.2ГБ, 1.8ГБ, 2.4ТБ) NL-SAS/SATA HDD (2ТБ, 4ТБ, 6ТБ, 8ТБ, 10ТБ, 12ТБ, 14ТБ, 16ТБ, 18ТБ) NVMe SSD (1.92ТБ, 3.84ТБ, 7.68ТБ, 1,6ТБ, 3.2ТБ, 6.4ТБ) M.2 (240ГБ, 480ГБ)	
Сетевые адаптеры	До 8 HNNL карт в шасси и до 16 в серверы. Ethernet: 2*1Гб RJ45, 2*10Гб, 2*25Гб; FCP 16Гб Или 8 модулей Pass-through 200Гб HDR	До 4х карт в шасси (одна на два сервера) и до 8 в серверы. Infiniband 400Гб NDR или 200Гб HDR Или 8 модулей Pass-through 200Гб HDR
Контроллер дисплея	Встроенный контроллер дисплея с разрешением до 1920x1080	
Вентиляторы	5 управляемых вентиляторов с поддержкой функций резервирования N+M, системой линейной прекомпенсации и защитой от вибрации	
Управление	Встроенная в шасси система управления с двумя портами 1Гб RJ45: фронт – 1, тыл - 1. Встроенные 2-х канальные 1Гб RJ45 у каждого серверного модуля, 1 – фронт модуля, 1 - тыл шасси Поддержка: Redfish, SNMP, IPMI2.0 на базе интерфейсов стандартов IKVM/HTML5. Полный мониторинг и управление всеми компонентами из единой точки.	
Прочие встроенные интерфейсы	Фронт: интерфейс SUV, 2x USB, 1x USB Type-C Тыл: порт управления RJ45	Фронт: 2x USB3.0, интерфейс VGA Тыл: порт управления RJ45
Поддерживаемые ОС	Microsoft® Windows Server®, RHEL®, SLES®, CentOS®, Ubuntu®, VMware® EXSI, и т.д.	
Модули электропитания	4 БП AC 220В/ HVDC 240В/ DC -48В N+M (M<=N) 1600Вт/2000Вт стандарта "Platinum"	4 БП AC 220В/ HVDC 240В, N+M (M<=N) 2200Вт/2700Вт стандарта "Platinum"
Температура	Рабочие температуры: 5°C-40°C; Рекомендованная: 15°C-28°C, Температура хранения: -15°C-40°C	
Влажность	Рабочая: 10%-85%; Рекомендованная 20%-80%, При хранении: 10%-90%	
Вес Нетто, Кг	~30кг (без установленных модулей), модуль: 6кг	~40кг (без установленных модулей), модуль: 8кг
Полный вес Брутто, Кг	~40кг (без модулей, с рельсами и упаковочным материалом), модуль: 10кг	~50кг (без модулей, с рельсами и упаковочным материалом), модуль: 12кг
Размеры (Г*Ш*В), мм	Шасси: 898x448x175 (рекомендуется шкаф глубиной 1200мм), Серверный модуль: 686x54x167	
Размер коробки (Г*Ш*В), мм	Шасси: 1180*650*724, Серверный модуль: 920x255x670	