

V-Class

Семейство масштабируемых серверов

www.itint.ru

V-Class — это масштабируемое серверное семейство для создания высокопроизводительных кластеров и серверных ферм. Управляемость, энергоэффективность и надёжная архитектура V-Class помогают снизить расходы на развёртывание, сопутствующую инфраструктуру и поддержку решений на базе данного семейства.

Модульная конструкция системы позволяет установить в произвольном порядке от 5 до 10 различных серверных модулей с пассивным охлаждением. Гамма серверов состоит из 5 лезвий на базе процессоров Intel® Xeon® E5- 2600 v3, v4. Серверные модули горячей замены системы подключаются через внешние порты к коммутаторам предпочтительных типов и марок.

Четыре серверных продукта на базе процессоров Intel® представлены «тонкими» лезвиями V210S и V210SS, а также лезвиями двойной ширины V210F и V210FS с расширенной функциональностью.

Сверхнадёжный вычислительный сервер V210S с двумя дисками холодной замены поддерживает 145-ваттные процессоры и не имеет внутренних кабельных соединений. Его «корпоративный» вариант, V210SS, имеет два дополнительных диска горячей замены. Для приложений, требующих производительной и объёмной дисковой подсистемы, предлагается сервер V210F с максимальной ёмкостью 36ТБ и поддержкой RAID и HBA-адаптеров.

Гибридные вычислительные модули V210F с ускорителями NVIDIA® Tesla™ или сопроцессорами Intel® Xeon® Phi™ значительно ускоряют выполнение многих HPC-приложений. Модуль V210F с двумя адаптерами NVIDIA® Tesla™ M60 применяется для приложений удалённой визуализации и виртуализации рабочих столов. Для обеспечения эффективного обдува мощных процессоров и ускорителей с пассивным охлаждением, модули V210F поддерживают только два диска холодной замены, подключенных без кабельных соединений напрямую к плате.



Шасси V5050 обеспечивает горячую замену и резервирование модулей охлаждения и питания. Модуль управления с интегрированными портами Ethernet и iKVM консолидирует развёртывание и обновление конфигураций, и позволяет избавиться от подключаемых к серверам кабелей управления. Удалённое управление V-Class осуществляется через Web-интерфейс и с помощью командной строки, а лицевая панель шасси отображает состояние всех серверов и компонентов шасси.

Технические характеристики

Шасси V5050 / V5050L

Исполнение	Модульное шасси 5U для установки в стойки 19" с глубиной не менее 1070 мм
Конфигурация серверов	<ul style="list-style-type: none"> • 10 стандартных серверных модулей двойной толщины. • Произвольная установка модулей разных типов.
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль системы управления с встроенным коммутатором и веб-сервером. • 2 внешних GbE-порта управления и последовательный интерфейс. • Интегрированный коммутатор сервисной сети (только в V5050).
Поддержка CAOO	Два интерфейса RS-485 системы аварийного отключения оборудования (только в V5050)
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> • 11 групп LED и кнопок для отображения статуса и управления серверам и шасси. • Дисплей идентификации системы и кодов ошибок (только в V 5050).
Система охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> • 3 энергоэффективных модуля воздушного охлаждения с горячей заменой и резервированием N+1
Система электропитания	<ul style="list-style-type: none"> • До 5 БП горячей замены с резервированием N+1/N+2; CRPS'80Plus Platinum'1600 Вт. • 110—240В переменного тока, 1 фаза.

Серверы V-Class серии V210

Индекс	V210SS	V210S*	V210F**	V210FS
Исполнение	стандартной толщины		двойной толщины	
Процессоры	2 × Intel® Xeon® E5-2600 v3, v4			
TDP	145 Вт			
Память	до 512 ГБ DDR4 2400 ECC RDIMM/LRDIMM			
Локальные накопители	<ul style="list-style-type: none"> • 2×HS2,5" • 2×CS2,5" 	2 × CS 2.5"		<ul style="list-style-type: none"> • 2×CS2,5" • 4×HS2,5" • 4×FX2,5/3,5"
Сети	2 интегрированных внешних порта GbE или 10GbE Интерконнект доступен через адаптер PCI-E			
Внешние устройства PCIe	—	1 × LP PCI-E 3.0 x16 1 × ShortLP PCI-E 3.0 x16	2 × NVIDIA® TeslaTM K40/K80/P100/M10/ M40/M60 или 2 × Intel® Xeon® PhiTM 7120P, 7220P, 7240P	1 × LP PCI-E 3.0 x16 1 × ShortLP PCI-E 3.0 x16
Дополнительные порты	<ul style="list-style-type: none"> • 2×USB3.0 • VGA • MicroSD 			

* Пиковая производительность системы на базе 10 модулей V210S — более 16,8 Тфлопс с применением набора инструкций AVX2

** Пиковая производительность системы на базе 5 модулей V210F — более 55,4 Тфлопс с применением набора инструкций AVX2

Сокращения:

HS — Горячая замена

CS — Холодная замена

FX — Фиксированный

LP — Низкопрофильный

Официальный дистрибьютор:
ООО "АЙТИЭНТИ"

тел: +7 (831) 423-99-30

e-mail: zakaz@itint.ru

сайт: www.itint.ru