

## Hitachi Compute Blade 500



Высоконадежный блейд-сервер Hitachi Compute Blade 500 позволяет расширить возможности центра обработки данных. Данная платформа корпоративного класса, разработанная специально для виртуализации, идеально подходит для облачных приложений. Оснащенная новейшими процессорами Intel Xeon семейства E5, платформа отличается превосходной производительностью, непревзойденной масштабируемостью и гибкостью конфигурирования. Она распространяет преимущества создания логических разделов, в том числе встроенную поддержку сети на основе коммутирующей матрицы, на новые области корпоративного центра обработки данных.

### Блейд-сервер корпоративного класса, обладающий гибкостью и масштабируемостью

#### Превосходная производительность

Исключительные вычислительные возможности обеспечиваются благодаря 8-ядерным процессорам Intel Xeon серии E5 (до двух процессоров на каждый стандартный блейд-модуль). Блейд-модули стандартной ширины поддерживают до 2 процессоров Intel Xeon серии E5 и оснащены 24 слотами для высокоскоростных модулей памяти DDR3 Registered ECC DIMM. Это позволяет установить на каждый блейд-модуль до 512 Гбайт общей памяти, а также до двух дисковых накопителей SAS или SSD с возможностью горячей замены, доступных через переднюю панель и поддерживающих аппаратный массив RAID.

#### Быстрота развертывания

Специализированная ЖК-панель управления и возможность упрощенного конфигурирования через USB позволяют быстро осуществить внедрение и сократить время окупаемости системы. Простой, не требующий дополнительных средств доступ ускоряет конфигурирование, установку или обновление системы, позволяя при необходимости осуществлять замену критически важных модулей, что экономит затраты на базовое техническое обслуживание.

#### Гибкие и масштабируемые сетевые возможности

Hitachi Compute Blade 500 имеет широкий набор возможностей для организации сетевых подключений, в том числе встроенный высокопроизводительный Brocade VDX, возможность общего доступа к высокоскоростной сети IP, интерфейсы Fibre Channel и конвергентной архитектуры. Все эти возможности позволяют подключиться практически к любому сетевому оборудованию, сократив число кабелей и упростив инфраструктуру центра обработки данных.

#### Защищенные логические разделы

Функция создания логических разделов (LPAR) реализуется микрокодом блейд-модулей Hitachi Compute Blade 500. Сочетание опыта Hitachi с технологиями виртуализации Intel способствует повышению производительности, надежности и безопасности.

В отличие от решений на основе программной эмуляции, предусмотренная в Hitachi Compute Blade функция создания логических разделов не вызывает снижения производительности приложений. Она также не требует наличия дополнительных компонентов, необходимых в системах виртуализации сторонних производителей, что позволяет снизить совокупную стоимость владения.

Система включает поддержку четырех логических разделов на каждый блейд-модуль и предусматривает возможность расширения, которое позволит сконфигурировать до 30 логических разделов на блейд-модуль. Hitachi Compute Blade 500 обеспечивает дополнительную гибкость: клиент может использовать на блейд-модулях как встроенную функцию создания логических разделов, так и Microsoft Hyper-V или VMware, а также комбинировать все три варианта на одном шасси.

#### Непревзойденная адаптируемость

Блейд-сервер Hitachi Compute Blade 500 представляет собой превосходное сочетание ресурсов ввода-вывода, сетевых и серверных ресурсов в едином компактном и гибком решении. Монтируемое в стойку шасси высотой 6U может содержать до 8 блейд-модулей. Тщательно продуманные встроенные функции, обеспечивающие надежность, доступность и удобство в обслуживании, делают Hitachi Compute Blade 500 идеальной платформой для консолидации критически важных приложений виртуализации и облачных вычислений в центрах обработки данных.

## ШАССИ HITACHI COMPUTE BLADE 500

Высота	6U (монтируется в стойку)
Габариты (Ш x Г x В)	447 мм x 820 мм x 266 мм
Количество блейд-модулей	До 8 блейд-модулей
Количество модулей управления	Стандартно – 1, максимум – 2 (конфигурация с резервированием)
Количество вентиляторов	Стандартно – 6
Количество коммутирующих модулей	Стандартно – 2, максимально – 4
Питание	До 4 источников питания (схема N+1 или с полным резервированием), сертификация уровня 80 PLUS Platinum

## БЛЕЙД-МОДУЛИ СВ 500

Компонент		Описание
		Блейд-модуль CB520H
Процессор	Процессор	Intel Xeon E5 2600
	Количество сокетов	2
Память	Тип модулей DIMM	Registered ECC DDR3
	Количество слотов	24
	Макс. емкость памяти	384 Гбайт (модули DIMM объемом 16 Гбайт) 512 Гбайт (модули DIMM объемом 32 Гбайт)
Интерфейс управления	ВМС/rKVM	На базе ядра SH
	Локальная сеть управления	Ethernet 1 Гбит/с
Встроенные порты ввода-вывода	NIC	Два порта Ethernet 10/1 Гбит/с
Мезонинный модуль	Шина хоста	8 портов PCIe (поколение 3.0)
	Количество слотов	2 слота для мезонинных карт
Жесткий диск	RAID	Аппаратный RAID
	Отсек жесткого диска	2 2,5-дюймовых диска SAS SSD с возможностью горячей замены
Порт передней панели	KVM-переключатель	Разъем USB (USB 2.0 для оптического загрузочного привода) / разъем KVM (2 USB 2.0, VGA)
	Индикатор	Питание, местоположение, неисправность
Форм-фактор	Стандартная ширина	
Операционная система	Microsoft Windows Server 2008/2008 R2, Red Hat Enterprise Linux 6.2, VMware ESX 4.1/5	
	Функция создания логических разделов Hitachi Compute Blade	



### Hitachi Data Systems

**Корпоративная штаб-квартира**  
750 Central Expressway  
Santa Clara, California 95050-2627 США  
www.HDS.com

**Представительство в России**  
129090, Москва, ул. Щепкина, д. 4, 7 этаж  
Тел.: +7 495 787 2793, факс: +7 495 787 2754  
www.hds.ru / Irina.makovetskaya@hds.com

Hitachi является зарегистрированным товарным знаком компании Hitachi, Ltd. в США и других странах. Hitachi Data Systems является зарегистрированным товарным знаком и знаком обслуживания компании Hitachi, Ltd. в США и других странах.

Все прочие наименования компаний, товарные знаки и знаки обслуживания, встречающиеся в настоящем документе или на веб-сайте, являются собственностью соответствующих компаний.

Примечание: Настоящий документ носит исключительно информационный характер и не содержит каких-либо явных или подразумеваемых гарантий относительно любого оборудования и услуг, которые предлагаются или будут предложены компанией Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2012. Все права защищены. DS-232-A DG Апрель 2012 г.