



Блейд-сервер HP BL680c Quad-Core 4x E7340 16Gb 2x146SAS

HPBL680c4xE7340x16x2x146

Описание

В комплект входит:

Шасси HP Proliant BL680c - 1шт
Процессор Dual-Core E7340 2.40GHz - 4шт
Оперативная память 16GB
PC2-5300
Жёсткий диск 146GB SAS - 2шт

Одно шасси HP BladeSystem c7000 высотой 10U вмещает до 16 двухпроцессорных или 8 четырехпроцессорных серверов, со всей необходимой инфраструктурой питания и охлаждения, плюс 8 коммутационных модулей: коммутаторов Fibre Channel, Ethernet, Infiniband

С лицевой панели серверной полки доступны 8 штатных отсеков для размещения blade-серверов полной высоты или 16 отсеков — для blade-серверов половинной высоты.

В нижней части серверной полки располагаются шесть отсеков для заменяемых в горячем режиме и резервируемых источников питания по 2,25 КВт каждый. Управление полкой осуществляется с помощью специального модуля Onboard Administrator. Последний поддерживает резервирование в активно-пассивном режиме и доступен из локальной сети через веб-интерфейс. Наиболее важные параметры работы серверной полки, а также информация для первоначальной конфигурации выводится на специальный LCD-монитор на передней панели.

Полка c7000 может оснащаться максимум десятью вентиляторами охлаждения, работающими по интеллектуальной схеме, в зависимости от заполнения отсеков полки. Далее располагаются 8 отсеков для размещения коммутационных модулей для внешних подключений — коммутаторов LAN/SAN или патч-панелей для выхода на порты внешних коммутаторов. В центральной части полки располагается модуль управления Onboard Administrator, а в нижней части находятся максимум 6 разъемов электропитания — по одному на каждый задействованный блок

Основные характеристики blade-инфраструктуры HP BladeSystem c7000:

наличие двух форм-факторов — полноразмерных blade-серверов (до 8 в одной полке), blade-серверов половинной высоты (до 16 в одной полке) и Storage-blade (до 90 в одной полке);
до 6 блоков питания с горячей заменой при мощности 2250 Вт;
управление, осуществляемое с помощью BladeSystem Insight Display и/или модуля управления Onboard Administrator.

В качестве коммутационных модулей могут выступать:

коммутаторы Ethernet (Gigabit и 10Gb Ethernet) и FC (4Gb Fiber Channel) — любимые бренды коммутаторов для консолидации кабелей;

коммутатор 4x DDR InfiniBand, обеспечивающий высочайшую скорость IB;
 модули патч-панелей при необходимости соединения 1:1 между сервером и сетью;
 Virtual Connect (уникальные модули виртуализации ввода/вывода), представляющие простейшее и наиболее мощное средство подключения к внешним сетям;
 2 модуля управления Onboard Administrator (один такой модуль — стандартно).

Восемь коммутационных отсеков позволяют:

обеспечить до 4 резервированных фабрик ввода/вывода;
 использовать Ethernet, Fibre Channel, iSCSI и InfiniBand;
 уменьшить использование количества кабелей до 94%.

Использование blade-инфраструктуры HP BladeSystem c7000 подразумевает по умолчанию высокий уровень отказоустойчивости за счёт дублирования компонент. Так, питание BladeSystem может быть реализовано по схеме n+n либо n+1, используются избыточные вентиляторы системы охлаждения, все коммутационные модули устанавливаются парами, все используемые серверные адаптеры ввода-вывода — двухпортовые.

Для использования в рамках инфраструктуры HP BladeSystem c7000 предлагается широкий ряд моделей серверов на базе двух и четырёхъядерных процессоров Intel® Xeon® серий, а также процессорах AMD Opteron™. Во всех серверах используются новейшие серверные технологии, такие как: новые жесткие диски SAS SFF, контроллеры Smart Array, процессор удаленного управления iLO2, многофункциональные сетевые адаптеры с аппаратной поддержкой iSCSI, TOE, RDMA.

Для эффективного управления HP BladeSystem в состав полки включены средства, позволяющие визуализировать серверные полки и получить наглядное представление о состоянии и конфигурации blade-системы, контролировать параметры окружающей среды, настраивать подсистемы охлаждения и электропитания.

Общие

Чипсет материнской платы	Intel 7500
Количество сокетов для процессора	4
Семейство процессоров	Intel Xeon E7-4800v1/v2
Socket	LGA1567
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
TDP радиатора CPU, Вт	130
Тип оперативной памяти	DDR3
Поддержка ECC памяти	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	2
Количество слотов оперативной памяти	64
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	16
Количество слотов расширения PCI-E	4
Слоты расширения PCI-E	Mezzanine
Наличие рельс для установки в стойку 19"	Не предусмотрены

Интерфейсы

Интерфейсы 10GBase-T

6

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски

SFF 2,5"

Количество отсеков под жесткие диски

4

Количество отсеков 2,5"

4

Тип поддерживаемых дисков

SATA/SAS

Обязательное использование Raid контроллера

Да

Наличие салазок для жестких дисков

Нет

Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера

Блейд-лезвие

Диапазон рабочих температур, °C

от 10 до 35

Габариты, мм

107.2 x 51.28 x 367.3