



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Блейд-система HP c7000, 8 блейд-серверов BL460c G7: 2 процессора Intel 6C X5670 2.93GHz, 48GB DRAM, 2x300GB SAS

C7000_8_X5670_48Gb

Описание

В комплект входит:

Блейд-шасси HP BLc7000 - 1 шт
Блейд-сервер HP BL460c G7 - 8 шт:
 Процессор: Intel Xeon 6C X5670 2.93GHz - 2 шт (всего 96 ядра)
 Память: 4GB DRAM - 12 шт (всего 192GB DRAM)
 Жесткие диски: 300GB 10k 2.5" SAS - 2 шт (всего 2400GB HDD)
 Контроллер: HP Smart Array P410i - 1 шт
 Сетевой адаптер 2 порта 1/10Gb NC553i FlexFabric 10Gb - 1 шт
Модуль Ethernet Passthrough, 16 портов 100/1000Base-T - 1 шт
Модуль администрирования - 1 шт
Однофазный модуль питания - 1 шт
Блок питания 2250W - 6 шт
Вентилятор охлаждения - 10 шт
Комплект крепления в 19" стойку - 1 шт

Являясь самым популярным блейд-сервером в мире, сервер HP ProLiant BL460c G7 обеспечивает исключительные показатели производительности и масштабируемости, что делает его незаменимым компонентом в современных центрах обработки данных. Сервер HP ProLiant BL460c G7, выполненный в корпусе половинной высоты, оснащен двумя процессорами, двумя жесткими дисками с возможностью горячей замены, до 384 ГБ памяти и двухпортовым адаптером FlexFabric. Он предоставляет единую платформу для управления любыми бизнес-приложениями.

Основные особенности:

До двух (2) 2-, 4- или 6-ядерных процессоров Intel® Xeon® серии 5500 или 5600
12 слотов DIMM поддерживают до 384 ГБ памяти DDR-3 с функцией Advanced ECC
Контроллер HP Smart Array P410i для поддержки аппаратного RAID 0 и 1 с дополнительными модулями кэш-памяти для увеличения производительности
До двух (2) жестких дисков SAS, SATA или SSD малого форм-фактора с возможностью горячей замены
Внутренний порт USB и слот для карт памяти SD гарантируют быстрое и удобное развертывание гипервизоров

Встроенная поддержка HP Virtual Connect FlexFabric

Встроенный двухпортовый адаптер 10 Гб FlexFabric обеспечивает высокую пропускную способность для оптимальной работы ресурсоемких приложений
Упростите управление и сократите расходы на инфраструктуру посредством объединения трафика LAN и SAN в одном гибком соединении
До восьми (8) соединений для сети и хранения без необходимости приобретения дополнительных мезонин-карт
Разделяйте и точно настраивайте пропускную способность сети и хранения для соответствия требованиям приложения

Сервер HP ProLiant BL460c G6 описание

Доп. описание

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:

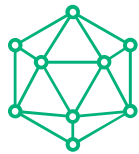
коммутаторы Ethernet (Gigabit и 10Гб Ethernet) и FC (4Гб Fiber Channel) — любимые бренды коммутаторов для консолидации кабелей;
коммутатор 4x DDR InfiniBand, обеспечивающий высочайшую скорость IB;
модули патч-панелей при необходимости соединения 1:1 между сервером и сетью;
Virtual Connect (уникальные 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



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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.

Производитель: [HP](#)