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

Сервер HP ProLiant DL360 G6, 2 процессора Intel Quad-Core X5550 2.66GHz, 48GB DRAM

504633-421

Описание

В комплект входит:

Шасси с 2 блоками питания
Процессор: Intel Quad-Core X5550 2.66/8/1333 - 2шт
Память: 48GB PC3-10600 ECC
Жесткие диски: Отсутствует в стандартной комплектации
4 отсека под жесткие диски SAS/SATA 2.5", 8 отсеков опциально
Контроллер: HP Smart Array P410i/256MB (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0*)

*уровни RAID 5/5+0/6/6+0 доступны при установке опционального расширения кэш-памяти с батареей (BBWC)

Рельсы для установки в 19" стойку

Функции

Высокая вычислительная мощь в корпусе 1U: Процессоры Intel® Xeon® 5500 обеспечивают высокую производительность, более эффективное использование питания и лучшую адаптируемость благодаря архитектуре QuickPath, встроенному контроллеру памяти, режиму Turbo и динамическому управлению питанием; Режим Intel® Turbo позволяет отключать некоторые ядра для достижения более высокой частоты работающих ядер. Это обеспечивает более высокую производительность для некоторых приложений; До 192 Гб памяти Registered DIMM (до 48 ГБ Unbuffered): Буферы памяти, чередование адресов 4:1, более высокая скорость и увеличенный объём памяти повышают эффективность работы с приложениями, требующими активного использования памяти. Технология PCI-Express Gen 2: технология Serial PCI-Express значительно повышает пропускную способность ввода/вывода и скорость передачи данных; Встроенные двухпортовые многофункциональные гигабитные сетевые адаптеры с технологией TCP/IP Offload Engine: TCP/IP Offload Engine уменьшает задержку передачи данных и "снимает" с процессора нагрузку по обработке сетевого трафика

Высокая отказоустойчивость: Передовые разработки обеспечивают непревзойденную надежность в форм-факторе 1U. Для соответствия жёстким требованиям отказоустойчивости в корпоративных центрах обработки данных модель DL360 G6 оснащается резервными вентиляторами и опциональными резервными блоками питания; Резервные вентиляторы в стандартной комплектации обеспечивают непрерывность работы до начала запланированного обслуживания по замене вышедшего из строя вентилятора; Дополнительное резервирование блока питания с горячей заменой: Резервирование блока питания с горячей заменой подразумевает отсутствие простоев при замене вышедших из строя деталей. Для каждого источника питания имеется отдельный кабель питания, соответственно, возможна подача резервного питания на стойку; Новый RAID-контроллер Smart Array, переносной автономный кэш-буфер записи и 6 вариантов RAID: Кэш-буфер записи повышает производительность диска. Переносная кэш-память с аварийным батарейным питанием означает, что ее можно перенести на другой сервер; Встроенные двухпортовые многофункциональные гигабитные сетевые адаптеры с технологией TCP/IP Offload Engine: Возможности работы в высокоскоростной сети LAN без использования слота. Сетевые контроллеры можно объединять или настраивать на использование в качестве резервных.

Гибкость развёртывания в форм-факторе 1U: Виртуальное присутствие встроенной технологии Lights-Out обеспечивает надежное управление с удаленной консоли. Опциональная высокоскоростная графическая удаленная консоль и виртуальные носители для максимальной эффективности; 2 слота расширения PCI-Express: 2 слота (1 полноразмерный по высоте/длине, 1 низкопрофильный) позволяют подключать опциональные компоненты, например резервные HBA-адаптеры или сетевые контроллеры, для повышенной отказоустойчивости; Контроллер Smart Array P410i входит в стандартную комплектацию всех моделей

серверов. Высокопроизводительные модели оснащены дополнительной памятью 512 МБ и BBWC, базовые модели имеют дополнительную память 256 МБ; Поддержка дисков SAS или SATA: Поддержка различных дисков позволяет создавать конфигурации с уникальным соотношением цены и производительности; Управление Integrated Lights-Out: Возможность удаленного управления снимает необходимость в присутствии пользователя для решения неожиданных проблем в работе сервера.

Лучшая серверная инфраструктура: Во всем мире передовые серверные инфраструктуры создаются на основе серверов ProLiant и решения HP Infrastructure Management. Это программное обеспечение обеспечивает полный контроль, максимальную гибкость и заметную экономию инвестиций в оборудование ProLiant; Полный контроль: Контролируйте все аспекты серверной инфраструктуры из любой точки; Максимальная гибкость: Своевременно реагируйте на изменения потребностей вашей организации; Ощутимая экономия: Пусть каждый доллар, инвестируемый в серверные ресурсы, ИТ-персонал и помещения, используется с максимальной эффективностью.

Технические характеристики HP ProLiant DL360 G6:

Параметр	**Значение**
Процессор, операционная система и память	
Процессор	Six-Core Processors Intel® Xeon® Processor X5670 (2.93 GHz, 12MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Intel® Xeon® Processor X5660 (2.80 GHz, 12MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Intel® Xeon® Processor X5650 (2.66 GHz, 12MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Quad-Core Processors Intel® Xeon® Processor X5570 (2.93 GHz, 8MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Intel® Xeon® Processor X5560 (2.80 GHz, 8MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Intel® Xeon® Processor X5550 (2.66 GHz, 8MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/3/3) Intel® Xeon® Processor E5540 (2.53 GHz, 8MB L3 Cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Intel® Xeon® Processor L5530 (2.40 GHz, 8MB L3 Cache, 60W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Intel® Xeon® Processor E5530 (2.40 GHz, 8MB L3 Cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Intel® Xeon® Processor E5520 (2.26 GHz, 8MB L3 Cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Intel® Xeon® Processor E5506 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 80W, DDR3-800) Intel® Xeon® Processor E5504 (2.00 GHz, 4MB L3 Cache, 80W, DDR3-800) Intel® Xeon® Processor L5520 (2.26 GHz, 8MB L3 Cache, 60W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Intel® Xeon® Processor L5506 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 60W, DDR3-800) Dual-Core Processors Intel® Xeon® Processor E5502 (1.86 GHz, 4MB L3 Cache, 80W, DDR3-800)
Доступные типы ядра процессора	Двух-,четырех- и шестиядерные
Кэш-память	Кэш-память 3-го уровня 12 Мб (1 x 12 Мб) Кэш-память 3-го уровня 8 Мб (1 x 8 Мб) Кэш-память 3-го уровня 4 Мб (1 x 4 Мб)

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

Чипсет	Intel® 5520
Системная шина	Шина FSB Шина FSB 1333/1066/800 МГц
Стандартное ОЗУ	Модели начального уровня (базовые): 4GB (2 x 2GB) Модели среднего уровня : 6GB (3 x 2GB) Высокопроизводительные модели: 12GB (6 x 2GB)
Тип памяти	PC3-10600R (DDR3-1333) Registered DIMMs; PC3-10600E (DDR3-1333) Unbuffered DIMMs
Слоты для памяти	18 слотов DIMM
Максимальная память	192GB (12 x 16GB) for Registered Memory configurations; 48GB (12 x 4GB) for Unbuffered Memory configurations
Встроенные приводы	
Привод жёсткого диска	Жёсткий диск не входит в стандартную конфигурацию
Скорость вращения жесткого диска	данная модель не имеет жесткого диска
Внутреннее устройство хранения данных	Hot Plug SAS 4.8TB 8 x 600GB SAS Hot Plug SATA 4.0TB 8 x 500GB SATA
Внутренние дисковые отсеки	До 8 отсеков для жёстких дисков SAS/SATA с возможностью горячей замены
Дисковод для гибких дисков	Тонкий дисковод для гибких дисков 1,44 Мб
Оптические приводы	Опция DVD-ROM, DVD/CD-RW Combo (стандарт в высокопроизводительных моделях), DVD-RW или тонкий накопитель на дискетах
Характеристики системы	
Шасси	Стойка (1U)
Функции питания	Дополнительно приобретаемый блок питания 460 Вт или 750 Вт (избыточность 1+ 1)
Порт ввода-вывода	Клавиатура: 1; Мышь: 1; Последовательный: 1; Видео: 1; порты USB 2.0: 4 всего – 2 сзади, 1 спереди, 1 внутренний; Сетевой RJ-45: 2; порт дистанционного управления iLO 2: 1
Сетевой интерфейс	Многофункциональный гигабитный сетевой адаптер NC382i(всего два порта) с сетевой картой TCP/IP Offload Engine, включая поддержку Accelerated iSCSI посредством опционального комплекта лицензий
Слот расширения	Два слота расширения: (1) полноразмерный слот по высоте и длине; (1) низкопрофильный слот
Совместимые операционные системы	Microsoft® Windows® 2000 Server; Microsoft ®Windows® Server 2003; Novell NetWare; Red Hat Enterprise Linux; SUSE Linux Enterprise Server; Solaris 10 32/64-бита; ПО VMware для виртуализации
Функции управления	HP Systems Insight Manager; SmartStart, утилита RBSU; Резервная

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

Функции управления	HP Systems Insight Manager; SmartStart; утилита RBSU; Резервная возможность дистанционной перепрошивки ПЗУ; Встроенный журнал управления (IML); Регистрация состояния сервера; ASR-2 (Automatic Server Recovery-2); Дисплей System Insight (SID); Функция динамического восстановления секторов и отслеживания параметров накопителя (с контроллером Smart Array); Загрузка с горячим резервированием; Утилита выключения питания; Профилактическая гарантия (охватывает процессоры, жёсткие диски SAS и память)
Управление безопасностью	Пароль на включение питания; Пароль клавиатуры; Контроль дисковода; Контроль загрузки с дискеты; QuickLock, режим сетевого сервера; Съёмные приводы для компакт-дисков и дискет; Контроль последовательного интерфейса; Пароль администратора; Блокировка конфигурации диска; Средство Integrated Lights-Out обеспечивает 12 настраиваемых учётных записей пользователей и шифрование по протоколу SSL; Integrated Lights-Out можно отключить через общие настройки; Решение iLO Advance Pack поддерживает интеграцию служб каталогов и аутентификацию по двум параметрам
Функции сервиса и поддержки	Этот продукт покрывается глобальной ограниченной гарантией и поддерживается HP Services и всемирной сетью реселлеров и поставщиков услуг. Диагностика и ремонт оборудования обеспечиваются в течение трёх лет с момента покупки. Настройка программного обеспечения и ввод в эксплуатацию доступны в течение 90 дней с момента покупки. Дополнительные услуги могут покрываться гарантийными обязательствами или выполняться за отдельную плату. Расширение гарантии предоставляется через службу HP Care Pack или отдельное соглашение о техническом обслуживании.
Обслуживание	В стандартный комплект поставки входят направляющие для обслуживания в стойке; дополнительно приобретается мобильный кронштейн для прокладки кабелей
Вес (метрический)	14.51 кг
Гарантия	3 месяца

Общие

Чипсет материнской платы	Intel 5520
Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	Intel Xeon 5500/5600
Socket	LGA1366
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
Тип оперативной памяти	DDR3
Поддержка ECC памяти	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,192
Количество слотов оперативной памяти	18

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

Количество слотов расширения PCI-E	2
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	4
Наличие салазок для жестких дисков	Нет

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Питание

Блоки питания	2
Мощность блоков питания, Вт	460
Напряжение питания	220V AC

Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера	1U
Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 35