



## 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 опционально  
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 батареями (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 объем 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 жестким 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
<b>Процессор, операционная система и память</b>	
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)



	Intel® Xeon® Processor E5500 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 80W, 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)
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
<b>Встроенные приводы</b>	
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
<b>Характеристики системы</b>	
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/6000 для

Сетевой интерфейс	многофункциональный гигабитный сетевой адаптер i350-AT (все с 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 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 дисководов; 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
Количество слотов расширения PCI-E	2
Наличие рельс для установки в стойку 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