



## Сервер HP ProLiant DL360 G7, 2 процессора Intel Xeon 6C X5670 2.93GHz, 48GB DRAM

DL360G7\_2xX5670\_48GB

### Описание

#### В комплект входит:

Шасси HP ProLiant DL360 G7 - 1 шт

Процессор:

Intel 6C

X5670 2.93/12

/1333

- 2шт

Память: 48GB, совместимая [память](#)

Жесткие диски: Отсутствует в стандартной комплектации

4 отсека под жесткие диски SAS/SATA 2.5", 8 отсеков опционально

Заглушки для отсеков под жесткие диски отсутствуют

[Салазки](#) для жестких дисков горячей замены - нет

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 \(BBWC\)](#)

Блок питания 460W - 2 шт

Рельсы для установку в 19" стойку - нет. [Совместимые рельсы.](#)

#### Ключевые особенности

Высокая производительность и плотность оперативной памяти

Удобство развертывания и управления

Высокая отказоустойчивость и энергоэффективность

Модель **HP ProLiant DL360 G7** (DL 360 G7) в форм-факторе 1U предназначена для развертывания в условиях ограниченного пространства. Она сочетает высокую вычислительную мощность, необходимый уровень отказоустойчивости и оснащена пакетом программных средств HP Insight Control. Новейшие процессоры Intel Xeon® 5600 (шести- и четырехъядерные), возможность выбора модулей памяти DIMM DDR3 Registered или Unbuffered, технологии SAS и PCI Express Gen2 обеспечивают высокопроизводительную систему, идеально подходящую для любых ресурсоемких задач.

Процессоры Intel® Xeon® серии 5600 повышают производительность, экономят электроэнергию и обеспечивают гибкость благодаря поддержке: встроенного контроллера памяти и технологий Intel QuickPath, Turbo Boost, Intelligent Power Technologies и Trusted Execution Technology

В данную модель сервера можно установить до 192

ГБ памяти Registered DIMM (до 48 ГБ Unbuffered):

Буферы памяти, чередование адресов 4:1, более

высокая скорость памяти, функция онлайн-

подключения резервной памяти и увеличенный объем памяти повышают эффективность работы ресурсоемких приложений.

Сервер DL360 G7 (DL 360 G7) устанавливает новый стандарт энергоэффективности благодаря таким технологиям HP Thermal Logic, как Sea of Sensors, Dynamic Power Capping, и блокам питания высокой эффективности/верно выбранной мощности.

Форм-фактор 1U позволяет использовать пространство центра обработки данных максимально эффективно.

ПО Insight Control предоставляет необходимые средства для управления инфраструктурой, которые ускоряют развертывание серверов и позволяют эффективно контролировать состояние и работоспособность системы из любой точки (входит в стандартную комплектацию высокопроизводительных моделей).

iLO 3 обеспечивает удаленное администрирование на основе аппаратного обеспечения и контроль с помощью стандартного веб-браузера, что позволяет экономить усилия и время обслуживающего ИТ-персонала.

Инструменты SmartStart, Rapid Deployment Pack, PXE и ROM-Based Setup Utility (RBSU) упрощают развертывание и настройку сервера

Поддержка технологий виртуализации VMware, MS HyperV и Citrix XenServer; через внутренний слот для карт памяти SD и порт USB

System Insight Display: надежный выдвигающийся диагностический дисплей на передней панели экономит время администратора, предоставляя информацию о неисправностях и способах их устранения.

Эти модели обеспечивают наивысший уровень эффективности в отрасли и соответствуют требованиям стандартов Climate Savers Computing Gold, 80PLUS Gold и Energy Star для серверов.

Блоки питания верно выбранной мощности для серверов ProLiant: от 460 Вт и 750 Вт с эффективностью 92% до 1200 Вт с эффективностью 90%. Средство HP Power Calculator позволяет подобрать нужный блок питания.

Уникальные технологии HP Thermal Logic: Интеллектуальные датчики питания и охлаждения. Интеллектуальные средства экономии ресурсов питания и охлаждения отключают подачу энергии, когда компоненты системы не используются, и обеспечивают эффективное охлаждение благодаря регулированию работы вентиляторов. Интеллектуальные датчики управляют энергосбережением для защиты, повышения производительности и экономии энергии.

ПО Insight Control и технология Dynamic Power Capping позволяют повысить эффективность использования ресурсов питания и охлаждения до трех раз. Технология Dynamic Power Capping позволяет ограничить уровень энергопотребления сервера без снижения его производительности.

Простая конструкция, не требующая использования специальных инструментов, повышает надежность и упрощает настройку и обслуживание системы. Модульная архитектура и резервные компоненты с возможностью горячей замены обеспечивают минимальное количество кабелей и быстрый доступ к компонентам для ремонта

Система быстрого развертывания гарантирует простую установку и быстрый доступ к серверам благодаря использованию универсальных направляющих, которые подходят для стоек с квадратными и круглыми монтажными отверстиями, мобильного кронштейна для прокладки кабелей и специальных рычагов для быстрого доступа

Использование универсальных накопителей, контроллеров Smart Array и блоков питания повышает производительность ИТ-инфраструктуры и упрощает замену компонентов

## Общие

Чипсет материнской платы	Intel 5520
Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	Intel Xeon 5500/5600

Тип оперативной памяти	DDR3
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,192
Количество слотов оперативной памяти	18
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	4
Наличие салазок для жестких дисков	Нет
Количество слотов расширения PCI-E	2
Наличие рельс для установки в стойку 19"	Да
Socket	LGA1366
Поддержка ECC памяти	Да
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности

## Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	4
Интерфейсы 10GBase-T	0

## Питание

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

## Физические характеристики

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

## Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT
-----------------	-----------

## Доп. описание

### Информация для заказа:

#### Серверы:



579239-421	Hewlett-Packard Proliant DL360R07 X5650 HPM (Rack1U 2xXeon6C 2.66Ghz(12Mb) /6x2GbRD/P410iwFBWC(105+0/1+0/1/0)/noHDD(8) SFF/noDVD/ICE/4xGigEth/2xRPS46 0)
579240-421	Hewlett-Packard Proliant DL360R07 E5640 (Rack1U XeonQC 2.66Ghz(12Mb) /3x2GbRD/P410i(256Mb/RAID5/5+SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR PS460)
579241-421	Hewlett-Packard Proliant DL360R07 E5630 (Rack1U XeonQC 2.53Ghz(12Mb) /3x2GbRD/P410i(256Mb/RAID5/5+SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR PS460)
579243-421	Hewlett-Packard Proliant DL360R07 E5506 (Rack1U XeonQC 2.13Ghz(4Mb) /2x2GbRD/P410i(ZM/RAID1+0/1/0) SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR PS460)
579242-421	Proliant DL360R07 L5630 (Rack1U XeonQC 2.13Ghz(12Mb) /2x2GbUD/P410i(ZM/RAID1+0/1/0) /noHDD(4(8upg SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR PS460Plat) repl 504636-421
636365-421	Proliant DL360R07 X5675 HPM (Rack1U 2xXeon6C 3.06Ghz(12Mb)/6x2GbRD/P410iwFBWC(1Gb/RAID5/5+0/1+0/1/0)/noHDD(8)SFF/noDVD/ICE/4xGigEth/2xRPS460
633776-421	Proliant DL360R07 E5649 (Rack1U Xeon6C 2.53Ghz(12Mb)/3x2GbRD/P410i(256Mb/RAID5/5+0/1+0/1/0)/noHDD(4(8upgr))SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR
633777-421	Proliant DL360R07 E5645 (Rack1U Xeon6C 2.4Ghz(12Mb)/3x2GbRD/P410i(256Mb/RAID5/5+0/1+0/1/0)/noHDD(4(8upgr))SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xR
633778-421	Proliant DL360R07 E5606 (Rack1U XeonQC 2.13Ghz(8Mb)/2x2GbRD/P410i(ZM/RAID1+0/1/0)/noHDD(4(8upgr))SFF/noDVD/iLO3std/4xGigEth/1xRPS460HE)
470065-515	Proliant DL360R07 E5606 (Rack1U XeonQC 2.13Ghz(8Mb)/1x2GbUD/P410iwBBWC(512Mb/RAID5/5+0/1+0/1/0)/1x146Gb15kSASHDD(4(8upgr))SFF/DVDRW
470065-514	Proliant DL360R07 E5606 Rack1U/XeonQC 2.13G(8Mb)/1x4GbR1D/P410i(256Mb/RAID(5/5+0/1+0/1/0)/HDD 1x(4/8up)SFF/DVDRW/iLO3std/4xGigEth/1xRPS460HE
470065-544	Proliant DL360R07 E5606 (Rack1U/XeonQC 2.13G(8Mb) /1x4GbR1D/P410i(ZM/RAID(1+0/1/ 0)/HDD 1x300GB,1 SFF/DVDRW/iLO3std/4xGigEth/1xR PS460HE)
470065-363	Proliant DL360R07 E5620 (Rack1U XeonQC 2.4Ghz(12Mb)/3x4GbR2D/P410iwFBWC(512Mb/RAID5/5+0/1+0/1/0)/3x146Gb10k(4(8up))SFF/DVDRW/iLO3std/
470065-454	Proliant DL360R07 E5506 (Rack1U XeonQC 2.13Ghz(4Mb)/2x2GbRD/P410i(ZM/RAID1+0/1/0)/2x146Gb10kSAS HDDs(4(8upgr))SFF/DVDRW/iLO3std/4xGigEth/1xRPS460HE)

#### Накопители на оптических дисках:

532066-B21	HP DL360 SL 12.7mm SATA DVD
532068-B21	HP DL360 SL 12.7mm SATA DVD-RW Optical kit

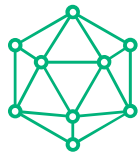
#### Процессоры:



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

588062-B21	Intel® Xeon® Processor X5670 (2.93 GHz,12MB L3 Cache, 95 Watts,DDR3- 1333, HT Turbo 2/2/2/2/3/3)
588064-B21	Intel® Xeon® Processor X5660 (2.80 GHz, 12MB L3 Cache, 95 Watts,DDR3- 1333,HT Turbo 2/2/2/2/3/3)
588066-B21	Intel® Xeon® Processor X5650 (2.66 GHz, 12MB L3 Cache, 95 Watts,DDR3- 1333,HT Turbo 2/2/2/2/3/3)
588078-B21	Intel® Xeon® Processor L5640 (2.26 GHz, 12MB L3 Cache, 60 Watts,DDR3- 1066,HT Turbo 2/2/3/3/4/4)
588068-B21	Intel® Xeon® Processor E5640 (2.53 GHz, 12MB L3 Cache, 80 Watts,DDR3- 1066,HT Turbo 1/1/2/2)
588070-B21	Intel® Xeon® Processor E5630 (2.53 GHz, 12MB L3 Cache, 80 Watts,DDR3- 1066,HT Turbo 1/1/2/2)
588072-B21	Intel® Xeon® Processor E5620 (2.40 GHz, 12MB L3 Cache, 80 Watts,DDR3- 1066,HT Turbo 1/1/2/2)
588080-B21	Intel® Xeon® Processor L5630 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 40 Watts,DDR3-800)
588074-B21	Intel® Xeon® Processor E5506 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 80 Watts,DDR3-800)
588076-B21	Intel® Xeon® Processor E5503 (2.00 GHz, 4MB L3 Cache, 80 Watts,DDR3-800)
633785-B21	Intel® Xeon® Processor E5649 (2.53GHz/6-core/12MB/80W) Processor Kit
633787-B21	Intel® Xeon® Processor E5645 (2.40GHz/6-core/12MB/80W) Processor Kit
633783-B21	Intel® Xeon® Processor X5672 (3.20GHz/4-core/12MB/95W) Processor Kit
621552-B21	Intel® Xeon® Processor X5667 (3.06GHz/4-core/12MB/95W) Processor Kit
633789-B21	Intel® Xeon® Processor E5606 (2.13GHz/4-core/8MB/80W) Processor Kit
633791-B21	Intel® Xeon® Processor E5603 (1.60GHz/4-core/4MB/80W) Processor Kit

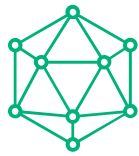
**Память:**



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

500656-B21	HP 2GB (1x2GB) Dual Rank x8 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Memory Kit
500658-B21	HP 4GB (1x4GB) Dual Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Memory Kit
593339-B21	HP 4GB (1x4GB) Single Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Memory Kit
604504-B21	HP 4GB (1x4GB) Single Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Power Memory Kit
500662-B21	HP 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Memory Kit
604506-B21	HP 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Power Memory Kit
500666-B21	2048 MB of Advanced ECC PC2100 DDR SDRAM DIMM Memory Kit (1 x 2048 MB)
500668-B21	HP 1GB (1x1GB) Single Rank x8 PC3-10600 (DDR3-1333) Unbuffered CAS-9 Memory Kit
500670-B21	HP 2GB (1x2GB) Dual Rank x8 PC3-10600 (DDR3-1333) Unbuffered CAS-9 Memory Kit
500672-B21	HP 4GB (1x4GB) Dual Rank x8 PC3-10600 (DDR3-1333) Unbuffered CAS-9 Memory Kit
627812-B21	HP 16GB (1x16GB) Dual Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 LP Memory Kit
627814-B21	HP 32GB (1x32GB) Quad Rank x4 PC3L-8500 (DDR3-1066) Registered CAS-7 LP Memory Kit
619488-B21	HP 4GB (1x4GB) Dual Rank x8 PC3L-10600 (DDR3-1333) Unbuffered CAS-9 Low Power Memory Kit

**Жесткие диски:**



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

581286-B21	HP 600GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
581284-B21	HP 450GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
507127-B21	HP 300GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
512547-B21	HP 146GB 6G SAS 15K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
507125-B21	HP 146GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
512545-B21	HP 72GB 6G SAS 15K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
512545-B21	HP 72GB 6G SAS 15K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
605835-B21	HP 1TB 6G SAS 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Hot Plug Midline 1yr Warranty Hard Drive
507610-B21	HP 500GB 6G SAS 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Midline 1yr Warranty Hard Drive
625609-B21	HP 1TB 3G SATA 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Hot Plug Midline 1yr Warranty Hard Drive
507750-B21	HP 500GB 3G SATA 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Midline 1yr Warranty Hard Drive
530888-B21	HP 160GB 3G SATA 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Midline 1yr Warranty Hard Drive
460355-B21	HP 250GB 3G SATA 5.4K rpm SFF (2.5-inch) Entry 1yr Warranty Hard Drive
572071-B21	HP 60GB 3G SATA SFF (2.5-inch) Midline 1yr Warranty Solid State Drive
572073-B21	HP 120GB 3G SATA SFF (2.5-inch) Midline 1yr Warranty Solid State Drive
619291-B21	HP 900GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
636597-B21	HP 400GB 3G SATA MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive
636595-B21	HP 200GB 3G SATA MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive
636593-B21	HP 100GB 3G SATA MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive
632494-B21	HP 400GB 6G SAS SLC SFF (2.5-inch) Enterprise Performance 3yr Warranty Solid State Drive
632492-B21	HP 200GB 6G SAS SLC SFF (2.5-inch) Enterprise Performance 3yr Warranty Solid State Drive
632506-B21	HP 800GB 6G SAS MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive
632504-B21	HP 400GB 6G SAS MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive
632502-B21	HP 200GB 6G SAS MLC SFF (2.5-inch) Enterprise Mainstream 3yr Warranty Solid State Drive

**Контроллеры и опции:**



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

503746-B21	HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter
412648-B21	HP NC360T PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter
593722-B21	HP NC365T 4-port Ethernet Server Adapter
394793-B21	HP NC373F PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter
394793-B21	HP NC373F PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter
394791-B21	HP NC373T PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter
538696-B21	HP NC375T PCI Express Quad Port Gigabit Server Adapter
458492-B21	HP NC382T PCI Express Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapter
468332-B21	HP NC522SFP Dual Port 10GbE Server Adapter
581201-B21	HP NC550SFP Dual Port 10GbE Server Adapter
593717-B21	HP NC523SFP 10Gb 2-port Server Adapter
516937-B21	HP 10 GbE PCI-e G2 Dual Port NIC

**Сервис и поддержка:**





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

U4496E	4-Hour On-site Service, 5-Day x 13-Hour Coverage, 3 Years, Electronic
U4497E	4-Hour On-site Service, 7-Day x 24-Hour Coverage, 3 Years, Electronic
U4498E	6-Hour Call to Repair, On-site Service, 7-Day x 24-Hour Coverage, 3 Years, Electronic
U4506E	Hardware Installation, Electronic
U4507E	Installation & Start-Up of a ProLiant server and Microsoft or Linux O/S per the Customer Description and/or Data Sheet.
U4508E	Onsite HW support, 8am-9pm, M-F, 4hr response and Microsoft O/S SW Tech support offsite, onsite at HP's discretion, 8am-9pm, M-F 2hr response time excl. HP holidays, Electronic
U4509E	Onsite HW support 24x7, 4hr response and Microsoft O/S SW Tech support offsite, onsite at HP's discretion, 24x7 2hr response time incl. HP holidays, Electronic
U6310E	Onsite HW support 24x7, 4hr response and SuSE Linux SW Tech support offsite, onsite at HP's discretion, 24x7 2hr response time incl. HP holidays, Electronic
UP711E	24-Hour Call to Repair, On-site Service, 7-Day x 24-Hour Coverage, 3 Years, Electronic
UP712E	24-Hour Call to Repair, On-site Service, 7-Day x 24-Hour Coverage, 4 Years, Electronic
UP713E	24-Hour Call to Repair, On-site Service, 7-Day x 24-Hour Coverage, 5 Years, Electronic
U4506E	Hardware Installation, Electronic
U4507E	Installation & Start-Up of a ProLiant server and Microsoft or Linux O/S per the Customer Description and/or Data Sheet. To be delivered on a scheduled basis 8am-5pm, M-F, excl. HP holidays, Electronic
U4509E	Onsite HW support 24x7, 4hr response and Microsoft O/S SW Tech support offsite, onsite at HP's discretion, 24x7 2hr response time incl. HP holidays, Electronic
U6310E	Onsite HW support 24x7, 4hr response and SuSE Linux SW Tech support offsite, onsite at HP's discretion, 24x7 2hr response time incl. HP holidays, Electronic