

Анонс серверов HP
ProLiant на базе AMD
Opteron™ 6000,
Intel Xeon 5600

Анонс от 29 марта 2010
HP Industry Standard Servers (ISS)



New Product Introduction for
Employees and Channel Partners

HP Restricted

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Расширение географии обслуживания HP Care Pack

С 1 февраля 2010 года



- Обслуживание всех моделей серверов и систем хранения данных (в т.ч. HP ProLiant и HP MSA) при покупке HP Care Pack осуществляется **по всей территории РФ.**
- Зона обслуживания коммерческих устройств печати и обработки изображений, коммерческих клиентов (ноутбуки, ПК, рабочие станции), а также сетевой инфраструктуры при покупке HP Care Pack составляет **220 км от ближайшего сервисного центра HP.**

Обзор процессора Intel Xeon 5600 (Westmere)



New Product Introduction for
Employees and Channel Partners

HP Restricted

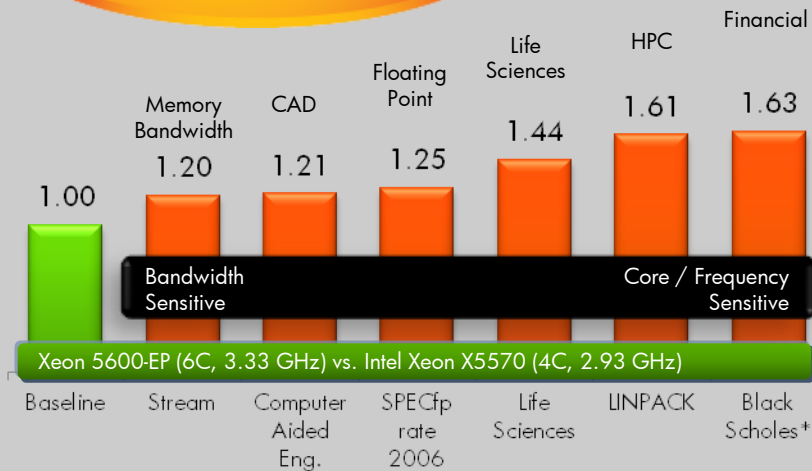
© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Производительность Intel® Xeon® 5600

Technical Compute Servers

High Performance Computing

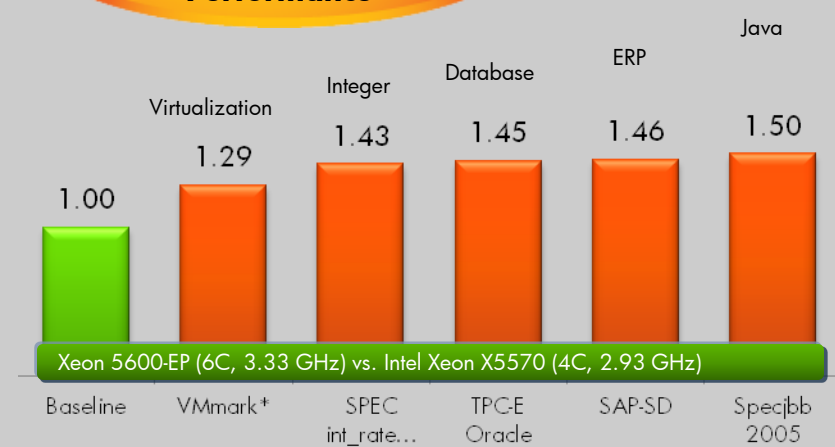
Up to
63%
Performance



Mainstream Enterprise Servers

General Purpose

Up to
50%
Performance



Xeon® 5500 / Xeon® 5600

Миграция

Xeon® 5500

Advanced

- 6.4 GT/s QPI
- 8MB / 12MB
- DDR3 1333
- Turbo Boost
- HT

X5570 2.93 GHz **95W**

X5560 2.80 GHz **95W**

X5550 2.66 GHz **95W**

Maximum Performance

6 Cores
4 Cores
(freq optimized)

Standard

- 5.86 GT/s QPI
- 8MB / 12MB
- DDR3 1066
- Turbo Boost
- HT

E5540 2.53 GHz **80W**

E5530 2.40 GHz **80W**

E5520 2.26 GHz **80W**

Best Price Performance

Higher Freq
More Cache

Basic

- 4.8 GT/s QPI
- 4M cache
- DDR3 800

E5506 2.13 GHz **80W**

E5504 2.00 GHz **80W**

E5502 1.86 (2C) **80W**

Cost-Optimized

Higher Frequency
Xeon® E5500 SKUs

Xeon® 5600

X5680 6C 3.33 GHz **130W**

X5677 4C 3.46 GHz **130W**

X5670 6C 2.93 GHz **95W**

X5667 4C 3.06 GHz **95W**

X5660 6C 2.80 GHz **95W**

X5650 6C 2.66 GHz **95W**

L5640 6C 2.26 GHz **60W**

E5640 4C 2.66 GHz **80W**

L5630 4C 2.13 GHz **40W**

E5630 4C 2.53 GHz **80W**

E5620 4C 2.40 GHz **80W**

L5609 4C 1.86 GHz **40W**

E5507 2.26 GHz (4C) **80W**

E5506 2.13GHz (4C) **80W**

E5503 2.00 GHz (2C) **80W**

Freq-Optimized

Low Power Options

Xeon® 5600 (Westmere-EP) SKUs

Xeon® 5500 SKUs





Модельный ряд Intel Xeon 5600

Сегмент	Модель и частота	Ядра и потоки	Кэш, Мб	QPI, GT/с	Память	TDP, Вт	Режим Turbo	HT
Расширенный	X5680 (3.33 ГГц)	6/12	12	6.4	1333 МГц	130	+2	✓
	X5677 (3.46 ГГц)	4/8		6.4	1333 МГц	130	+2	✓
	X5670 (2.93 ГГц)	6/12		6.4	1333 МГц	95	+3	✓
	X5667 (3.06 ГГц)	4/8		6.4	1333 МГц	95	+3	✓
	X5660 (2.80 ГГц)	6/12		6.4	1333 МГц	95	+3	✓
	X5650 (2.66 ГГц)	6/12		6.4	1333 МГц	95	+3	✓
Стандартный	E5640 (2.66 ГГц)	4/8		5.86	1066 МГц	80	+2	✓
	E5630 (2.53 ГГц)	4/8		5.86	1066 МГц	80	+2	✓
	E5620 (2.40 ГГц)	4/8		5.86	1066 МГц	80	+2	✓
Низковольтный	L5640 (2.26 ГГц)	6/12	5.86	1333 МГц	60	+4	✓	
	L5630 (2.13 ГГц)	4/8	4.8	1066 МГц	40	+2	✓	
	L5609 (1.86 ГГц)	4/4	4.8	1066 МГц	40	-	-	

Серверы HP ProLiant на базе Westmere



New Product Introduction for
Employees and Channel Partners

HP Restricted

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Обновленные серверы HP ProLiant



BL Server Blades

BL490c G6/G7 (осень '10)

BL460c G6/G7 (лето '10)

BL280c G6

BL2x220C G6/G7 (лето '10)



DL Servers

DL380 G6/G7

DL370 G6

DL360 G6/G7

DL320 G6

DL180 G6

DL160 G6



ML Servers

ML370 G6

ML350 G6

ML330 G6

ML150 G6



Multinode

SL6000

- SL160z G6
- SL170z G6
- SL2x170z G6

DL1000

- DL170h G6
- DL2x170h G6
- DL4x170h G6

DL2000 (Summer '10)

- DL170e G6
- DL2x170e G6
- DL4x170e G6

HP ProLiant DL160 G6

Что нового?

- 9 новых процессоров (5600, 4-х и 6-ти ядерные)
- 4 новых модели ВТО
- Новые модели в промо с 1 мая



HP ProLiant DL180 G6

Что нового?

- 9 новых процессоров (5600, 4-х и 6-ти ядерные)
- 4 новых модели ВТО
- Новая Performance модель с дисками SFF
- Новые модели в промо с 1 мая



HP ProLiant DL320 G6

Что нового?

- 7 новых процессоров (5600, 4-х и 6-ти ядерные)
- 3 новых модели ВТО



HP ProLiant DL360 G6

Что нового?

- 3 новых процессора (5600, только 6-ти ядерные)
- Доступны только через СТО



HP ProLiant DL380 G6

Что нового?

- 3 новых процессора (5600, только 6-ти ядерные)
- Доступны только через СТО



HP ProLiant ML330 G6

Что нового?

- 6 новых процессоров (5600, 4-х и 6-ти ядерные)
- Две новых модели ВТО




HP ProLiant ML350 G6

Что нового?

- 9 новых процессоров (5600, 4-х и 6-ти ядерные)
- Две новых модели ВТО





Обзор процессора AMD Opteron 6000 (Magny- Cours)



New Product Introduction for
Employees and Channel Partners

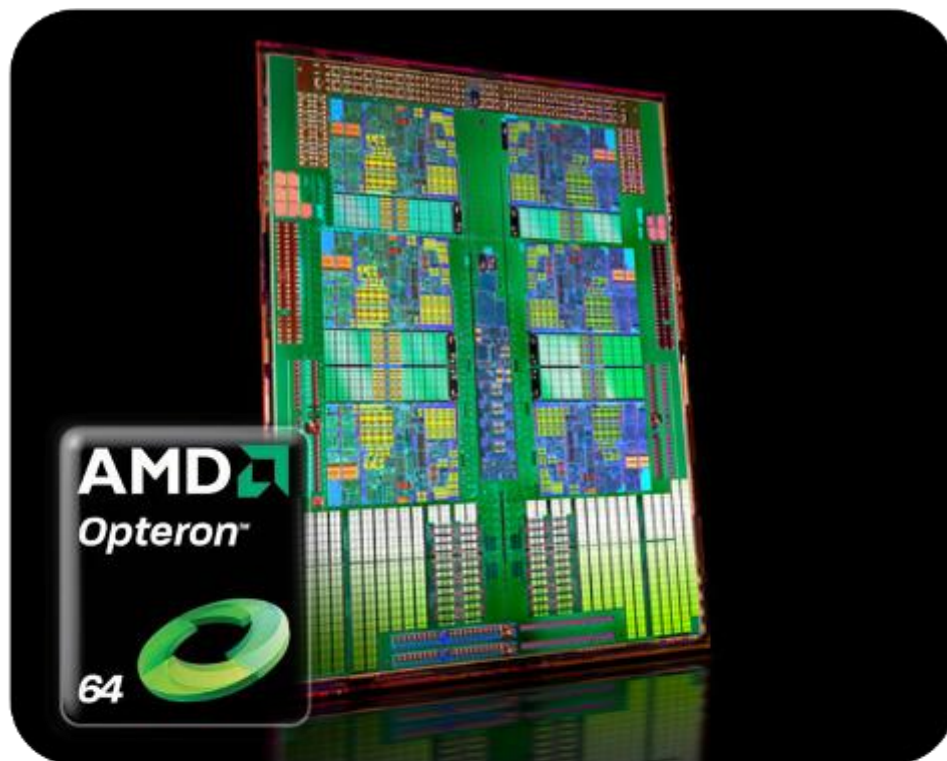
HP Restricted

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Процессор AMD Opteron™ 6100

Производительность для жёстких нагрузок

AMD Opteron 6100



Производительность

Масштабируемость

Преимущество

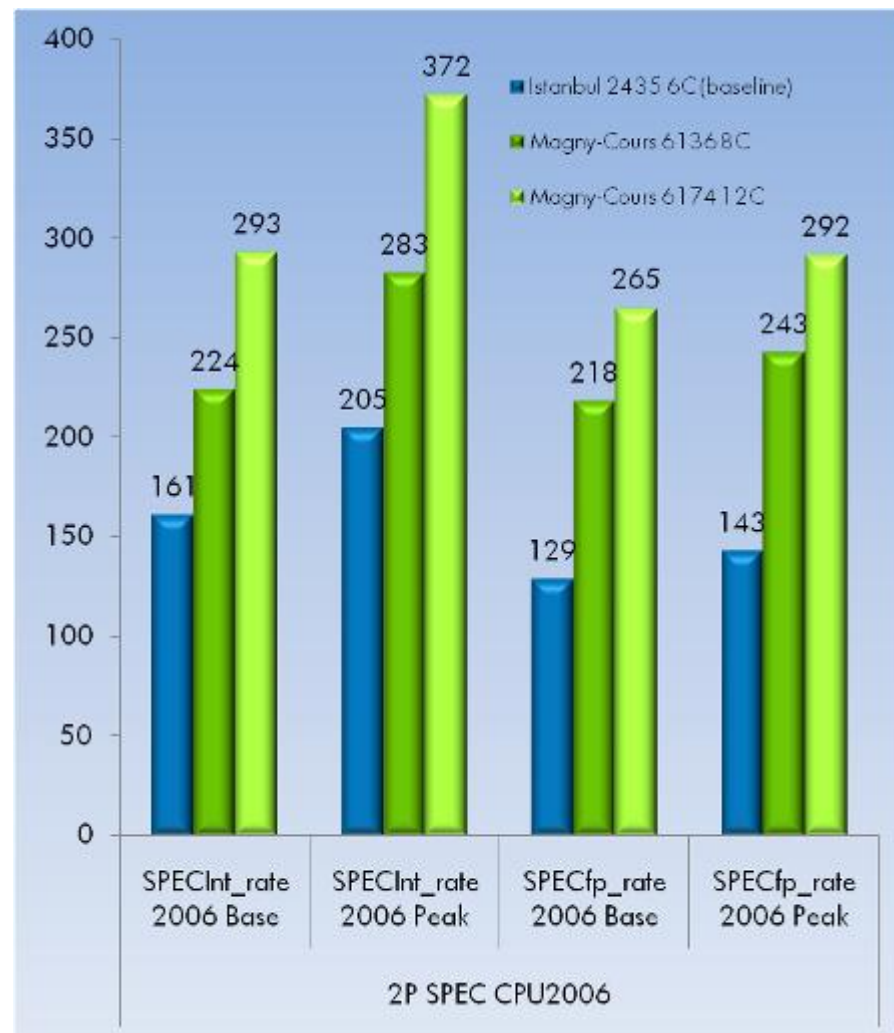
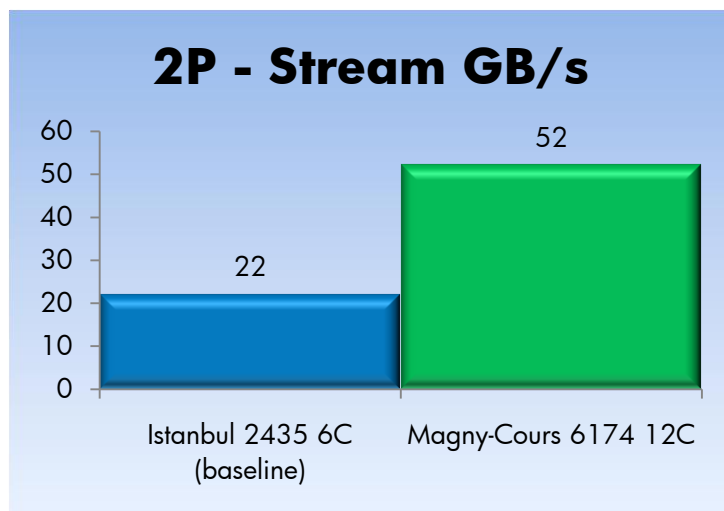
Процессор AMD Opteron™ 6100

Производительность

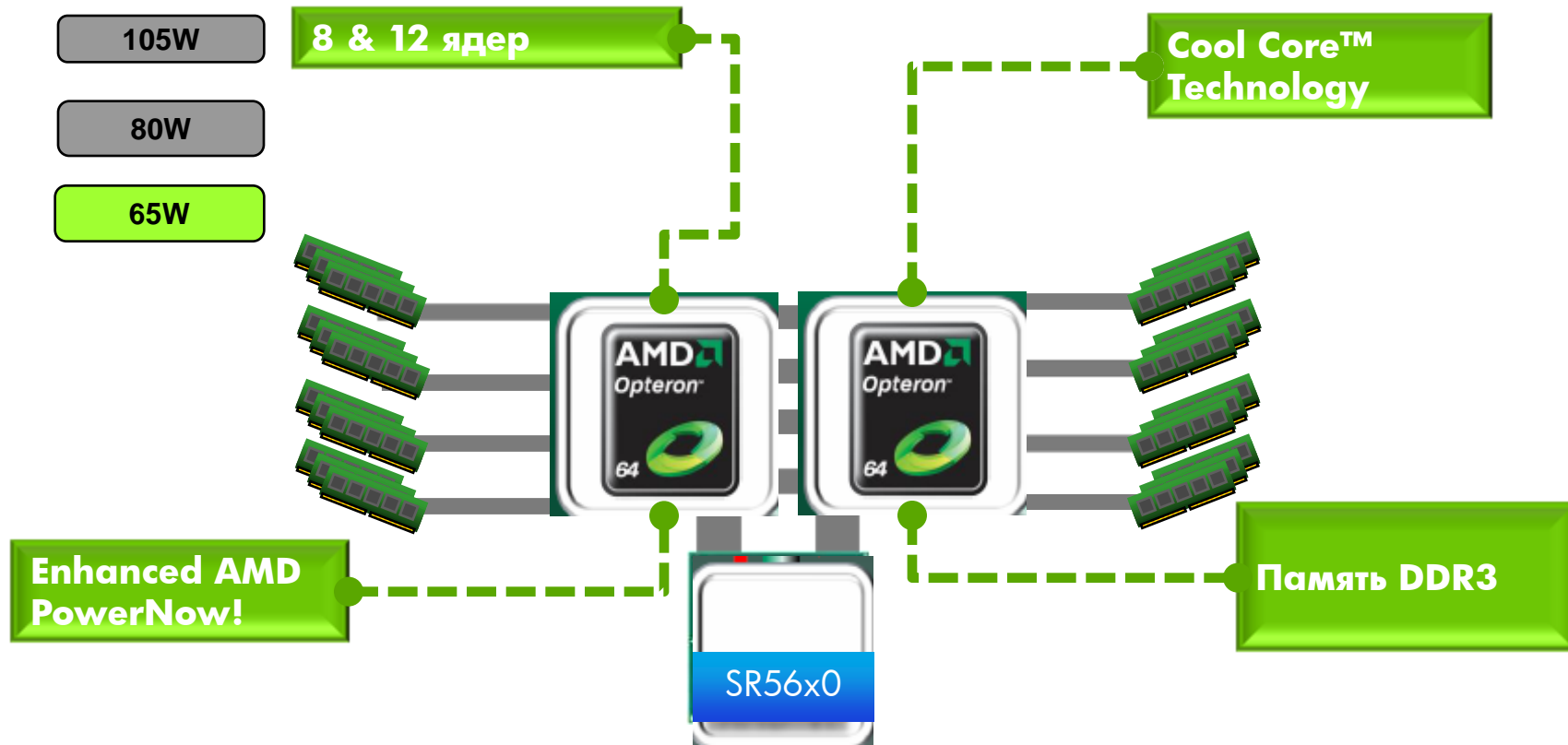
В 2.3X выше **ПОТОКОВАЯ**
полоса пропускания

До 80% выше скорость
сложных вычислений

В 2X раза больше **FLOPS**



Архитектура AMD Opteron™ 6100



Разработаны для многопоточковых приложений, которые получают преимущества от большого количества ядер

Модели процессоров AMD Opteron™ 6100

Opteron™ 6100

Advanced

- 12MB L3 Cache
- DDR3 1333
- 6400MT/s

6176 SE 12 C 105W
2.3 GHz

6174 12 C 75W
2.2 GHz

6172 12 C 75W
2.1 GHz

6168 12 C 75W
1.9 GHz

**Максимальная
производительность**
12 ядер

Standard

- 12MB L3 Cache
- DDR3 1333
- 6400MT/s

6136 8 C 75W
2.40 GHz

6134 8 C 75W
2.3 GHz

6128 8 C 75W
2.0 GHz

Низкая стоимость
8 ядер

Low Wattage

- 12MB L3 Cache
- DDR3 1333
- 6400MT/s

6164 HE 12 C 55W
1.7 GHz

6128 HE 8 C 55W
2.00 GHz

6124 HE 8 C 55W
1.8

Энергоэффективность
Низкое электропитание

Серверы HP ProLiant на базе Magny-Cours



New Product Introduction for
Employees and Channel Partners

HP Restricted

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Новая линейка серверов ProLiant на базе AMD Opteron™ 6000



DL серверы

DL385 G7

DL165 G7

DL585 G7



SL серия

SL6000

•SL165z G7



Обзор DL165 G7



HP ProLiant DL165 G7

Обзор



Новое поколение сервера DL165 на базе новых процессоров AMD Opteron 6100 серии.

Производительность

- **AMD Opteron 6100**
- 12MB Level 3 кэш
- **ATI SR5670 North Bridge, ATI SP5100 South Bridge**
- I/O слоты
 - 1 полноразмерный PCI-E x16 Gen2
 - Поддержка x16 PCI-E граф.карт
 - ИЛИ
 - 1 укороченный PCI-E x16 Gen2 и
 - 1 низкопрофильный PCI-E x4 (внутри)

Память

- Стандартно 8GB DDR3 1333MHz
- **До 256GB** (8x16GB DIMMs + 16x8GB DIMMs)

Дизайн

- 1U сервер
- 4 LFF Fixed SATA/SAS или HP или **8 SFF** Hot Plug SAS/SATA Hard Drives или **SSD**
- **2 Dual port Gbit (NC362i) (4 порта)**
- 5 USB (2 front, 2 back, 1 internal)
- **1 Rear SD Card Reader (опция)**

Надежность

- Интегрированный SATA (RAID 0/1)
- SAS/SATA RAID 0/1/5 (Опционально) через **SW** или HW Smart Array

Управляемость

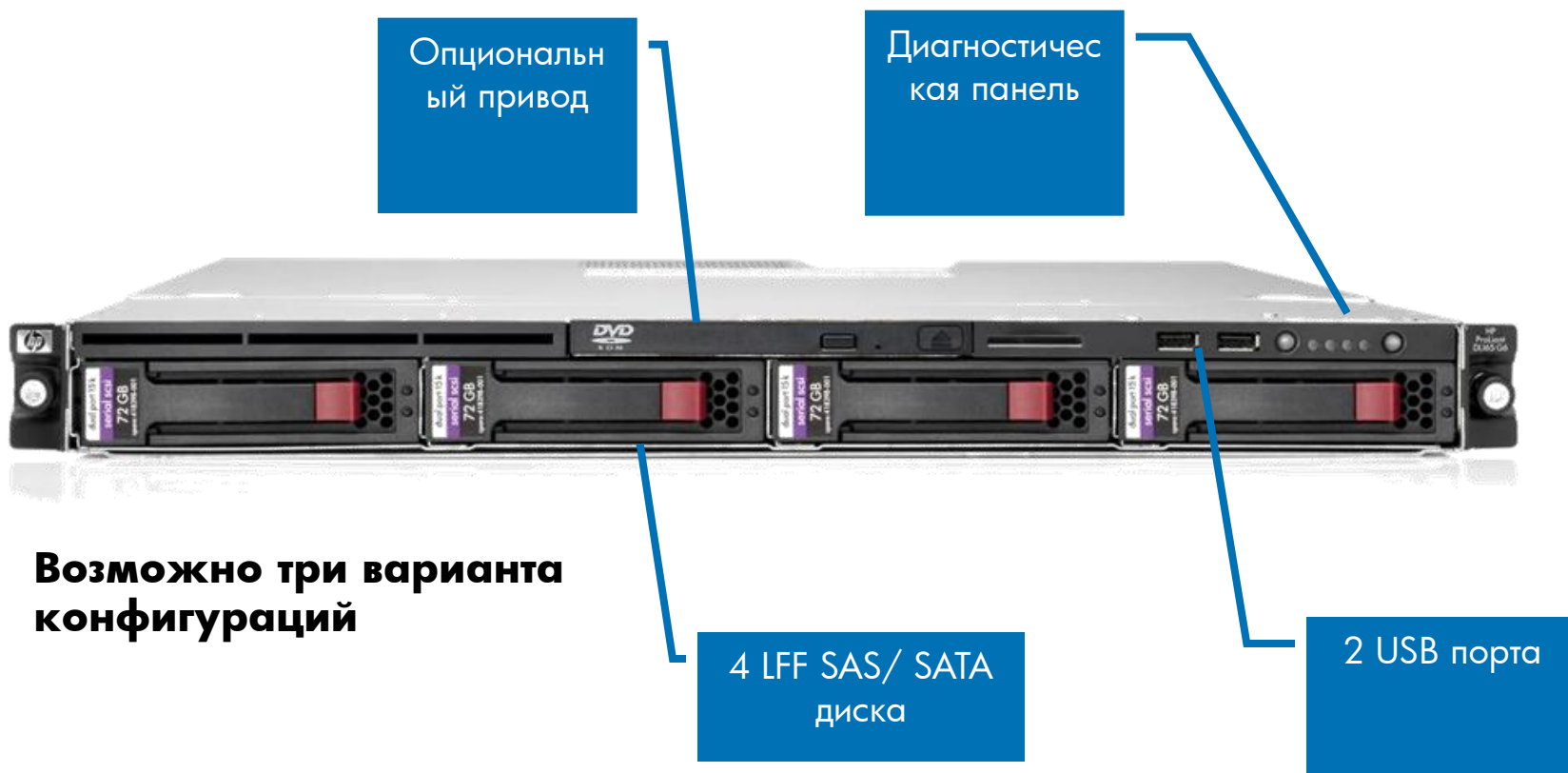
- On Board Administrator featuring Lights Out 100
- **Easy Setup CD, SNMP Agents, IPMI 2.0**

Сравнение поколений DL165

	DL165 G6	DL165 G7
Chipset	ServerWorks chipset (HT2100, HT1000)	<ul style="list-style-type: none"> • ATI SR5670 North Bridge • ATI SP5100 South Bridge
Processors	NEW AMD Opteron 2400 Sequence (Six-Core)	NEW AMD Opteron 6100 Sequence (8 & 12-Core)
Memory	8 Sockets, DDR2 - 800 MHz dimms, 64GB max.	24 Sockets, DDR3 -1333 MHz dimms
Storage Controller	Base model: NEW P212 Smart Array Performance model: NEW P212 Smart Array with 256MB BBWC	Base model: NEW B110i Performance model: NEW P410 Smart Array with 256MB BBWC
Internal Drive Support	4 LFF SAS/SATA	4 LFF SAS/SATA or 8 SFF SAS/SATA SSD Support
Network Controller	Dual Gigabit NIC HP Branded (Broadcom 5704)	2 Dual Gigabit NIC (4 NIC ports), 2x Intel 82576EB (SR-IOV, Jumbo Frame, Sideband support)
Expansion Slots	1 full-length full height PCI-E x16 Gen1 1 low-profile PCI-E x4 (x8 mechanically) Gen1	1 full-length full height PCI-E x16 Gen2 1 low-profile PCI-E x4 (internal) Gen2
USB & SD Ports	2 front, 2 back, 1 internal USB	2 front, 2 back, 1 internal USB 1 Rear SD Port optional
Redundancy	Optional Redundant 400W HP Power Supply No redundant fans	N+1 Redundant Fans
Management	Lights-Out 100i Select and Advanced upgrades IPMI 2.0	Onboard Administrator featuring Lights Out 100i, IPMI 2.0 SIM Support + SNMP Agents
Deployment	NEW Tool-less Quick Deploy Rails	Tool-less Quick Deploy Rails Easy Setup CD
Warranty	3 year parts	3 year parts



ProLiant DL165 G7 – фронтальная панель



HP ProLiant SL6000

Новый сервер SL165z G7



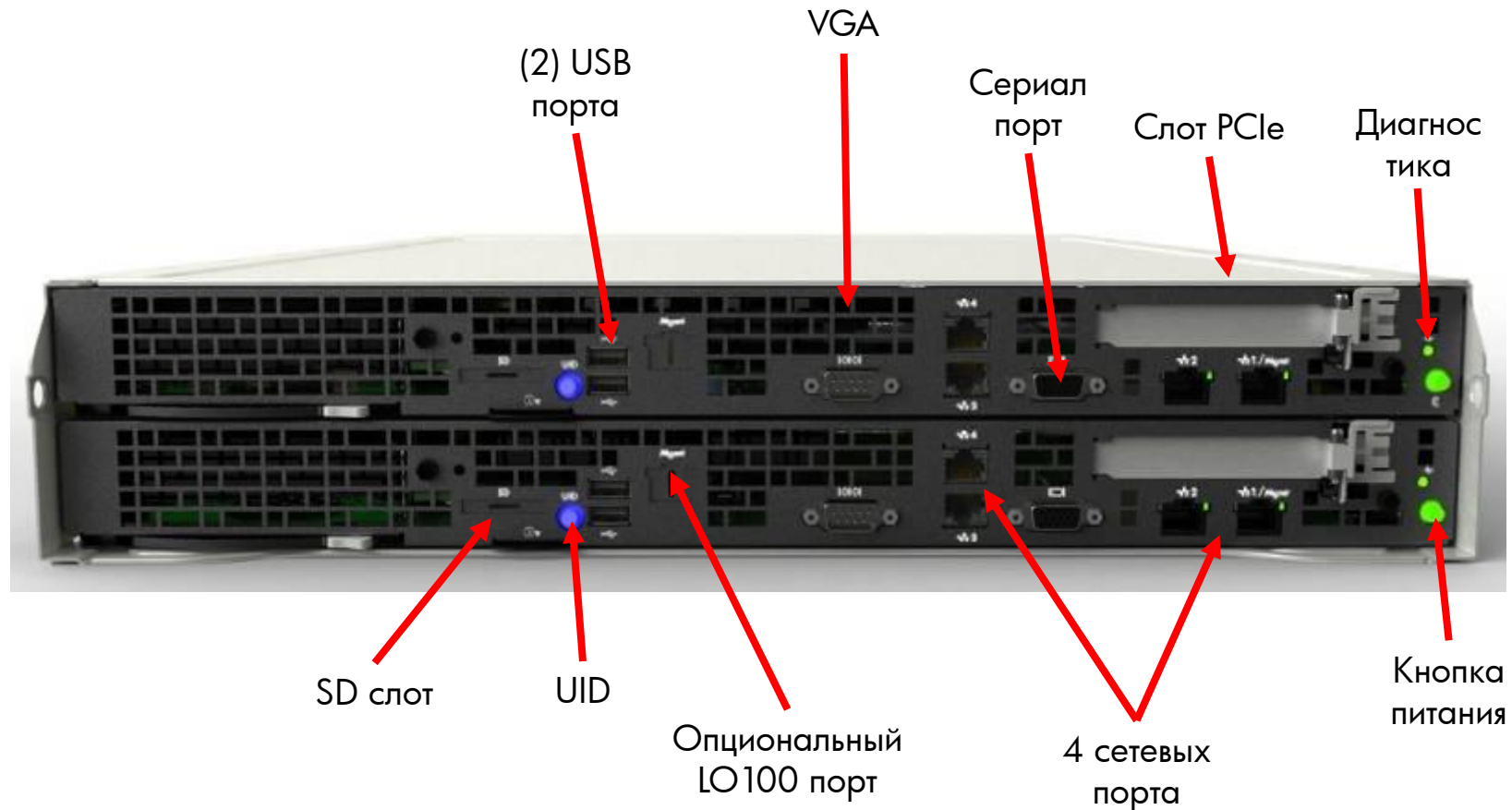
HP ProLiant SL165z G7

HP ProLiant SL165z G7

Процессор	<ul style="list-style-type: none">• 8-ми и 12-ти ядерные AMD Opteron 6100
Чипсет	<ul style="list-style-type: none">• ATI SR5670 NB и SP5100 SB
Память	<ul style="list-style-type: none">• 24 DDR3 DIMM слота
Диски	<ul style="list-style-type: none">• HP встроенный SATA контроллер с RAID• До 2 NHP LFF, 4 SFF или 4 SSD диска
Сеть	<ul style="list-style-type: none">• 2 интегрированных Dual Port Intel 1GbE NICs (4 порта всего)
I/O слоты	<ul style="list-style-type: none">• 1 x16 LP PCIe Gen 2 слот• 1 x4 LP внутренний PCIe Gen 2 слот
Управление	<ul style="list-style-type: none">• LO100i• IPMI 2.0 & DCMI• Выделенный порт (опционально)
Прочее	<ul style="list-style-type: none">• High efficiency(92%, 94%) @ 50%+ load• Hot Plug, N+1 PSU (опционально)
Плотность	<ul style="list-style-type: none">• 2 серверных ноды в 2U• 1 EATX 2-х процессорная нода в 1U «подносе»



HP ProLiant SL165z G7 – фронтальный вид в z6000



Обзор DL385 G7

(доступность с 27 апреля)



HP ProLiant DL385 G7



Разработан под виртуализацию, но справится с любой задачей

Ключевые особенности

- 8-ми и 12-ти ядерные AMD Opteron™ 6100 процессоры для требовательных задач и проектов по виртуализации
- Идеален для виртуализации благодаря 24 слотам памяти и 4 сетевым портам
- Лидирующие в отрасли средства управления и администрирования
- Надежный и удобный в обслуживании

Что нового?

- Расширенные средства управления Insight Control Management
- Интегрированная технология iLO3
- 8-ми и 12-ти ядерные процессоры AMD Opteron™ 6100
- Интегрированный контроллер HP Smart Array
- Память: 24 DIMM слота; DDR3 800/1067/1333; 256МБ
- I/O слоты: 6 PCI Gen 2
- SD Card Reader

HP ProLiant DL385



DL385 G6

DL385 G7

	DL385 G6	DL385 G7
Процессор	Six-core Opteron 2400 series processors	8-ми и 12-ти ядерные Opteron 6100 Series
Память	16 Sockets, DDR2 800 DIMMs	24 слота, DDR3 800/1067/1333
Диски	8+8 SFF SAS/SATA or 6 LFF	8+8 SFF SAS/SATA или 6 LFF
RAID	RAID 0/1 Standard RAID 0/1/5 upgrade 256MB cache and 512MB/BBWC upgrade	RAID 0/1 стандартно RAID 0/1/5 опционально 256MB кэш и 512MB/ FBWC опционально
I/O слоты	6 slots (one populated with controller) -PCI-E Prim or Sec: (1) x8 FL/FH, (2) x4 HL/FH -PCI-X/PCI-E Prim/Sec: (1) PCI-X FL/FH, (1) x8 HL/FH, (1) x4 HL/FH -PCI-E x16 Prim/Sec: (1)x16 FL/FH -(2) x8 dual port	Gen 2 6 слотов -PCI-E Prim или Sec: (1) x8 FL/FH, (2) x4 HL/FH -PCI-X/PCI-E Prim/Sec: (1) PCI-X FL/FH, (1) x8 HL/FH, (1) x4 HL/FH -PCI-E x16 Prim/Sec: (1)x16 FL/FH -(2) x8 dual port
Контроллер	Modular Smart Arrays (slot-based)	Интегрированный Smart Arrays
Управление	Integrated Lights-Out 2 Systems Insight Display	iLO 3 Systems Insight Display
Надежность	4-6 standard redundant hot-plug fans Optional hot-plug redundant power supplies	4-6 резервных hot-plug вентилятора Опционально hot-plug резервные блоки питания
Сеть	4 Gigabit Multifunction NICs standard (4 total) Optional 2 additional 10Gb ports	4 сетевых порта Опционально 2 10Gb порта
Порты	USB 2.0: 2 Front, 2 Rear, One Internal Video: 1 Front, 1 Rear iLO 2 dedicated network	USB 2.0: 2 Front, 2 Rear, One Internal Video: 1 Front, 1 Rear SD Card Reader iLO 3 dedicated network
Отсеки	1 Slimline SATA Optical	1 Slimline SATA Optical



HP Proliant G7

расширенные средства управления

HP insight Control enhancements

HP INSIGHT CONTROL

Новое в HP ProLiant G7

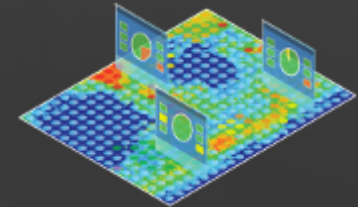
Новое поколение удаленного управления

- «Заряженная» производительность
- Улучшенный интерфейс
- Расширенная поддержка



Улучшение управления электропитанием

- Управление на уровне Дата Центра



Интеграция со сторонними продуктами

- Интеграция Insight Control с Microsoft System Center
- Управление HP EVA через Insight Control для VMware vCenter

Microsoft

vmware



iLO 3 v1.00 новые функции

- Новая технология Integrated Remote Console (клиент Windows)
 - .NET Framework, DirectX
- Новая Java Remote Console (клиенты Windows/Linux)
- 250% выше производительность Virtual Media
 - 350 KB/s (iLO 2), 880 KB/s (iLO 3)
- Новый Graphical User Interface на базе JSON технологии
- IPMI 2.0 over LAN и DCMI
- HW-based AES Encryption
- Simple Network Time Protocol (SNTP)



Integrated Lights-Out 3 - Windows Internet Explorer

https://iloluis580/

QUIX-PCT Integrated Lights-Out 3

hp Integrated Lights-Out 3 ProLiant DL580 G7

LocalUser: luis iLO Hostname: ILOLUI580.americas.hpqcorp.net Home | Sign Out

Linux Integrated Remote Console

New tree view

Dynamic system information updates

Overview

Information

Server Name	DL580LUI5; ProLiant DL580 G7
UUID	00000000-0000-3231-3334-353637383930
Server Serial Number	1234567890123456
System ROM	P65 12/09/2009
Backup System ROM	12/09/2009
Last Used Remote Console	Integrated Remote Console
License Type	iLO 3 Advanced license is installed.
iLO 3 Firmware Version	1.00 pass 49+ Feb 04 2010
IP Address	16.110.181.10
iLO3 Hostname	ILOLUI580.americas.hpqcorp.net

Status

System Health	Degraded
Server Power	ON
UID Indicator	UID OFF
TPM Status	Not Present
iLO 3 Date/Time	Fri Feb 05 07:45:44 2010

Active Sessions

User	IP	Source
Local User: luis	16.83.29.25	Web UI

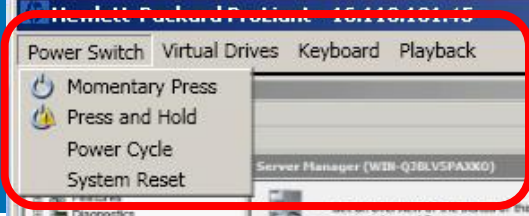
Virtual Buttons

Note: when the UID indicator is flashing, a critical operation is being performed on the server and should not be interrupted.

<p>Server Power</p> <p>Momentary Press</p> <p>Press and Hold</p>	<p>UID Indicator</p> <p>Toggle On/Off</p>
--	--

HP Restricted. For HP and HP Channel Partner Internal Use Only.

Done Local intranet | Protected Mode: Off 100%

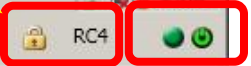


New Remote Console Menu Bar

Higher remote video resolution support

1600 x 1200

View server health & see powered up indicator
View remote encryption level



HP Restricted. For HP and HP Channel Partner Internal Use Only.

HP 100 Series rack
V142

Стойка HP 100 серии

Что это?

Новая бюджетная стойка 42U, только ВТО

Для заказчиков с ограниченным бюджетом

Для чего?

- Бюджетное решение для малых и средних компаний
- Адекватное предложение для серверов начального уровня

Снимает ограничения

- Стойки слишком дорогие
- Поддерживает все типы оборудования (включая c7000) за меньший объем инвестиций

HP v142 rack

HP v142 Rack



- 600MM стандартная модель
- 42 U
- 63% фронтальная перфорация, 80% воздушного потока проходит горизонтально
- Запираемая дверь
- Полностью сварная рама – до 900 кг статической нагрузки
- Полный доступ к кабелям
- Глубина 1070mm
- Полностью собранная стойка
- Поддерживает большинство опций от 10K G2 за исключением: extension kit, side panels, grounding kit, Fan kit и stabilization kit
- Поддерживает монтаж 0U

Что можно устанавливать в HP v142

- Серверы HP ProLiant
- Серверы Integrity
- BladeSystem
- Серверы NonStop
- StorageWorks MSA, EVA и XP
- Опции HP Rack
- BCS E Series PDU
- Оборудование сторонних производителей для 19" с



ВОПРОСЬ?

