Терминальные решения для 1С:Предприятие 8 на базе серверов и тонких клиентов Hewlett-Packard

13 сентября 2007 года

1С:ФОРУМ
«Управление торговым предприятием»

Терминальные решения для 1С:Предприятие 8 на базе серверов и тонких клиентов Hewlett-Packard

Александр Головченко
старший технический консультант
Hewlett-Packard Украина
A.G @ hp.com

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Терминальные решения HP – это серверы + тонкие клиенты

Сервер HP ProLiant ML370G5

Тонкий клиент HP t5520

Выполняется 1С здесь

А отображается – здесь

Терминальные решения HP – основа Вашего надежного бизнеса

Стратегия бизнеса

Реализуется подход к IT, который с одной стороны ***объединяет*** ресурсы,

а с другой упрощает их ***совместное*** использование, предприятием бизнес процессы.

Серверы HP ProLiant

Различные модели

Для монтажа в серверный шкаф

Настольного исполнения

Серверы HP ProLiant

На базе 1, 2 или 4 процессоров

Intel
Xeon

AMD
Opteron

hp invent

на основе серверов и тонких клиентов

Для любых предприятий

Городское

Авиа

Торговл

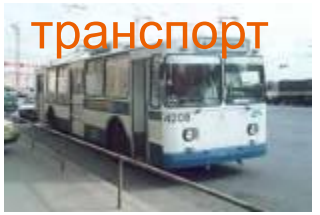
Нефтегазовая

Промышленнос

Продукты

Гос.

Городской транспорт



Телевиден

Энергетик

Грузоперевозки

Мед.

hp invent

на основе серверов и тонких клиентов

Любой формы собственности

ЧП ООО АО

на основе серверов и тонких клитентов

invent

везде, где используется

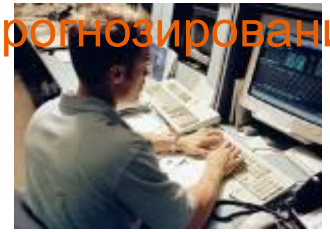
invent

на основе серверов и тонких клиентов

Во всех подразделениях

Разработка и дизайн

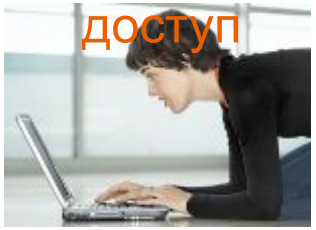
Анализ и прогнозирование



Учет закупок и

Управление производством

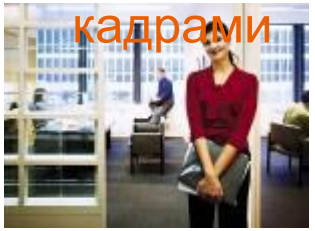
Удаленный доступ



Склад

Продажи

Управление кадрами

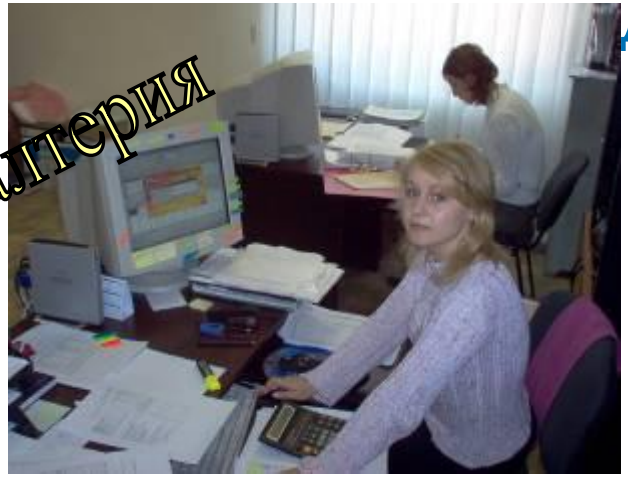


hp invent

на основе серверов и тонких клиентов

Во всех
делен

Бухгалтерия



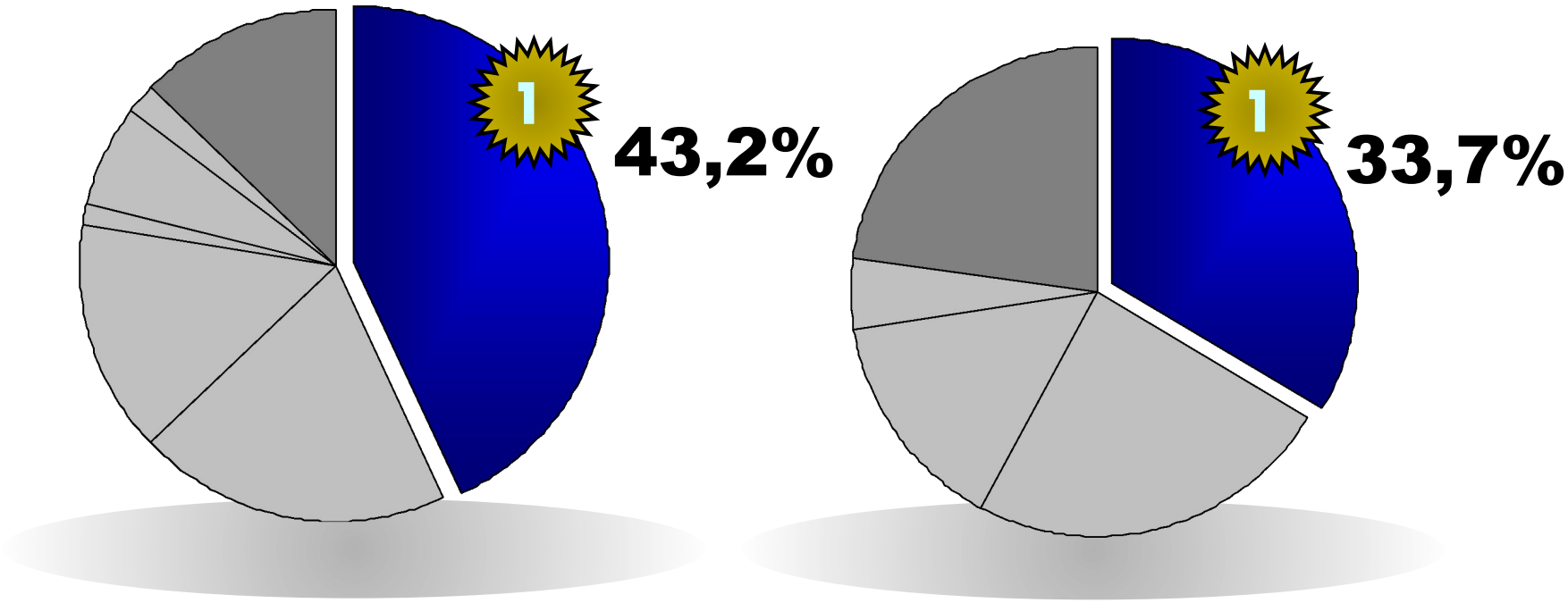
Сервис

Офис

Склад

Продажи серверов в Европе и в мире
2 квартал 2007г.

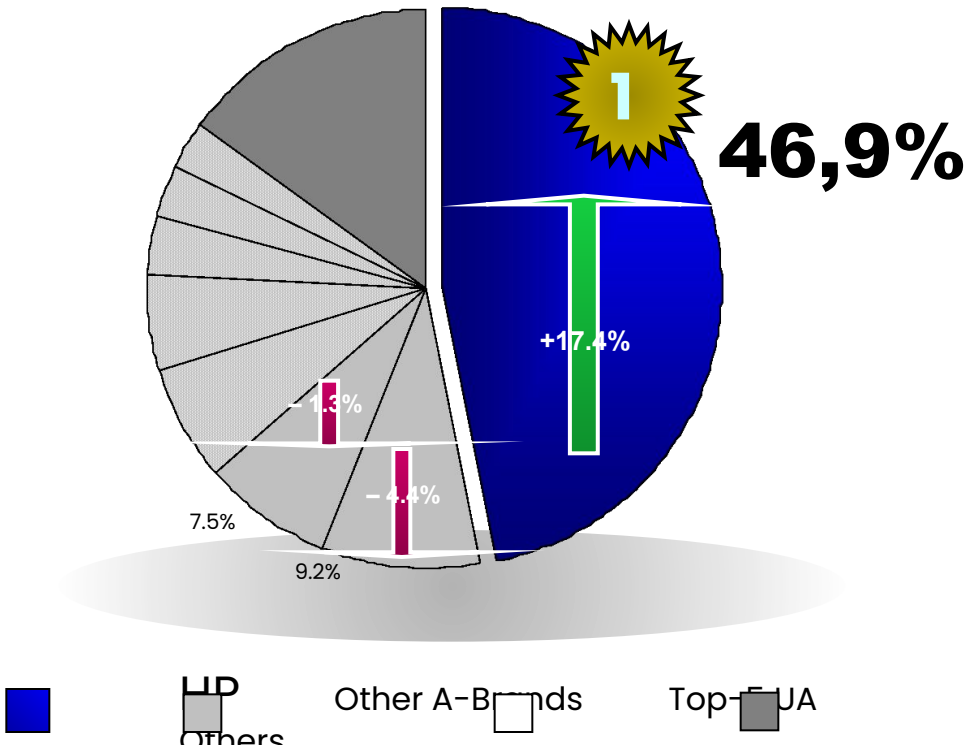
HP - №1



* Аналитические отчеты *IDC's Q2 2007 Worldwide & EMEA Quarterly Server Tracker, August 2007*

Продажи серверов в Украине
2 квартал 2007г.

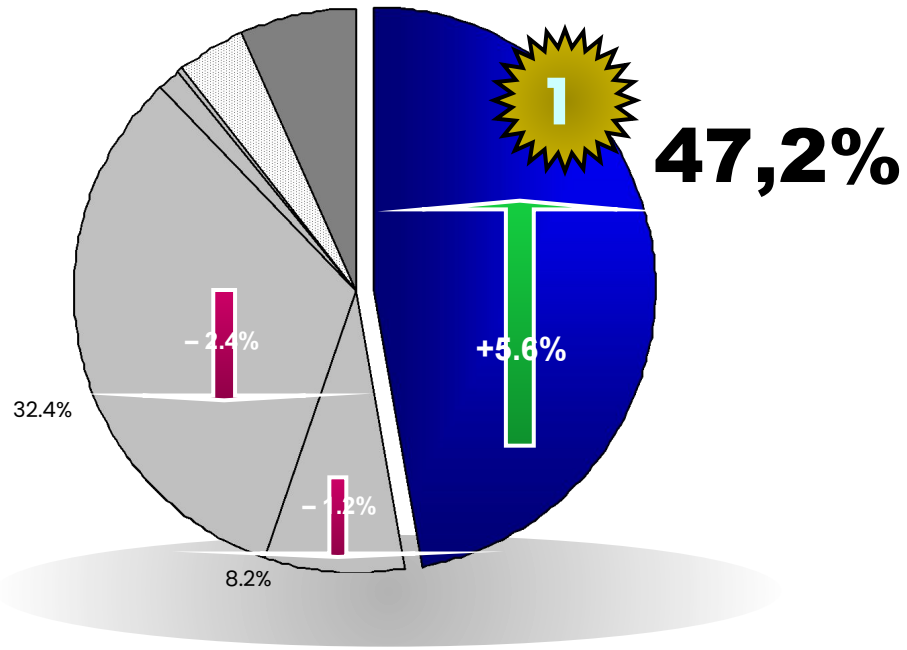
HP - №1



* Аналитический отчет *IDC's Q2 2007 EMEA Quarterly Server Tracker, August 2007*

Продажи Blade-серверов в мире
2 квартал 2007г.

HP - №1



* Аналитический отчет IDC's Q2 2007 Worldwide Quarterly Server Tracker, August 2007

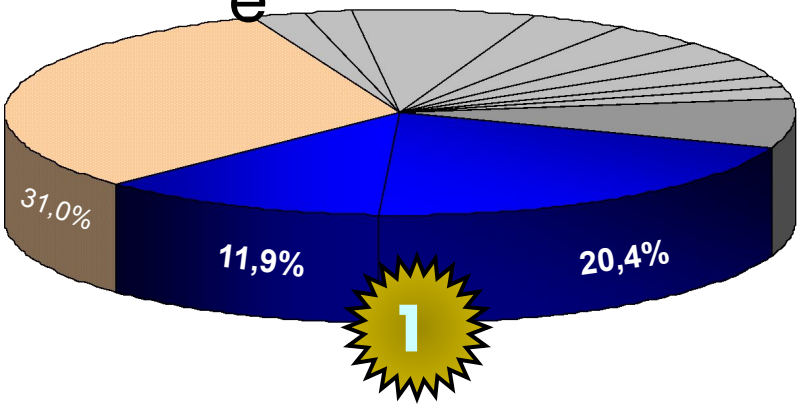
hp invent

Продажи тонких клиентов
2 квартал 2007г.

HP – №1

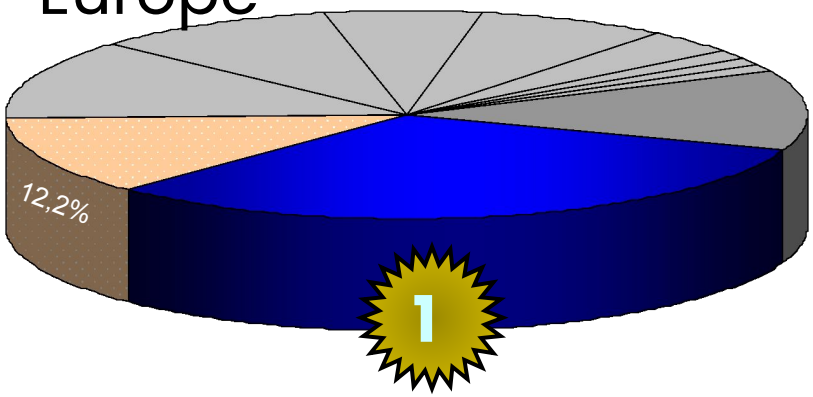
invent + neoware

WorldWide



32,3%

Central & Eastern Europe



31,6%

Источник: IDC Q2 2007, Enterprise Thin Client Q-View, August 2007

invent

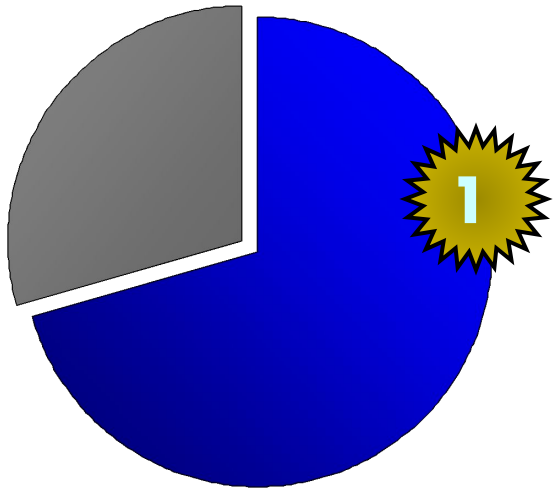
Продажи тонких клиентов
2 квартал 2007г.

HP – №1

в Украине

Более чем $ 500 000

~70%



Постоянный рост – более чем в 2,5 раза за год

Источник: анализ информации о продажах тонких клиентов Украинского офиса HP, август 2007г.

hp invent

Взгляд аналитиков

- Aberdeen – thin clients привлекут до 30% рынка PC в течении 5 лет
- Gartner – Windows-based terminals могут удовлетворить выполнение до 80% бизнес задач на базе PC
- Forrester
  - Разворачивание приложений и удаленный доступ - одна из привлекательных сторон SBC (server based computing)
  - 60% фирм расширяют или будут расширять существующую инфраструктуру
  - «Виртуализация» на базе Desktop становится основной изюминкой предлагаемой на рынке
  - Потенциальная интеграция с использованием стандартной инфраструктуры
  - Безопасность – одно из основных преимуществ

Задачи для профессионалов в IT

- Общая стоимость владения (TCO)
  - Управление TCO с момента оценки до полного распоряжения
  - Подчинение IT задачам бизнеса
  - Увеличение жизненного цикла продуктов
- Обеспечение информационной безопасности
  - Потеря данных из-за сбоев в работе HW или SW
  - Вирусные атаки и другие агрессии
  - Воровство и природные катаклизмы
- Инсталляция и поддержка
  - Инсталляция и управление HW
  - Инсталляция, управление, контроль доступа, и мониторинг производительности ПО

hp invent

HP и 1С

HP и 1С

Внедрения
Прикладные решения
Технологическая платформа

Серверы HP ProLiant и 1С:Предприятие

Серверы стандартной архитектуры HP ProLiant имеют сертификат

“ Совместимо! Система программ «1С:Предприятие» ”

Информписьмо № 3460 от 12.11.2004

Проверено с:

- ОС Microsoft Windows Server 2003 и Windows 2000 Server Standard Edition
- 1С:Предприятие 7.7 и 1С:Предприятие 8

Преимущества серверов HP для Вас:

1. Качество мирового бренда
2. Стоимость
3. Доступность
4. Управляющее ПО HP ProLiant Essential
5. Сервис

Семейство серверов HP ProLiant

Инструменты на основе отраслевых стандартов для адаптивных предприятий

Наборы ProLiant Essentials Value Packs

ProLiant Essentials Foundation Pack

Универсальная архитектура хранения данных Smart Array и инфраструктура

ML570

ML370

ML350

ML310

ML150

ML110

M

DL580/DL585

DL380/DL385

DL360/DL365

DL320

DL140/DL145

D

BL45p

BL30/35p

BL20/25p

BL685c

BL480c

BL460c/BL465c

B

Максимальное расширение для стоечных и башенных моделей

Компактное решение для монтажа в стойку

Максимальная гибкость и управляемость блейд-серверных инфраструктур

intel Xeon inside

AMD 64 Opteron

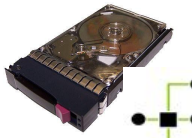
Microsoft

Linux

Novell

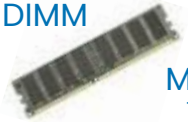
Семейство серверов HP ProLiant

ML110, ML115, ML150, ML310, ML350, ML370, ML570,
DL140, DL145, DL320, DL320s, DL360, DL365, DL380, DL385, DL580, DL585



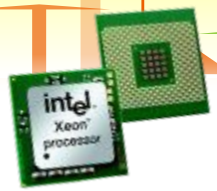
Serial Attached SCSI

DDR2 & FBD DIMM



PCI EXPRESS

Multifunction Network
TCP/IP offload • iSCSI • RDMA



Quad-Core & Dual-Core

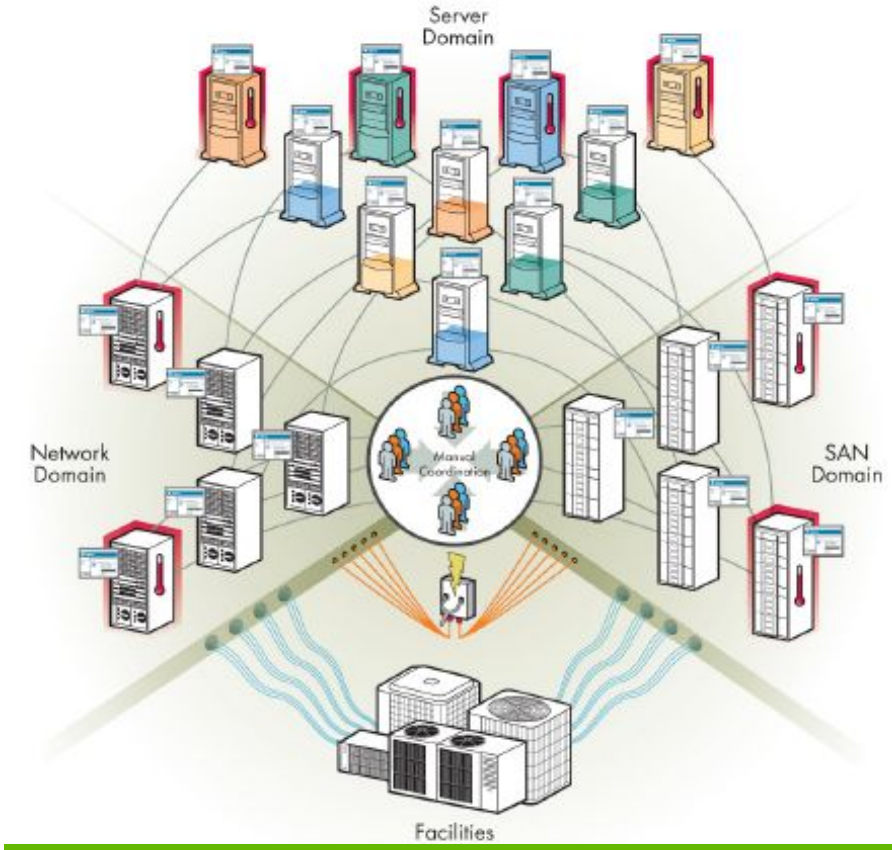
Smart Array

power regulator

hp invent

Rack серверы, много оборудования много проводов…

Инфраструктура – сегодня это головная боль. . .



- Не гибкое обеспечение
- Ручное управление
- Перенасыщение
- Управление 1 на 1
- Содержать дороже, чем купить…

. . . А новые задачи, которые ставит бизнес – реальная проблема для ИТ.

Преимущества серверов-лезвий

HP BladeSystem – это:

Низкая стоимость

как первоначальной покупки, так и TCO

Энергоэффективность

на 30% меньше потребление электроэнергии

Гибкость

минимум ресурсов и времени на изменения и расширения конфигурации

Время

расширенная система управления и снижение административных расходов

hp invent

portfolio

Time-Smart, Energy-Efficient, Cost-savvy

2006

c7000

Datacenter optimized

До 16 лезвий

2007

c3000

Remote sites and midmarket

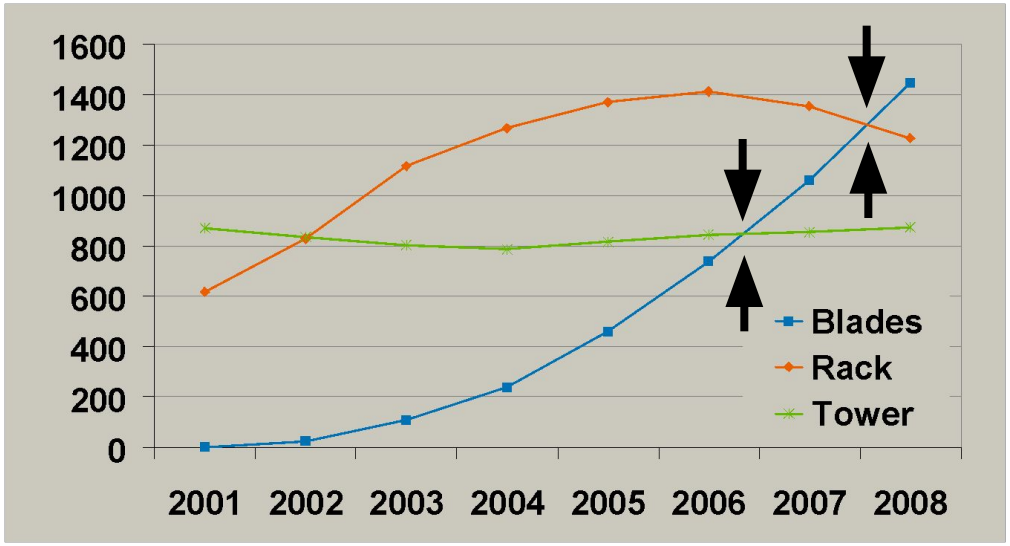
Place on a floor using the Tower version

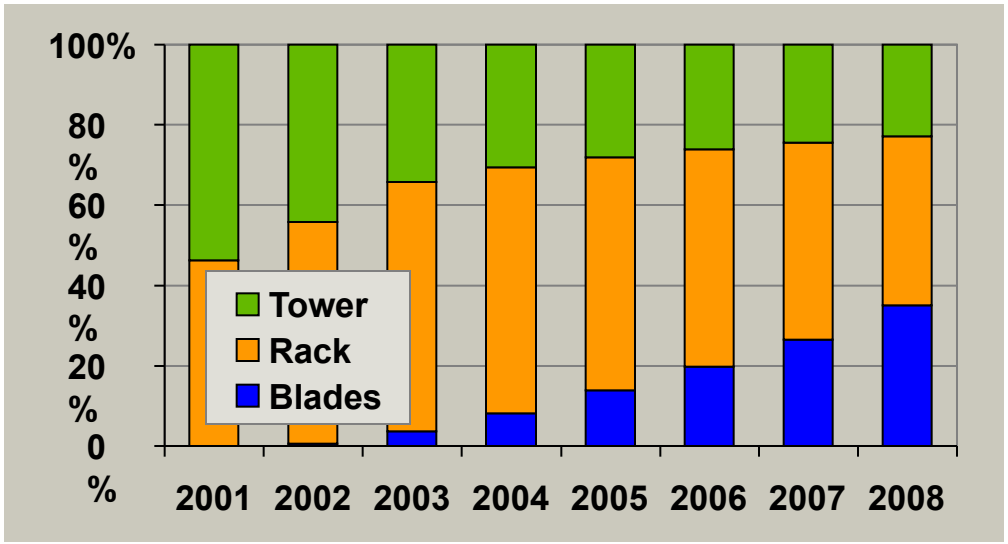
До 8 лезвий

Блейд-серверы обеспечивают рост рынка x86

- За 2006 годы рынок x86 серверов вырос в немалой степени благодаря росту рынка блейд-серверов
- В 2006-2008 гг. весь рост рынка серверов x86 прогнозируется именно в блейд-серверах
- Объем поставок блейд-серверов превзойдет башенные серверы в 2007 г. и стоечные – в 2008 г.
- Этот объем вырастет с 4% в 2003 г. до 35% в 2008 г.

HP BladeSystem c-Class стал критически важным продуктом как для нас так и для наших заказчиков





Source: IDC Tracker

hp invent

Момент окупаемости (break-even)

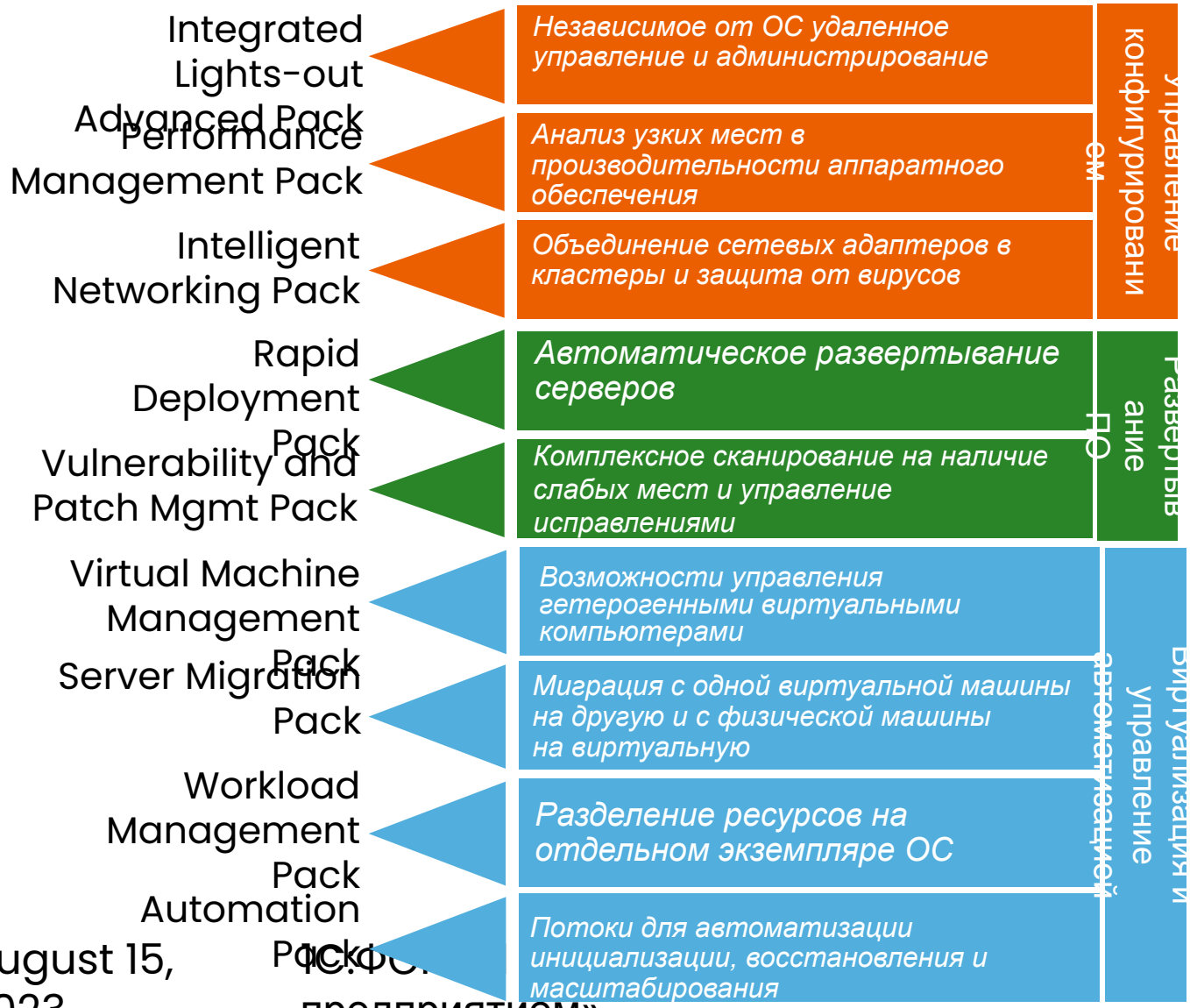
HP BladeSystem против типового стоечного сервера 1U

С интегрированными в полку c7000 коммутаторами Ethernet & FC	Блейды дешевле после **3** серверов
С интегрированными в полку c7000 коммутаторами Ethernet	Блейды дешевле после **5** серверов
С интегрированными в полку c7000 коммутаторами Ethernet и патч-панелями FC	Блейды дешевле после **7** серверов
С патч-панелями Ethernet в полке c7000 без FC	Блейды дешевле после **8** серверов

В большинстве случаев нужно всего несколько лезвий!

hp invent

Превосходная управляемость с помощью ProLiant Essentials Комплексное управление серверами ProLiant



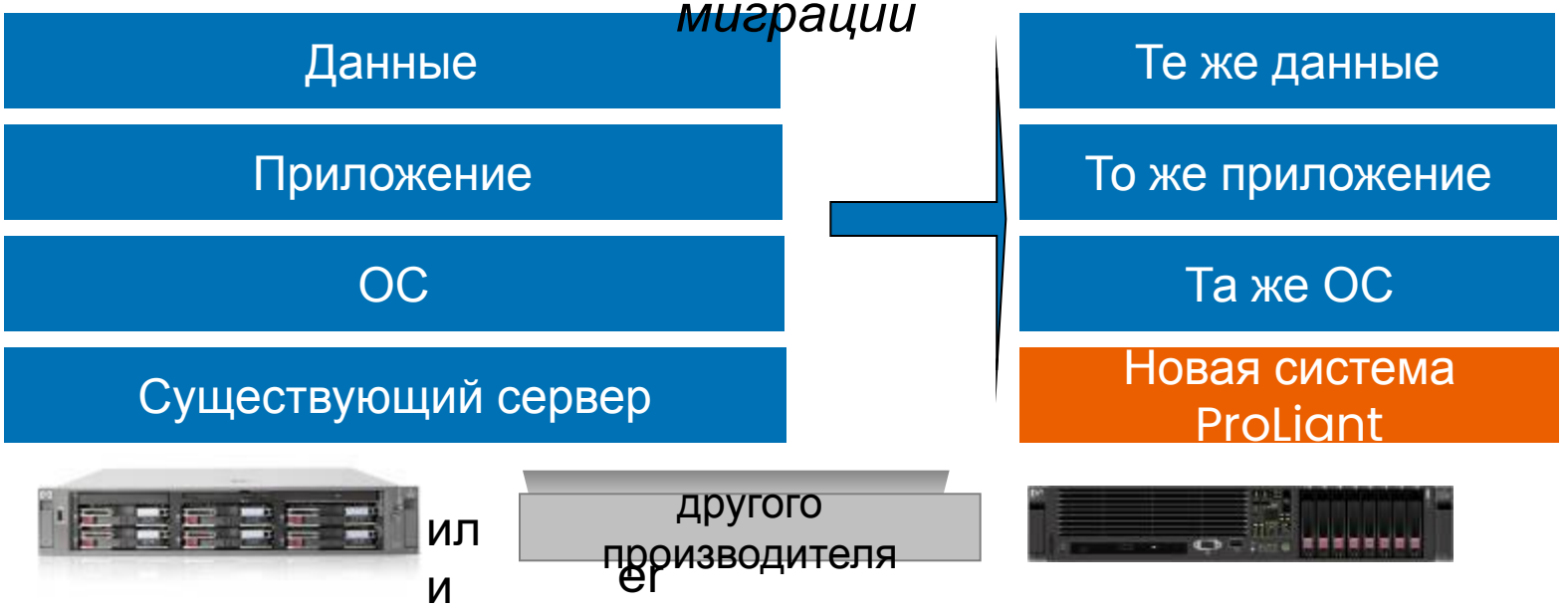
Integrated Lights-out Advanced Pack	*Независимое от ОС удаленное управление и администрирование*	Управление конфигурированием
Performance Management Pack	*Анализ узких мест в производительности аппаратного обеспечения*	
Intelligent Networking Pack	*Объединение сетевых адаптеров в кластеры и защита от вирусов*	
Rapid Deployment Pack	*Автоматическое развертывание серверов*	Развертывание ПО
Vulnerability and Patch Mgmt Pack	*Комплексное сканирование на наличие слабых мест и управление исправлениями*	
Virtual Machine Management Pack	*Возможности управления гетерогенными виртуальными компьютерами*	Виртуализация и управление автоматизацией
Server Migration Pack	*Миграция с одной виртуальной машины на другую и с физической машины на виртуальную*	
Workload Management Pack	*Разделение ресурсов на отдельном экземпляре ОС*	
Automation Pack	*Потоки для автоматизации инициализации, восстановления и масштабирования*	

Автоматическая миграция

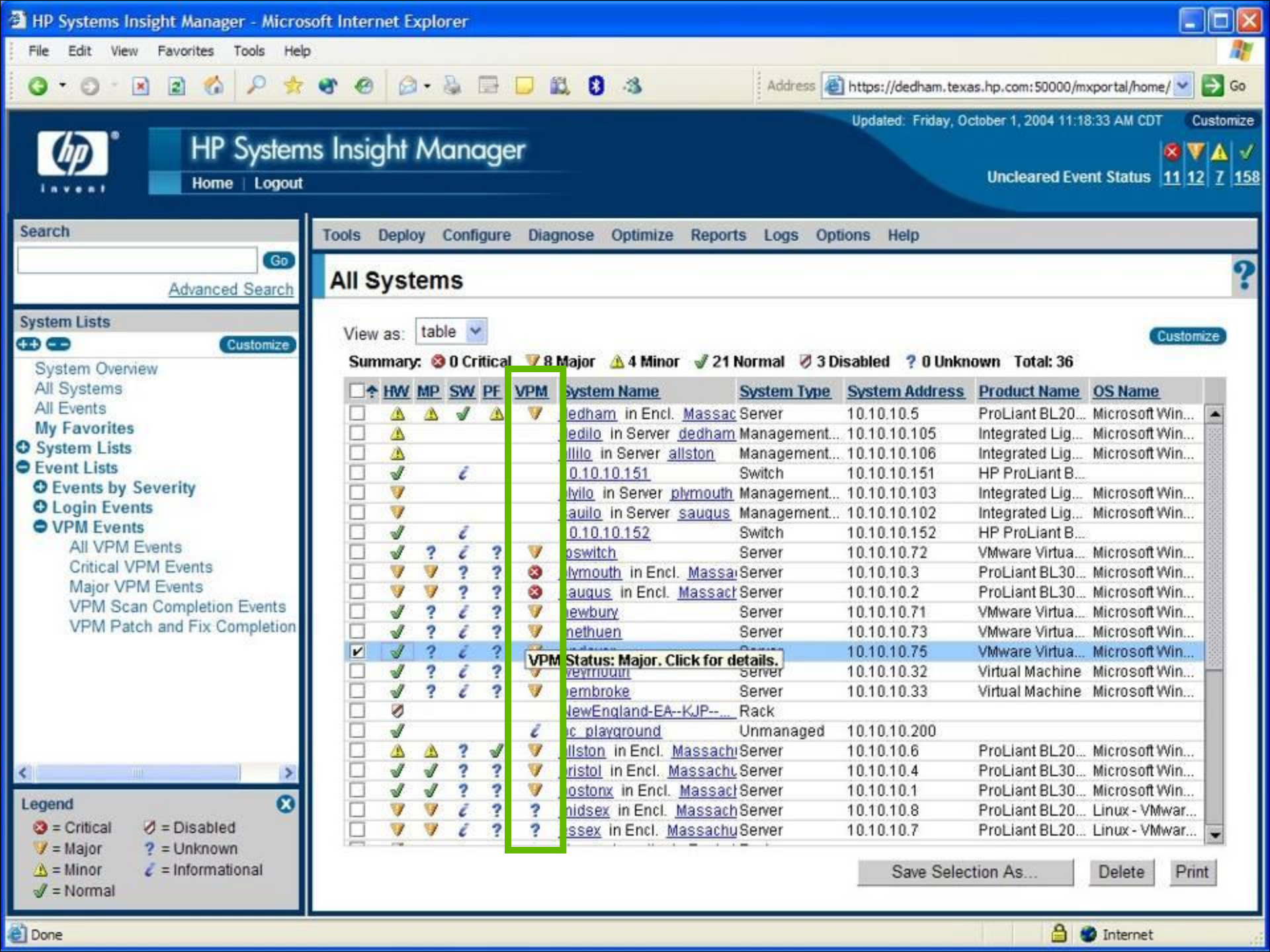
Уникальное предложение

Простая, быстрая, безошибочная, через ProLiant Essentials Server Migration Pack Physical to ProLiant

Забудьте о необходимости в переустановке сервера «с нуля» благодаря возможности автоматизированной, точной и доступной миграции

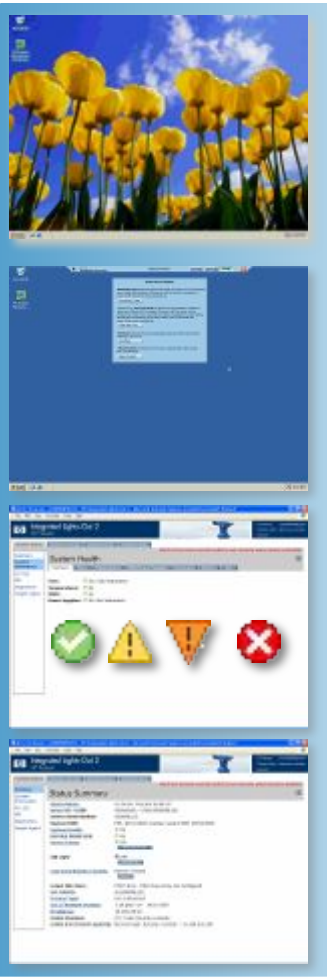


Автоматизированный процесс миграции отслеживает совместимость драйверов, плюс возможность мигрировать на сервер с дисковой технологией SAS, а также удалять или изменять размер дисковых разделов при миграции


HP Systems Insight Manager - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Address https://dedham.texas.hp.com:50000/mxportal/home/
Go
Updated: Friday, October 1, 2004 11:18:33 AM CDT
Customize
HP Systems Insight Manager
Home | Logout
Uncleared Event Status 11 12 7 158
Search
Go
Advanced Search
System Lists
Customize
System Overview
All Systems
All Events
My Favorites
System Lists
Event Lists
Events by Severity
Login Events
VPM Events
All VPM Events
Critical VPM Events
Major VPM Events
VPM Scan Completion Events
VPM Patch and Fix Completion
Tools Deploy Configure Diagnose Optimize Reports Logs Options Help
All Systems
View as: table
Customize
Summary: 0 Critical 8 Major 4 Minor 21 Normal 3 Disabled 0 Unknown Total: 36
HW MP SW PF VPM System Name System Type System Address Product Name OS Name
edham in Encl. Massac Server 10.10.10.5 ProLiant BL20... Microsoft Win...
edilo in Server dedham Management... 10.10.10.105 Integrated Lig... Microsoft Win...
illilo in Server allston Management... 10.10.10.106 Integrated Lig... Microsoft Win...
0.10.10.151 Switch 10.10.10.151 HP ProLiant B...
lyilo in Server plymouth Management... 10.10.10.103 Integrated Lig... Microsoft Win...
auilo in Server saugus Management... 10.10.10.102 Integrated Lig... Microsoft Win...
0.10.10.152 Switch 10.10.10.152 HP ProLiant B...
oswitch Server 10.10.10.72 VMware Virtua... Microsoft Win...
lymouth in Encl. Massa Server 10.10.10.3 ProLiant BL30... Microsoft Win...
augus in Encl. Massacl Server 10.10.10.2 ProLiant BL30... Microsoft Win...
ewbury Server 10.10.10.71 VMware Virtua... Microsoft Win...
nethuen Server 10.10.10.73 VMware Virtua... Microsoft Win...
10.10.10.75 VMware Virtua... Microsoft Win...
VPM Status: Major. Click for details.
10.10.10.32 Virtual Machine Microsoft Win...
embroke Server 10.10.10.33 Virtual Machine Microsoft Win...
NewEngland-EA--KJP--... Rack
c_playground Unmanaged 10.10.10.200
llston in Encl. Massachi Server 10.10.10.6 ProLiant BL20... Microsoft Win...
ristol in Encl. Massachu Server 10.10.10.4 ProLiant BL30... Microsoft Win...
ostonx in Encl. Massacl Server 10.10.10.1 ProLiant BL30... Microsoft Win...
nidsex in Encl. Massach Server 10.10.10.8 ProLiant BL20... Linux - VMwar...
ssex in Encl. Massachu Server 10.10.10.7 ProLiant BL20... Linux - VMwar...
Save Selection As... Delete Print
Legend
= Critical = Disabled
= Major = Unknown
= Minor = Informational
= Normal
Done
Internet

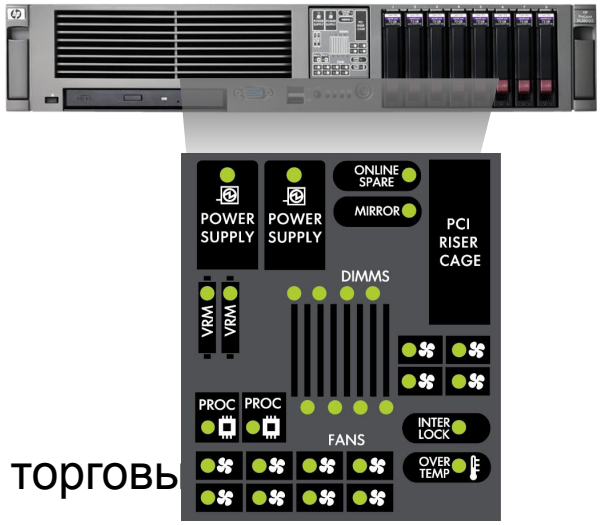
Технология Lights-Out 2 и дисплей Systems Insight

- Удаленный контроль и управление питанием
- Моментальный контроль вблизи сервера



Только для ProLiant

Модели с установленным дисплеем:
DL360/DL365, DL380/DL385, DL580/DL585, ML370, ML570



hp invent

А что кроме железа?

1. Склад в Украине
2. Демонстрационные серверы
3. Специальные ценовые предложения
4. Care Pack сервис

Склад

- Постоянно на складе дистрибуторов более 500 серверов (1-2 CPU), различных моделей и конфигураций
- Со склада предлагаются практически все популярные серверы и опции к ним

Демо-системы

- В наличии 6 демо-серверов – по три 2-процессорных и 4-процессорных
- 2 блейд-системы в офисе HP в Киеве
- Количество демо-серверов будет увеличиват

hp invent

Специальные ценовые предложения

Part #	Описание	Цена *
470064-195	**ML110G4** X3040 512MB 1x160GB NHP-SATA CDRW/DVD Combo	**$744**
470064-194	**ML310G4** P945 1x1GB 1x160GB HP-SATA DVD Combo	**$972**
470064-216	**ML150G3** 5110 512MB 1x160GB HP-SATA CDRW/DVD	**$915**
470064-193	**ML150G3** 5110 2x512MB 2x72GB HP-SAS DVD Combo	**$1 540**
470064-217	**ML350G5** 5110 1x512MB 1x72GB 15k SAS E200/128 DVD Combo	**$2 125**
470064-201	**DL140G3** 5130 2x1GB NHP-SATA 80 DVD/CDRW	**$1 381**

* Ориентировочные розничные цены

Программа Blade Booster

В течение срока действия акции каждый покупатель получает возможность приобрести одну готовую к работе blade-систему (включающую шасси, два Blade-сервера и дополнительное оборудование) по цене двух обычных стоечных 1U серверов.

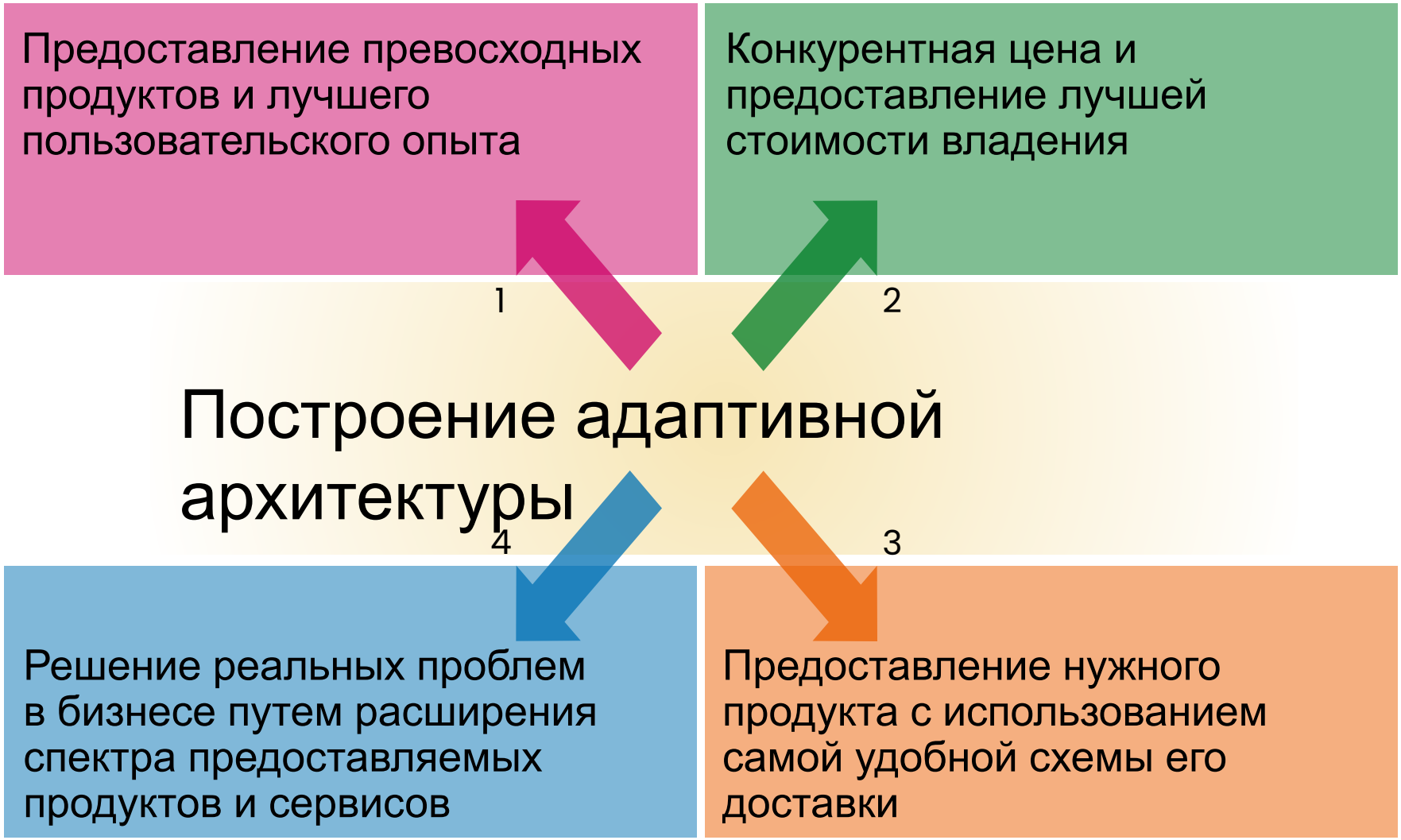
hp invent

Care Pack сервис

Что такое HP Care Pack?

- HP Care Pack – это пакет расширения стандартной гарантии HP
- Приобретается одновременно с заказом оборудования или в период действия гарантии
- Имеет индивидуальный продуктовый номер
- Предназначен практически для всех видов оборудования
- Поставляется в виде готового продукта, включающего в себя полную документацию
- Схема приобретения – стандартный канал для оборудования HP

Стратегия группы персональных систем



Вычисления с использованием тонких клиентов

HP thin clients уменьшают количество задач IT

- Thin clients позволяют сделать среду вычислений централизованной, в которой работа с данными и приложениями, как то: инсталляции, управление, поддержка выполняются удаленно.
- HP thin clients есть идеальными для таких решений, как:
  - Server-based computing solutions
  - HP Client Consolidated Infrastructure
  - Virtual PCs in HP Virtual desktop Infrastructure
- HP thin clients позволяют осуществлять быстрый безопасный доступ к приложениям по любой сети, уменьшая общую стоимость IT

HP – Ваш надежный партнер!

Как работают Thin Clients

Решение удаленного клиентского доступа hp

Данные и приложения – на:

- Server (Server-based Computing)
- Virtual PC (HP VDI)
- Blade PC (HP CCI)

1. Запуск приложений – удаленно на серверах, virtual PC, или на blade PC.
2. На серверах, virtual PC, или blade PC, картинка захватывается, сжимается, шифруется и передается на thin client.
3. На thin client, события от клавиатуры и мышки захватываются и передаются на сервер.

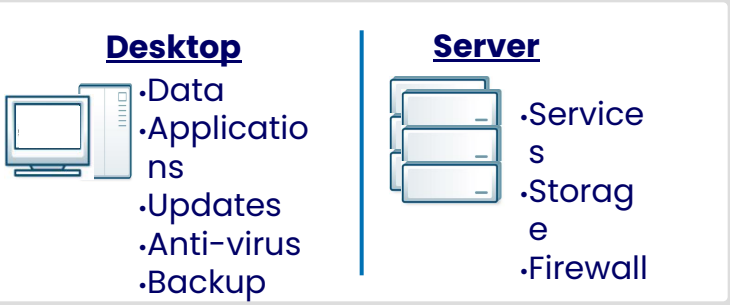
Используется посредник для назначения соответствия доступным virtual PC или blade PC соответствующих thin client. Посредник не нужен в server-based computing (SBC) окружении.

RDP = Remote Desktop Protocol
ICA = Independent Computing Architecture

Server-based Computing (SBC)

Сегодня

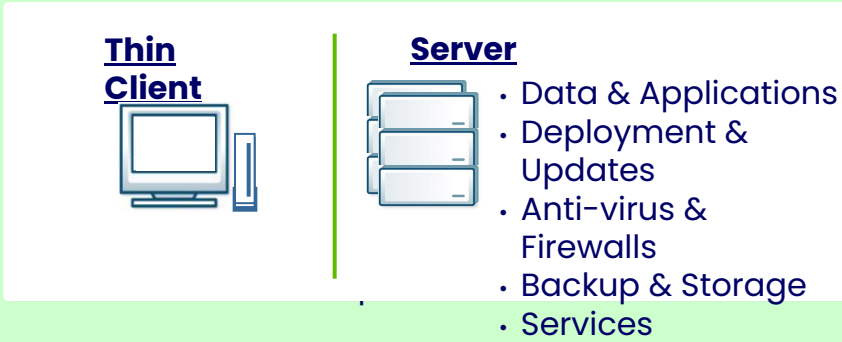
ПК – ТОЛСТЫЙ клиент



- Приложения запускаются локально;
  Данные хранятся локально
- Максимальная производительность и гибкость, но высокая стоимость, низкий уровень безопасности, высокая стоимость управления
- Идеально для обученных пользователей, кто работает с широким кругом разнообразных приложений
- Уровень общих затрат – высокий

Представим предприятие на базе

THIN Clients



- Приложения запускаются удаленно;
  Данные хранятся удаленно
- Пользователи имеют доступ к приложениям на серверах, с более высоким уровнем безопасности и управляемости
- Идеально для пользователей, работающих с четко определенным набором приложений
- Уровень общих затрат – низкий

Движение от поддержки к инновациям

IT сегодня

Инфраструктурные Инновации 5%

IT в будущем

Инфраструктурные Инновации 10%

Source: HP IT department

hp invent

HP Thin Clients: Обзор

Преимущества HP

Легкость покупки, инсталляции, управления тонкими клиентами, высокая безопасность и надежность, плюс непревзойденное конкурентное соотношение цена/производительность

Для работы в

- Citrix окружении
- Microsoft Remote Desktop Sessions
- HP Blade PC Consolidated Client Infrastructure
- HP VDI
- Blade Workstations
- Mainframes (Terminal)
- Unix/Linux (X-terminal)

Основные офисные приложения

- Здравоохранение
- Финансовый сектор
- Образование
- Гос. органы
- Производство
- Дистрибуция
- Call centers

Ключевые преимущества

Высокая безопасность и надежность, простота управления, легкость интеграции и расширения, уменьшение общих расходов

hp invent

Почему “ Go Thin with HP?”

Ваш надежный партнер

- Повышенная безопасность
- Простота управления
- Высокая надежность
- Дружественность окружения
- Более низкая общая стоимость

Почему “Go Thin with HP?”

Повышенная безопасность

Enhanced Security

- Хранение данных на защищенных серверах
- Удаленная конфигурация BIOS для определения пользовательского доступа
- Двух факторная аутентификация для безопасного доступа с использованием smart cards
- Улучшенная безопасность и управляемость при сохранении всех настроек на серверах (Stateless capability)
- Усиленный firewall и защита против вирусов, червей, и троянов с HP Sygate Security Agent и Symantec Embedded Security
- Защищенный доступ для USB

HP thin clients разработаны с учетом более высоких требований к безопасности, чем традиционные ПК

Почему “Go Thin with HP?”

Простота управления

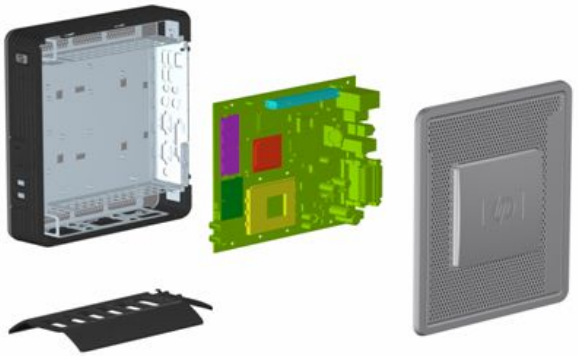
Простота управления

- Работа “вне коробки" в привычном DT окружении, минуты – для настройки
- Эксклюзивный набор инструментов - HP ThinState Tools для простоты инсталляции имиджей и настроек
- Полный набор лицензий для Altiris Deployment Solution, индустриального лидера в области решений управления – включено для каждого thin client
  - Взаимодействие между HP и Altiris привело к появлению оптимального для управления тонкими клиентами решения
- Полная интеграция с HP OpenView Client Configuration Manager

Выбор наборов решений управления для специфических задач.

Почему “Go Thin with HP?”

Высокая надежность



Высокая надежность

- Индустриальный дизайн без каких-либо движущихся частей, как то: жесткие диски или вентиляторы
- Улучшенный уровень патентованных технологий, с полным технологическим циклом необходимых испытаний – для высочайшей надежности тонких клиентов
- BIOS, расположенный на отдельной микросхеме памяти позволяет манипулировать, модифицировать имидж, не оказывая влияния на BIOS
- Расширенный жизненный цикл продуктов

В бизнесе можно положиться на HP Compaq Thin Clients

Почему “Go Thin with HP?”

Дружественное окружение

Дружественное окружение

- До 80% экономии эл. энергии по сравнению с традиционными ПК с аналогичными возможностями
  - Типичная инсталляция всего 30 тонких клиентов сэкономит более $1’000 ежегодно только на энергопотреблении, плюс доп.экономия на кондиционировании
- Создание нулевого потребителя офисных площадей с использованием HP Quick Release
- Полная бесшумность: Нет движущихся частей
- Все продукты соответствуют RoHS директиве WW
- Специальные упаковочные материалы для уменьшения уровня загрязнения среды, программа

HP Thin Clients разработаны с заботой об окружающей среде

Почему “Go Thin with HP?”

Меньше общая стоимость

Меньше стоимость

- Инсталляция/восстановление в течение минут
- Уменьшение расходов на поддержку, решение сервисных проблем, меньше простои, выше производительность
- Повышенный уровень безопасности и централизованный backup
- Расширенный жизненный цикл продуктов
- До 80% экономии на энергопотреблении
- Нулевой расход офисных площадей – экономия пространства

Применение технологии thin client способно резко уменьшить ваши затраты

HP – Ваш надежный партнер

- Только партнер такого уровня, как hp способен предложить комплексное решение, включающее servers, clients, software, networking и services.
- Не имеющие равных альянс HP и

Microsoft · debian · CITRIX · altiris intuitive > manageability · vmware

- Работа hp более чем в 100 странах мира
- HP помогает вашему развитию
  - WW trainings, support и services. Обучение и сертификация наших локальных партнеров.
  - HP Active Answers for server-based computing

В бизнесе можно положиться на HP!

Линейка продуктов HP Thin Client

Цена/производительност

Начальный

Быстрая и простая инсталляция в существующую инфраструктуру

t5135

HP ThinConnect

Features:
- Stateless mode
- ICA
- RDP

Средний

Улучшенный доступ к данным и расширенные возможности управления

t5530

Windows CE 5.0

Features:
- Browser
- Больше периферии
- Эмуляция терминалов
- Media Player
- ICA
- RDP

Высокий

Мощность, гибкость, простота – инновации!

t5720

Windows XPe

t5725

Debian Linux

Features:
- Windows XPe or Debian Linux
- PCI слот расширения
- Поддержка локальных приложений
- Sygate Security agent (t5720)
- Symantec Embedded security (t5720)
- Полнофункциональный IE или Firefox browser
- Most qualified options
- Эмуляция терминалов
- Media Player
- ICA
- RDP

Гибкость и функциональность

Решения с использованием тонких клиентов существенно уменьшает TCO

- ✔ Легкий доступ
- ✔ Простая организация безопасности
- ✔ Простое разворачивание и управление

Gartner оценивает стоимость управления DT ~$4000/yr vs. ~$2600/yr для thin client (-35%)
Source: Gartner COM-23-4338, August 2004

- Простое устройство доступа
- Нет локальных данных
- Уменьшение стоимости поддержки
- Более длительный жизненный цикл
- Меньшее потребление эл. Энергии:12-30W дляThin Client, 65-220W для PC

+

- Централизованное управление антивирусами
- Write-protected flash memory
- Управление USB портами
- Конфигурация с ограничением доступа к локальным ресурсам

+

- Время инсталляции – минуты, а не часы, как для DT; минимальный сетевой трафик
- Централизованное разворачивание имиджей при помощи Altiris Deployment Solution

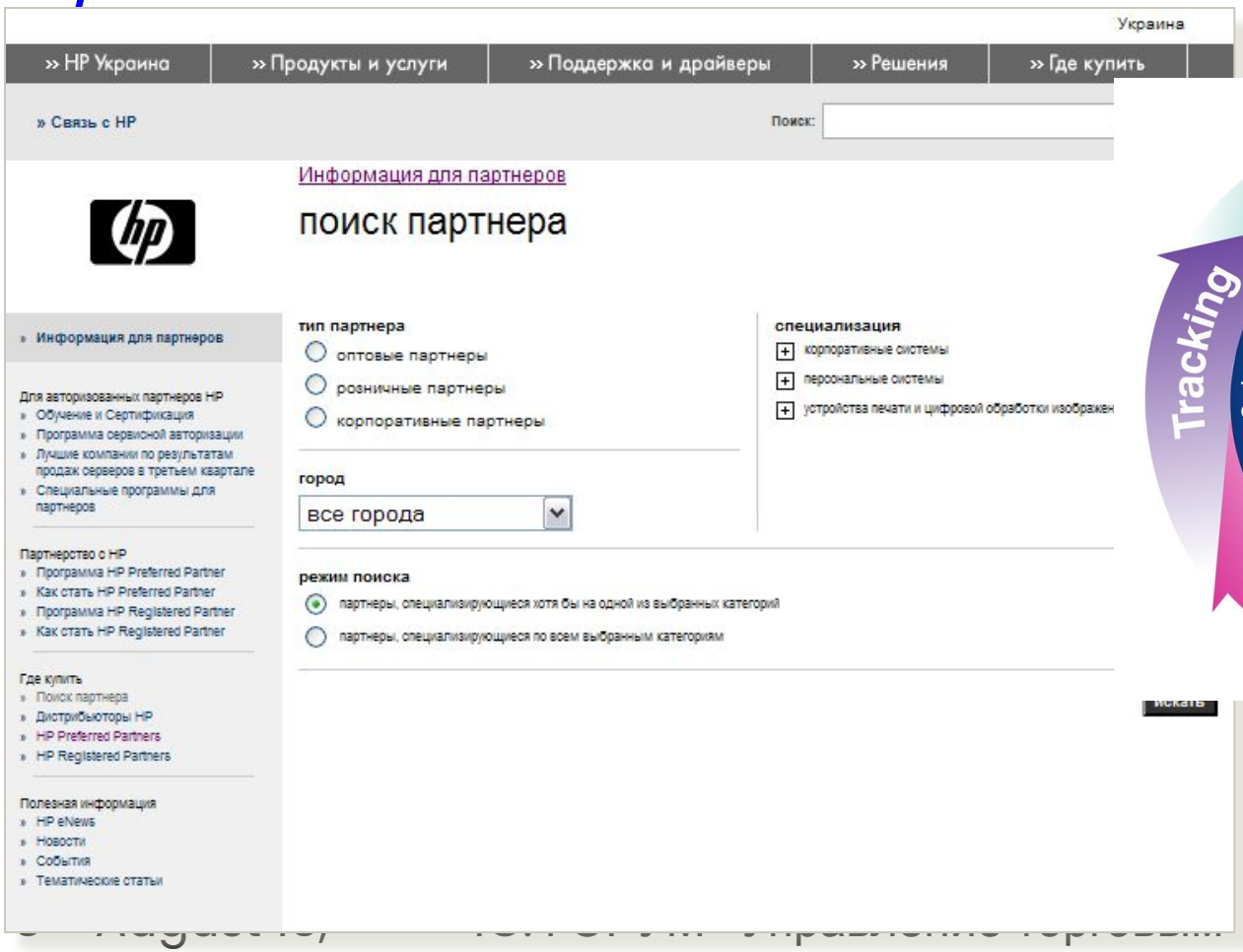
= **Lower IT costs**

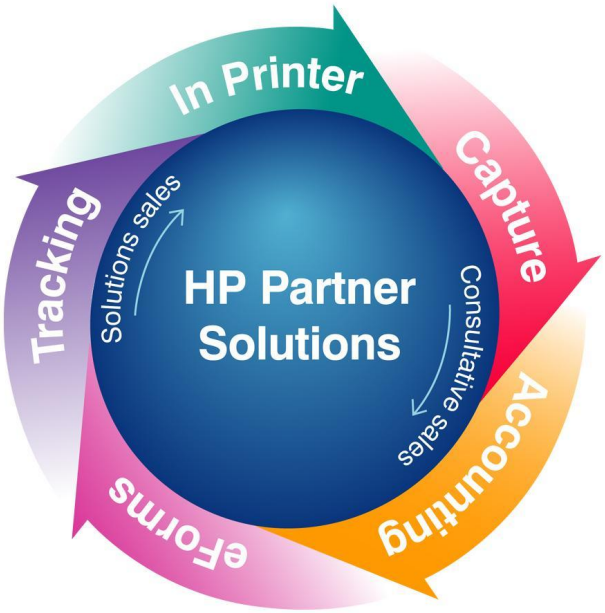
Как это выглядит

Элегантность Вашего офиса оценят и партнеры, и конкуренты

и как купить решения Hewlett-Packard?

http://www.hp.ua/partners/search





invent

Александр Головченко
старший технический консультант
Hewlett-Packard Украина
A.G @ hp.com

Владимир Дьячков
ProLiant Server BU
Manager
VD @ hp.com

Вита Ляная
BladeSystem BU
Manager
Vita.Lianna @ hp.com

Евчук Игорь
Thin clients Category
manager
IE @ hp.com