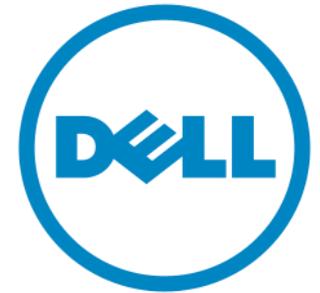

Поколение Y и «консьюмеризация» ИТ

Повышение продуктивности без ухудшения
контроля за ИТ



Константин Исаакян
31 октября 2012

Помните эти компьютеры?



A COMPLETE COLOUR MICRO WITH NO HIDDEN EXTRAS FOR AROUND £499.

The title of 'genius' is not bestowed lightly on man or machine: those extraordinary qualities and powers of intellect are rare.

Einstein had them in full measure. And so now does the new micro computer from Tatung, designed and built in Britain and appropriately named - Einstein.

Einstein was created by Tatung, one of the world's leading electronic companies, and given the capacity and the remarkable capabilities to compete with computers costing far more.

In its simplicity of operation will appeal to the first time buyer and to businessmen who don't want to lose out to expensive and time-consuming training courses. At the same time its operating system is both powerful and sophisticated to satisfy the most advanced requirements.

For those who have outgrown their existing primitive machine, the speed and capacity of the 500K built-in disc drive will make all the difference. And for the small businessman, the ability to store and retrieve all information in seconds will be as important as Einstein's built-in flexibility, which allows the system to grow as the business develops.

BUILT-IN 80K MEMORY
Total memory capacity 80K RAM divided into 64K 'user' memory and 16K for colour graphics production.

BUILT-IN DISC DRIVE
500K 3" compact floppy disc drive. Potential for massive extra storage with a second 500K disc drive internally.

BUILT-IN 16 COLOUR GRAPHICS
High resolution graphic animation from 32 sprites (definable shapes), 16 vivid colours.

BUILT-IN EXPANSION PORTS
Connection to both TV and optional colour monitor, most printers and other computers via RS232C interface. Also twin joystick ports, 8 bit port, exclusive Tatung Pipe.

BUILT-IN FLEXIBILITY
Powerful Crystal BASIC. Multi-lingual plus ability to run CP/M.

BUILT-IN VERSATILE SOUND
Sound synthesiser facility includes chromatic music with three voices. Substantial speaker with volume control. Provision for speech synthesiser.

Einstein has them all. Feature for feature, it meets the needs of the novice and the experienced operator, both at home and in the office.

Einstein, designed and built in Britain, is a complete colour micro computer with no hidden extras.

TATUNG Einstein
SHEER GENIUS: AT WORK, AT HOME

DIAL 100 AND ASK FOR FREEPHONE EINSTEIN FOR YOUR NEAREST STOCKIST.

Circle No. 109



You might call it a new era of computers, or a new generation, or a technological breakthrough. But what really counts is what it means to you.



The bottom concept in computer technology gets out a lot faster.

With any model, you can get our new high-speed printer (the 321). It fires out numbers and letters at the rate of 300 lines a minute. Faster than you can blink.

With any model, you can also get our new high-speed disk facility (the 330). It can hold up to 34 bytes more information than our standard file, 800 million characters in all. And it can send it into your computer up to 20 times faster. At a rate of 800 thousand characters per second.

We think it's the best file around.

Revolutionary new product line

But perhaps the most amazing thing of all is that we've been able to make System/370 this advanced while still making it compatible with System/360.

And you also know with IBM you have the support of the most complete program library in the world. As well as the support of our Systems Engineering and Education Services.

We've made a lot of words to describe System/370 Model 145. Like 100% monolithic circuitry. Like faster speeds. Increased performance. New features. Greater reliability.

These words aren't empty chatter. Everything we've said is backed up by hard facts. Our products change. But our philosophy doesn't. We want you to get the most out of your computer system.

System/370. The performance computers for the seventies.

IBM.



THE BATTLE IS OVER...

"MS-DOS has become the dominant 16-bit operating system..."
Computing, 17th February '83

"... now it is clear that MS-DOS is the runaway winner."
Weekly Micro Bulletin, 21st February '83

"MS-DOS... has virtually stopped the runaway success of Digital Research's CP/M in its tracks."
Informatics Daily Bulletin, 14th January '83

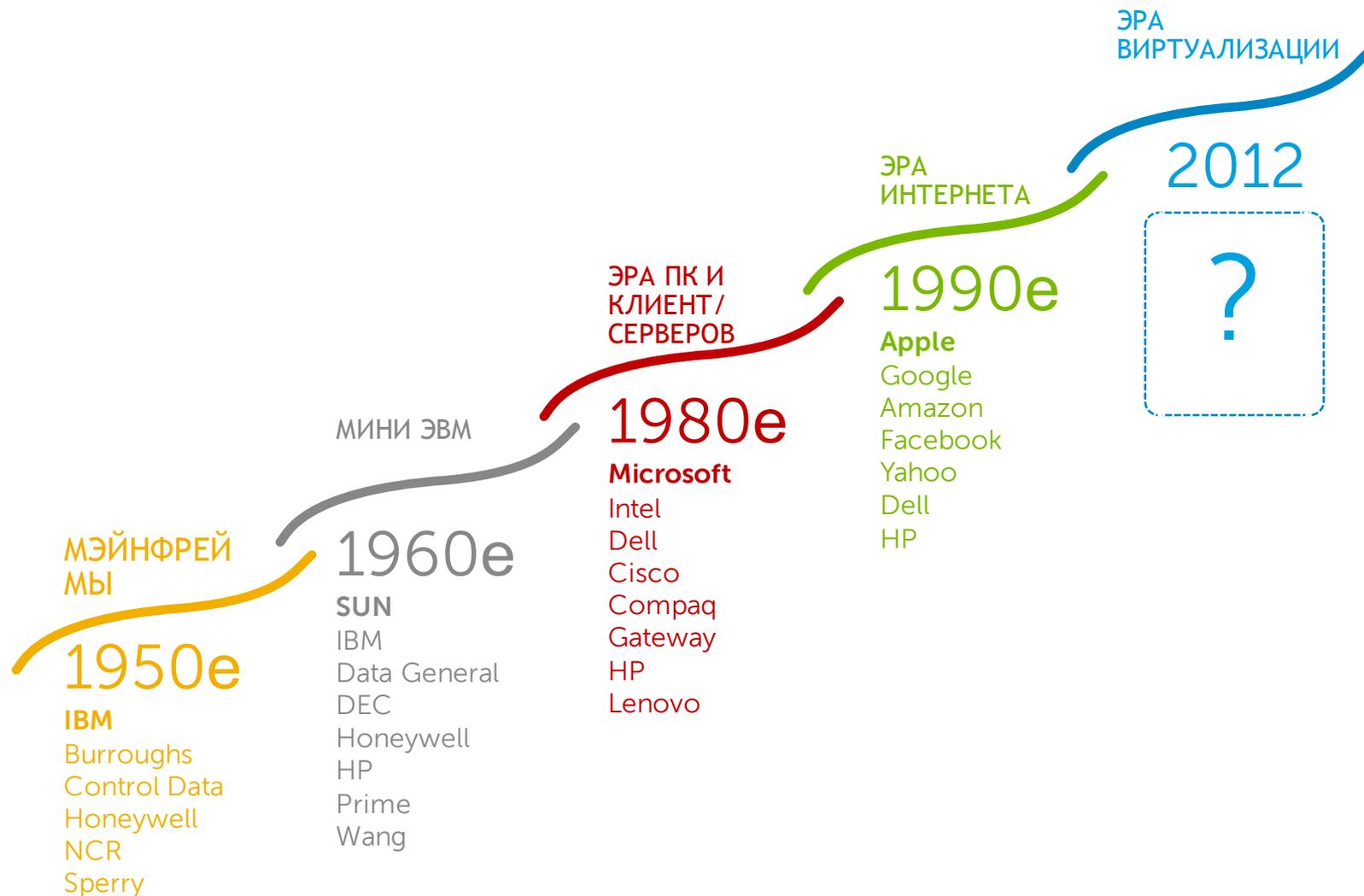
"Digital Research... may be too late to stop the landslide."
Personal Computer News, 20th May '83

"In quick succession, more than 50 other computer hardware manufacturers picked Microsoft's operating system. As a result, MS-DOS has virtually shut CP/M out of the market for newer, more powerful microcomputers."
Business Week, 21st February '83

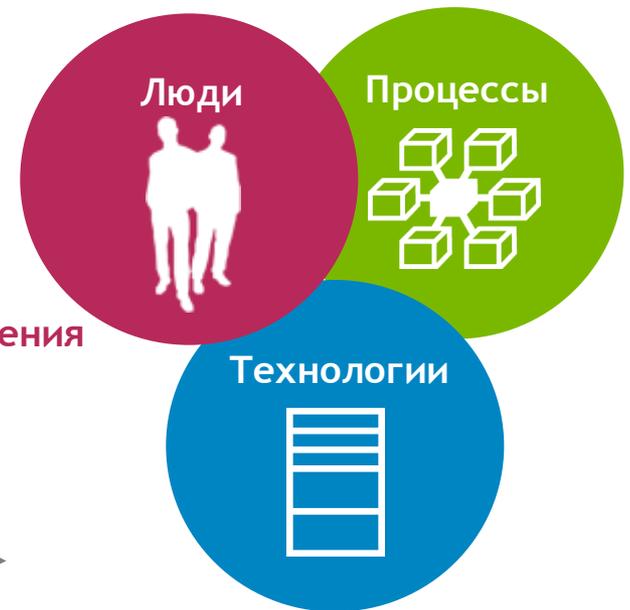
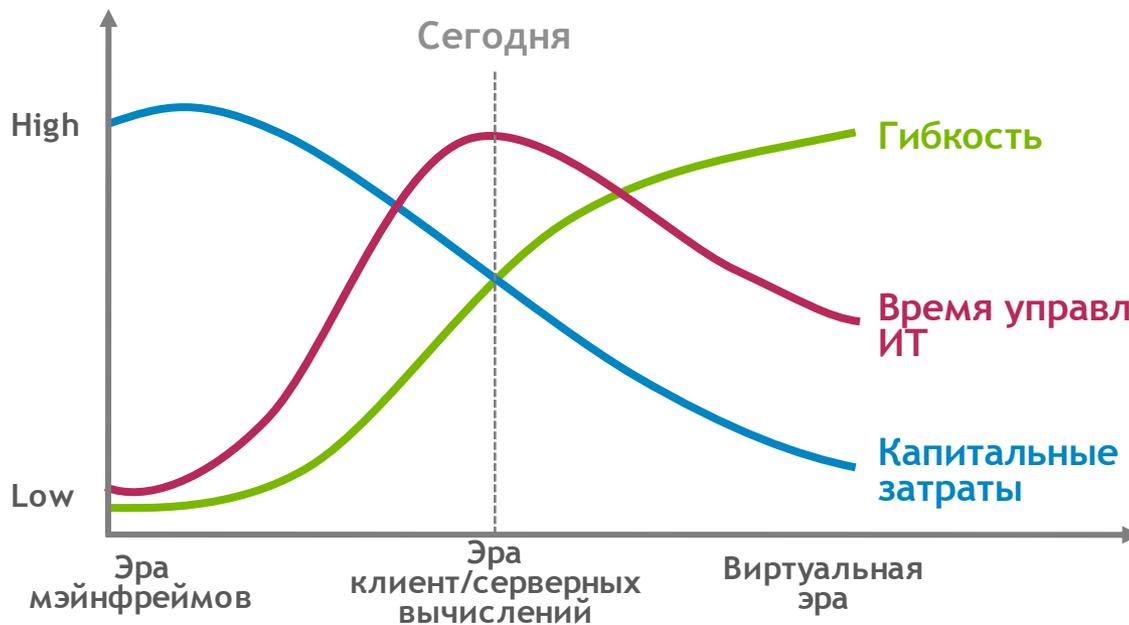
MS-DOS
The industry standard 16-bit OS
MICROSOFT



ИТ-индустрия меняется ...СНОВА!



Эра виртуализации - нужен акцент на людях и процессах, а не только на технологиях



Люди

Люди



В 2012 ВУЗЫ
закончат студенты
которые выросли
в эпоху интернета

Выпускники колледжей
2012

AOL 1990 Рождение

Netscape
IE
Yahoo 1994 Детств.

Google
.com boom 1997 Начал.
школа

.com bust 2000 Сред.
школа

Facebook 2003 Старшие
классы

Twitter 2006 Колледж

Android 2009

2012

Выпуск 2012



1 **NEW** DEFINITION IS ADDED ON **URBAN**

1,600+ **READS ON Scribd.**

13,000+ HOURS **MUSIC** STREAMING ON **PANDORA**

12,000+ **NEW ADS** POSTED ON **craigslist**

370,000+ MINUTES **VOICE CALLS ON skype**

98,000+ **TWEETS**



320+ **NEW** **twitter** ACCOUNTS

100+ **NEW** **LinkedIn** ACCOUNTS

1 **associatedcontent** **NEW** ARTICLE IS PUBLISHED

THE **WORLD'S LARGEST** COMMUNITY CREATED CONTENT!!

20,000+ **NEW** POSTS ON **tumblr.**

13,000+ **iPhone** APPLICATIONS DOWNLOADED



QUESTIONS ASKED ON THE INTERNET...

100+ **Answers.com**
40+ **YAHOO! ANSWERS**



600+ **NEW** **VIDEOS**

25+ HOURS **TOTAL** DURATION

70+ **DOMAINS** REGISTERED

60+ **NEW** **BLOGS**

168 MILLION **EMAILS** ARE SENT

694,445 **SEARCH** QUERIES

1,700+ **Firefox** DOWNLOADS

695,000+ **facebook.** STATUS UPDATES

50+ **WORDPRESS** DOWNLOADS



125+ **PLUGIN** DOWNLOADS

79,364 **WALL** POSTS

510,040 **COMMENTS**

1,500+ **BLOG** POSTS



Google

Google Search



Технология на рабочем месте

Чего они хотят

Выбор устройств Доступ отовсюду

Неограниченный Email

Мгновенное выделение ресурсов приложениям

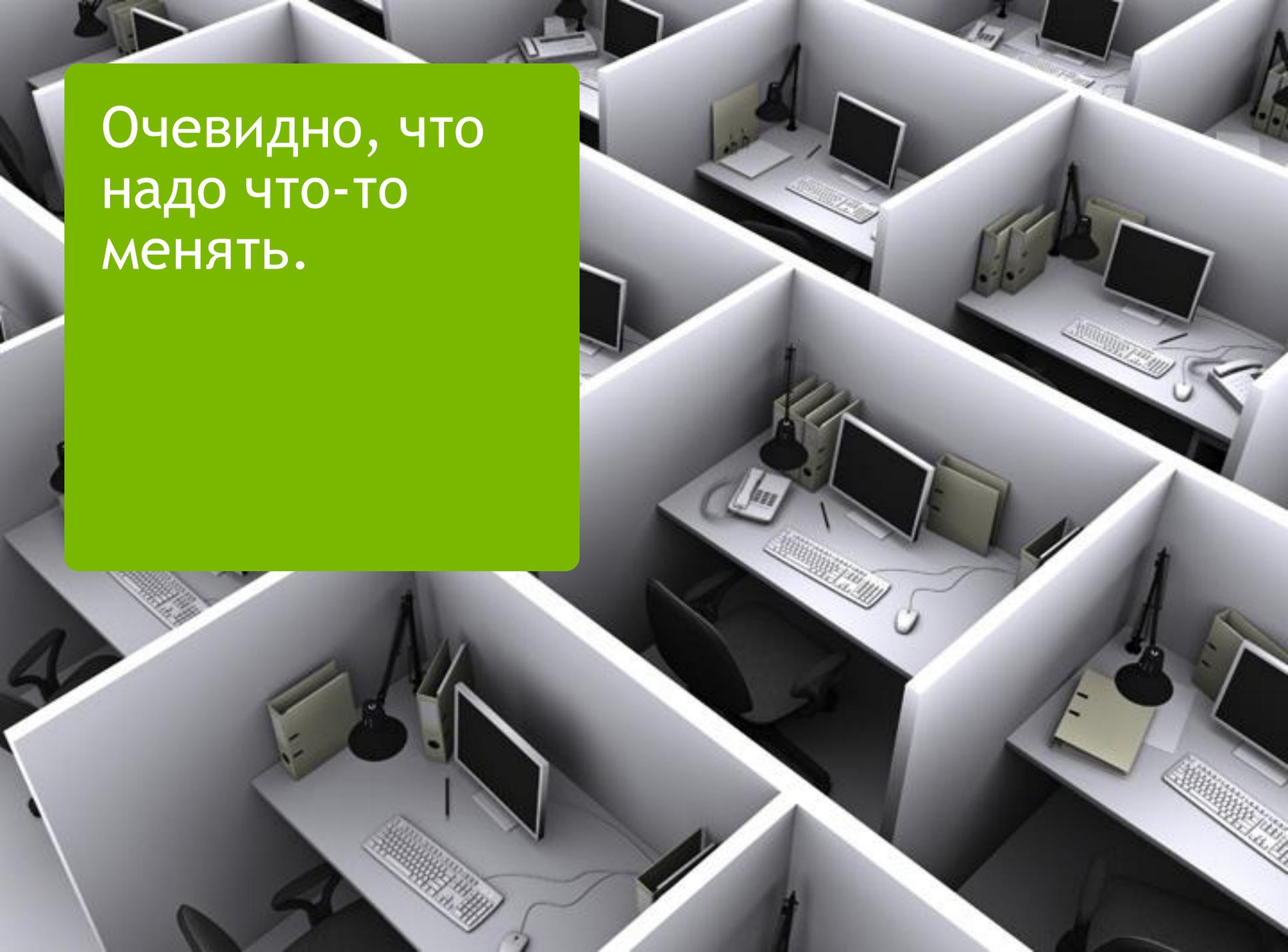
Быстрый Internet

Доступ к Facebook

Что они получают

- Стандартный корпоративный ПК
- Привязка к ОС, которая выпущена когда им было 12 лет
- Ограничение на применение принадлежащих сотруднику технологий

Очевидно, что
надо что-то
менять.



Тенденция: **BYOD**



Умный персонал
Свыше 80% проданных телефонов - смартфоны
Рост планшетов +150%
350 млн. сотрудников будут пользоваться смартфонами в 2016

Nielsen Mobile Insights Q42011/ Forrester



**Остаться на связи
всегда и везде**
Скоростные сети, более мощные устройства, информация по требованию



Взрыв данных
Больше подключенных работников, больше клиентских устройств в сети, больше пропускная способность



Новая продуктивность
Пользователи смартфонов работают на 240 часов в год больше других сотрудников

2011/iPass 2011

Процесс

Процесс



С изменениями приходят и организационные проблемы:

Управление технологиями

- Интеграция и управление устройствами, ОС и приложениями
- Защита данных начиная от дата-центра и до устройства
- Новые архитектуры облачных вычислений
- Идентификация и управление всеми конечными устройствами
- Автоматическое управление жизненным циклом

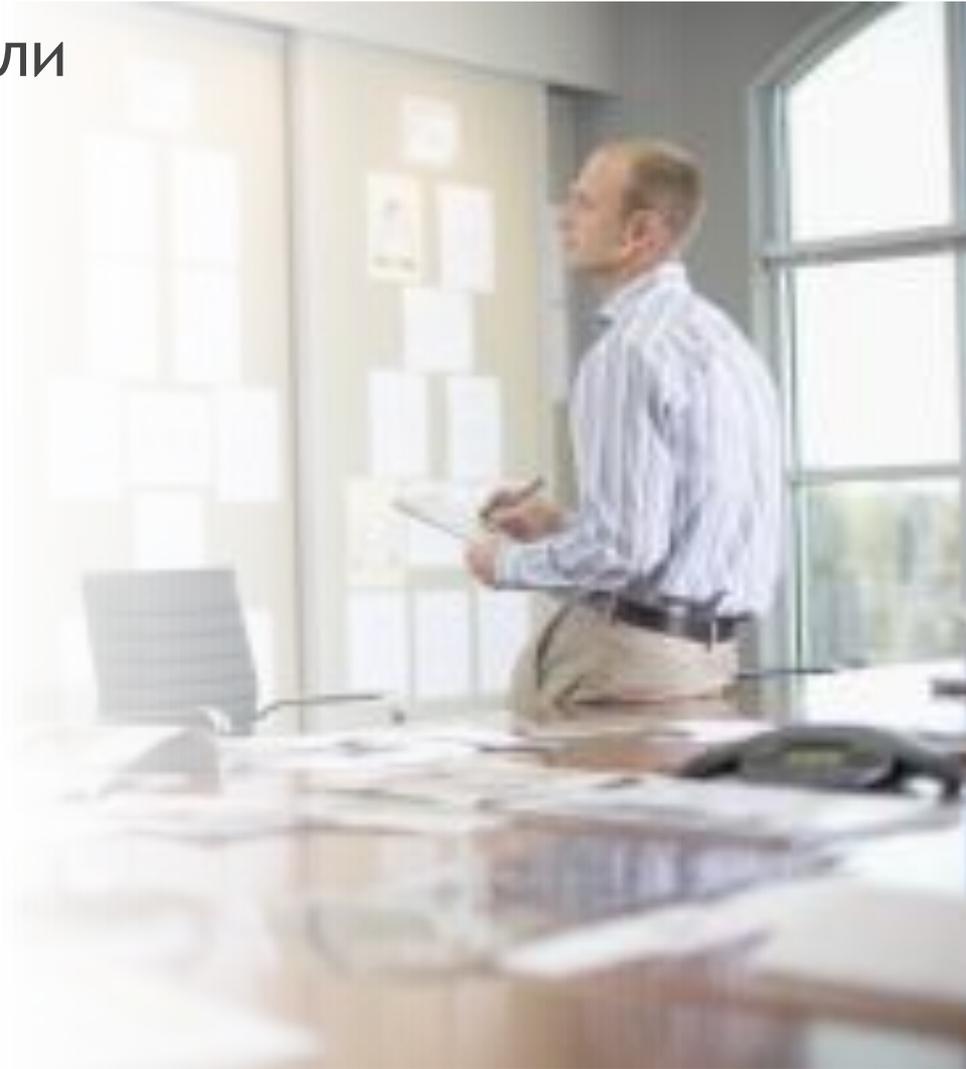
Управление людьми

- Удовлетворение потребностей конечного пользователя
- Изменения в культуре
- Определение оптимальных устройств для пользователей
- Внедрение более гибких расписаний работ и KPI
- Найм ИТ-специалистов с учетом внедренных утилит и устройств для сотрудников

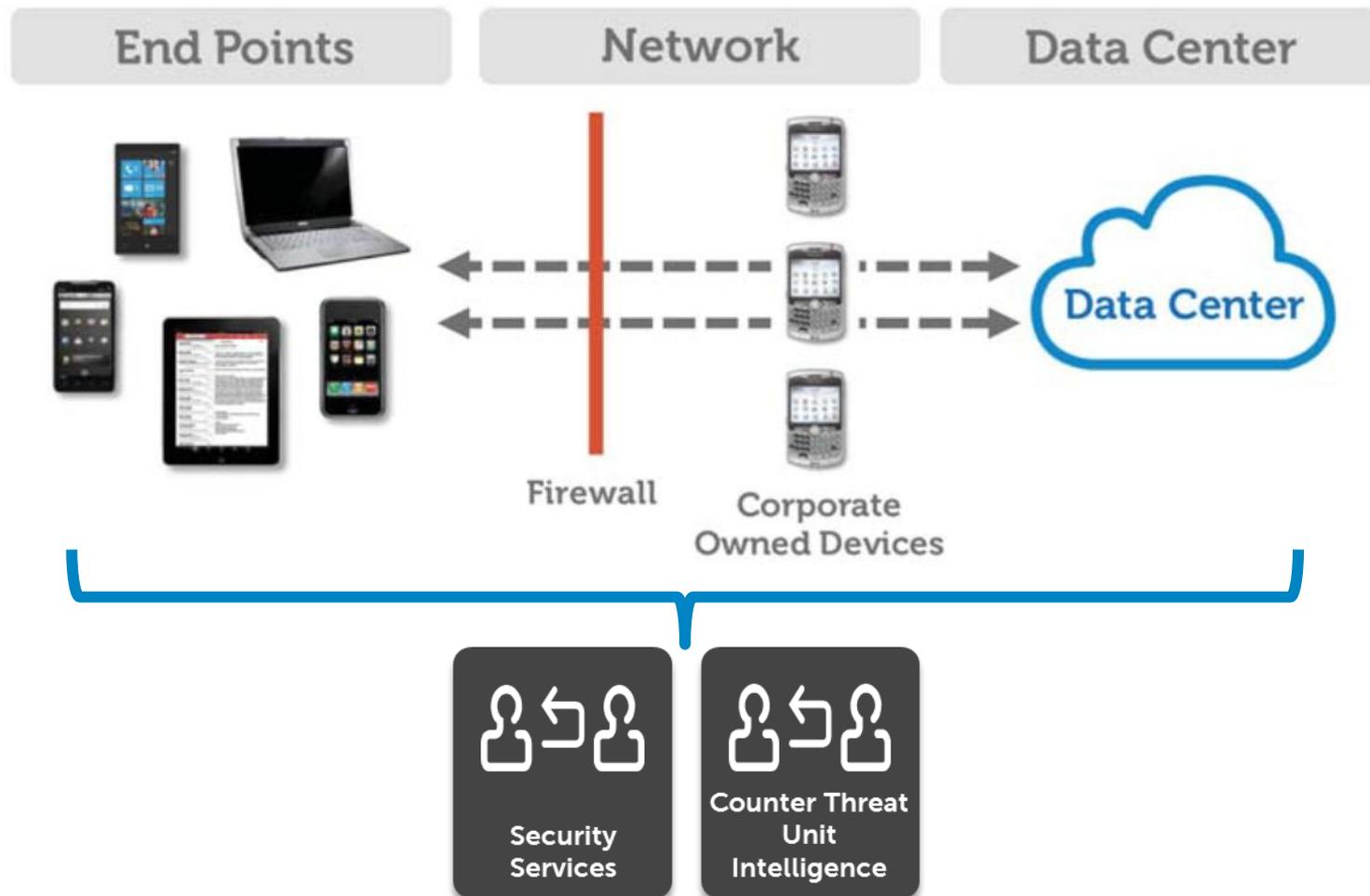
1. Развертывание: правильный выбор устройств

Устройство соответствует роли пользователя:

- Определить, как **сотрудники** используют информацию
- **Сегментировать** компанию по ролям и ответственности
- Определить, каким ролям нужны какие **технологии**, вычислительные мощности и устройства
- **Определить** потребности корпоративного доступа
- **Привлечь руководителей компании** , а не только ИТ-менеджеров



2. Безопасность: корпоративные и личные данные от устройства до дата-центра



3. Оптимизация: развертывание и управление всеми приложениями и клиентскими устройствами



Доступ

- Управление активами
- Лицензии на ПО
- Гарантийный срок
- Кражи



Развертывание

- Предоставление ресурсов
- Миграция



Управление

- Разные платформы
- Несколько ОС
- Автоматическое
- Централизованное

4. Виртуализация: когда и где она имеет смысл

Управляемость

Для 4000 десктопов время развертывания уменьшается на 600%

Безопасность

Безопасный доступ для врачей по всей больнице

Продуктивность

2/3 ИТ-персонала, отвечавшего за поддержку клиентов, перенацелено на стратегические проекты

Сокращение расходов

Окупаемость инвестиций - не более 2 лет

Dell может помочь.
У нас есть различные
решения и сервисы для
BYOD и мобильности,
которые помогут активно
подготовиться к BYOD.



Dell:

стратегия Dell
BYOD и
результаты

10M сокращение затрат на
помещения в 2011

4000 внедрение виртуальных
десктопов

38K мобил. телефонов под
контролем. 150 новых
запросов в день

На

сократилось
количество

66% управляемых
приложений

50%

персонала с
гибким
графиком/
работают в
удаленном
режиме

XPS - сочетание уникального дизайна и функций для бизнеса

Правильный планшет и ультрабук для BYOD



Великолепные материалы, включая углеродное волокно и стеклянная панель для великолепной прочности

Dell XPS 13 на 14% меньше и у него на 41% больше пикселей/разрешения экрана, чем у MacBook Air 13

Dell XPS 14 от батареи работает на 35% дольше, чем MacBook Pro 13

Dell XPS 15 стоит на 55% меньше, чем MacBook Pro 15

И XPS Windows-совместимы для простой интеграции

Технологии

Технологии



Технологии Dell для BYOD

“Моим сотрудникам персональные мобильные устройства нужны для доступа к корпоративной почте.”



Управление устройствами

- Управление устройствами как приложение
- Управление устройствами как сервис
- KACE K1000, K2000, K3000 или
- Cloud Client Manager

Защита данных

- Безопасный доступ к ресурсам интрасети с помощью SSL/VPN
- Использование DDP|E для управления шифрованием на всех устройствах
- Мониторинг защиты от сетевых угроз
- SonicWALL Mobile Connect
- Dell Data Protection
- Secureworks

Разработка и модернизация приложений

- Удал. доступ к данным и приложениям с других личных устройств
- Сервисы для приложений и ОС
- Pocketcloud Remote Desktop & Explore
- Dell AppDev Services

Оптимизация инфраструктуры

- Безопасность - основа
- Улучшение возможностей интрасети и сети для гостей
- Помогает определить и внедрить ключевые элементы инфраструктуры
- SonicWALL
- PowerConnect
- Dell Consulting
- Member Purchase Program



BYOD

Комплексные, масштабируемые мобильные решения, охватывающие устройства, ОС и сети, снижающие сложность ИТ.

Мы поможем на всех этапах жизненного цикла (консалтинг, разработка и тестирование приложений, закупки, внедрение, управление Wireless Plan и управление мобильными устройствами).

У нас огромный опыт проектирования клиентских продуктов для удовлетворения потребностей клиентов и мы сотрудничаем с лидерами в области мобильности, виртуализации, облачных вычислений и т.п.

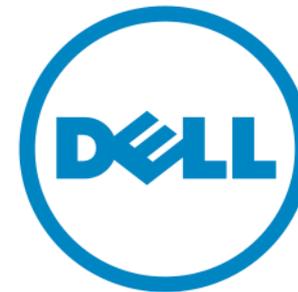
Мы поставляем готовые для бизнеса конфигурации для наших продуктов и решений чтобы кастомизировать их для вашего бизнеса и индустрии.

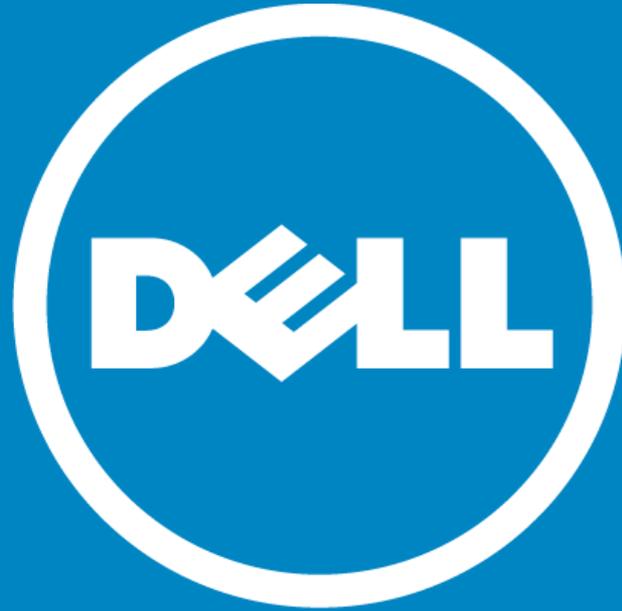
Почему
Dell?



BYOD

Принеси свой...





The power to do more