

Возможность достичь большего

---

# Решения DELL для повышения эффективности деятельности ИТ-подразделений



Степанов Никита  
Специалист по продаже корпоративных решений

---

# Ключевые преимущества DELL

Эффективность не требует отказа от того, что уже есть

## Другие вендоры

- Закрытые платформы, проприетарные технологии
- Проблемы совместимости
- Вертикально интегрированные системы
- Высокая стоимость
- Ограниченная масштабируемость

Способен ли производитель предложить действительно инновационные решения?

## DELL

- Открытая архитектура, отраслевые стандарты
- Свободный выбор компонент решения
- Тесная интеграция с виртуальной средой
- Доступная стоимость решений
- Гибкое масштабирование при необходимости

Побеждает тот, кто всегда открыт новому

Открытость и гибкость + Инновации + Надежность и защищенность



# Признанный лидер на корпоративном рынке

Воспользуйтесь нашими знаниями и опытом



Серверы

**#1**

Производитель серверов в Северной Америке, Латинской Америке и Китае



СХД

**#1**

Производитель решений хранения iSCSI



ЦОД

**#1**

Производитель оборудования для виртуализации в дата-центрах



Поиск

**4 из 5**

Ведущих поисковых систем в мире работают на оборудовании Dell



Поддержка

**#1**

На рынке услуг поддержки для предприятий



Облако

**#1**

Поставщик облачных инфраструктур — более 1 млн. поставленных серверов



ПО

**90%**

Компаний из списка Fortune 1000 пользуются ПО Dell



Соцсети

**3 из 4**

Ведущих социальных веб-сайтов пользуются оборудованием Dell

# Многолетнее партнерство с ведущими производителями в индустрии



#1  
Партнер  
Microsoft в  
мире

#1  
партнер Oracle  
в мире

~ 1500  
Продуктов Dell  
Storage  
software

#1  
По количеству  
решений для  
VMware vSphere

1100  
сотрудников  
Dell  
специализи-  
руются на  
Oracle apps &  
technology

Более 2500  
Партнеров Dell  
Enterprise  
Solutions

#1  
Партнер  
Symantec в  
мире

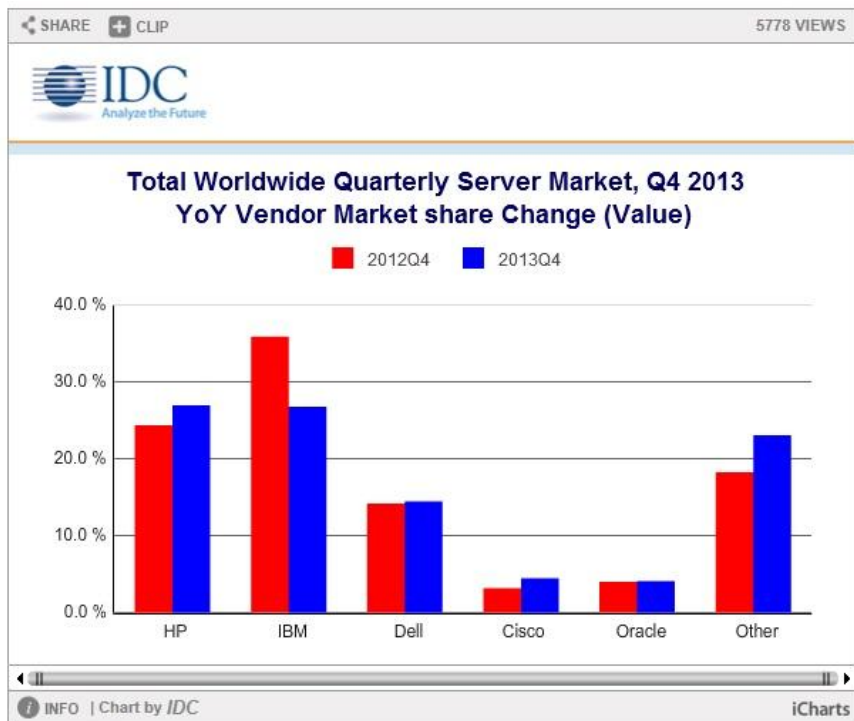
#1  
Партнер  
CommVault в  
мире

43,000  
Сотрудников  
Dell Services в  
90 странах  
мира



# Позиции компании Dell в мире: Серверы

Доля мирового рынка основных поставщиков серверов по результатам Q4 2013 и Q4 2012



## Серверы Dell:

- Blade-серверы
- Традиционные tower и rackmount
- Высокой плотности (HPC итд)

## Крупнейшие поставщики серверов в мире по итогам 2013 года (Объем продаж в млн. \$\$)

Источник: IDC's Worldwide Quarterly Server Tracker, February 2014

| Vendor         | 2013 Revenues  | 2013 Market Share | 2012 Revenues  | 2012 Market Share | 2013/2012 Revenue Growth |
|----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| 1. HP          | \$13,240       | 26.6%             | \$14,149       | 27.2%             | -6.4%                    |
| 2. IBM         | \$12,746       | 25.6%             | \$15,749       | 30.3%             | -19.1%                   |
| <b>3. Dell</b> | <b>\$8,275</b> | <b>16.6%</b>      | <b>\$8,057</b> | <b>15.5%</b>      | <b>2.7%</b>              |
| 4. Oracle      | \$2,329        | 4.7%              | \$2,660        | 5.1%              | -12.4%                   |
| 4. Cisco       | \$2,232        | 4.5%              | \$1,610        | 3.1%              | 38.7%                    |
| ODM Direct     | \$2,816        | 5.7%              | \$1,790        | 3.4%              | 3                        |
| Others         | \$8,085        | 16.3%             | \$8,013        | 15.4%             | 0.9%                     |
| All Vendors    | \$49,722       | 100%              | \$52,028       | 100%              | -4.4%                    |

## Основные преимущества серверов Dell:

- Стандартная архитектура x86
- Дополнительный функционал по стандартной цене (например, аналог HP Virtual Connect бесплатно с любым блейд-шасси и другие)
- Простота управления и удаленного доступа
- Плотная интеграция с любыми коммерческими гипервизорами и ОС
- Эффективное питание и охлаждение (Dell Fresh Air)
- Расширенная поддержка ProSupport Plus

# Серверы DELL PowerEdge

Малый бизнес

Филиалы

Малые ЦОД

Средние и большие ЦОД



T110 II T320, T420 T620

Tower серверы



M520, M620, M820, M910, M420

M915

Блейд серверы



M1000e

Rackmount серверы

HyperScale, Cloud



DELL VRTX



R520, R515



R720, R715,  
R820, R815



R420, R620



C6220



R220, R320, R420,  
R415



R910, R920



R720xd

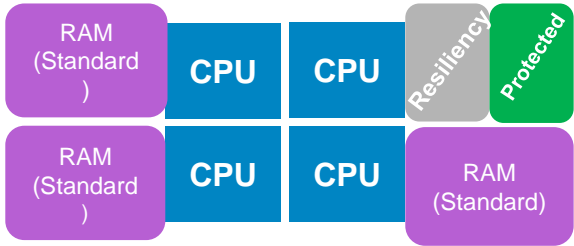


C8000

# Уникальные решения Dell

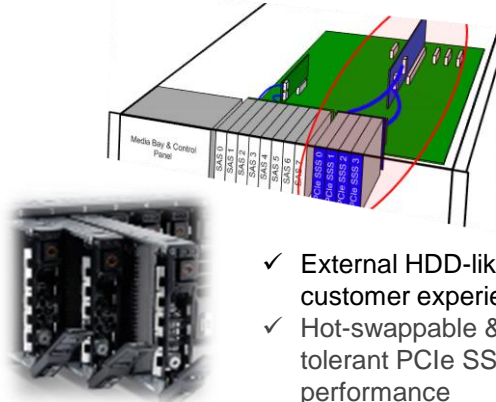
Возможности Dell PowerEdge для систем на основе E5-2600v2!

## Dell Fault Resilient Memory



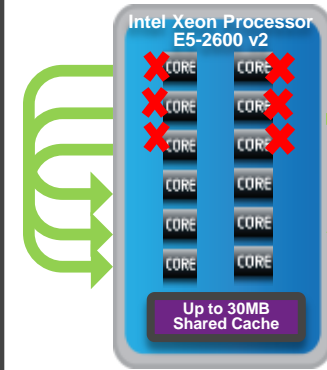
- ✓ Защищенная область памяти для VMWare
- ✓ На 50% больше памяти, чем в конкурирующих решениях
- ✓ Поддерживает vSphere 5.5 Reliable Memory Technology

## Dell Express Flash



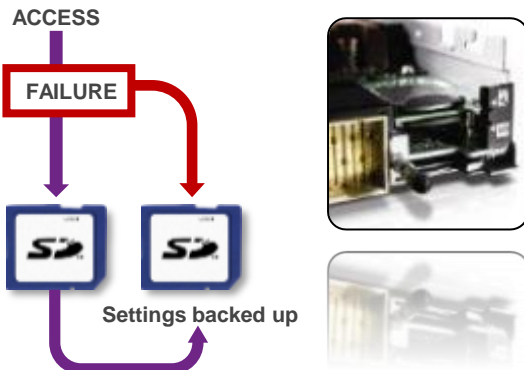
- ✓ External HDD-like customer experience
- ✓ Hot-swappable & fault tolerant PCIe SSD performance

## Dell Processor Acceleration Technology



- ✓ Позволяет настраивать возможности Intel Turbo
- ✓ Остановка части ядер для повышения частоты работы других

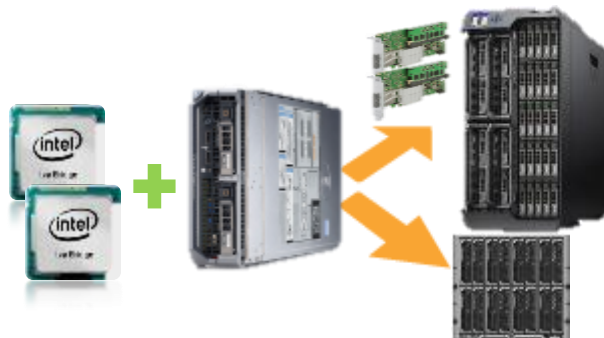
## Fail-Safe Virtualization



- ✓ В комбинации с FRM обеспечивает непревзойденную защиту для VM

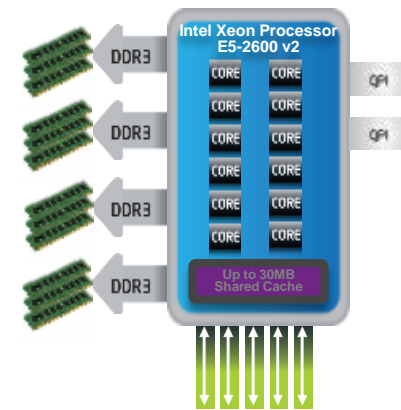
## PowerEdge VRTX

- ✓ Гибкость интегрированной инфраструктуры для небольших и для крупных решений (VRTX, M1000e)
- ✓ Лидирующие показатели плотности ресурсов (Compute + PCIe)



## Лидирующий показатель плотности памяти блейд-систем

- ✓ Полноценный бескомпромиссный вариант: 24 DIMM DDR3
- ✓ 3xDIMM на канал





# Dell PE VRTX:

## Навстречу пожеланиям наших клиентов

- Оптимальные размеры для офиса, низкий шум и безопасность
- Готовая платформа для виртуализации
- Масштабируемая, интегрированная, адаптивная росту данных СХД
- Упрощенное системное администрирование и управление
- Упрощенное сетевое подключение и управление сетевыми подключениями
- Высокая доступность и сервисопригодность
- Настольное и стоечное исполнение конструктива шасси



Dell PowerEdge VRTX  
в настольном  
исполнении



# Системы хранения данных Dell

## Взгляд Gartner на Dell Storage



Gartner

Источник:

General Purpose Disk Array Magic Quadrant for 2013

- Dell - один из лидеров рынка СХД
- Storage портфель Dell - один из самых широких на рынке СХД
- Dell - поставщик #1 дисковых массивов iSCSI в мире (продукты семейства EqualLogic)
- Массив Dell Compellent - первый на рынке СХД массив с многоуровневым хранением (block-level automated tiering) с 2002 года
- Ключевые заказчики - от CERN и Cambridge до eBay и Google

# Линейка систем хранения Dell

**PowerVault**



 Fluid File System

**EqualLogic**



 Fluid File System

**Compellent**



 Fluid File System

**DR6000  
ML6000  
TL4000**



 Deduplication & Compression

# Dell Compellent - ВЫГОДНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ

|   |   |
|---|---|
| Масштаб:                                  | 960+ ДИСКОВ                             |
| Мощность:                                 | 24 ядра Intel E5                        |
| Кэш:                                      | 128 GB памяти                           |
| Скорость:                                 | FC 16 Gb/s<br>FCoE, iSCSI 10 Gb/s       |
| Объем хранения :                          | 2+ Pb файловая система                  |
| Универсальность<br>Хранения (Fluid Data): | Блочные и файловые протоколы +<br>dedup |
| Жизненный цикл:                           | 7 лет                                   |



# Dell Networking

1

Использование технологий 10GE и 40GE для подключения серверов в стойке, СХД и обеспечения конвергенции

2

Высокопроизводительная фабрика ЦОД для оптимизации east-west трафика и снижения TCO

3

Подключение пользователей к защищенной беспроводной и проводной корпоративной сети, оптимизированной для мобильности и мультимедийного трафика

## Преимущества для заказчиков

- **Максимальная эффективность** – снижение стоимости, энергопотребления и места в стойке
- **Быстрый результат** – простое масштабирование сетевой инфраструктуры, упрощение сложного
- **Надежная работа** – отказоустойчивость и сервисная поддержка



# Портфель сетевых продуктов DELL Networking

Layers 4-7

Security



**Wireless security**

Controllers  
W-600  
W-3000  
W-6000/M3

## ПО управления

Advanced Infrastructure Mgr (AIM)

OpenManage Network Mgr (OMNM)

FTMS

Brocade Network Advisor

Juniper Network & Security Mgr

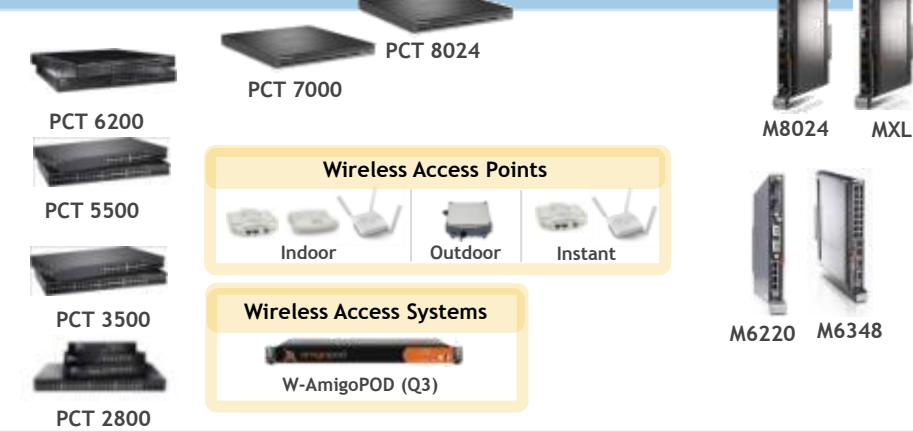
Open Automation Framework

Airwave Wireless Mgmt

Layers 2-3

Уровень ЦОД

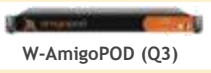
### Wireless Controller



### Wireless Access Points



### Wireless Access Systems



Кампусные LAN/WLAN

Ethernet/IP

## Converged



DCB/FCoE



Fibre Channel

Сети SAN

# Виртуализация 3D-приложений с DELL и Wyse



# Продуктовая линейка Dell

## Полная экосистема решений для бизнеса

### Малый бизнес



Vostro

### Средний бизнес



Latitude & OptiPlex

### Высшая производительность



Dell Precision Workstations

### Управление

### Сетевое оборудование

### Серверы

### ПО

### Системы хранения данных



Dell KACE



PowerConnect  
Force 10



Dell PowerEdge



Dell  
PowerVault

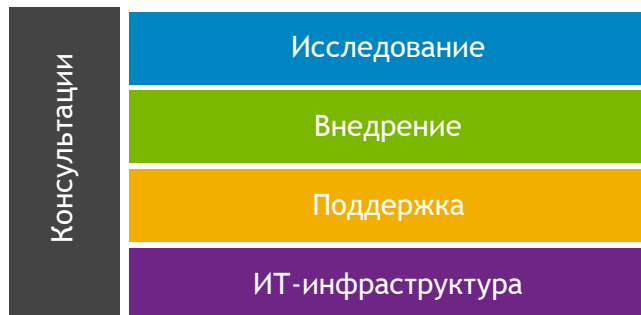


Dell  
EqualLogic



Dell  
Compellent

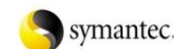
### Услуги Dell



### Используй и управляй

1. Plug-In for VMware vCenter
2. Management Packs in MS Systems Center Essentials
3. Scale-out & Mgt tools for EQL
4. Enable DR with MS Failover clustering

### Партнеры



и многие другие...





# Зона покрытия сервисной сети



Ремонт в Сервисном Центре - вся Россия  
(более 450 сервисных центров, 125 городов)

Система логистики - 2 центральных склада с  
возможностью доставки в любую точку России

Ремонт с выездом на место (NBD+) - 64 города  
от Калининграда до Южно-Сахалинска

ProSupport Mission Critical с созданием  
локальных складов быстрого реагирования:

- 4/8 часов для серверов и СХД - 6 городов  
России (см. карту)

---

**Спасибо за внимание**

---



Возможность достичь большего