

---

# Продукты и решения компании Dell



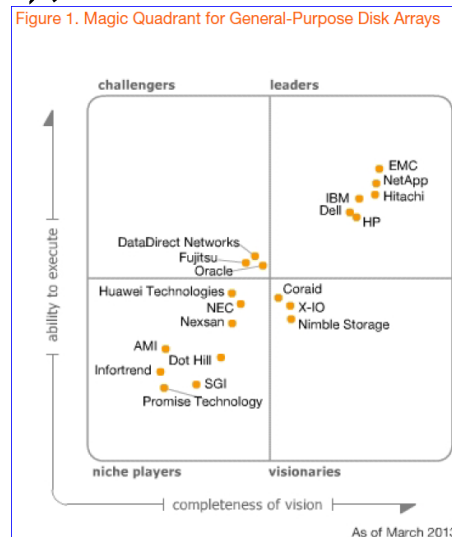
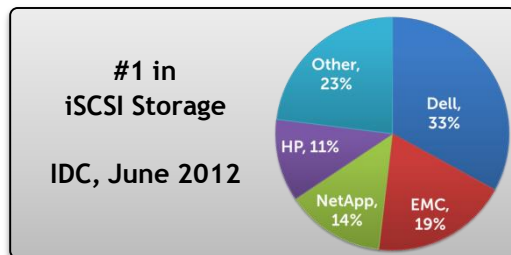
Андрей Петров  
Консультант по корпоративным  
решениям  
[Andrey\\_Petrov@dell.com](mailto:Andrey_Petrov@dell.com)

Дел сегодня



# Достижения компании в мире

- 22% глобального рынка серверов в мире, IDC 2014
- №1 на рынке iSCSI хранения данных, IDC 2013
- №1 по количеству развернутых виртуализированных рабочих мест (VDI), IDC 2014



# \$18 миллиардов инвестиций

Четкая инвестиционная стратегия, соответствующая философии компании

Гибкость  
работы с  
данными

«Умные»  
конвергентные  
инфраструктуры

Облачные  
технологии

Подключения  
для бизнеса

Большие  
данные

Безопасность



perotsystems®

QUEST SOFTWARE®

CLERITY®

make  
real insights

BOOM!®

GALE  
TECHNOLOGIES

QUEST SOFTWARE®

enstratus

RNA

FORCE10

BOOM!®

enstratus

SecureWorks®

InSite<sup>ne</sup>

AppAssure

make  
real insights

WYSE

KACE

SONICWALL®

QUEST SOFTWARE®

SecureWorks®

StatSoft®

EQUALLOGIC®

compellent

QUEST SOFTWARE®

EXANET

BOOM!®

ocarina®  
NETWORKS

SecureWorks®

CREDANT®

SONICWALL®

QUEST SOFTWARE®

Transform  
your IT efficiency

Connect  
your workforce

Inform  
your decisions

Protect  
your organization

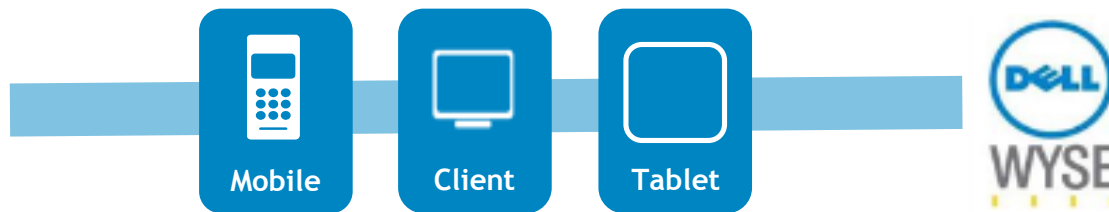
# Виртуализация рабочих мест от DELL

Основные компоненты решения

Приложения



Клиентские устройства



Программное Обеспечение VDI



Гипервизор



Аппаратная инфраструктура



Global Marketing



# Dell отличается от других



## Стандарты

Не «запираем» пользователей в определённую технологию



## Открытый подход

Без умышленно закрытых экосистем



## Модульные системы

Без дорогих монолитных стэков



## Гибкость масштаба

Без намеренных ограничений или замен «под корень»



## Актуальное портфолио

Без привязки к историческим системам



## Комплексные решения

Без узко-ориентированных структур и скрытых мотивов

# Подход Dell

# Продукты DELL



ПК Optiplex



Ноутбуки Latitude



Графстанции Precision



Серверы PowerEdge



Коммутаторы  
Dell Networking



СХД Compellent



СХД PowerVault



СХД EqualLogic

# Широкий спектр серверов для различных применений

## PowerEdge серия T



Напольные: оптимальны для филиалов, удаленных офисов, СМБ

## PowerEdge серия R



Стоечные: для улучшенной плотности в средних и крупных инфраструктурах

## PowerEdge VRTX



Интегрированные ИТ-платформы для офисных сред

## PowerEdge FX



Новое слово в конвергентных архитектурах для ЦОД

## PowerEdge серия M



Блейд-системы: максимальная плотность и эффективность

## PowerEdge серия C



Для распределенных нагрузок, масштабируемых приложений и облаков

## Решения для ЦОД



Решения для крупнейших масштабируемых внедрений

Приложения общего назначения

Распределённые приложения



# PowerEdge T630

Высокая производительность и отказоустойчивость корпоративного класса



Virtualization



Medium  
Database



Web Serving



ERP/  
Decision Support



File & Print

- До 2 x E5-2600v3 процессоров
- До 1536GB DDR4 памяти
- До 108TB емкости внутреннего хранения
- До 4 x 300W GPU адаптеров
- До 4-х Express Flash PCIe SSD
- До 32 x 2.5"/ 18 x 3.5" дисков
- 7 слотов PCIe 3.0
- iDRAC8 Enterprise
- Dual SD
- форм-фактором 5U



# PowerEdge R630

Максимальное увеличение вычислительной мощности в средах с ограниченным пространством



Virtualization



HPC Head Node



Web Serving



ERP/  
Decision Support



File & Print

- До 2 x E5-2600v3 процессоров
- До 1536GB DDR4 памяти
- До 12TB емкости внутреннего хранения
- До 24 x 1.8", 10 x 2.5" , 8 x 2.5" (с LCD, DVD)
- До 4-х Express Flash PCIe SSD
- 3 слота PCIe 3.0
- iDRAC8 Enterprise
- Dual SD
- форм-фактором 1U



# PowerEdge R730

2S/2U платформа с гибкими возможностями расширения



Virtualization



HPC Node



Web Serving



ERP

Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 2х процессоров Intel Xeon E5-2600v3</li><li>• До 1536 GB оперативной памяти (24 x DIMM слотов)</li><li>• Dual SD</li><li>• Поддержка до 4-х GPU адаптеров</li><li>• Поддержка технологии CacheCade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Использование SAS, SSD или SATA дисков горячей замены</li><li>• 2 блока питания горячей замены с резервирование</li><li>• Вентиляторы, HDD горячей замены</li><li>• Удаленное управление (iDRAC8)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7 PCIe G3 слотов</li><li>• 4x1GbE, 2x10GbE Intel, Broadcom, 2x40GbE</li><li>• Поддержка различных RAID адаптеров, Mini-Perc слот</li><li>• Возможность установки PCI Express Flash SSD дисков (до 4 макс.)</li><li>• Возможность установки до 16 x 2.5 HDD или 8 x 3.5 HDD горячей замены</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интеллектуальность</li><li>• Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>• Удаленная графическая консоль</li><li>• Автоматизация процесса обновления кода firmware при замены компонент</li></ul>

# PowerEdge R820

4S/ 2U сервер - идеальная платформа для виртуализации и DB



HPC Node



VDI



Large Database



Virtualization



Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4-х Intel Xeon E5-4600v2 процессоров</li><li>• До 1.5TB оперативной памяти (48xDIMM слотов)</li><li>• Dual SD</li><li>• Поддержка GPU адаптеров</li><li>• Поддержка технологии CacheCade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможность установки до 16 x 2.5" дисков</li><li>• Широкий выбор сетевых адаптеров (вендор, скорость работы, др.)</li><li>• 2 блока питания горячей замены с резервирование</li><li>• Вентиляторы, HDD горячей замены</li><li>• Удаленное управление (iDRAC7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6x PCIe слотов</li><li>• 4x1GbE, 2x10GbE Intel, Broadcom</li><li>• Поддержка различных RAID адаптеров, Mini-Perc слот</li><li>• Возможность установки PCI Express Flash SSD дисков (до 4 макс.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интеллектуальность</li><li>• Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>• Удаленная графическая консоль</li><li>• Автоматизация процесса обновления кода firmware при замены компонент</li></ul>

# PowerEdge R930

4S/ 4U сервер - Баз данных и In-Memory приложений



HPC Node



VDI



Large Database



Virtualization



Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4-х Intel Xeon E7-8800\4800\2800v3 процессоров (до 18-ти ядер)</li><li>• До 6TB оперативной памяти (96xDIMM слотов)</li><li>• Dual SD</li><li>• 12 Gb/s SAS контроллеры с возможностью резервирования</li><li>• До 8 PCI-E SSD на лицевой стороне</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможность установки до 24x 2.5" дисков</li><li>• Широкий выбор сетевых адаптеров (вендор, скорость работы, др.)</li><li>• 4 блока питания горячей замены с резервирование</li><li>• Вентиляторы, HDD горячей замены</li><li>• Удаленное управление (iDRAC8)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10x PCIe слотов</li><li>• 4x1GbE, 2x10GbE Intel, Broadcom</li><li>• Поддержка различных RAID адаптеров, Mini-Perc слот</li><li>• Возможность установки PCI Express Flash SSD дисков (до 8 макс.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интеллектуальность</li><li>• Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>• Удаленная графическая консоль</li><li>• Автоматизация процесса обновления кода firmware при замены компонентов</li></ul>

# Портфолио блейд-серверов DELL PowerEdge



**PowerEdge M1000e**

## 2-socketные блейд-сервера (Quarter-Height)



**PowerEdge M420**  
Intel XEON E5-2400v2  
192GB RAM (6)

## 4-socketные блейд-сервера (Full-Height)



**PowerEdge M915**  
AMD Opteron  
192GB RAM (24)



**PowerEdge M820**  
Intel XEON E5-4600  
1.5TB RAM (48)



**PowerEdge M830**  
Intel XEON E5-4600 v3  
1.5TB DDR4 RAM (48)

## 2-socketные блейд-сервера (Half-Height)



**PowerEdge M620**  
Intel XEON E5-2600v2  
768GB RAM (24)



**PowerEdge M630**  
Intel XEON E5-2600v3  
1.5TB RAM (24)



**PowerEdge M520**  
Intel XEON E5-2400v2  
384GB RAM (12)

# PowerEdge M420

## Исключительная плотность решения



General business applications



Virtualization  
“Server/thin client”



HPC/Cloud



Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 2-х Intel E5-2400v2 процессоров</li><li>• 6 x DIMMs слотов (192Gb)</li><li>• Dual SD</li><li>• Интегрированный RAID (Hardware)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 2-х 1.8” HS SSD дисков</li><li>• Возможность индивидуального/независимого обслуживания нод</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Mezz карта</li><li>• 2 x 10GbE Broadcom CNA адаптер</li><li>• Интегрированный RAID контроллер (H310)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>• Удаленная графическая консоль</li><li>• Автоматизация процесса обновления кода firmware при замене компонент</li></ul>

# PowerEdge M630

## Производительность и плотность без компромиссов



HPC



Virtualization  
“Server/thin client”

Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 2-х процессоров Intel E5-2600v3</li><li>• Dual SD</li><li>• 2\4 портовый адаптер 10GbE NDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 24 DIMMслотов (1536 GB)</li><li>• До 4-х 1.8” или 2-х 2.5” внутренних HS дисков</li><li>• Интегрированный Raid контроллер</li><li>• Hot-plug БП/вентиляторы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Mezzanine карты</li><li>• Широкий выбор производителя 10Gb адаптеров: Intel, Broadcom, Qlogic</li><li>• Поддержка PCI Express Flash дисков</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>• Удаленная графическая консоль</li><li>• Автоматизация процесса обновления кода firmware при замене компонентов</li></ul>



# PowerEdge M820

## Горизонтальная масштабируемость



Large Database



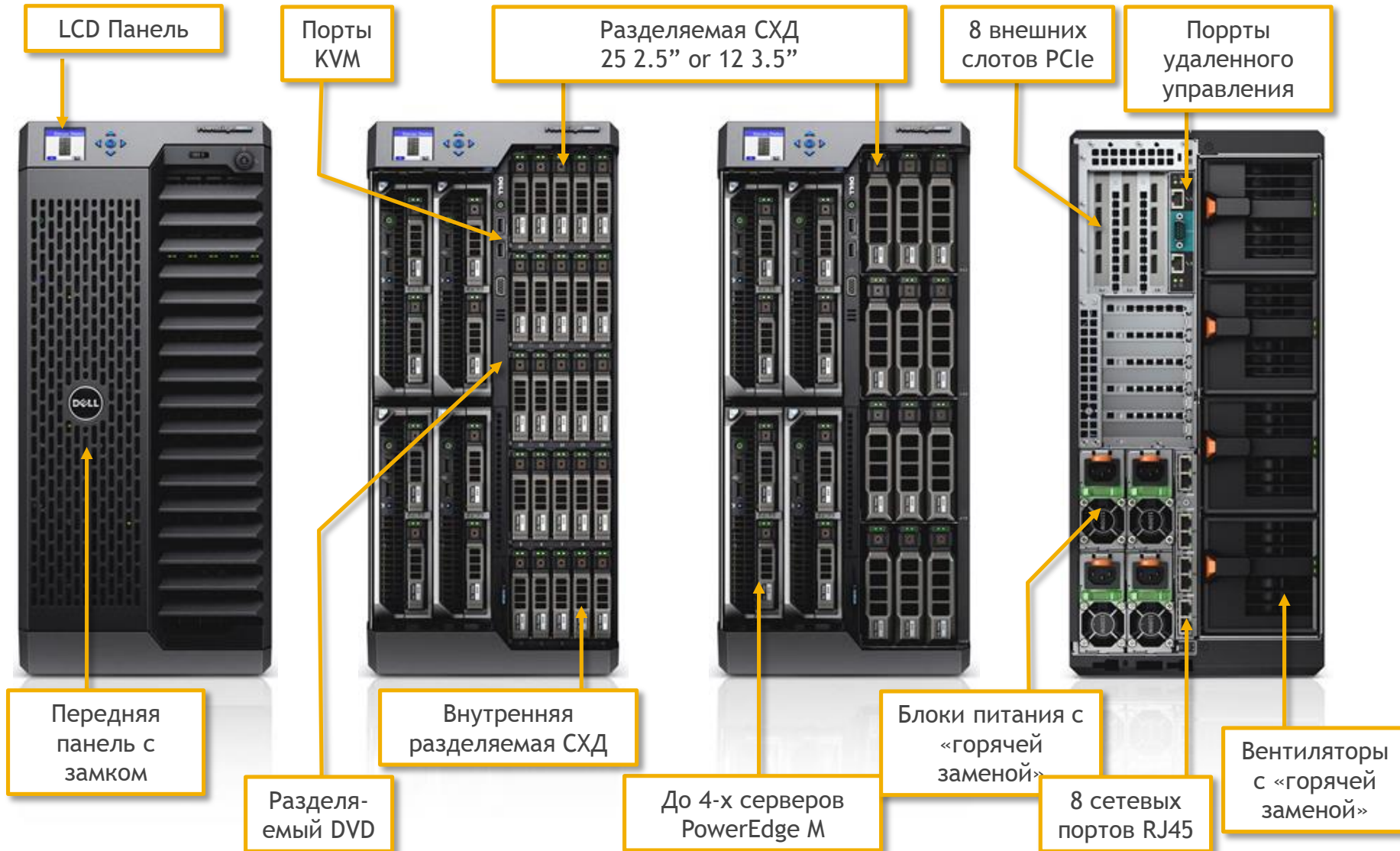
VDI



Virtualization

Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение	Система управления
<ul style="list-style-type: none"><li>До 4-х процессоров Intel E5-4600v2</li><li>Dual SD</li><li>2\4\8 10GbE NDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>До 48 DIMM слотов (1536 GB)</li><li>До 4-х 2.5" внутренних HS дисков или 2-х PCI SSD дисков</li><li>Интегрированный Raid контроллер</li><li>Hot-plug БП/вентиляторы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>4-ре слота под mezzanine карты</li><li>Широкий выбор производителя 10Gb адаптеров: Intel, Broadcom, Qlogic</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Расширенные возможности управления потреблением электропитания</li><li>Удаленная графическая консоль</li><li>Автоматизация процесса обновления кода firmware при замене компонентов</li></ul>

# PowerEdge VRTX



# Оптимизированные для сверх высокой плотности серверы PowerEdge C

2U высокопроизводительный  
PowerEdge C6320



1U 4x GPGPU  
PowerEdge C4130



3U PCIe шасси  
расширения  
PowerEdge C410X



4U PowerEdge C8000,  
До 10-ти PowerEdge  
C8220 Compute Node



PowerEdge C8000XD  
Storage Node  
До 36TB

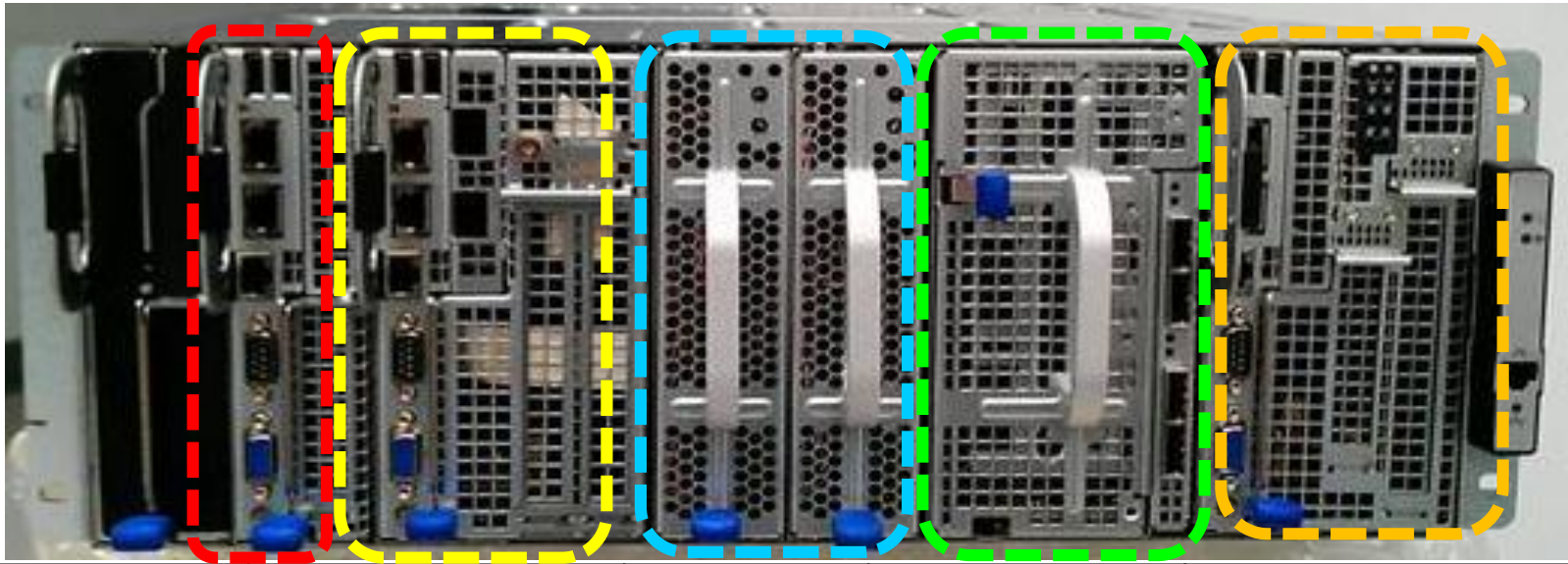


PowerEdge C8220X  
Compute Node



# PowerEdge C8000

## C8820, C8220X, C8000XD



<b>C8220</b> <b>C8220</b>	<b>C8220X</b> <b>C8220X</b> <b>(GPU)</b>	<b>Power Sled</b>	<b>C800XD</b> <b>C8000XD</b>	<b>C8220X</b> <b>C8220X</b> <b>(hot-plug)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Radon MB</li> <li>➤ 2x 2.5" HDDs</li> <li>➤ 1xPCIex16(LP)</li> <li>➤ 1x MEZZ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Radon MB</li> <li>➤ 2x 2.5" HDDs</li> <li>➤ 2x GPU</li> <li>➤ 1xMEZZ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 x 1400w PSU</li> <li>➤ До 2-х PSU лезвий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2x SAS Expander chip</li> <li>➤ 12x3.5"/2.5" HDDs (Single port mode)</li> <li>➤ 12x3.5"/2.5" HDDs (Dual port mode)</li> <li>➤ 24 x 2.5" 9.5mm (expansion mode)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Radon MB</li> <li>➤ 2x 2.5" HDDs (внутренних)</li> <li>➤ 2xPCIex8(LP)</li> <li>➤ 1x MEZZ</li> <li>➤ 8x2.5" HDDs</li> <li>➤ 2x2.5"HDDs (внешних) или</li> <li>➤ 4x3.5" HDDs</li> <li>➤ 2xPCIex8(LP)</li> <li>➤ 1x MEZZ</li> <li>➤ 2x2.5"HDDs (внешних)</li> </ul>

# PowerEdge FX - Модульная платформа высокой плотности

## PowerEdge FX2



Конвергентная модульная система с общим охлаждением, питанием, управлением и PCI - подключениями в 2U

## Гибкие решения для любых нагрузок

### PowerEdge FC630



2-socketный сервер нового поколения

### PowerEdge FC430



Сверхплотный 2-проц сервер ¼ ширины.

### PowerEdge FM120x4



Вычислительный модуль половинной ширины с 4 микросerverами на модуль. (Intel Avoton)

### PowerEdge FC830



Полноформатный 1U 4-процессорный модуль с массивно масштабируемой памятью

### PowerEdge FD332



DAS модуль половинной ширины на 16 2.5« дисков.

### PowerEdge FN IOA



Конвергентный сетевой модуль.

# PowerEdge FC630

- Высокая производительность в совокупности с высокой плотностью
- Предназначен для построения модульных ЦОД
- Гибкое подключение к сетям SAN\Infiniband
- Предназначен для HPC, XaaS, Private Cloud



## Производительность

- До 2-х CPU (до 18 ядер)
- Подключение 2xPCIe
- Двойной SD-модуль

## Доступность

- 24 слота для памяти DIMMs (1.5TB)
- До 8 x1.8" SSD или 2 x 2x2.5"
- Контроллер PERC9/SAS HBA/Chipset SATA
- Управление iDRAC8
- Вентиляторы и блоки питания «горячей замены»

## Расширение, I/O, хранение

- Порты 4x1GbE, 2x10GbE, 4x10GbE SNAs
- До 2x Express Flash PCIe Flash SSD

# PowerEdge FC430



Инновационный формат сервера 1/4 для построения ЦОД с высокой плотностью размещения серверов на стойко-место.

- Предназначен для создания кластеров на базе Infiniband, простой виртуализации, WEB-хостинга, «легкой» аналитики
- Достаточно высокая производительность в FLOPs на 1U



Производительность	Доступность	Расширение, I/O, хранение
<ul style="list-style-type: none"><li>• До 2-х Intel Xeon E5-2600v3 (до 14 ядер)</li><li>• Размер 1/4</li><li>• Двойной SD-модуль</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 8-х слотов DIMM (512Гб)</li><li>• До 2 x 1.8" SATA / 1 x 1.8" SATA с Infiniband адаптером</li><li>• Контроллер PERC9/SAS HBA/Chipset SATA</li><li>• Управление iDRAC8</li><li>• Вентиляторы и блоки питания «горячей замены»</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Подключение 1 PCIe</li><li>• 2x10Gb или 2x1Gb LOM</li><li>• До 224 ядер на 2U</li><li>• До 64 DIMMs до 2U</li><li>• До 16-ти 1.8" SSDs на 2U</li></ul>

# PowerEdge FD332



FC630 и 3 x FS332 (до 48 дисков)

- Предназначен для прямого подключения дисков к серверам, для увеличения дискового пространства локальной дисковой подсистемы сервера.
- Позволяет подключить до 48-ми дисков к одному серверу в 2U.
- Работает как в RAID так и через HBA.

## Производительность

- 12Gb/s SAS 3.0 и 6Gb/s SATA 3.0

## Доступность

- Жесткие диски «горячей замены»
- Подключение через PERC9 RAID, режим Pass-thru I/O, два либо контроллера

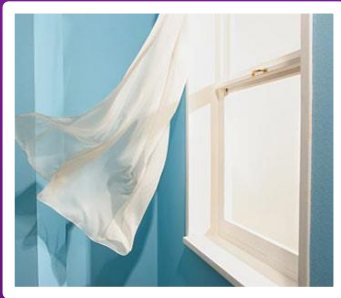
## Хранение

- До 16 дисков формата Small Form Factor SSD/HDD , стандарта SATA и SAS



## DELL Fresh Air

- 5°C +45°C - «полет нормальный!»



## Express Flash PCIe SSD

Высокая производительность,  
новый форм-фактор дисков



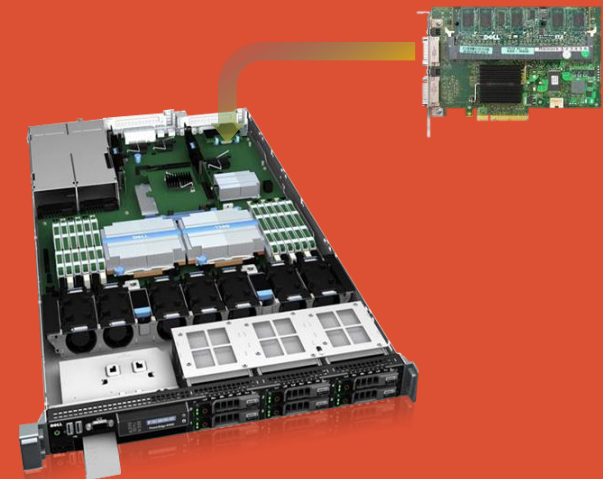
## Failsafe Virtualization

Сокращение времени простоя бизнес критических задач в среде виртуализации



## Интеллектуальное управление

IDRAC7/Lifecycle controller/vFlash



# Серверная стратегия Dell



Максимизация  
операционной  
эффективности

Беспроводное управление - iDRAC Quick Sync

Высокоэффективные блоки питания

Мониторинг энергопотребления компонентов



Оптимизация гибкости  
при любом масштабе

Уровневое хранение, плотность накопителей

FX2 для гибких конвергентных архитектур

Больше выбор накопителей для сервера



Обеспечение  
беспроблемных  
технологий

Избыточные гипервизоры

Фронтальный ЖК-дисплей и iDRAC Direct

FRM: избыточность памяти

# Серия SC: интеллектуальная СХД для любой среды

## Общие свойства

Эффективная самооптимизация

Виртуализированная архитектура

Интегрированные решения

Единое управление

Одноуровневое хранение

RAID tiering

**Более выгодное решение, чем конкурентные массивы начального уровня**



Интеллектуальное решение начального уровня

Многоуровневое хранение

RAID tiering  
Level tiering

**+ Улучшенная**  
✓ Производительность  
✓ Эффективность  
✓ Защита инвестиций



Корпоративные технологии для развертываний среднего размера

RAID tiering  
Level tiering

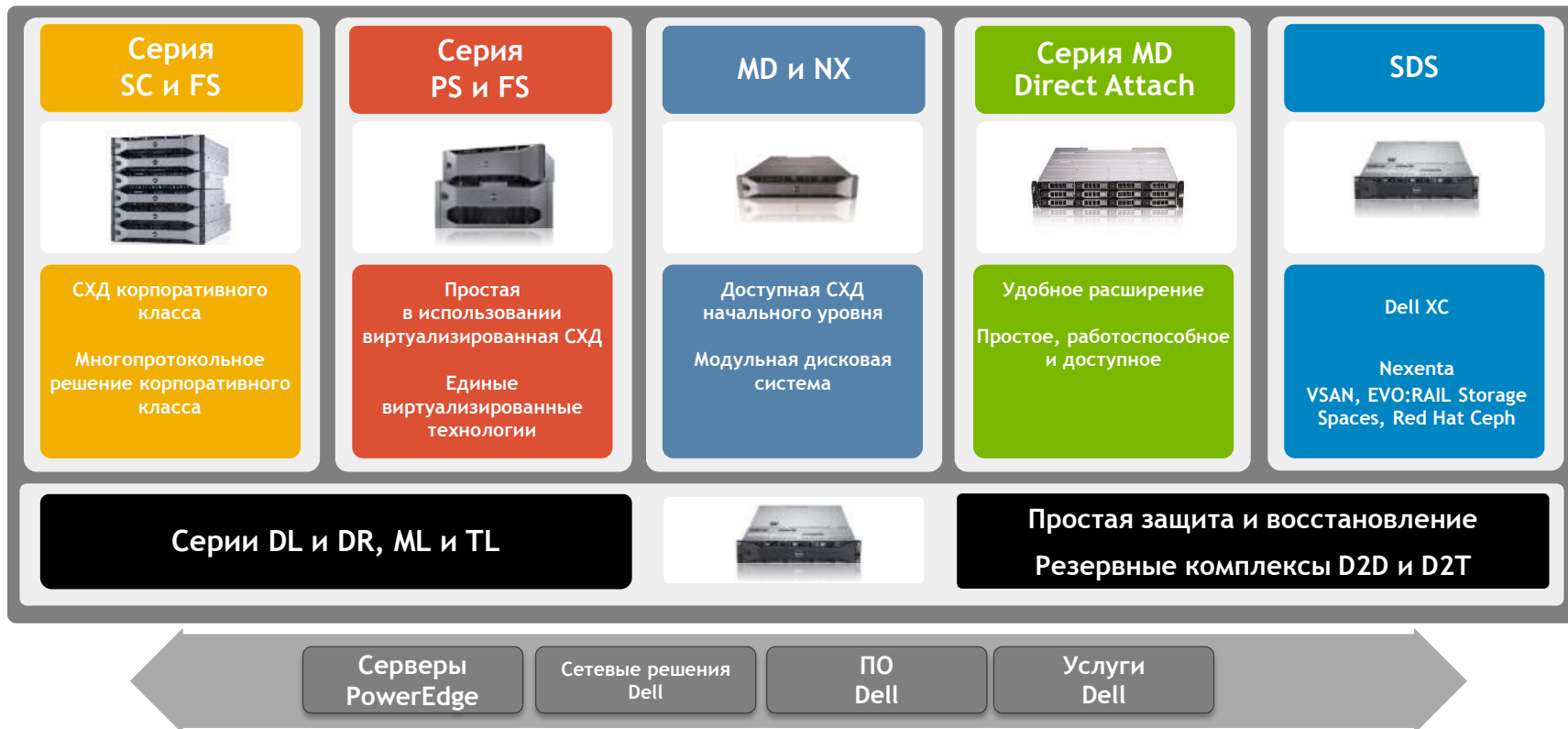
**+ Высочайшая**  
✓ Производительность  
✓ Емкость  
✓ Гибкость





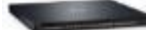
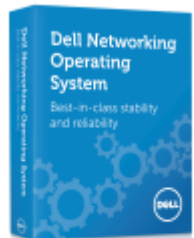


















Флагманское решение Dell для крупнейших сред хранения данных

# Портфель решений СХД Dell

Решения для различных уровней (от начального до корпоративного)  
и для различных рабочих нагрузок

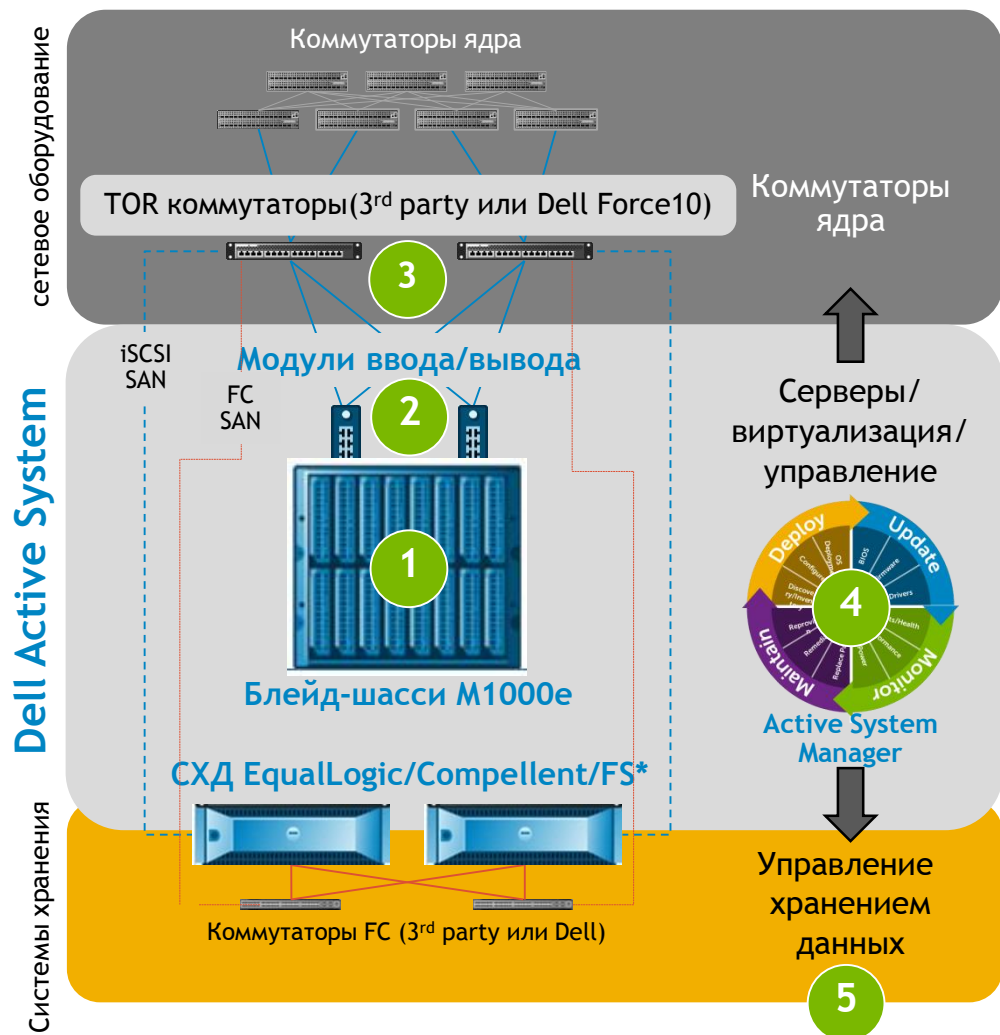


# Сетевые решения Dell: портфель продуктов

<p><b>Коммутаторы ядра сети</b></p>  <p>Z9000      Z9500</p>	<p><b>Коммутаторы Open Networking</b></p>		<p>10GbE</p>  <p>S4810-ON</p>	<p>10/40GbE</p>  <p>S6000-ON</p>	  	
<p><b>Коммутаторы уровня доступа</b></p>	<p>1GbE</p>  <p>S55/S60</p>	<p>10GbE</p>  <p>N3000</p>	<p>10GbE</p>  <p>S4810 / 20T</p>	<p>10GbE/FC</p>  <p>S5000</p>		<p>10/40GbE</p>  <p>S6000</p>
<p><b>Блейд-серверы фабрики и доступа</b> Операций I/O для m1000e</p>	<p>1GbE</p>  <p>M6220</p>	<p>10GbE</p>  <p>M6348</p>	<p>10GbE/FC</p>  <p>M8024-k</p>	<p>10/40GbE/FC</p>  <p>M8428-k</p>		<p><b>Операций I/O для системы FX</b></p>  <p>FN IOM</p>
<p><b>Корпоративные модульные коммутаторы</b></p>  <p>C7004/7008</p>	<p><b>Беспроводной доступ и инициатива BYOD</b></p> 	<p><b>Контроллеры и точки доступа</b></p> <p>Внутренний</p>  <p>Наружный</p> 	<p><b>Точки мгновенного доступа со встроенным контроллером</b></p> 	<p><b>Гостевой доступ и BYOD</b></p> 		

# Dell Active System

Простое и масштабируемое решение для построения частных облаков



1

## Модульная архитектура

- Лучшие показатели энергоэффективности и плотности размещения
- Открытая архитектура x86 - 2S/4S блейд-серверы
- Встроенные блейд-коммутаторы SAN - опция
- Содержит отказоустойчивую виртуализацию

2

## Простота ввода/вывода

- 10 GbE внутри шасси, трафик east-west
- Агрегирование портов PowerEdge M I/O
- Многофункциональные коммутаторы Force10 MXL
- Возможность использования нескольких фабрик

3

## Конвергентные подключения

- DCB для iSCSI и FCoE
- Совместимость со сторонним оборудованием

4

## Конвергентное управление

- Унифицированное обслуживание для разных отделов
- Простое управление всей инфраструктурой с применением автоматизации, политик и шаблонов

5

## Поддержка всего решения

- Сконфигурировано, настроено и протестировано на фабрике
- Единая точка входа
- Плотная интеграция с СХД Dell
- Обслуживание на всех этапах
- Возможен заказ комплекс с настройками на заводе

# Линейка рабочих станций для работы с графикой Dell Precision Workstation



**T7910**  
Full Tower



**T7810**  
Mid-Tower



**T5810**  
Mid-Tower



**T1700**  
Mini-Tower

Кол-во CPU	1/2	1/2	1	1
Тип CPU	Xeon E5-2600v3	Xeon E5-2600v3	Xeon E5-1600v3	Intel Core i3, i5, i7 / Xeon E3-1200v3
Макс. памяти	512GB	128GB	128GB	32GB
Питание под графику	600W	300W	300W	75W
Жесткие диски	4x3.5" / 8x2.5"	2x3.5" / 4x2.5"	2x3.5" / 4x2.5"	2x3.5" / 4x2.5"

# Удаленная работа с Dell Precision

Датацентр  
R7910/R7610



Удаленное РМ



Клиент для  
VMware View

Wyse

Аппаратная  
декомпрессия

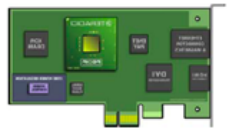


- ✓ USB
- ✓ KEYBOARD
- ✓ MOUSE
- ✓ AUDIO
- ✓ VIDEO

Графическая карта



DVI



Карта удаленного доступа  
PCoIP® PCIe

с аппаратной декомпрессией

IP



# Сертифицированные продукты для работы с Dell Precision

## Инженерные: MCAD, CAE, CAM, EDA, AEC

Siemens PLM Software  
**SIEMENS**

- Team Center
- NX Series
- NX I-deas
- Solid Edge

**D3S**  
DASSAULT  
SYSTEMES

- CATIA
- Enovia
- Delmia
- Simula
- SmartTeam
- SolidWorks

**PTC**

- ProEngineer
- Creo
- Wildfire
- Windchill

**Autodesk**

- AutoCAD
- Inventor
- Alias Surface
- Alias Automotive
- Revit

**Bentley**

- Microstation

**ANSYS**

- Classic
- Workbench
- CFX
- Fluent

**MSC Software**

- Patran
- Nastran

**Altair**

- Hyperworks

**cnc software, inc.**

- Mastercam

## Мультимедийные приложения (M&E): 3D анимация, видеоредакторы, аудио и видео редактирование

**Autodesk**

- 3ds Max
- Maya
- Softimage
- Mudbox
- MotionBuilder
- Flare

**Adobe**

- Creative Suite
- Premiere Pro
- AfterEffects
- Photoshop



- Media Composer
- Pro Tools

**grass valley**

- Edius

**SONY**  
CREATIVE SOFTWARE

- Vegas Pro

# Сертифицированные продукты для работы с Dell Precision

## Научные: нефтегаз, геологоразведка

**HALLIBURTON**  
Landmark Software  
& Services

- DecisionSpace
- GeoProbe

**Schlumberger**

- Petrel

 **DYNAMIC GRAPHICS, INC.**

- EarthVision

 **esri**

- ArcGIS

**ffA**

- SVI Pro
- SVI 3D Pro

## Научные: медицина, тестирование

Финанс

 **DOME**  
by NDSsi

- PACS Displays

**BARCO**  
Visibly yours

- Coronis
- Nio
- MRDC

 **NATIONAL INSTRUMENTS**

- LabView

 **acceleware**  
PROCESSING SUPERPOWER

 **SciComp Inc.**

- SciFinance

---

Спасибо!

