



DELL EMC

Стратегия Трансформации ИТ от Dell EMC

Михаил Орленко

Руководитель департамента
серверных и сетевых решений
Dell EMC Россия и Казахстан



A sunset scene with a bright sun on the horizon, casting long, perspective lines across a dark landscape. The sky is a mix of orange, yellow, and blue.

DELL Technologies



DELLEMC

Pivotal[®]

RSA[®]

Secureworks[®]

virtustream[®]

vmware[®]

ТРАДИЦИОННЫЕ ИТ

CLOUD-NATIVE ИТ

ИНВЕСТИЦИИ В ИТ (\$)

2000

Оптимизация ИТ
для бизнеса

2015

2018

Цифровая
трансформация:
ИТ — это бизнес

2030

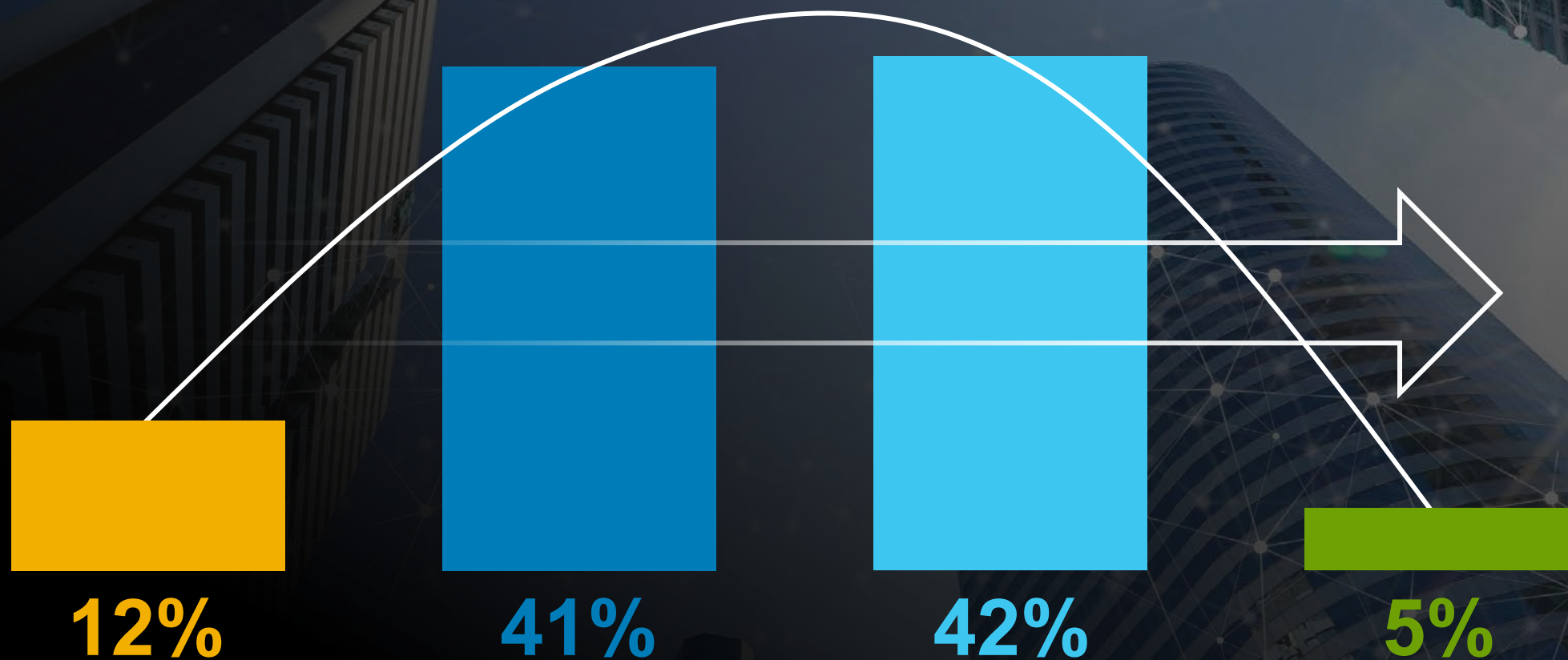
Исследование: Зрелость ИТ в мире

Традиционные
ИТ

Начало
трансформации

Развитие

Трансформация ИТ
завершена



Источник: Enterprise Strategy Group и Dell EMC

DELL EMC

Для тех, кто добился успеха

3x

Получение
результата в 3 раза
быстрее

33%

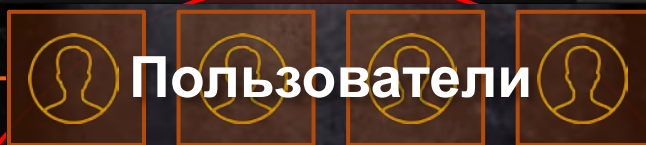
Увеличение бюджета
на инновации

2x

Двукратное
перевыполнения
финансовых целей

Трансформация бизнеса

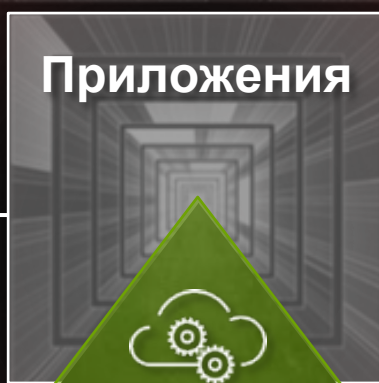
Трансформация рабочих мест



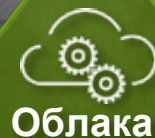
Цифровая трансформация



Приложения



Трансформация безопасности



Облака

Трансформация ИТ



Инфраструктура



Сервисы



Финансирование



Цифровая
трансформация



Трансформация
ИТ



Трансформация
рабочих мест



Трансформация
безопасности

Трансформируйте вашу ИТ-инфраструктуру



**Модернизация
инфраструктуры**



**Автоматизация
предоставления
ИТ-сервисов**



**Трансформация
рабочих
процессов**

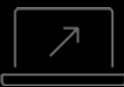




Цифровая
трансформация



Трансформация
ИТ



Трансформация
рабочих мест



Трансформация
безопасности



МОДЕРНИЗАЦИЯ



АВТОМАТИЗАЦИЯ



ТРАНСФОРМАЦИЯ

Отраслевые требования к Модернизации ИТ-инфраструктуры



Флэш-
технологии



Горизонтальная
масштабируемость



Программно-
определяемая
архитектура



Облачный
доступ к ИТ-
сервисам



Надежность и
безопасность



Цифровая
трансформация



Трансформация
ИТ



Трансформация
рабочих мест



Трансформация
безопасности



МОДЕРНИЗАЦИЯ



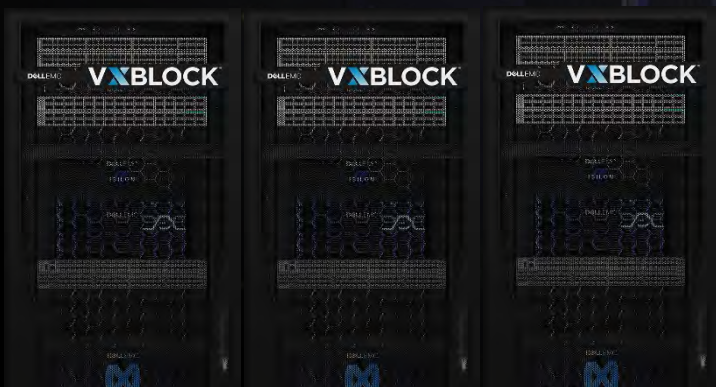
АВТОМАТИЗАЦИЯ



ТРАНСФОРМАЦИЯ

Самый простой способ модернизировать ИТ-инфраструктуру

Конвергенция



10000+ VM

Гиперконвергенция



50-1000+ VM



1000+ VM



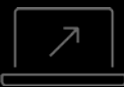
Конвергентная и Гиперконвергентная инфраструктура



Цифровая
трансформация



Трансформация
ИТ



Трансформация
рабочих мест



Трансформация
безопасности



МОДЕРНИЗАЦИЯ



АВТОМАТИЗАЦИЯ



ТРАНСФОРМАЦИЯ

Альтернатива:

Лучшие в своем классе ИТ-решения



Серверы



СХД

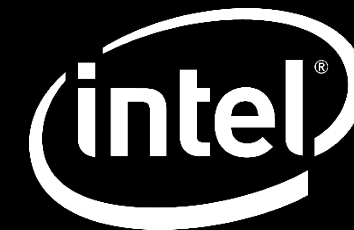


Сетевое
оборудование

#1

место на рынке

Серверные решения PowerEdge



ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА

Towers

Racks

Modular

C - Series

*Dell and HPE were statistically tied for the #1 position in the worldwide server market due to a difference of one percent or less in their 3Q17 revenues and units. Source: IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, 3Q17.

ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Достижения Dell EMC на серверном рынке

Dell EMC – лидер рынка серверов x86
(по данным IDC и Gartner)

23 года на рынке серверов

Больше 2 М серверов
в год
>100,000
заказчиков в год

Более **30.5 М** серверов уже купили наши заказчики

Мы производим **4 сервера** каждую минуту

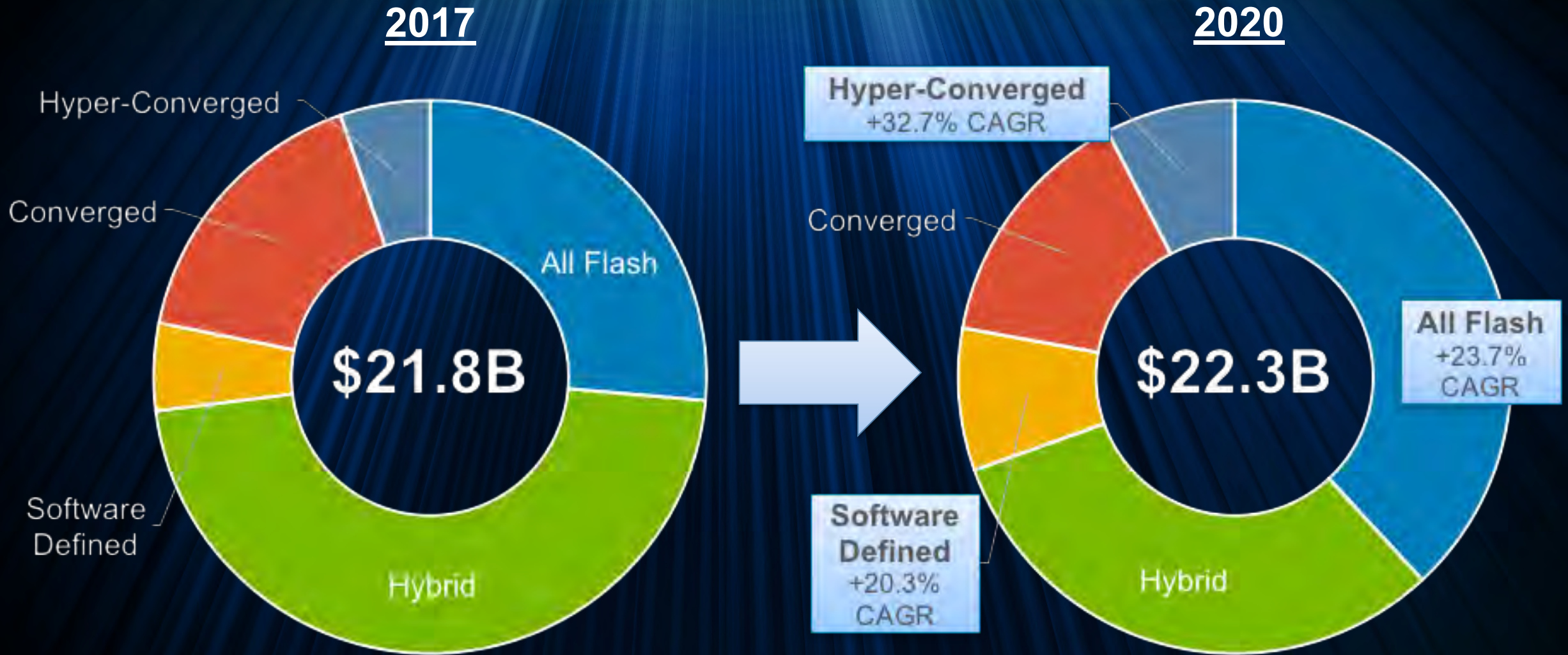
55,000 серверов управляются с помощью консоли Dell EMC OpenManage у одного из наших заказчиков

Сервер #1 в мире – это R740/XD

НАГРАДЫ R740XD

- Red Dot Design
- Channel Pro's Best Server Hardware Gold
- CRN – Top 10 coolest servers of 2017
- и многие другие

Рынок систем хранения – что происходит?

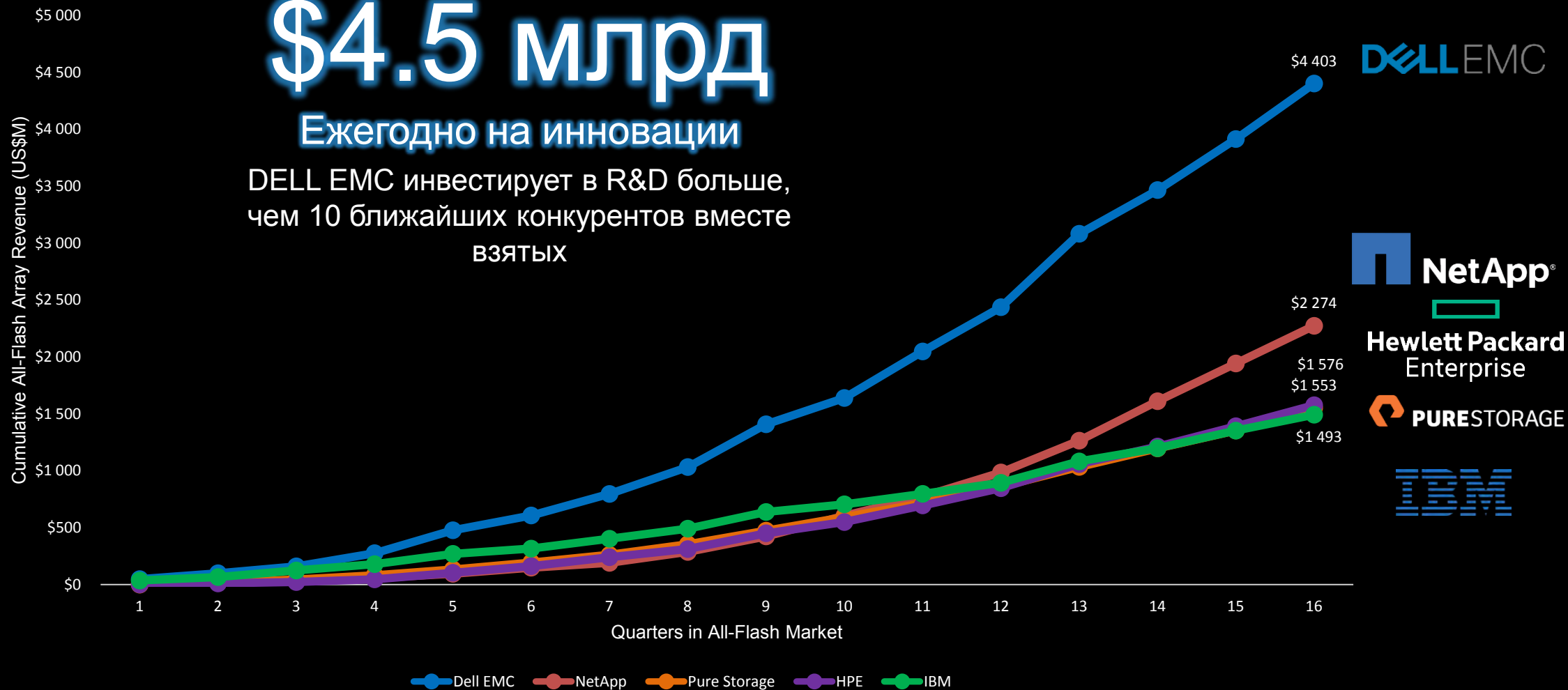


DELL EMC является лидером рынка All Flash

\$4.5 млрд

Ежегодно на инновации

DELL EMC инвестирует в R&D больше,
чем 10 ближайших конкурентов вместе
ВЗЯТЫХ



Системы хранения данных Dell EMC

№1

В индустрии
СХД и решения
по защите
данных

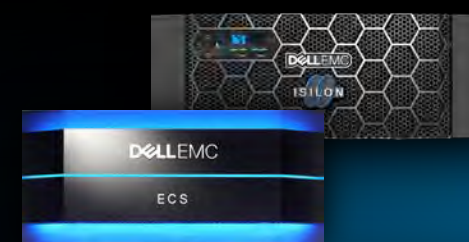
HIGH-END



MIDRANGE



UNSTRUCTURED



DATA PROTECTION



Коммутаторы Dell EMC Open Networking

№1

На рынке
открытых сетей
40GE

Spine

100GE



Z9100-ON
32 x 100GE QSFP28



S6100-ON
32 x 100GE QSFP28



S6010-ON
32 x 40GE QSFP+

Leaf

25GE



S5048F-ON
S5148F-ON
48 x 25GE SFP28
6 x 100GE QSFP28

10GE



S4148F/T/U-ON
S4128F/T-ON
S4112F/T-ON
48/28/12 x 10GE SFP+ / 10GBASE-T
4/2/3 x 100GE QSFP28

1GE



S3048-ON
48 x 1000Base-T 4 x 10GE SFP+

10GE



S4248FB-ON
S4248FBL-ON
40 x 10GE SFP+, 6 x 100GE QSFP28,
2 x 40GE QSFP+

10GE



S4048-ON
S4048T-ON
48 x 10GE SFP+ / 10GBASE-T
6 x 40GE QSFP+



Live Optics - бесплатное онлайн-ПО, которое вы можете использовать для сбора, визуализации и обмена данными об ИТ-среде и рабочих нагрузках.

Легко понять сложные или неизвестные требования проекта

*Профили: сервера, виртуализации, СХД, рабочих нагрузок, защиты данных и файлов

Реальные данные для ИТ-решений

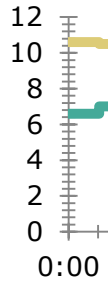
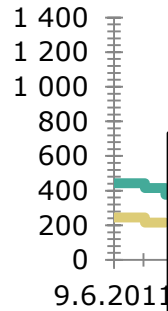
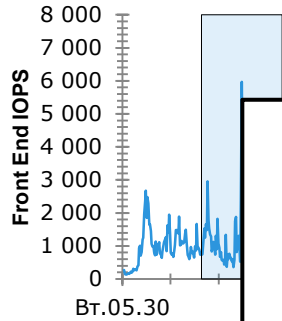
<https://www.liveoptics.com/>

DELLEMC



DELLEMC

ПРИМЕР АНАЛИЗА ИНФРАСТРУКТУРЫ



PERFORMANCE

BUSINESS

<p>\$12K</p> <p>IN ANNUAL POWER & COOLING SAVINGS</p>	<p>~98%</p> <p>IMPROVED LATENCY</p>	<p>1.63:1</p> <p>DATA REDUCTION</p>	<p>88%</p> <p>LESS POWER / COOLING</p>	<p>91%</p> <p>LESS RACK SPACE</p>	<p>>5x**</p> <p>MORE PERFORMANCE</p>
--	--	--	---	--	--

CURRENT ENVIRONMENT

- (1) VNX 5500
- (1) VNXe3200
- (1) Pure m20
- 202 TB Usable
- Cooling: 18K BTU/Hour
- Power: 5.3 kW
- 176 ms Response Time
- 30,388 IOPs*
- Operational Management
 - Manual Perf tuning, storage engineering
 - No ability for data reduction
 - Reactive storage tiering



~2 Racks

ALL-FLASH PROPOSAL

- UNITY 500F
- 218.09 TB Usable(355.5TB Effective)
- Cooling: 2K BTU/Hour
- Power: 0.7 kW
- < 0.8 ms Response Time
- 175,000 IOPs*
- Operational Management
 - Zero config work, Zero tuning, Zero engineering
 - Always ON and INLINE data services



1 Rack

A sunset scene with a bright sun on the horizon, casting long, perspective lines across a dark, reflective surface. The sky is a mix of orange, yellow, and blue.

DELL Technologies



DELLEMC

Pivotal

RSA

Secureworks

virtustream

vmware

DellEMC.com/ITTransformation