



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<sup>®</sup>

RSA<sup>®</sup>

Secureworks<sup>®</sup>

virtustream<sup>®</sup>

vmware<sup>®</sup>

## ТРАДИЦИОННЫЕ ИТ

## CLOUD-NATIVE ИТ

ИНВЕСТИЦИИ В ИТ (\$)

2000

Оптимизация ИТ  
для бизнеса

2015

2018

Цифровая  
трансформация:  
ИТ — это бизнес

2030

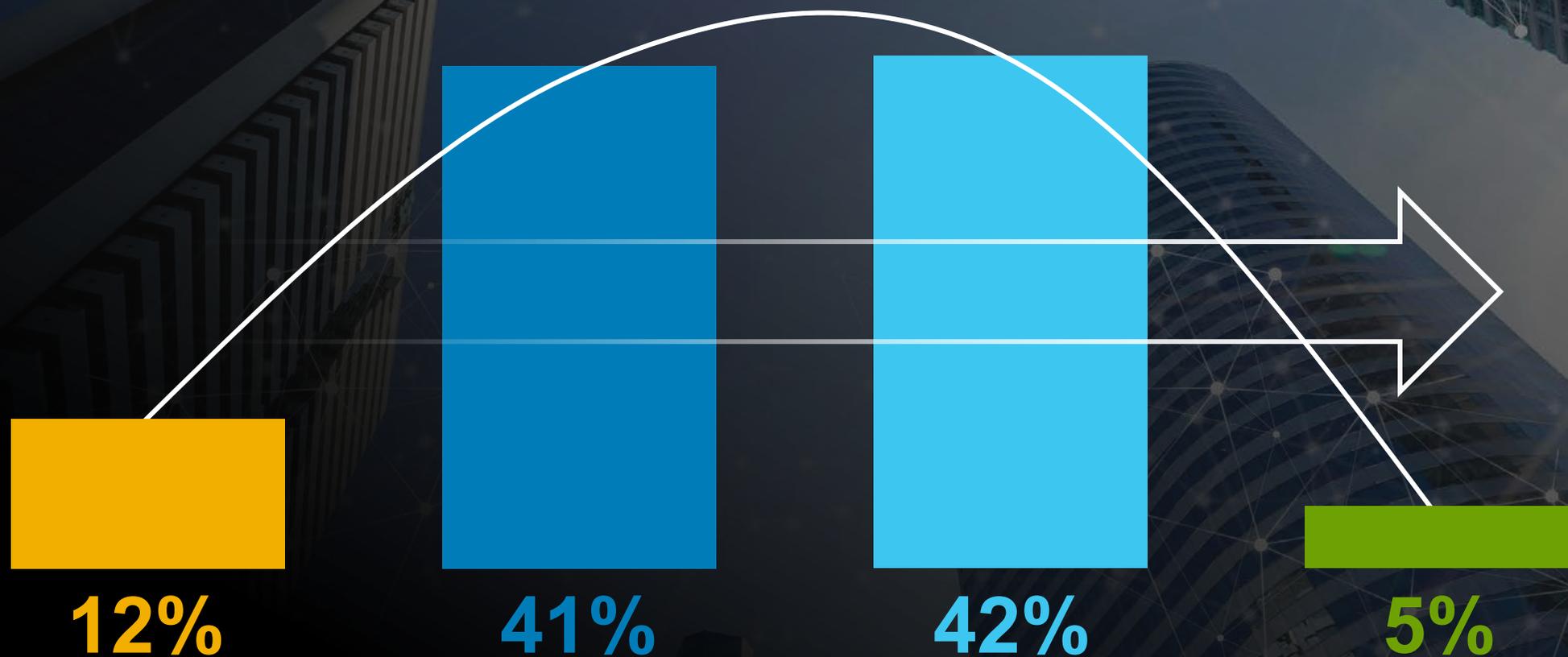
# Исследование: Зрелость ИТ в мире

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

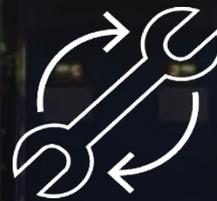


Трансформация  
безопасности

# 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

Гиперконвергенция



10000+ VM



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

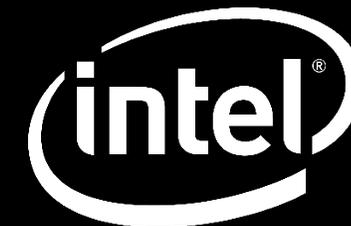


Сетевое  
оборудование

# #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

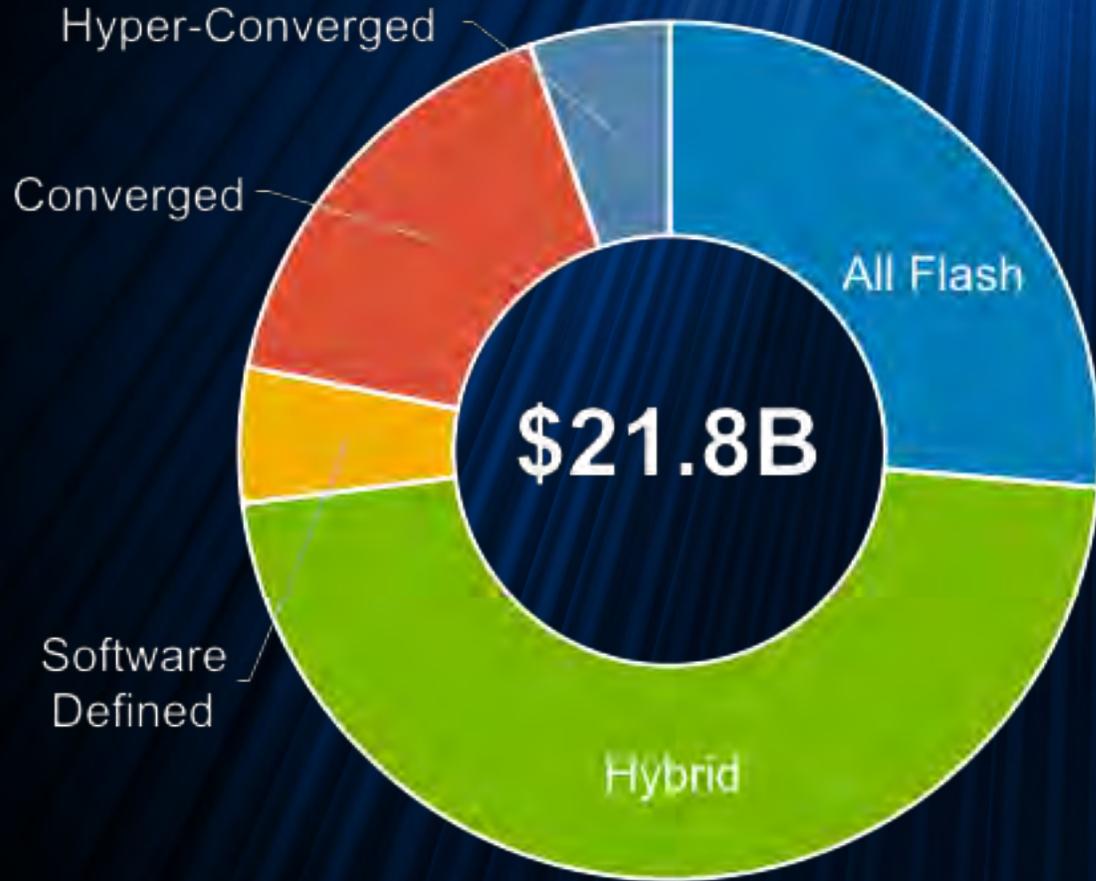
**Сервер #1 в мире – это R740/XD**

**НАГРАДЫ R740XD**

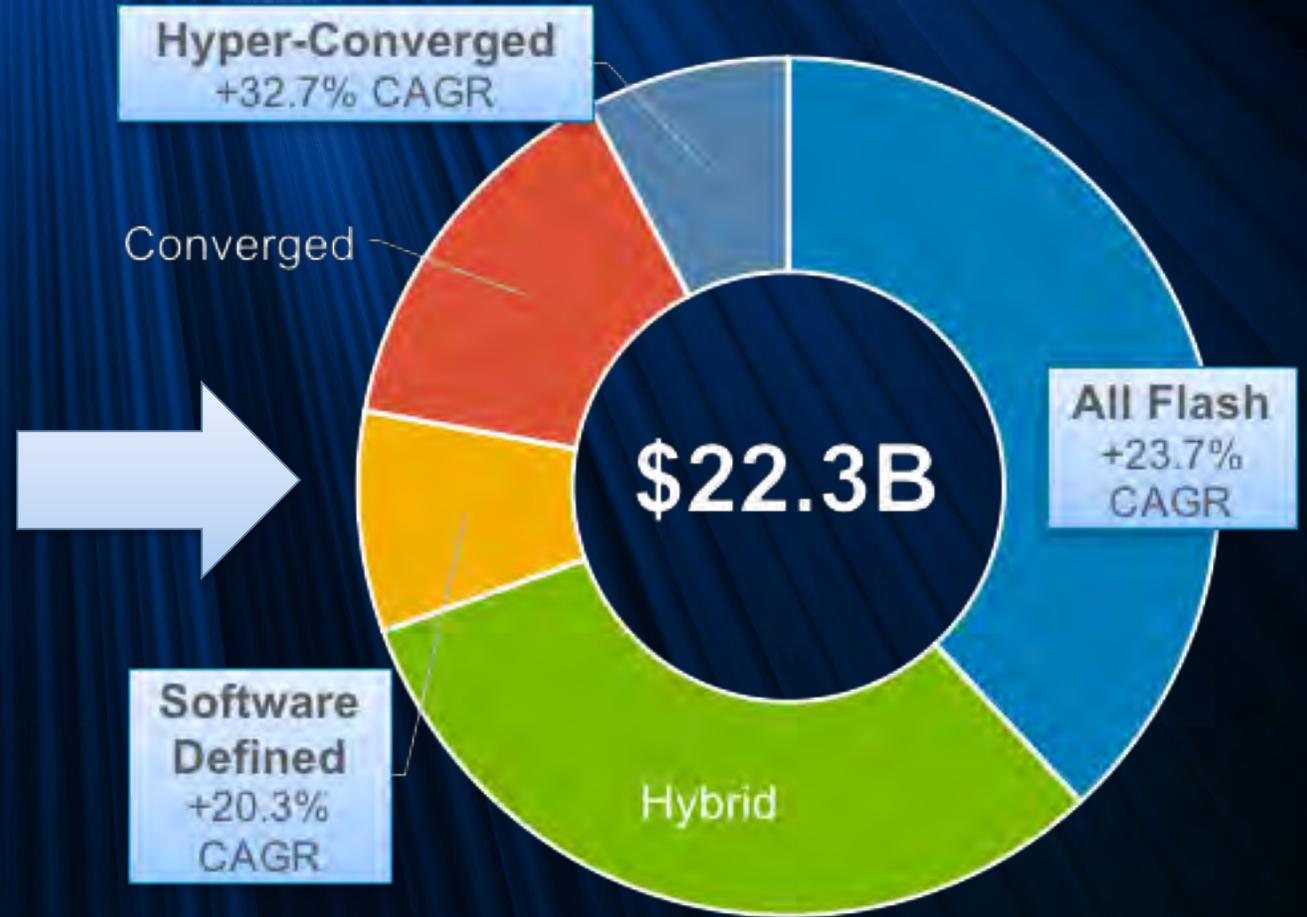
- Red Dot Design
- Channel Pro's Best Server Hardware Gold
- CRN – Top 10 coolest servers of 2017
- и многие другие

# Рынок систем хранения – что происходит?

2017



2020

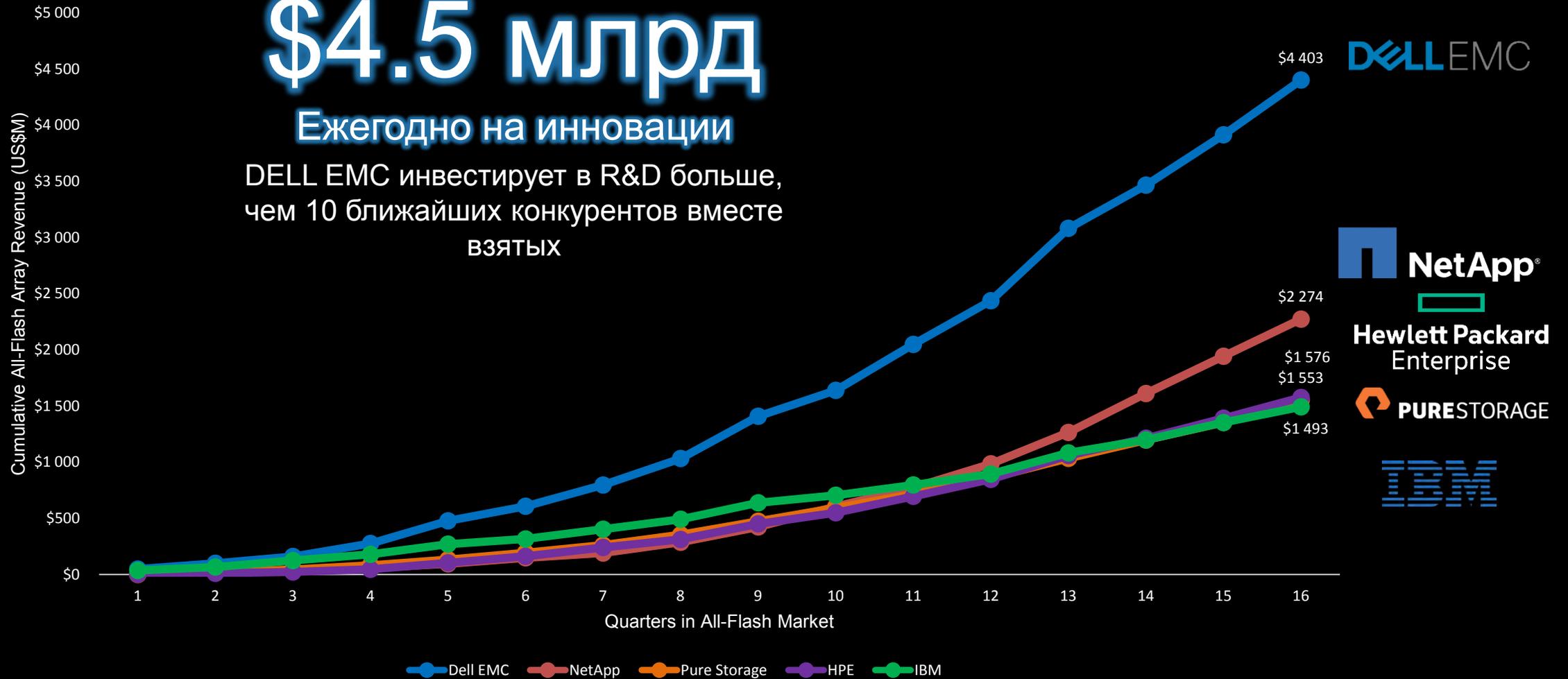


# DELL EMC является лидером рынка All Flash

## \$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

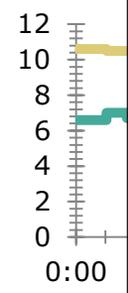
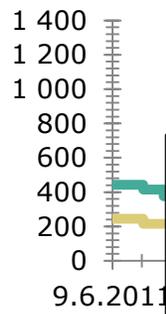
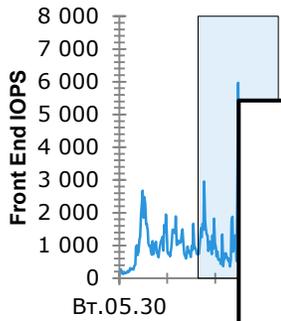
<https://www.liveoptics.com/>

DELLEMC



DELLEMC

# ПРИМЕР АНАЛИЗА ИНФРАСТРУКТУРЫ



## PERFORMANCE

## BUSINESS

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



# DELL Technologies



DElLEMCC

Pivotal<sup>®</sup>

RSA<sup>®</sup>

Secureworks<sup>®</sup>

virtustream<sup>®</sup>

vmware<sup>®</sup>

[DellEMC.com/ITTransformation](https://DellEMC.com/ITTransformation)