

# ProfIT Education Day

**Вячеслав Ким**

Директор по продажам в странах  
Центральной Азии и Кавказа



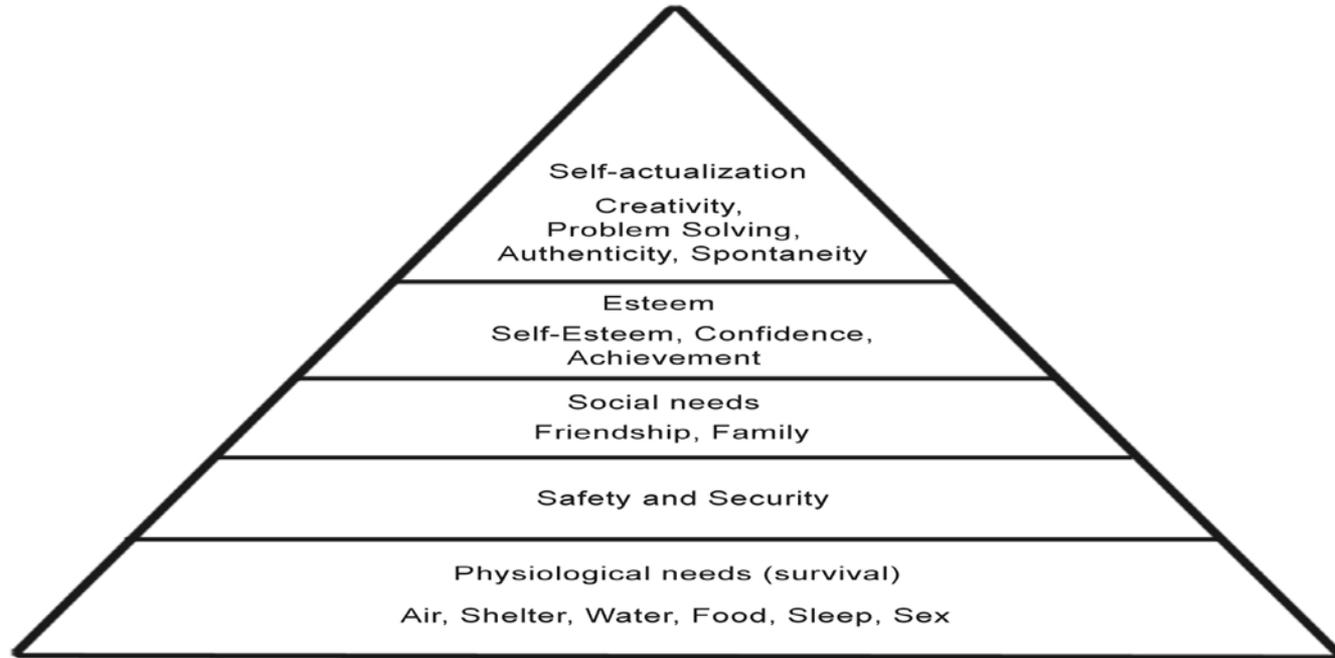
Влияние мобильности,  
соцсетей, облачных технологий,  
приложений и Big Data



ИТ Тренды в сфере  
образования

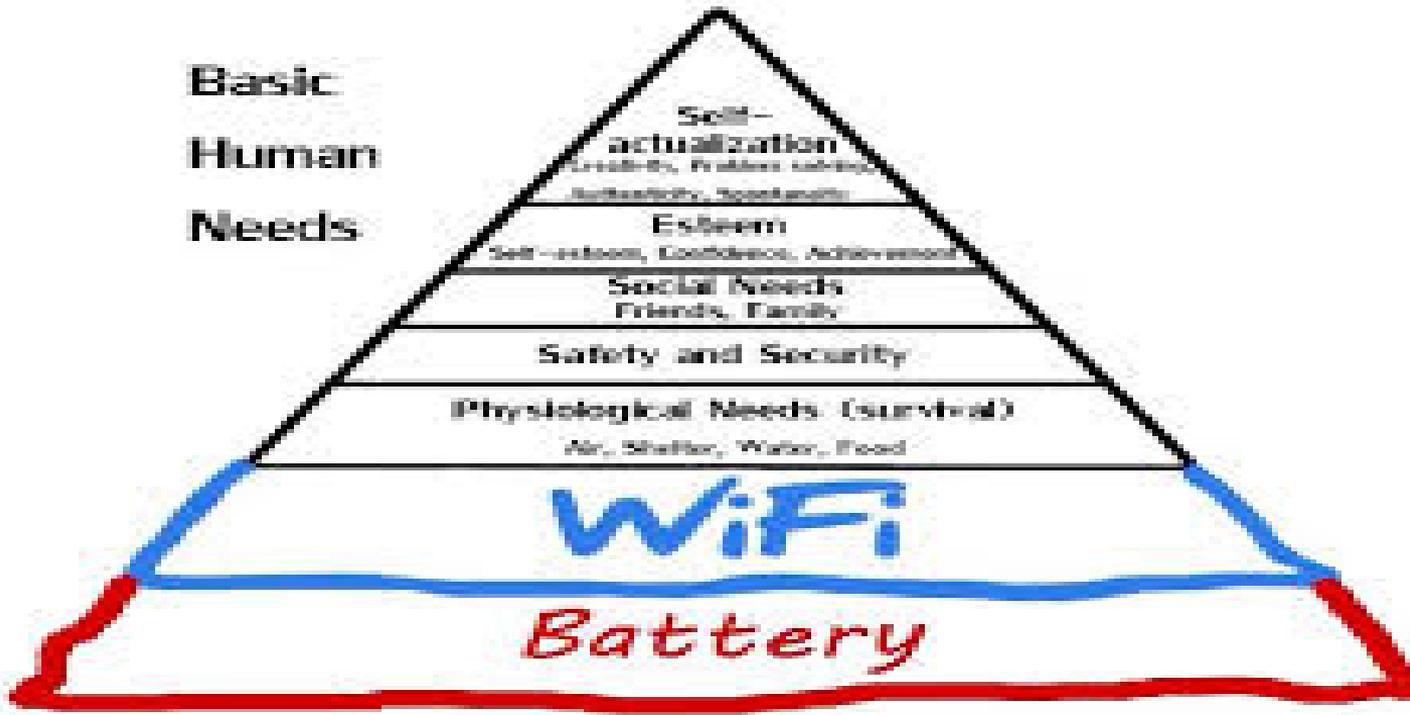


Решения Extreme  
Networks





# Пирамида Маслоу v2





# Мобильность

70% тинейджеров в возрасте от 13 до 17 имеют смартфоны

60% родителей обеспечили своих детей мобильными телефонами

58% учебных заведений переходят на цифровые учебники в течение 1-5 лет

43% учебных заведений HE разделяют уровень доступа для студентов

**Мобильность во главе угла, безопасное  
подключение, всегда**



# Социальные сети

51% учебных заведений используют соцсети как часть процесса обучения

81% студентов состоят в соцсетях

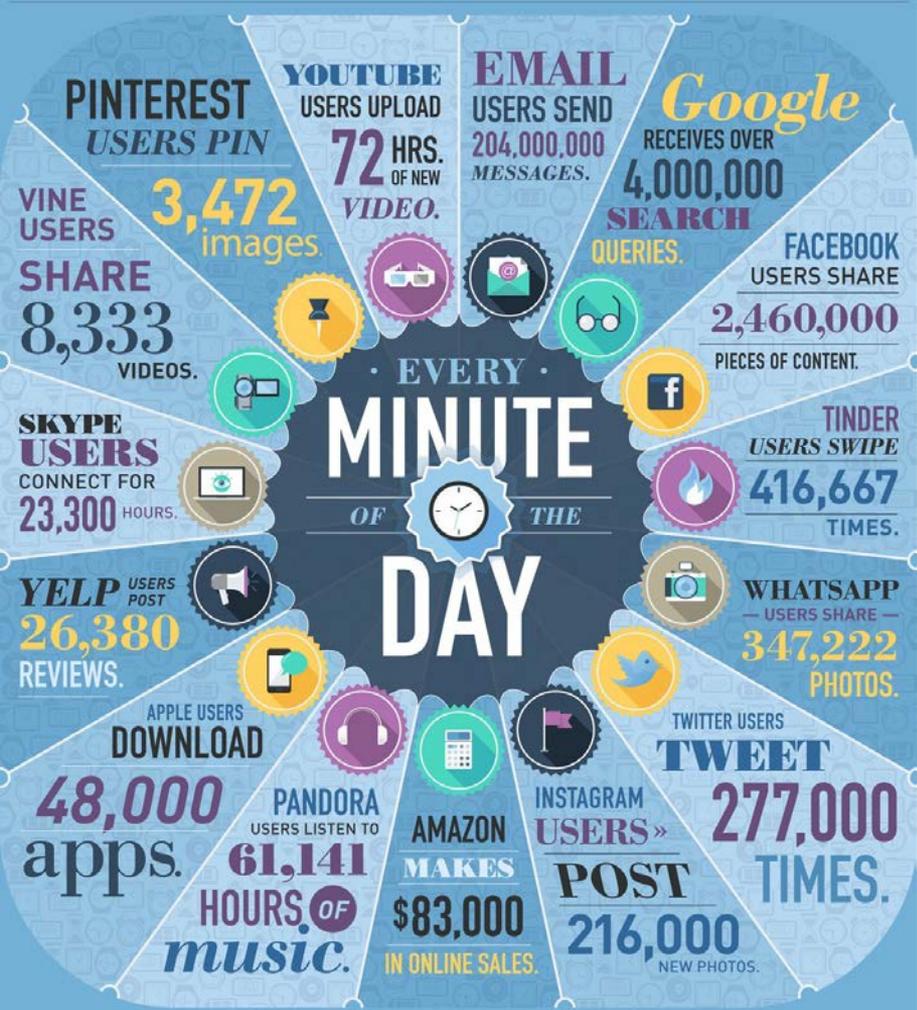
45% преподавателей используют соцсети для работы

**Общность, открытость и коммуникации**





**САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ТВИТ В ИСТОРИИ  
ТВИТТЕРА, более 2 млн ретвитов**



# Что происходит в интернете за одну минуту?

- 2,460,000 единиц различного контента в Facebook
- 72 часа новых видео загружается YouTube
- 347,222 фотографий отправляется в WhatsApp

# Облачные ТЕХНОЛОГИИ

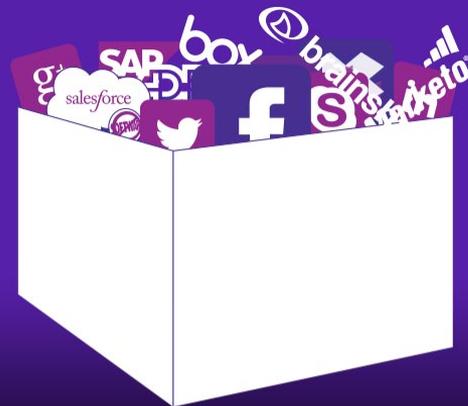


42% учебных заведений внедряют облачные технологии

44% учебных заведений понимают, что их инфраструктура не готова для передачи видео

60% всех облачных внедрений будут гибридными

**Облака, гибкие и безопасные**



# Приложения

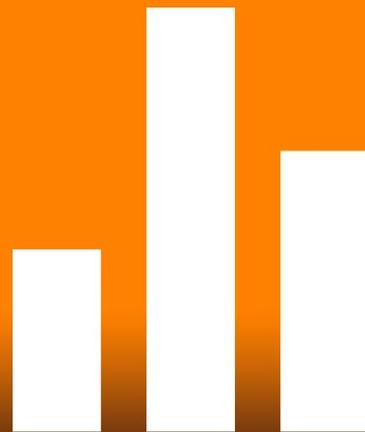
**84%** мобильного траффика относится к приложениям, 286 млрд приложений будет загружено в 2017 году

**2<sup>ое</sup>** место среди самых загружаемых приложений в iTunes занимают именно образовательные программы

**3%** учебных заведений осведомлены о том, какие приложения используются в сети

## Устройства, пользователи, приложения

# Big Data

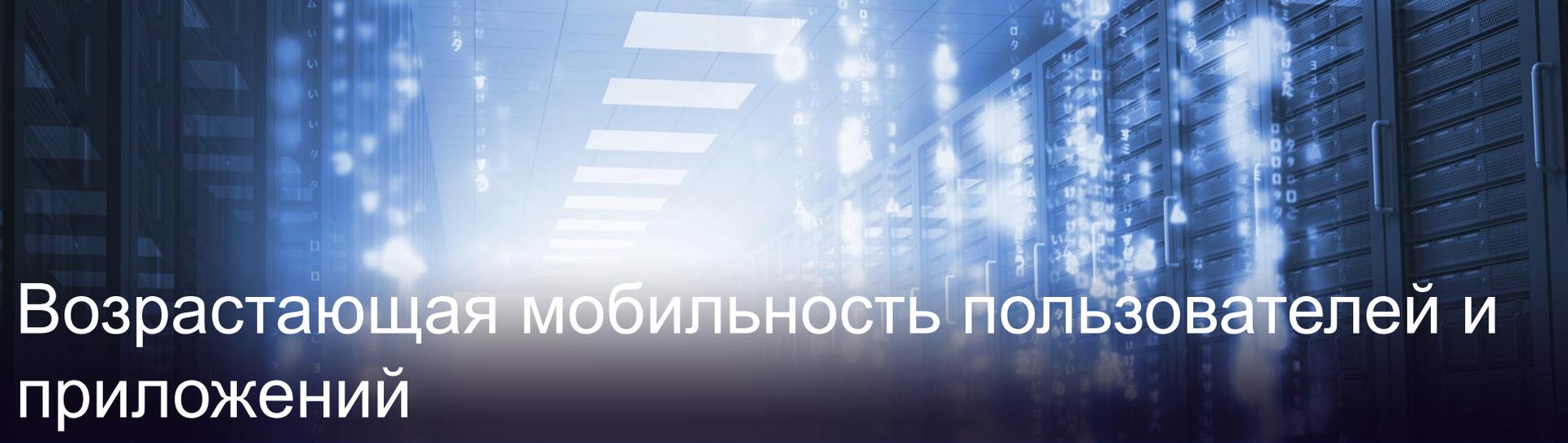


5 Eb информации возникает каждые 2 дня

0.5% текущей big data анализируется на сегодня

42% IT профессионалов инвестировали в big data technology

Информация для быстрого принятия эффективных  
решений

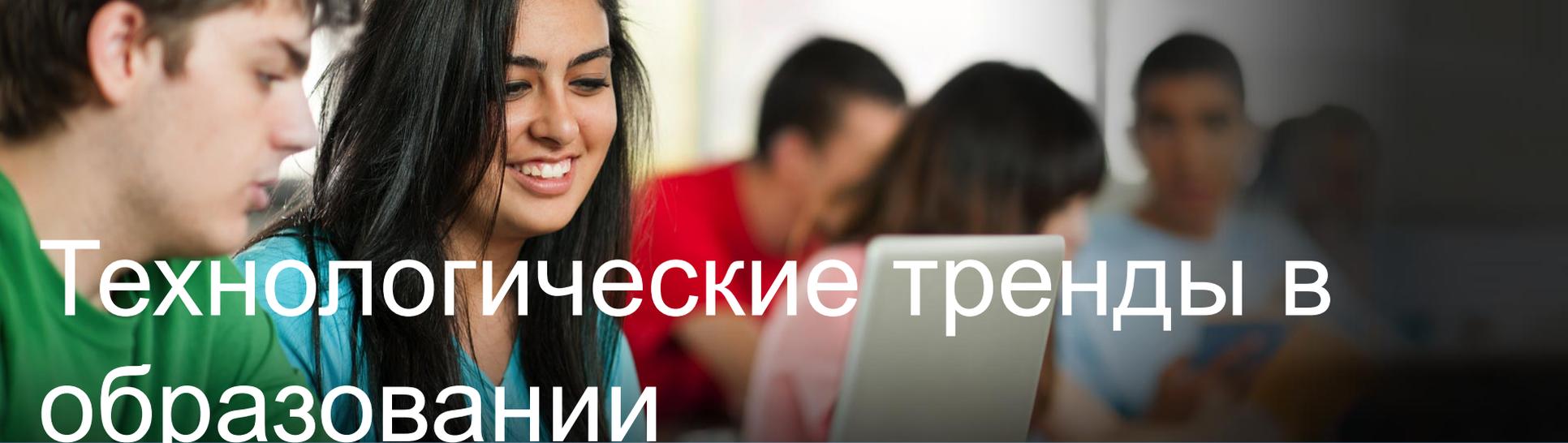


# Возрастающая мобильность пользователей и приложений

## Трафик вырастет в 50 раз в следующие 6 лет

- Возрастающая сложность
  - Больше приложений, больше устройств, больше пользователей
  - Различные типы приложений, различные типы устройств
  - Все становится мобильным
  - Все пользователи должны быть подключены постоянно
- Пользователи ожидают все лучшего результата





# Технологические тренды в образовании

СДАЧА ЭКЗАМЕНОВ ONLINE

ПЕРСОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

1:1 COMPUTING И BYOD

РАЗЛИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА В СЕТИ

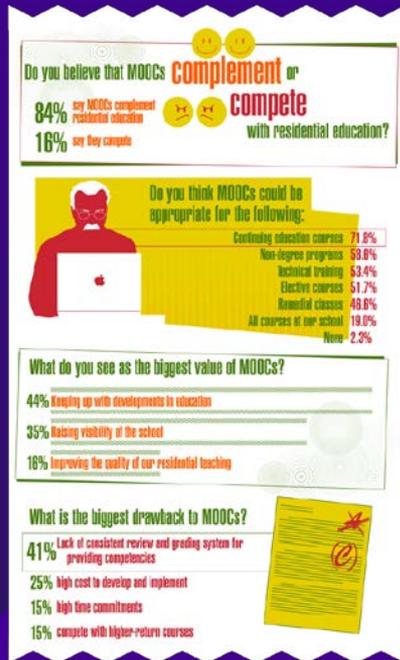
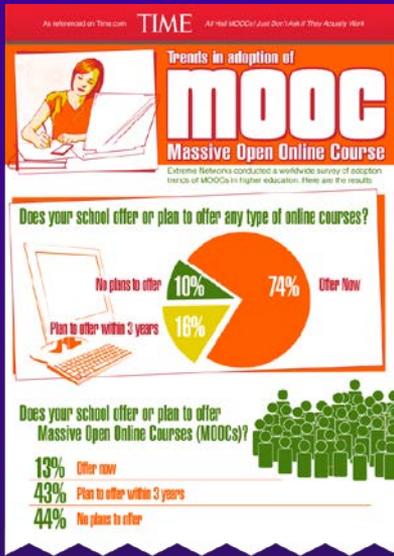
МООС И ЦИФРОВЫЕ БЭЙДЖИ

ИНТЕРНЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ И PRIVACY

ЦИФРОВОЙ КОНТЕНТ



# Massive Open Online Courses (MOOCs)



# HUFF POST TECH

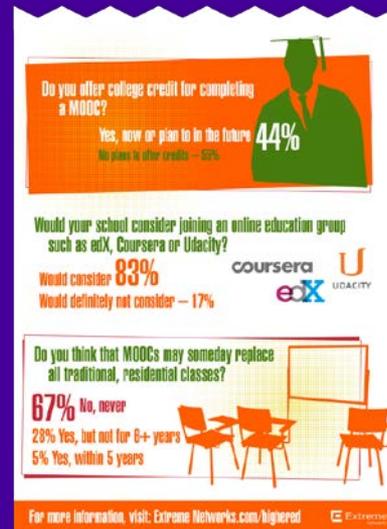
Vala Afshar  
CMO and Chief Customer Officer, Enterasys Networks

GET UPDATES FROM VALA AFSHAR

FAN RSS EMAIL Follow Like 185

## Adoption of Massive Open Online Courses [Worldwide Survey]

Posted: 05/20/2013 12:10 pm



- 90% уже предлагают или планируют внедрение online курсов
- 13% уже предлагают MOOC сегодня
- 5% считают, что MOOC заменит традиционное обучение

# Massive Open Online Courses (MOOCs)

## Extreme Networks MOOC

U.ExtremeNetworks.com

- 4 курса
- 5000+ студентов
- 50 стран
- 7 Университетов-партнеров



What is EXT MOOC

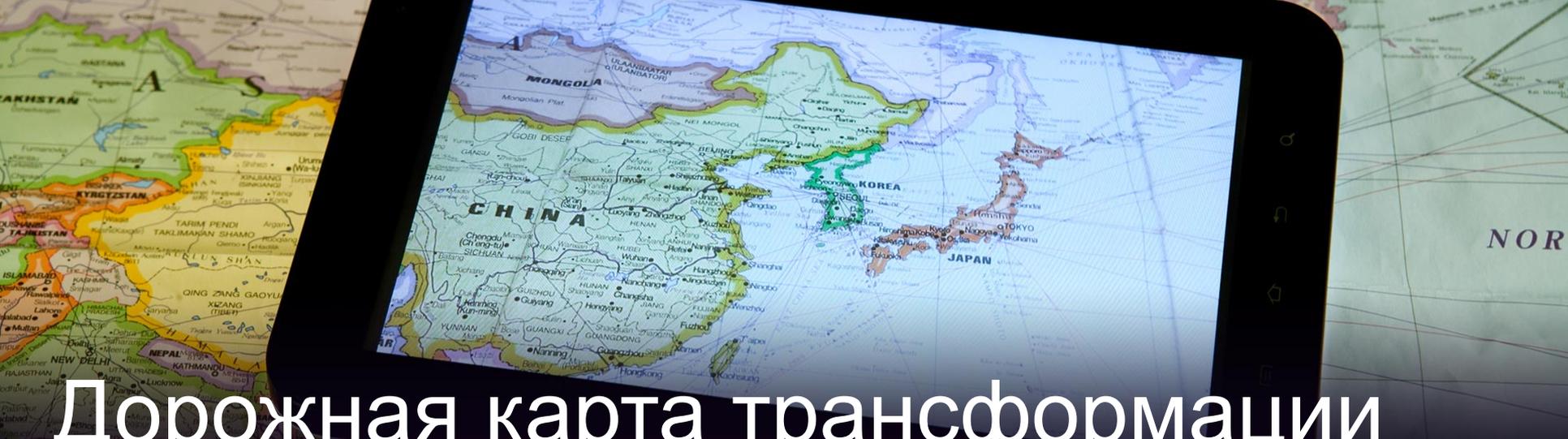


Sponsored by



This quarter's top score wins





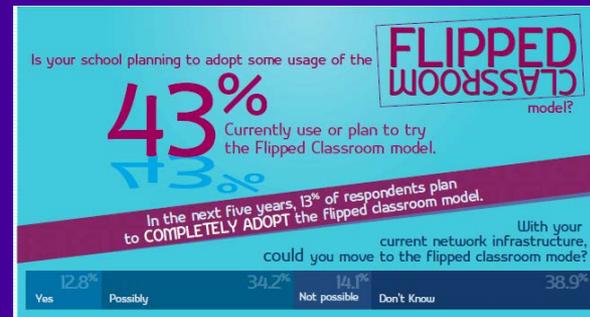
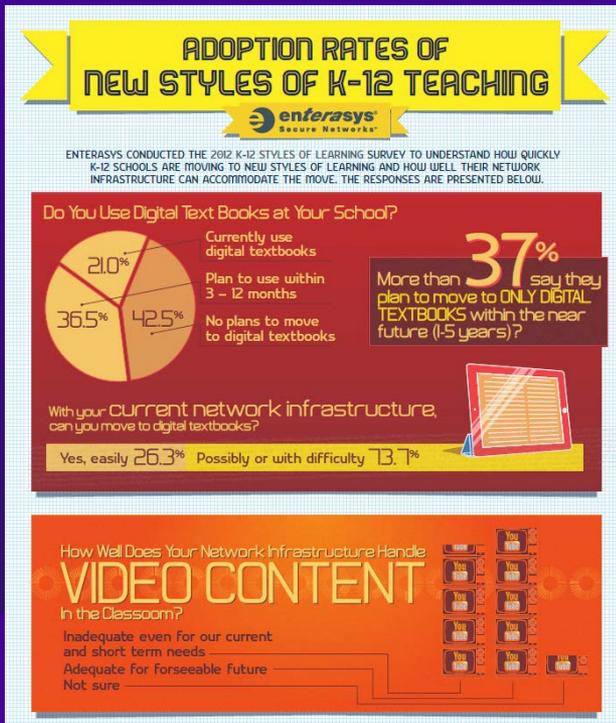
# Дорожная карта трансформации

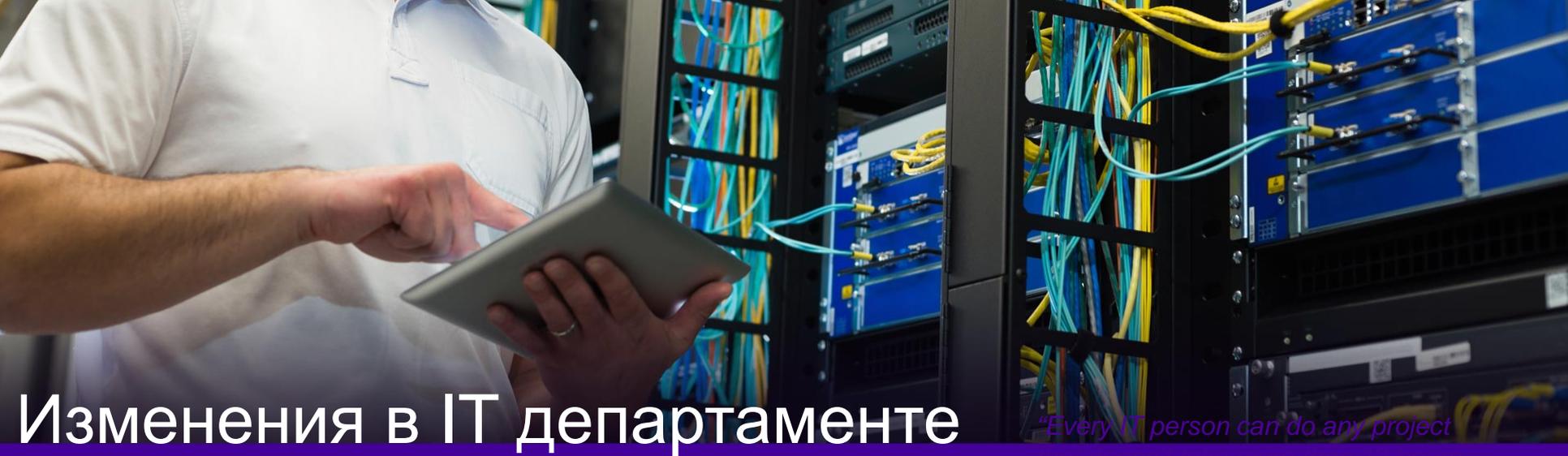
Верный подход к бизнес-целям, стратегии и технологиям для дальнейших изменений

- Построить правильную инфраструктуру
- Обеспечить правильные приложения и сервисы
- Пересмотреть взгляды на ИТ
- Поддерживать дальнейший процесс

# Готова ли Ваша сеть?

- 37% переходят на электронные учебники
- 73% не уверены, что готовы к ним
- 45% не готовы передавать видео



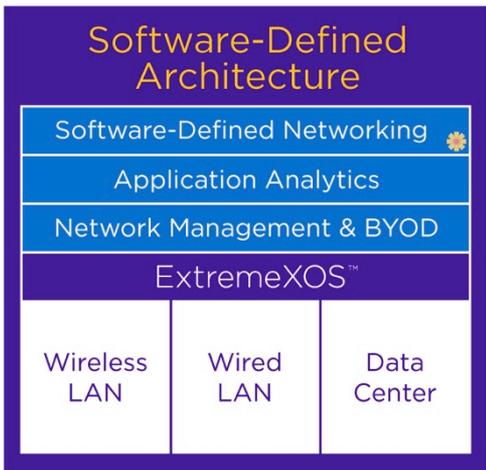


*"Every IT person can do any project"*

# Изменения в IT департаменте

- Выработать культуру IT
- Внедрить эффективную ИТ структуру
- Привести ИТ и бизнес к общему знаменателю
- Развивать умения, навыки и опыт работников в ИТ отделе





SIMPLE      FAST      SMART

### NetSight & NAC

- Управление гетерогенными сетями
- Единое окно, единая точка создания политик для всей сети



### Purview

- 100% L7 анализ всех приложений в сети
- Масштабируется бесконечно
- Глубокий анализ приложений и сервисов, а также их здоровья



### OneController SDN Platform

- Контроллер на базе Open Daylight
- Возможность постепенной миграции на SDN решения
- Огромное сообщество разработчиков приложений



### Единая ОС

- Linux-based ОС, модульная и функциональная
- Открытые API и стандартные интерфейсы упрощают интеграцию
- Встроенная поддержка единых для всей сети политик

### IdentiFi Wireless

- Производительность и масштабируемость
- Внешние и внутренние ТД
- Работают в самых сложных условиях



### Кампусные сети

- Производительные
- Стекирование разных серий
- Неблокируемые
- Функциональные



### Enterprise / Cloud / SP / HPC

- Гибкий выбор архитектуры, скорость до 100 Gbps
- Поддержка открытых стандартов
- Собственные ASICs



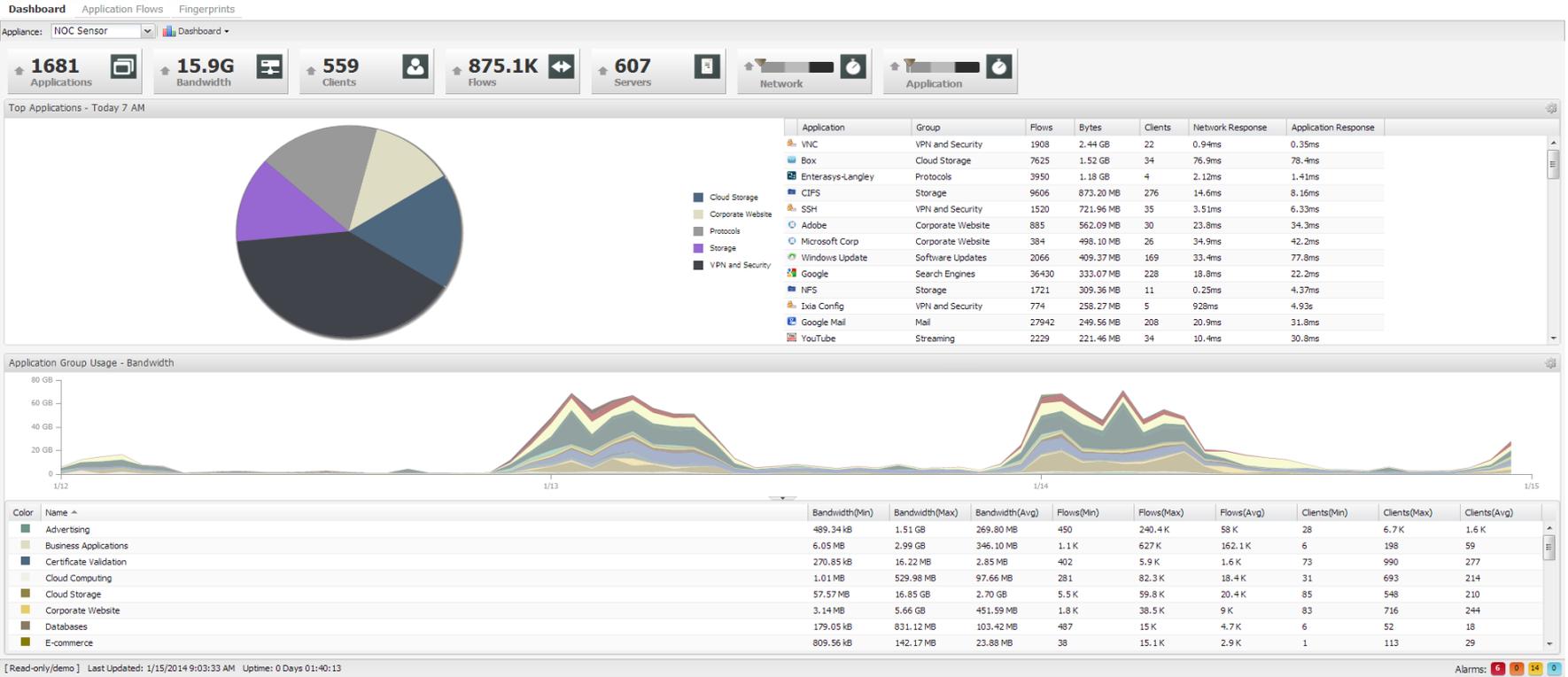
# NetSight и Network Access Control

- NAC полностью интегрирован в систему управления
- Нам не важно, подключен ли пользователь проводом или через Wi-Fi
- Поддержка Guest Portal, регистраций, Captive Portal
- Проверка устройств на соответствие политикам организации
- Полная информация о пользователе и об устройстве

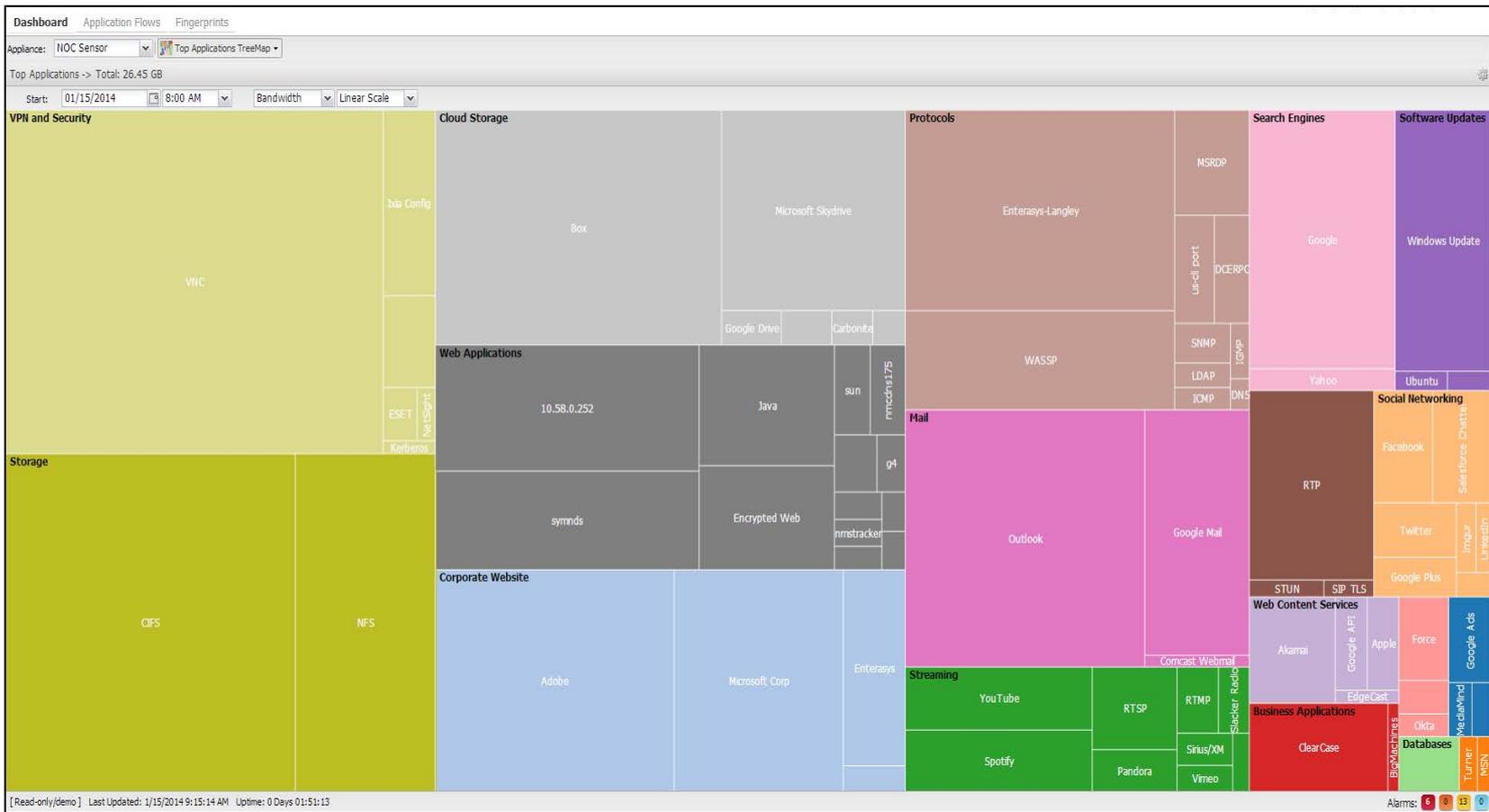
**Пользователь – Joe Smith**

<b>Тип доступа</b> Wireless Associated AP: wifi-243 SSID: Prod-Guest BSSID: 0-1a-e8-14-de-98	<b>Контроль приложений</b> Web (HTTP): 5Mb download Email (SMTP): 2Mb download All other Services: DISABLED
<b>ОС</b> Windows v7.5.3	<b>Аутентификация</b> MAC-Auth: 28:37:37:19:17:e6 PWA: 00:00:f0:45:a2:b3 802.1X: 00:0D:3A:00:a2:f1
<b>Тип устройства</b> Apple MacBook Air Samsung Galaxy Note	<b>Идентификация</b> Apple Lion OSX v10.7 Android v4.0.4
<b>Местонахождение</b> Building-A Floor-2 Conference Room-7b	<b>Здоровье системы</b> Symantec Anti-Virus: Enabled Signature Update – v10.4.3 OS Patches – Up to date Peer2Peer Service: DISABLED 43 Services Running
<b>Время</b> Wednesday, April 11, 2012 9:41:00 AM EST	<b>Авторизация</b> Role: Sponsored Guest Sponsor: Jane Doe Internet Access Shared Engineering Servers

# Добро пожаловать в Purview



# Purview – DPI, встроенный в систему управления



# Purview – отклик приложений

Dashboard Application Flows Fingerprints

Appliance: NDC Sensor Applications Browser

Applications	Value	Application Group
GoMeeting	Green	Web Collaboration
Box	Green	Cloud Storage
Network World	Green	Web Collaboration
Salesforce Chatter	Green	News and Information
Encrypted Web	Green	Web Applications
Google Ads	Green	Advertising
JetBlue	Green	Web Applications
Google Drive	Green	Cloud Storage
The Washington Post	Green	News and Information
Yahoo	Green	Search Engines
Google Accounts	Green	Web Content Services
Jobite	Green	Web Applications
Google	Green	Search Engines
Google Mail	Green	Mail
Google Safe Browsing	Green	VPN and Security
Google Plus	Green	Social Networking
Amazon Web Services	Green	Cloud Computing
Enterasys	Green	Corporate Website
Kerberos	Green	VPN and Security
Dropbox	Green	Social Networking
Web	Green	Web Applications
DCERPC	Green	Protocols
DNS	Green	Protocols
DHCP	Green	Protocols
LDAP	Green	Protocols
SIP TLS	Green	Real Time and Cloud Communications
CIFS	Green	Storage

Options: Grid | Top N | Bookmark

Target: Applications

Statistic: Application Response Time

Start Time: Custom

End Time: 01/13/2014 7:00 AM

Search Criteria:

- Location: All
- Profile: All
- Application Group: All
- Device Family: All
- Username: [ ]
- Application: [ ]
- Client: maroman
- Limit: 50

Status: 17631 rows evaluated successfully in 218 milliseconds

Submit

Alarms: 6 3 4 8

[Read-only demo] Last Updated: 1/15/2014 10:30:24 AM Uptime: 0 Days 03:07:13



[WWW.EXTREMENETWORKS.COM](http://WWW.EXTREMENETWORKS.COM)