Цифровизация городов. Инфраструктурные решения компании Dell Technologies.

Болотов Артур
Менеджер по инфраструктурным решениям

DELL Technologies

Добро пожаловать в **Цифровое будущее**

Технологии способствовали человеческому прогрессу.

Каждый город должен быть цифровой организацией, основанной на данных.

Edge и IoT будут питать цифровое будущее, превращая физический мир в данные

Smart City

Drones

Autonomous Vehicles

Smart Robots

Surveillance

5G

5G

Wearables

4K + Videos

THINGS

Более
180 трлн Гб
Данных до 2025

DELL Technologies

© Copyright 2019 Dell Inc.

Города – точки возможностей

2050
75% населения мира будет жить
в городах = 7,5 млрд.

2015
3 миллиона человек переезжают в города
каждую неделю

2007
Горожане впервые в истории составляют
большинство населения Земли

1950
30% населения проживают в городах

Ускоренная урбанизация в условиях вызовов

Стареющая, незапланированная инфраструктура

Экологическая устойчивость

Беспрецедентная урбанизация

Города могут изменить мир и качество жизни горожан с помощью **технологий**.

В следующем десятилетии города, вероятно, потратят на создание инфраструктуры больше, чем за последние 1000 лет.

© Copyright 2019 Dell Inc.

Представим города завтрашнего дня сегодня.

© Copyright 2019 Dell Inc.

Цифровые города

- Безопасные города
  с мерами для сокращения преступности
- Городская мобильность
  планирование, контроль, управление трафиком
- Защита окружающей среды
  Моделирование воздействия на окружающую среду, умные здания и многое другое.
- Услуги ЖКХ с интеллектуальным учетом и выставлением счетов

© Copyright 2019 Dell Inc.

Цифровой город строится на постоянно растущем объеме данных

People
1.5GB per day

Stadium
200TB per game

Autonomous vehicle
5TB per day

Smart Sensors
20B IoT devices

Smart Office
150GB per day

Smart Home
1PB per day

Connected factory
1PB per day

© Copyright 2019 Dell Inc.

Почему Dell Technologies?

© Copyright 2019 Dell Inc.

DELL Technologies

Технологическое лидерство, стремление к инновациям и обширные инвестиции в разработку новых продуктов и технологий – это мы!

- #1 в СХД, серверах, ПК
- Свыше 28,000 патентов и заявок
- $20 млрд. инвестиций в R&D за последние 5 лет
- $4.5 млрд. инвестиций в R&D в каждом будущем году
- Dell Technologies Capital: $100M инвестиций в стартапы каждый год

DELL Technologies

Адаптивные Вычисления

Серверы для решения Ваших задач

Ускорение вычислений с GPU

Максимальное ускорение вычислений для самых требовательных задач

Идеально подходят для HPC, ИИ, Машинного Обучения, Баз Данных и тяжелых VDI инсталляций

R750xa

XE8545

Граничные вычисления & Телеком

Полноценные серверы в компактном исполнении, готовые к тяжелым условиям эксплуатации

Поддерживают всех современные серверные технологии, использование GPU, инструменты управления и средства обеспечения безопасности

XR12

XR11

Основные ИТ-сервисы

Созданы для решения практически любых задач

Обеспечивают высочайшую производительность, большую емкость накопителей и максимальную гибкость конфигураций

R750 R7525 R7515

R650 R6525 R6515

Масштабные вычисления

Созданы для масштабных инфраструктур, сервис-провайдеров и web-scale организаций

Высокая производительность и максимальная эффективность использования ресурсов

MX750c

R750xs

R650xs

Специализированные решения

Высоко-производительные вычисления, максимальная плотность размещения, низкие задержки I/O для Исследований и Моделирования, HPC, а также Программно-определяемых ЦОД

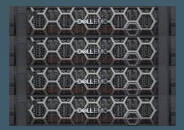
C6525

C6520

© Copyright 2019 Dell Inc.

DELL Technologies

Обзор портфолио систем хранения данных

PowerVault ME5	PowerStore	Unity XT	PowerMax	PowerScale / Isilon	ECS	VxRail	PowerFlex
							
Data Storage 3-Tiered architecture: server, network and storage						**Hyper-Converged Infrastructure** Software-Defined Storage	
Block	**Block & File**			**Unstructured Data**		**VMware**	**Multi-Hypervisor**
				File	**File/Object**		
• Entry level • Block (SAN/ DAS) • Affordable & simple	• Scale-up • Clustered • All-flash NVMe/SCM/SAS • Cloud ready	• Fast/Simple • All-flash/hybrid • HA/DR built in • Virtual option • Cloud ready	• Scale-up/out • All-flash • Always on high availability • NVMe/SCM	• Large scale-out • All-flash to archive • Multi-protocol file	• Cloud-scale • High density • Deep archive	• Turnkey appliance • VMware vSAN • PowerEdge	• VxFLEX OS • Scalable • Bare metal

© Copyright 2019 Dell Inc.

DELL PowerSwitch

Оптимальные решения для современной сети

Z series | **S series** | **MX series** | **N series**

© Copyright 2022 Dell Inc.

© Copyright 2019 Dell Inc.
DELL Technologies