

Решения Dell EMC для резервного копирования и восстановления данных

Егор Павликов

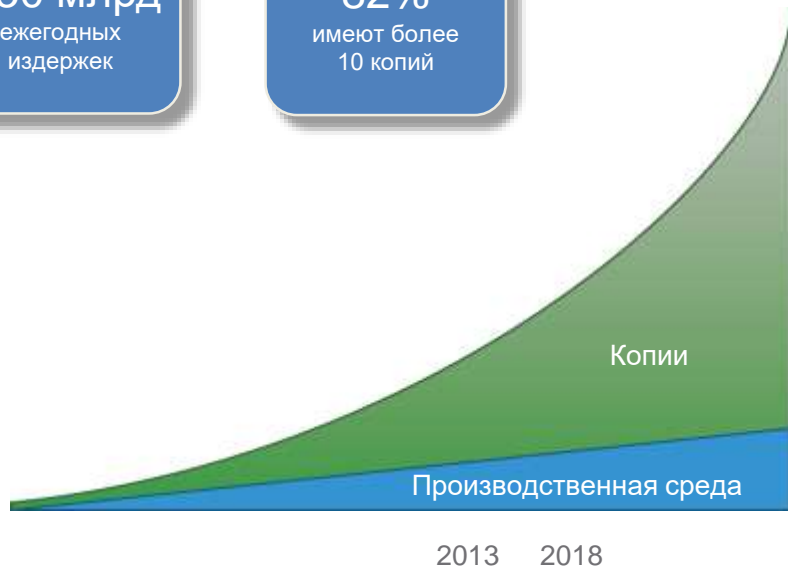
Data Protection Solutions

Количество копий выходит из-под контроля

Проблема копий данных на \$ 50 млрд

\$ 50 млрд
ежегодных
издержек

82%
имеют более
10 копий



Владелец
приложений или
баз данных



Администратор
защиты



Администратор
СХД

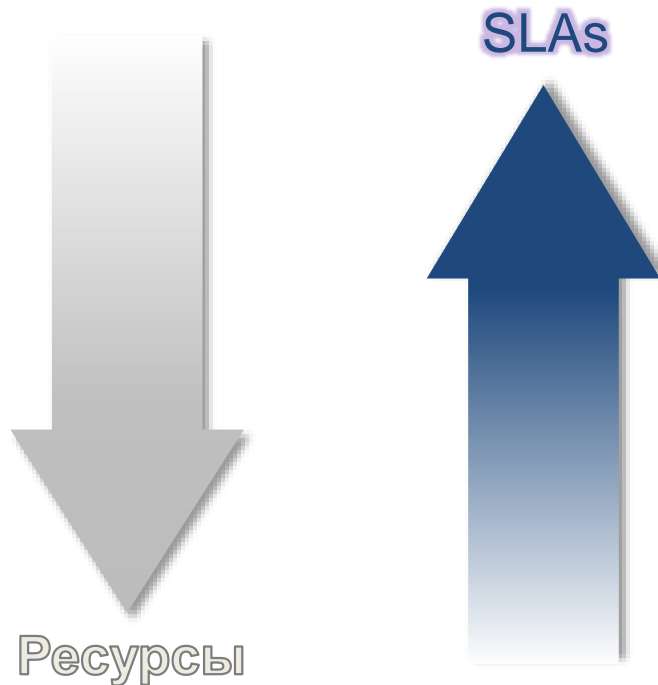
Тенденции

Рост данных, сокращение ресурсов, более строгие SLA

Сегодня



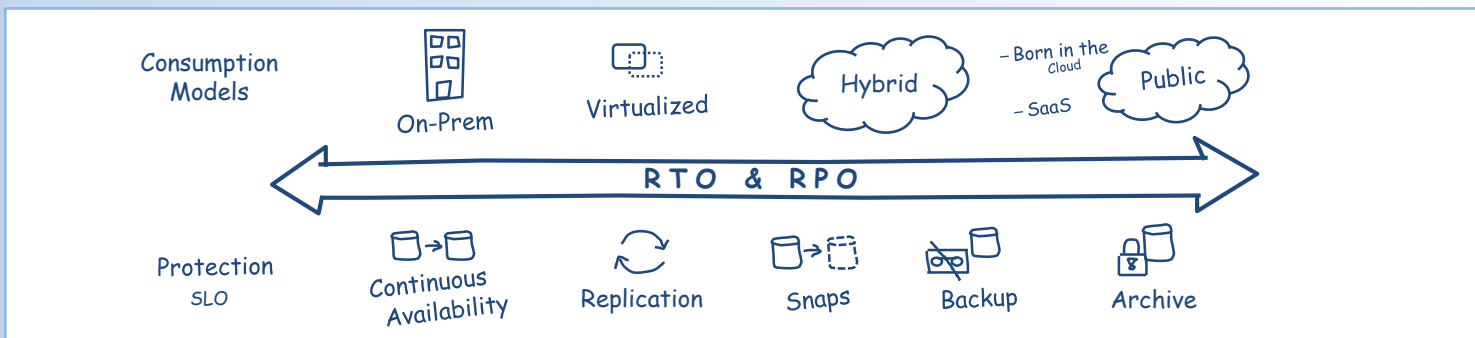
Завтра



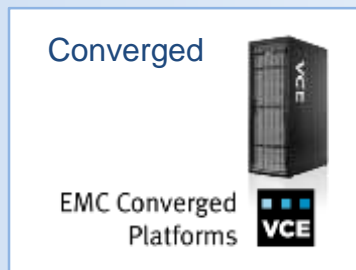
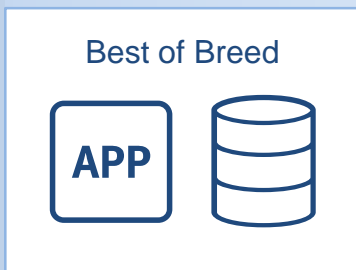
Наша уникальная стратегия

ЗАЩИТА ДАННЫХ НА ВСЕХ ЭТАПАХ

Там,
где вам
нужно



Так, как
вам
нужно



ПЛАТФОРМА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ

DELL EMC

Data Domain

Самая популярная платформа защиты данных в мире

Уровень управления

Приложения для резервного копирования

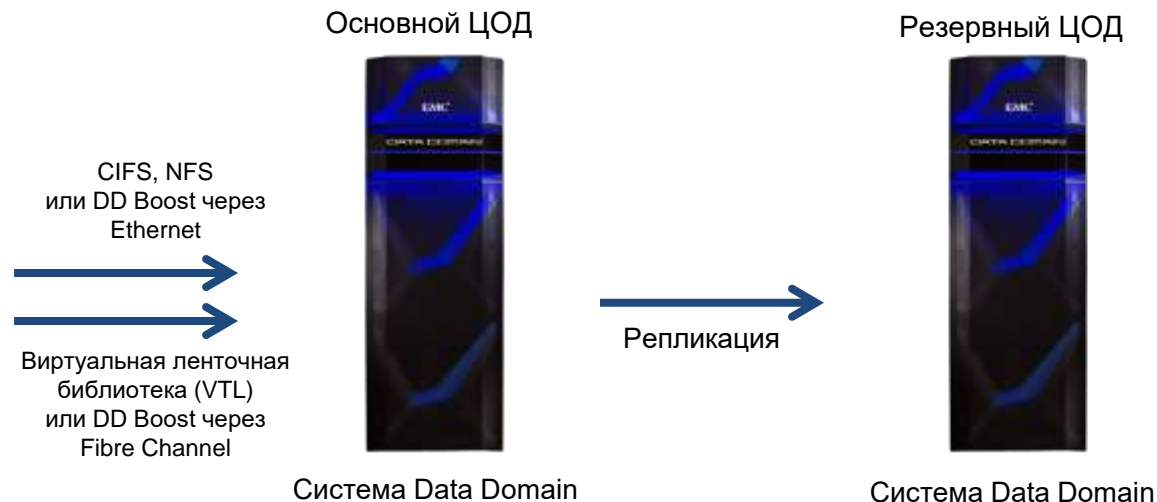
DELL EMC	Veeam
Symantec	HP
CommVault	IBM

Приложения архивирования

DELL EMC	HP
Symantec	OpenText
CommVault	

Корпоративные приложения

Oracle	SAP
Pivotal	HANA
SQL	DB2



Data Domain

Основные преимущества



- **Надежность хранения и восстановления**
 - Сквозная проверка данных, обнаружение ошибок и самовосстановление
- **Интеграция без дополнительной настройки**
 - Интеграция с приложениями резервного копирования и архивирования, а также корпоративными приложениями
- **Эффективное использование ресурсов**
 - Уменьшение требуемой емкости в **5–20 раз**
 - По сети отправляются только дедуплицированные данные, что сокращает нагрузку на полосу пропускания на **90%**
- **Масштабируемость и производительность**
 - **Десятки петабайт** логической емкости в одной системе
 - Ускорение резервного копирования: пропускная способность до **68 Тбайт в час**

Data Domain Boost

Технология распределенной дедупликации

- Углубленная интеграция с большинством систем резервного копирования, а также корпоративными приложениями
- Ускорение резервного копирования
- Более эффективное использование ресурсов
- Управление процессом репликации Data Domain из приложений



Data Domain Virtual Edition

Для удаленных филиалов и сред начального уровня



- Гибкое масштабирование емкости до 96 Тбайт
- Поддержка VMware и MS Hyper-V
- Отсутствие привязки к оборудованию
- Функционал
 - DD Boost, DD Replicator, DD Encryption
- Протестированные конфигурации с Dell PowerEdge

Data Domain Cloud Tier – альтернатива лентам

Длительное хранение — встроенное, эффективное и безопасное

- Автоматически отправляйте данные непосредственно из Data Domain в облако (или облачную систему хранения) по вашему выбору
- В облако отправляются и извлекаются из него только уникальные данные



Обновленная аппаратная платформа Data Domain

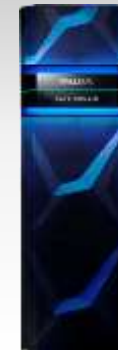


Data Domain
Virtual Edition

Small Enterprise/ROBO – Midsize Enterprise

Speed (DD Boost): 5.6 TB/hr (16TB), 11.2 TB/hr (96 TB)
Usable capacity: .5 TB – 96 TB, Logical capacity: Up to 4.8 PB

Large Enterprise



Midsize Enterprise

Small Enterprise /ROBO



DD2200



DD6300



DD6800



DD9300

	DD2200	DD6300	DD6800	DD9300	DD9800
Speed (DD Boost)	4.7 TB/hr	24 TB/hr	32 TB/hr	41 TB/hr	68 TB/hr
Speed (other)	3.8 TB/hr	8.5 TB/hr	14 TB/hr	20 TB/hr	31 TB/hr
Logical capacity	40–860 TB	1.8–8.9 PB	2.8–14.4 PB ¹ 8.4–43.2 PB ²	7.2–36 PB ¹ 21.6–108 PB ²	10–50 PB ¹ 30–150 PB ²
Usable capacity	Up to 17.2 TB	Up to 178 TB	Up to 288 TB ¹ Up to 864 TB ²	Up to 720 TB ¹ Up to 2.16 PB ²	Up to 1 PB ¹ Up to 3 PB ²

¹ Total capacity on Active Tier only

² Total capacity with DD Cloud Tier software for long-term retention

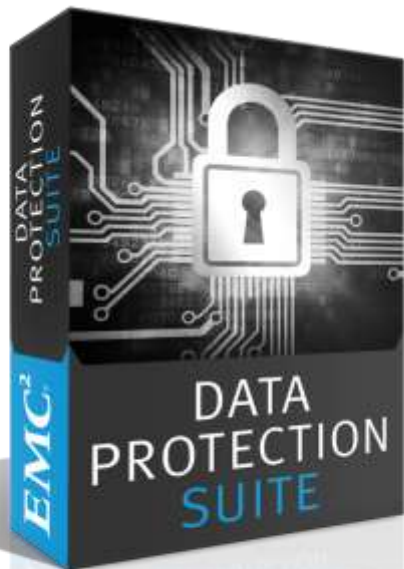


КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ DELLEMCS

DELLEMCS

Data Protection Suite

Простота, гибкость и экономичность



- Обеспечивает доступ к лучшим программным решениям EMC для резервного копирования и архивирования
 - EMC ProtectPoint, Avamar, NetWorker, DD Boost для корпоративных приложений, Data Protection Advisor, Data Protection Search, Cloud Boost
- Упрощение приобретения, внедрения и управления благодаря единой заказной позиции

Data Protection Suite

Что включено

Data Protection Suite Enterprise Edition

What's Included:

- Avamar
- NetWorker
- ProtectPoint
- DD Boost for Enterprise Apps
- RecoverPoint for VMs
- AppSync
- Data Protection Advisor
- SourceOne for email, files and Microsoft Sharepoint
- CloudBoost

Data Protection Suite For Backup

What's Included:

- Avamar
- NetWorker
- DD Boost for Enterprise Apps
- Data Protection Advisor
- CloudBoost

Data Protection Suite For VMware

What's Included:

- Avamar Virtual Edition
- RecoverPoint for VMs
- Data Protection Advisor

Data Protection Suite For Applications

What's Included:

- ProtectPoint
- DD Boost for Enterprise Apps
- Data Protection Advisor

Data Protection Suite For Archive

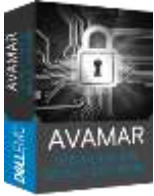
What's Included:

- SourceOne Email Management
- SourceOne for File Systems
- SourceOne for Microsoft SharePoint

Различные комбинации ПО в каждом пакете для соответствия различным бизнес требованиям

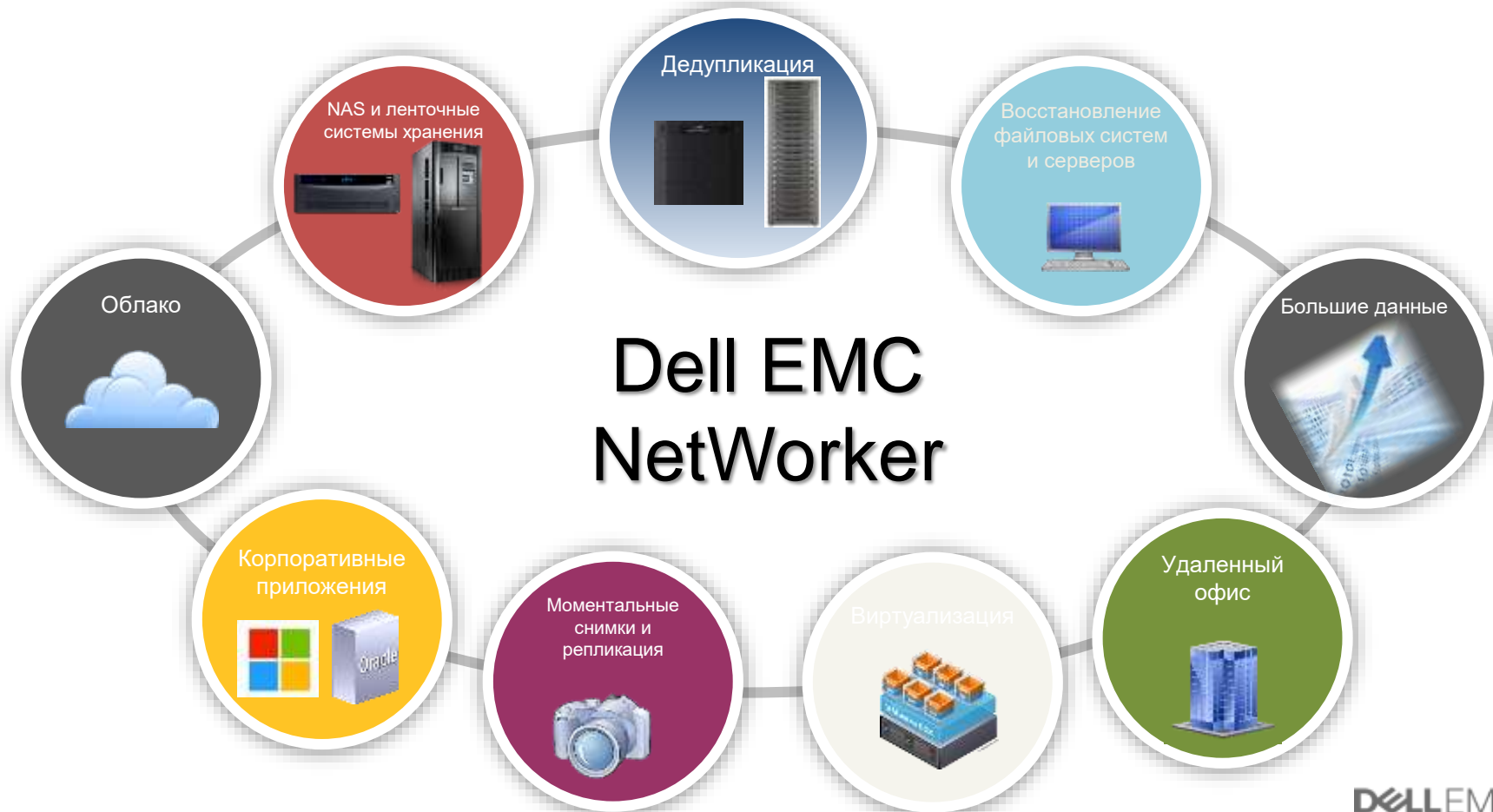
Avamar and Data Domain

Преимущества интеграции с Data Domain



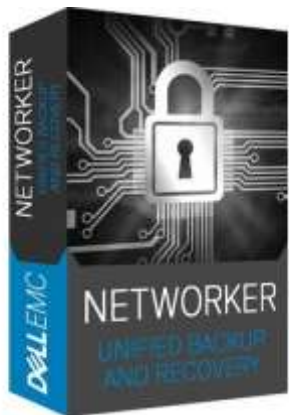
- Сокращение объёма резервного хранилища до 30 раз
- Сокращение сетевого трафика на 99%
- Сокращение времени резервного копирования до 50%
- Мгновенный доступ к виртуальным машинам
- Отслеживание измененных блоков в процессе резервного копирования и восстановления
- Автоматический повтор восстановления
- Репликация и шифрование резервных копий

Унифицированное управление с Dell EMC NetWorker



Dell EMC Networker

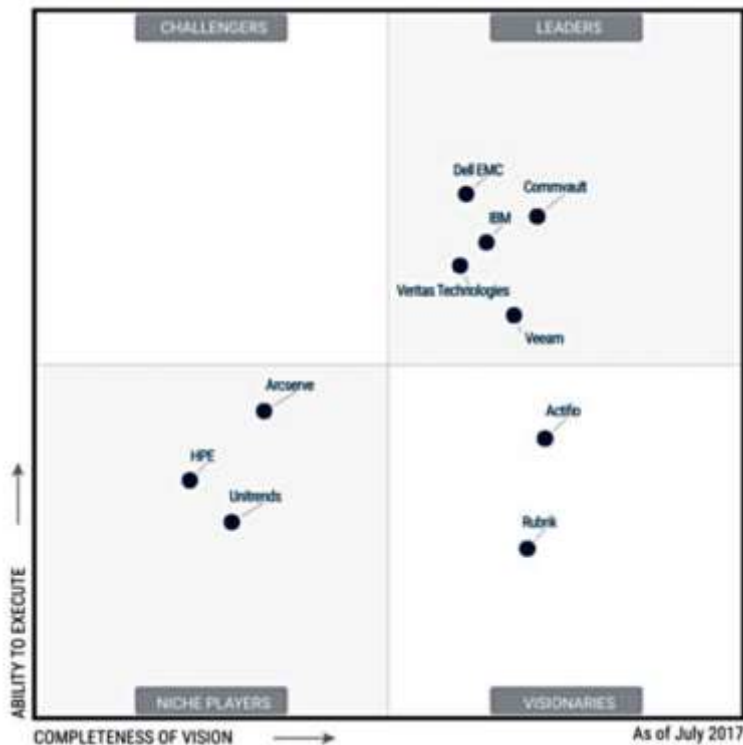
Простые политики защиты данных



- Прямое копирование и восстановление данных без медиа-серверов
- Блочное копирование для Windows, Linux, Exchange, Hyper-V
- Гранулярное копирование и восстановление
- Динамические параллельные потоки
- Интеграция с системами Data Domain
- Виртуальные синтетические полные резервные копии
- Запуск виртуальных машин прямо из резервной копии
- Интеграция с дисковыми массивами (ProtectPoint)
- Управление резервным копированием в “облако”

Системы Dell EMC Data Domain

Лидер на рынке ПО резервного копирования



Очевидный лидер в квадранте Гартнера

Доля рынка систем хранения резервных копий: ~**65%**, начиная с 2010 г.

Установлено более **70 000** систем

Почему Dell EMC для решения защиты данных?

MARKET & TECHNOLOGY
LEADERSHIP



Технологии
дедупликации

Комбинированные
решения ПО защиты
данных & хранилище

Purpose built backup
appliances

Репликации

Решения
изолированного
восстановления
Isolated recovery
solutions

С ЧЕГО НАЧАТЬ

The Dell EMC logo is positioned in the bottom right corner of the image. It features the word "DELL" in a bold, white, sans-serif font, followed by "EMC" in a similar font. The "E" in "DELL" is stylized with a white triangle pointing to the right, which is the Dell logo symbol. The background of the entire image is a dark, high-contrast photograph of a city skyline at night, with numerous skyscrapers illuminated by their lights, creating a bokeh effect in the foreground.

DELL EMC

Сегодня каждому заказчику необходимо решение по защите данных!



Dell EMC Unity All-Flash



Dell EMC SC Series

**Чтобы вы не продавали – сервера или системы хранения данных, не забудьте предложить
Dell EMC Data Domain!**

4 простых сценария

Увеличьте объем сделки и маржу



Servers

with Data Protection



VXRail

with Data Protection



Storage

with Data Protection



Client

with Data Protection

For more information contact us at askdps@emc.com

DELL EMC

Выявление болевых точек

- Довольны ли вы надежностью и производительностью существующей системы резервного копирования? Были ли у вас проблемы с копированием/восстановлением в течение последнего года?
- Определены ли формальные показатели производительности резервного копирования и восстановления (окно резервного копирования, recovery time objective, recovery point objective)? Если да, то обеспечивает ли их существующая система резервного копирования?
- Каким образом реализовано удаленное хранение резервных копий (перенос лент, репликация и т.п.)? Как вы будете восстанавливаться, если из строя выйдет основная площадка?
- Каким образом обеспечивается резервное копирование данных в удаленных центрах и филиалах? Были бы вы заинтересованы в построении централизованной системы резервного копирования, исключая необходимость в ленточных библиотеках на местах?

Квалификационные вопросы

- Используете ли Вы **ленточные СХД** для РК?
- Используете ли Вы **обычные СХД** для РК?
- Обеспечивает ли Ваша СРК **соглашение об уровнях обслуживания**?
- Какие **типы данных** Вы резервируете – базы данных, почта, файловые системы, VMware, что то другое?
- Какое ПО СРК Вы используете?
- Вы уверены что Вы сможете **восстановить** Ваши данные?
- Вы хотите **уменьшить стоимость** СРК и уменьшить место необходимое для размещения СХД?



Почему Data Domain

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА DATA DOMAIN

- В 30x меньше места для хранения РК
- На 50% быстрее бэкап и восстановление
- Низкое TCO
- Надежность хранения

КАК НАЧАТЬ ОБСУЖДЕНИЕ

- Как Вы защищаете данные критичные для Вашего бизнеса?
- Вы уверены что сможете восстановить Ваши данные?
- Вы подготовлены для отражения кибер атак?

ЗАКАЗЧИКИ:

- использующие и покупающие любые системы Делл – от клиентских до СХД;
- использующие ленты

Что дальше:

- GO AND SELL!

D  **LL** EMC