

Решения DELL EMC в области защиты данных



Дмитрий Лицов
Технический консультант

Защита данных повсеместно



С нужным подходом

Best of Breed

Converged

Software Defined

As-a-Service

Multi-Cloud

Эволюция архитектуры защиты данных

АНАЛИТИКА И ПОИСК



ПО ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КОПИЙ



Серверы/агенты резервного копирования



ПЛАТФОРМА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ



Самообслуживание
(от источника данных)



Традиционное резервное копирование

Современное управление данными

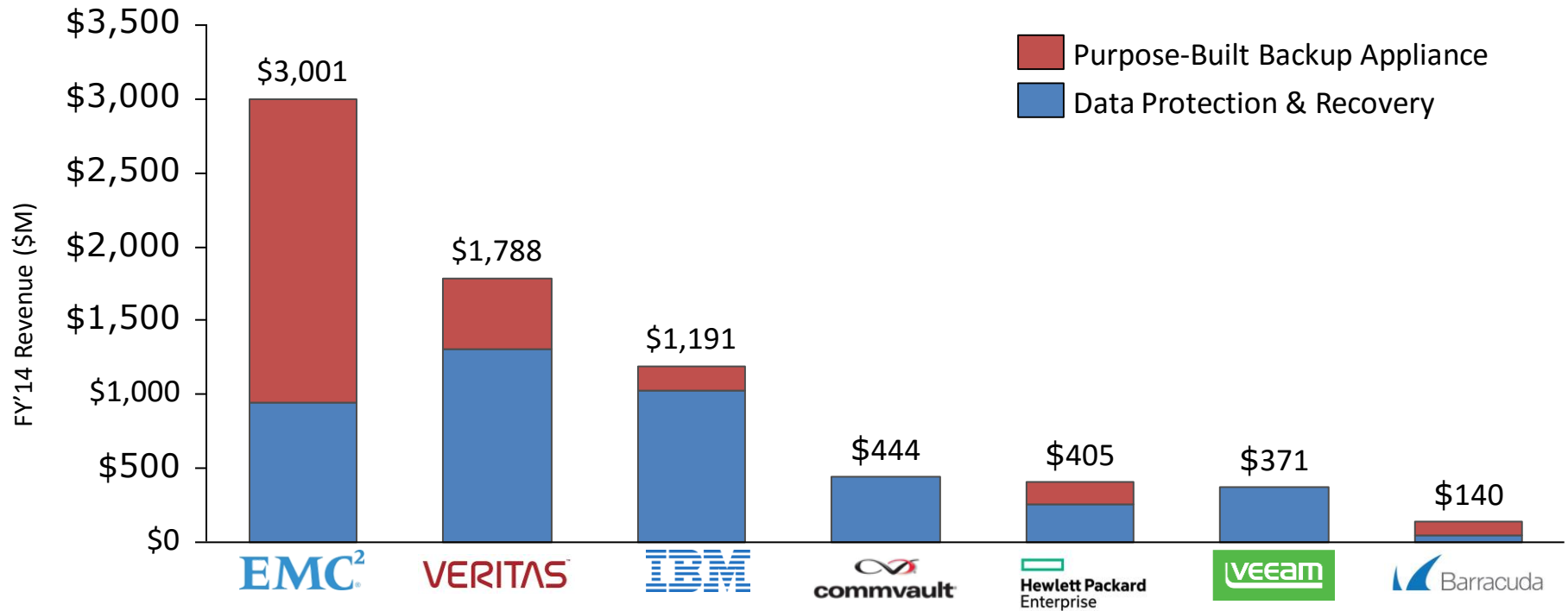


TOP 5
Причин:
Почему DELL
EMC?

#1 Лидерство

DELL EMC ЛИДЕР РЫНКА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ

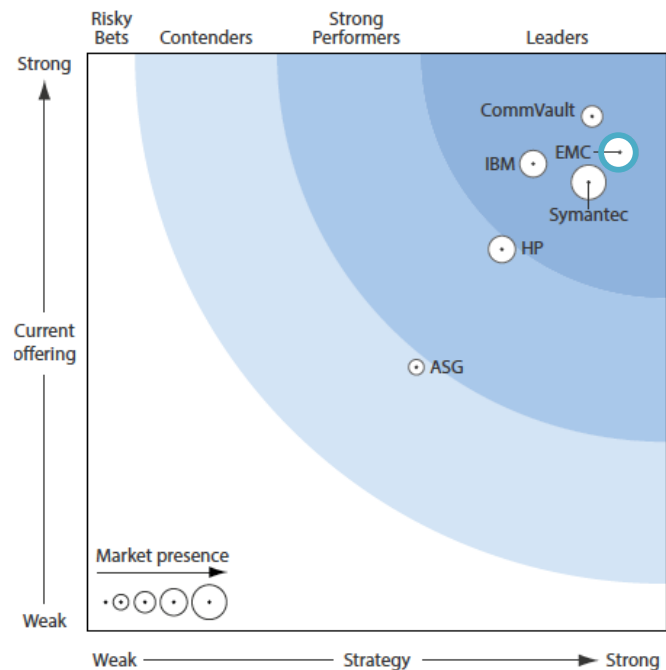
EMC 2015 WW Market Leader



Source: IDC, "WW Quarterly Storage Software Qview-2016Q1" Jun 2016, "Worldwide Quarterly Purpose Built Backup Appliance Tracker-2016Q1 Jun 2016

NOTE Slight overlap in the PBBA and DPR numbers

Доказанное лидерство на рынке



Source: The Forrester Wave: Enterprise Backup And Recovery Software, Q2 2015

#2 Выверенность решений

ФОКУС БИЗНЕСА DELL EMC - ЗАЩИТА ДАННЫХ

> \$5МЛД. ИНВЕСТИЦИИ В ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА РЫНКЕ 2003-2016

ЕДИНСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ КОТОРАЯ СФОКУСИРОВАНА НА ЭТОМ РЫНКЕ



2003

DISK-BASED
BACKUP



2006

BACKUP SOURCE
DE-DUPLICATION



2007

BACKUP TO
THE CLOUD



2009

BACKUP TARGET
DE-DUPLICATION

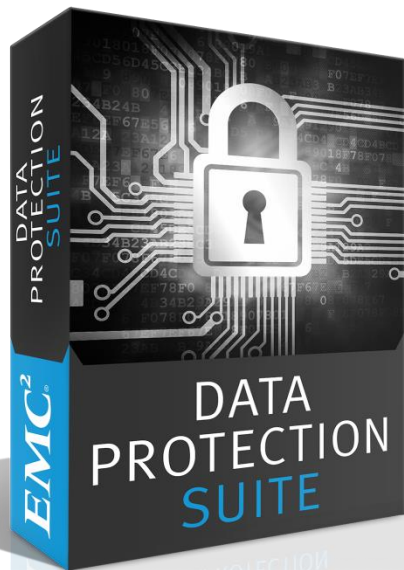


EMC²



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

Семейство Data Protection Suite

Ведущие в отрасли комплексные решения для защиты данных

Выберите подходящее решение для своей среды:

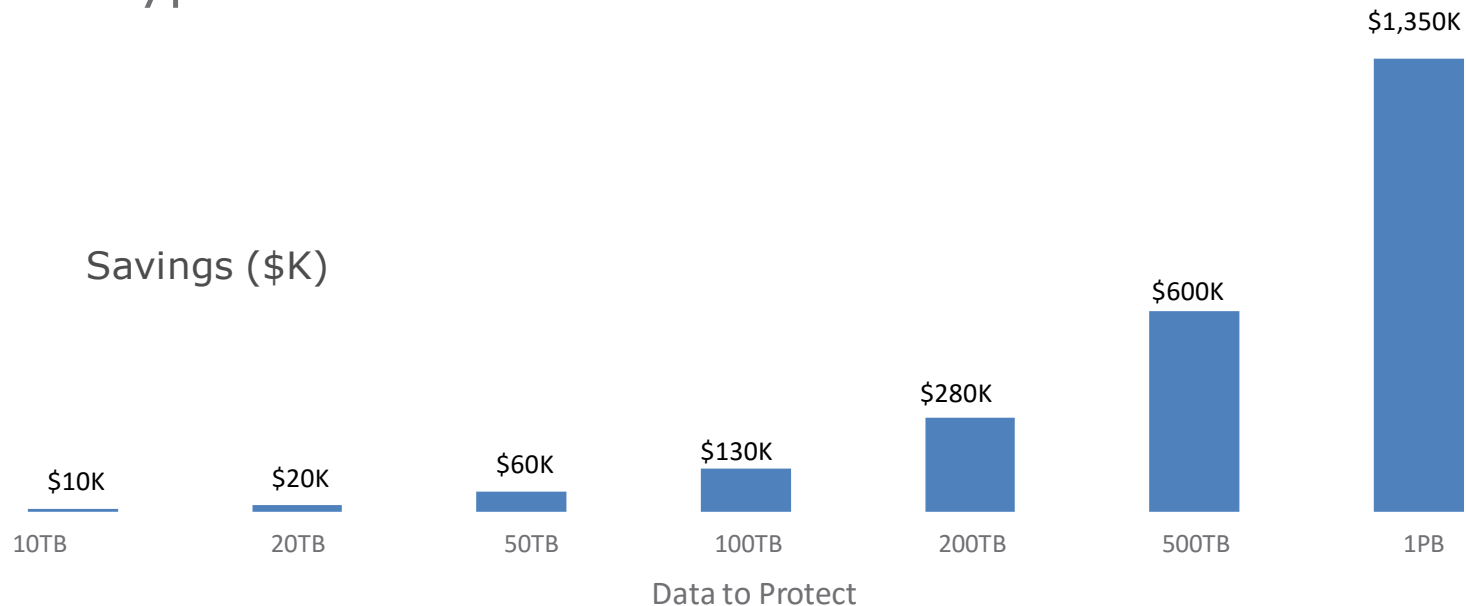


#3 Сокращение затрат



Превосходная защита экономит деньги

Экономия затрат на инфраструктуре по истечении 3 лет EMC или конкурент



Source: EMC & Competitor TCO calculations. Proven by thousands of assessments in EMEA

Дедупликация на системах Data Domain

Пример отчета с DD от реального заказчика в СНГ   Заказчик - Банк

```
From: 2015-09-15 06:00 To: 2015-09-22 06:00
```

	Pre-Comp (GiB)	Post-Comp (GiB)	Global-Comp Factor	Local-Comp Factor	Total-Comp Factor (Reduction %)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Currently Used:*	125570.1	1509.2	-	-	83.2x (98.8)
Written:					
Last 7 days	33845.7	68.0	207.8x	2.4x	497.5x (99.8)
Last 24 hrs	4160.1	9.3	180.9x	2.5x	445.2x (99.8)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Защищено



Логический

125 TB

Использовано



Физический

1,5 TB

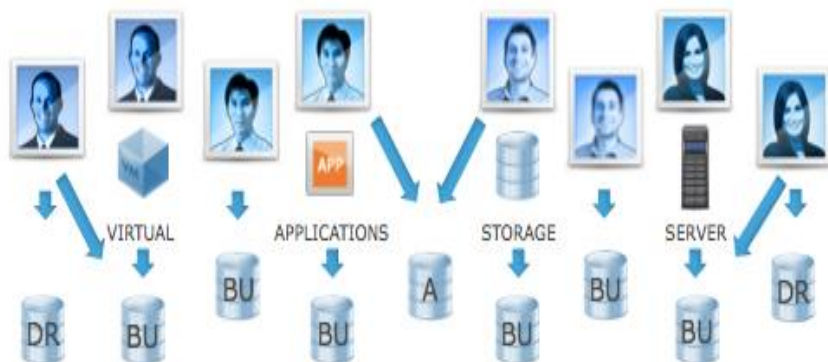
83 x

#4 Трансформация



ЕДИНЫЙ ПОДХОД EMC К ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

ИСКЛЮЧЕНЫ ЗАТРАТЫ И РИСКИ СВЯЗАННЫЕ С
ИЗОЛИРОВАННЫМИ РЕШЕНИЯМИ

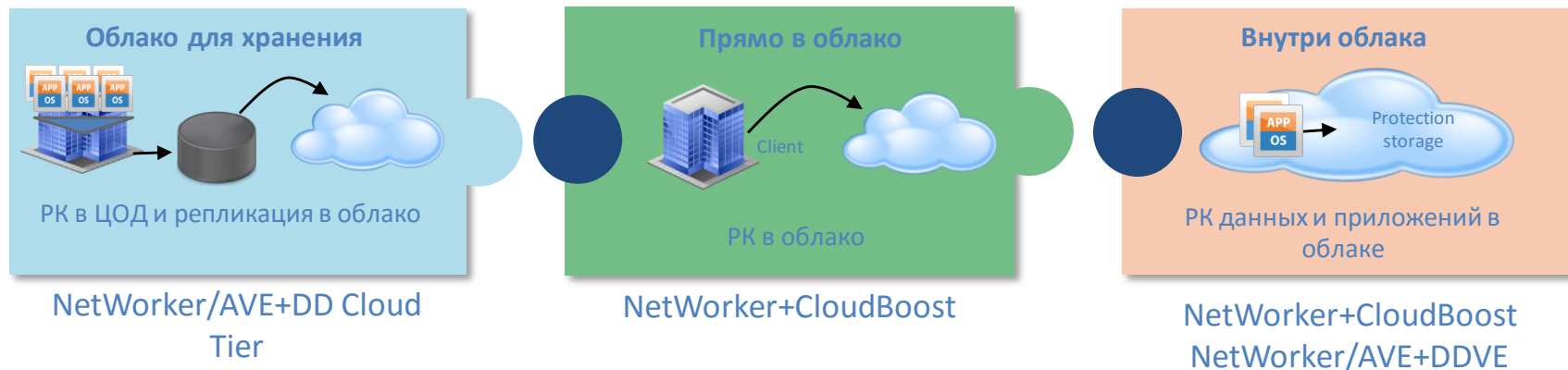


Стихийная архитектура



Подход DELL EMC

Корпоративная защита данных для частных и публичных облаков



Защита данных в ЦОД с переносом в облако и внутри облака

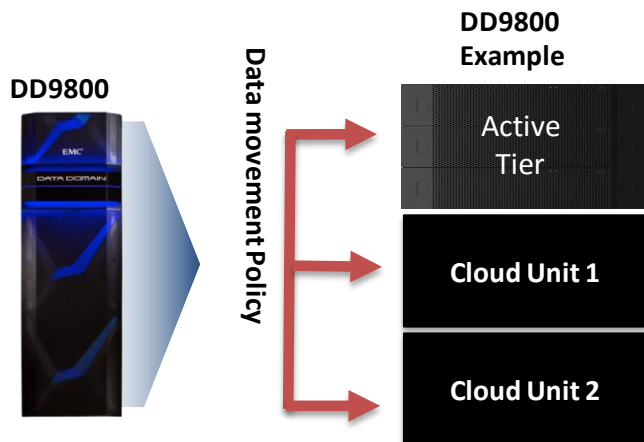
DATA DOMAIN CLOUD TIER

ЕМКОСТЬ И СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Active Tier: 1 PB Usable (Max)

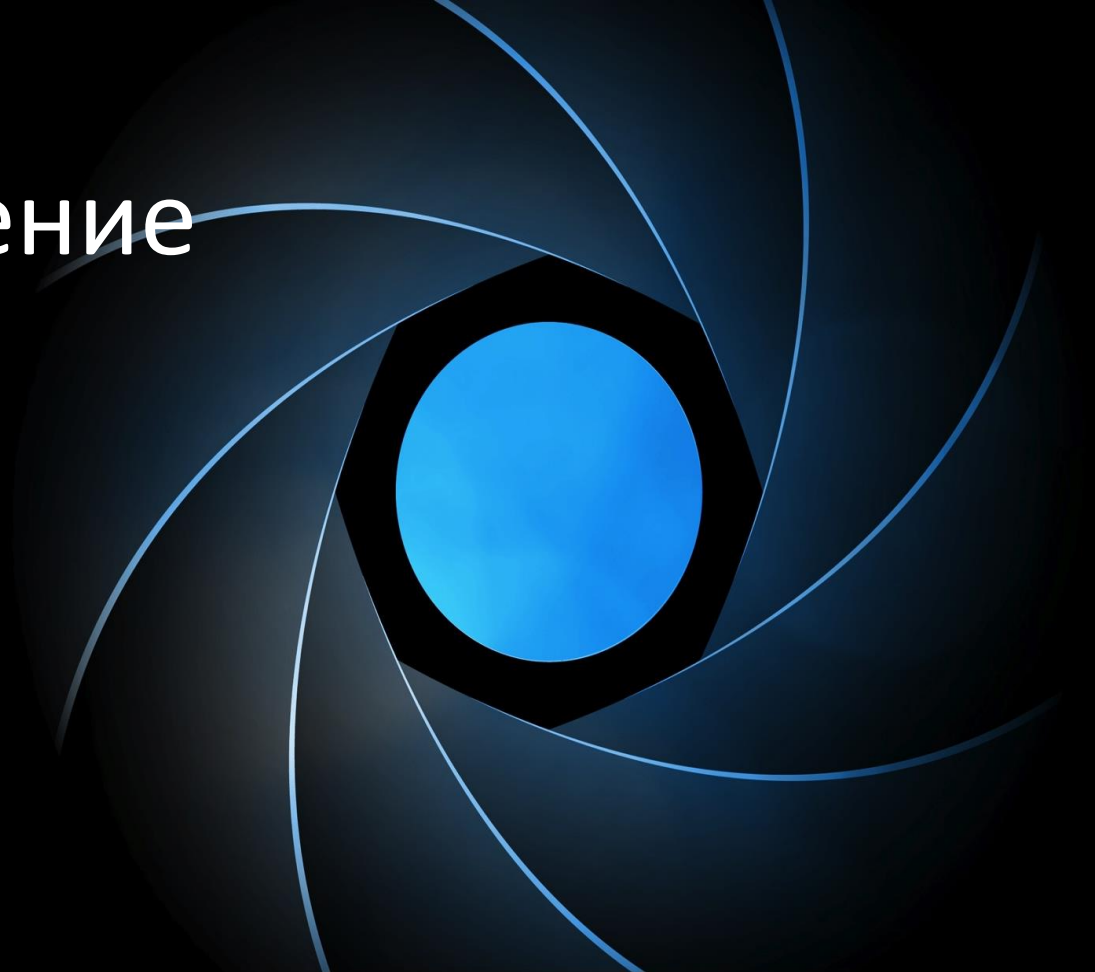
Cloud Tier: 2 PB Usable (Max)

- DD Cloud Tier поддерживает (2) Cloud Units
- Каждый Cloud Unit может писать в различные облачные хранилища
- Каждый Cloud Unit может поддерживать максимальную емкость активного слоя



Type	Usable Capacity	Metadata Storage	Data Storage	Use Case
Active Tier	1 PB	Local DD	Local DD	Operational Recoveries On-Prem Data
Cloud Unit 1	1P TB	Local DD	Supported Object Storage	Long Term Retention
Cloud Unit 2	1P TB	Local DD	Supported Object Storage	Long Term Retention

#5 Исключение рисков



ДОВЕРЯТЬ В ВОЗМОЖНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

СКВОЗНАЯ ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ

**Неприятности могут случиться
даже когда вы о них не знаете**

Уверенность в защите данных



**Данные будут всегда
доступны для восстановления**

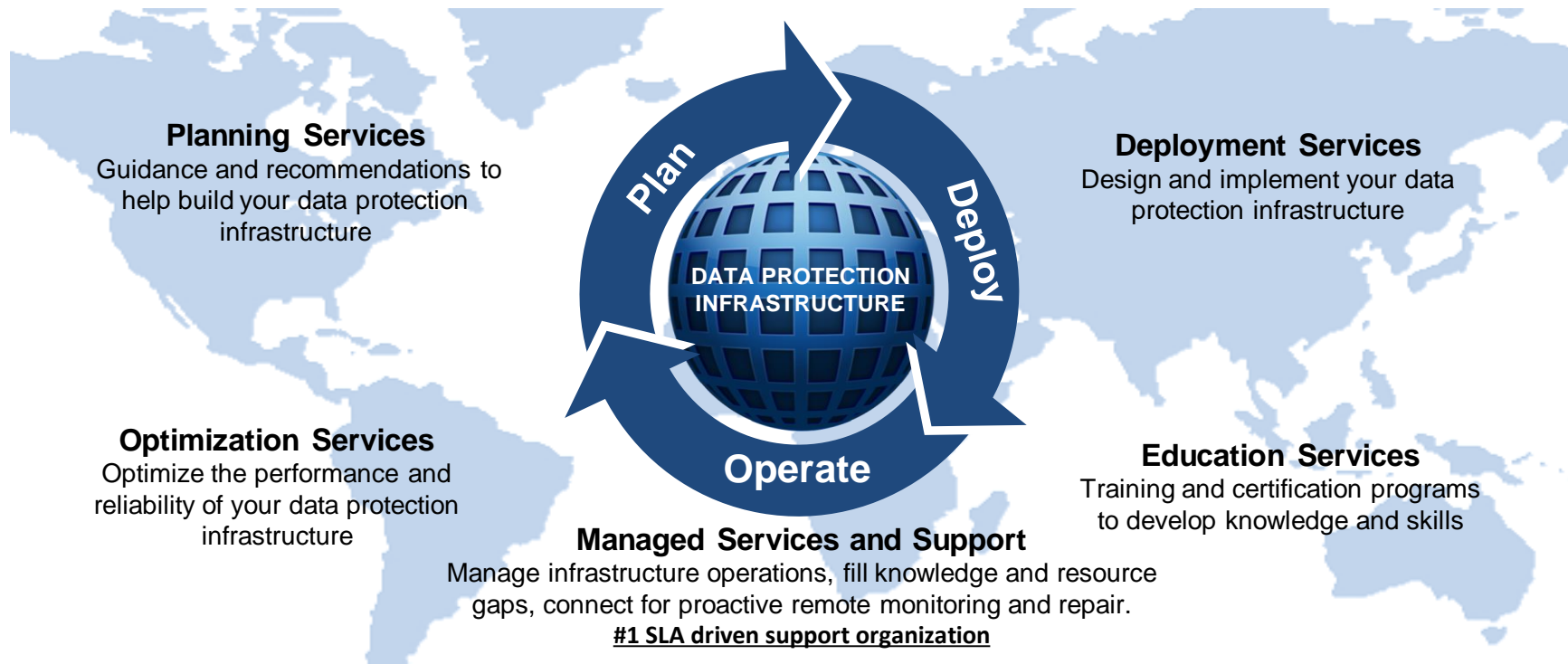


Непрерывная защита

- End to End Verification
- Fault Avoidance and Containment
- Fault Detection and Containment
- Data Scrubbing

ПОДДЕРЖКА НА КАЖДОЙ СТАДИИ ПРОЕКТА

СИЛЬНАЯ ПАРТНЕРСКАЯ ПОДДЕРЖКА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ

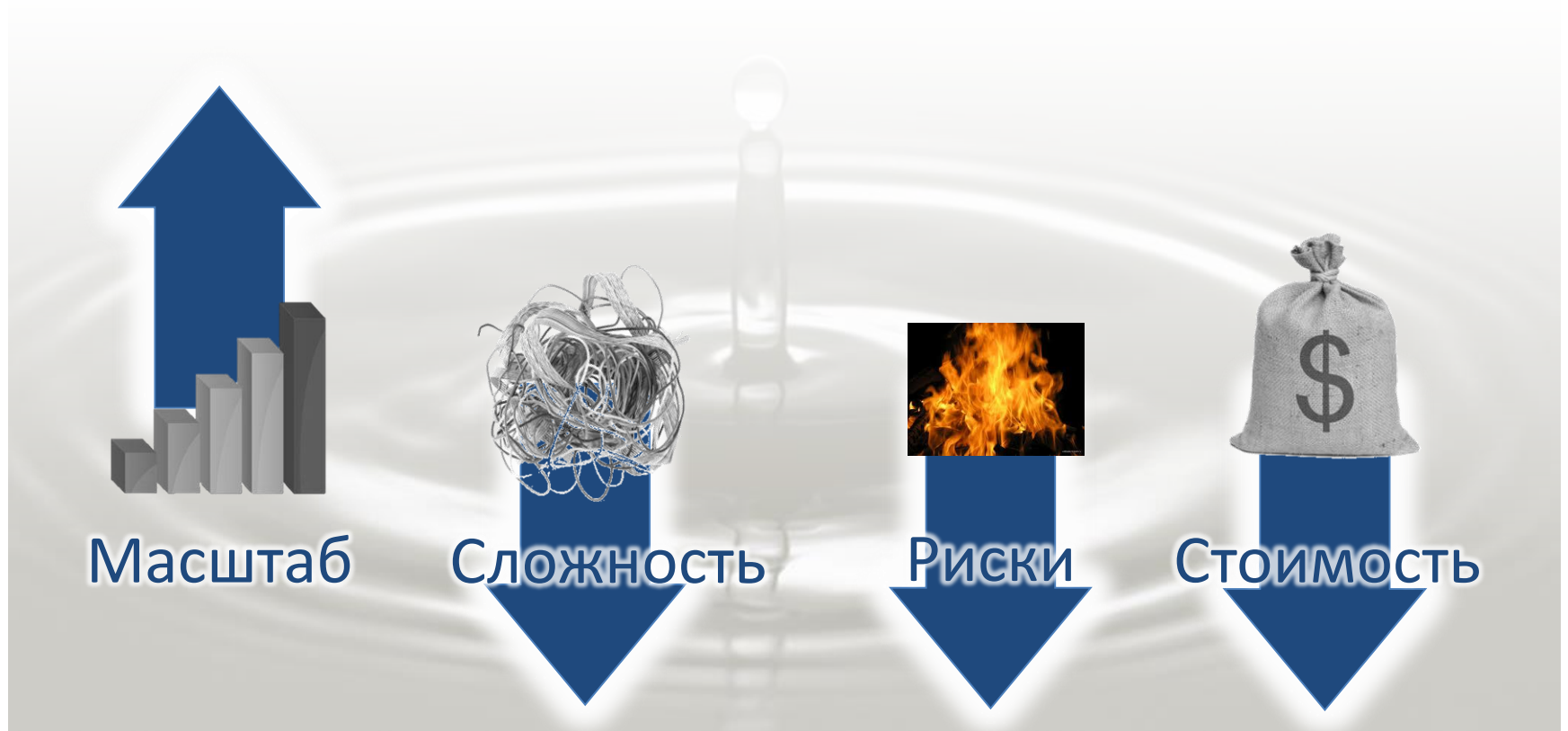


Самые эффективные
технологии защиты данных

от крупнейшей в
мире компании в
области защиты
данных



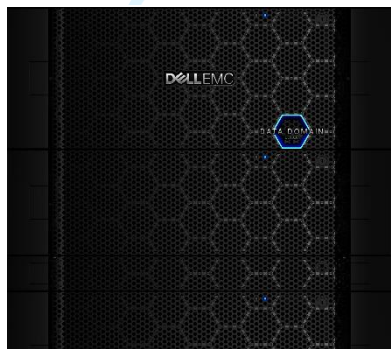
ВЛИЯНИЕ НА БИЗНЕС ЗАКАЗЧИКОВ



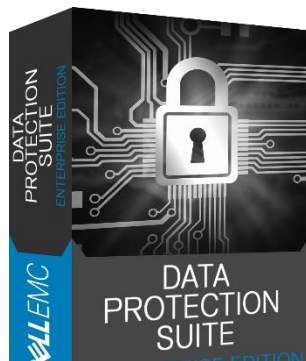
НОВАЯ ЛИНЕЙКА ИНТЕГРИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

Integrated Data Protection Appliances(IDPA)

Protection and recovery to cloud



PROTECTION
STORAGE



PROTECTION
SOFTWARE



PROTECTION
APPLIANCE

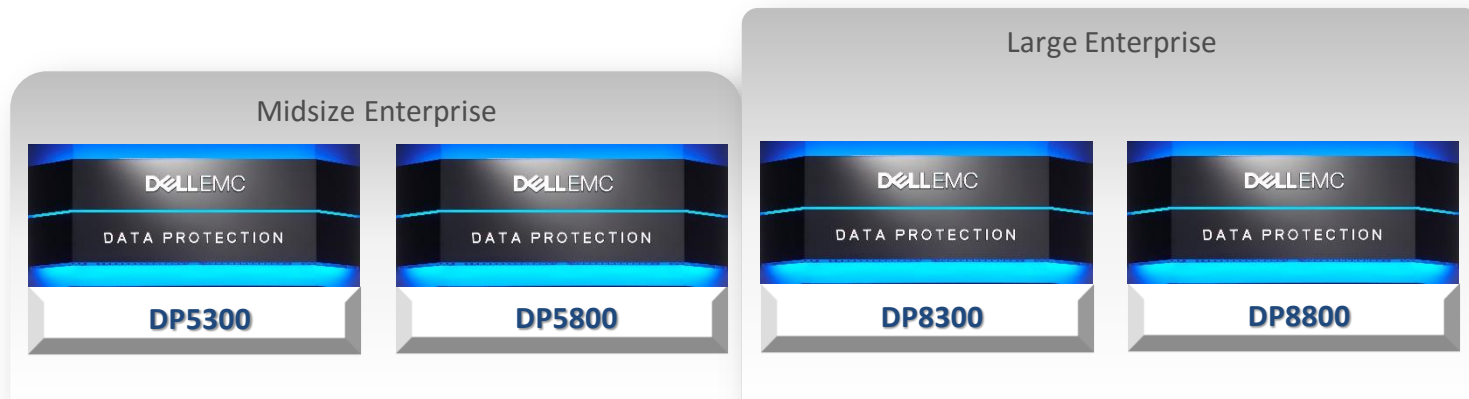
Best of breed



Integrated

ПРОСТОЕ, ЭКОНОМИЧНОЕ, МАСШТАБИРУЕМОЕ, РЕШЕНИЕ

- Полезный объем от 34ТВ до 1РВ, расширяемый до 3 РВ с помощью Cloud Tier



Backup ingest	24 TB/hr	32 TB/hr	41 TB/hr	
Logical capacity	1.8–8.9PB	2.8–14.4PB ¹ 8.4–43.2PB ²	7.2–36PB ¹ 21.6–108PB ²	10–50PB ¹ 30–150PB ²
Usable capacity	34TBu to 130TB	144TB to 288TB ¹ Up to 864TB ²	192TB to 720TB ¹ Up to 2.16PB ²	624TB to 1PB ¹ Up to 3PB ²

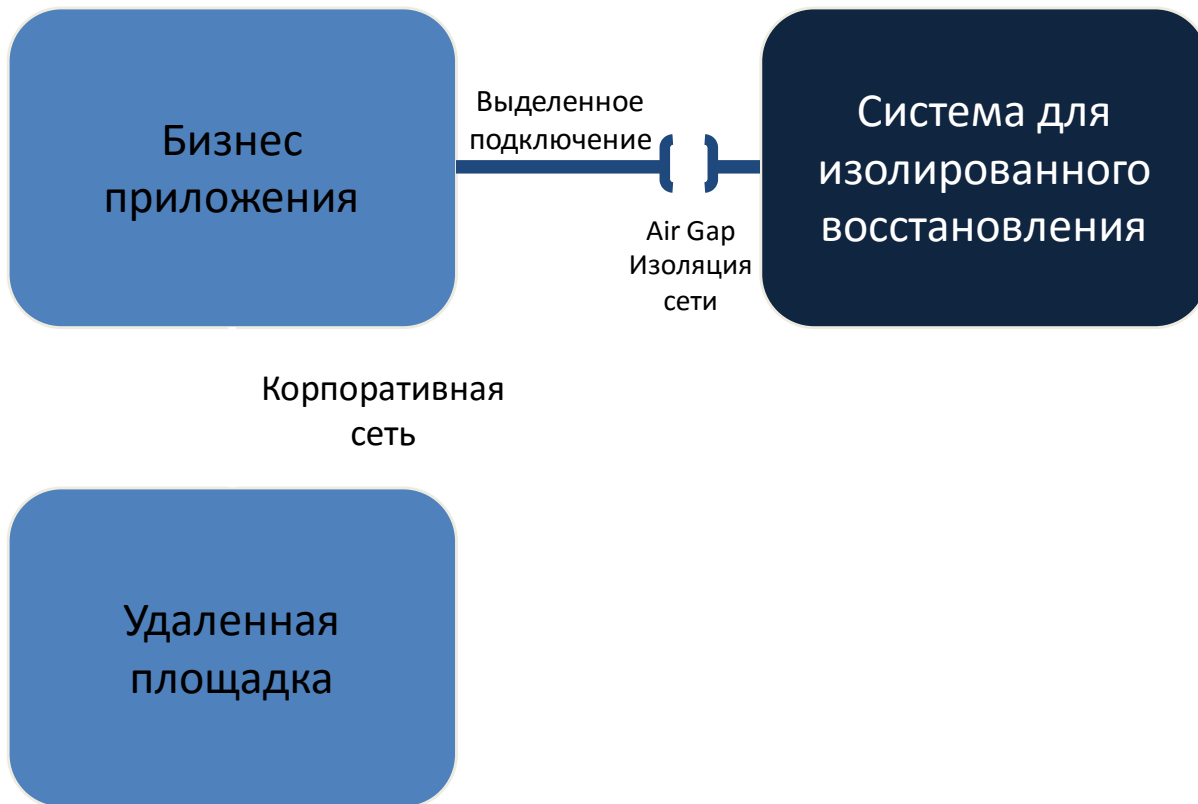
Ransomware

“Было стерто все что хранилось на 3,262 из 6,797 ПК и 837 из 1,555 серверов. Компания стала использовать факс машины и почтовые сообщения для коммуникации, выплаты зарплаты сотрудникам производились по бумажным чекам.”

— Fortune, July 2015



ISOLATED RECOVERY SOLUTION



1

Планирование и разработка:

- Бизнес критичные приложения
- Требования к RPO/RTO
- Локальная или удалённая копия

2

Изоляция и репликация:

- Изоляция сети/Air Gap
- Выделенный сетевой канал
- Средства включения/выключения изоляции сети
- Автоматизация процесса

3

Проверка данных:

- Проверенные копии, управление версиями
- Проверка резервных копий после репликации
- Использование инструментов и процедур заказчика для валидации

4

Восстановление:

- Стандартные процессы восстановления
- Автоматизация процесса, сценарии

СПАСИБО!



D  **LEMC**