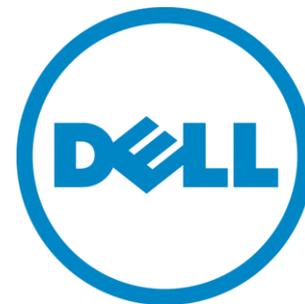
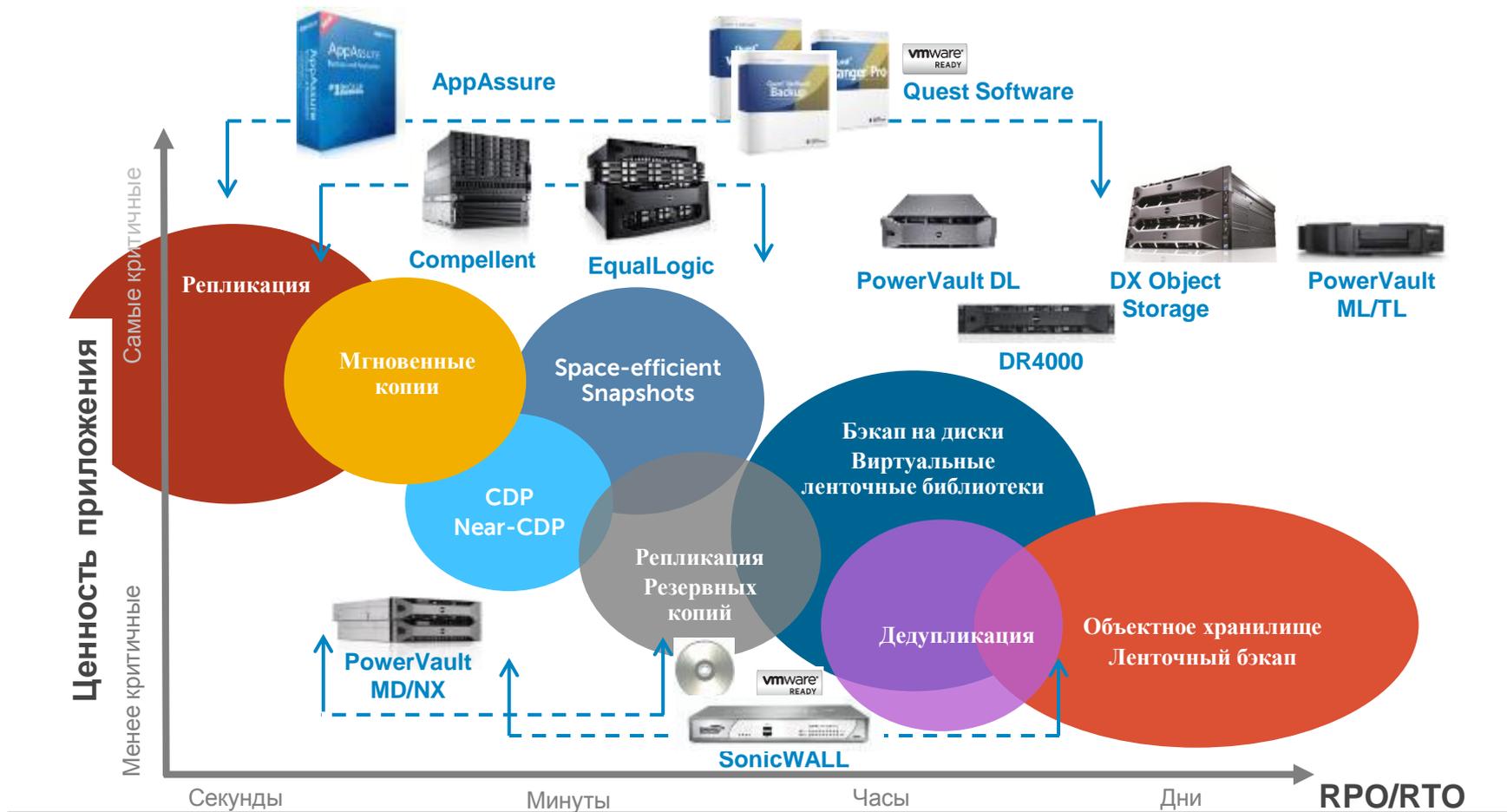

Решения Dell для обеспечения непрерывности бизнеса

Михаил Воробьев

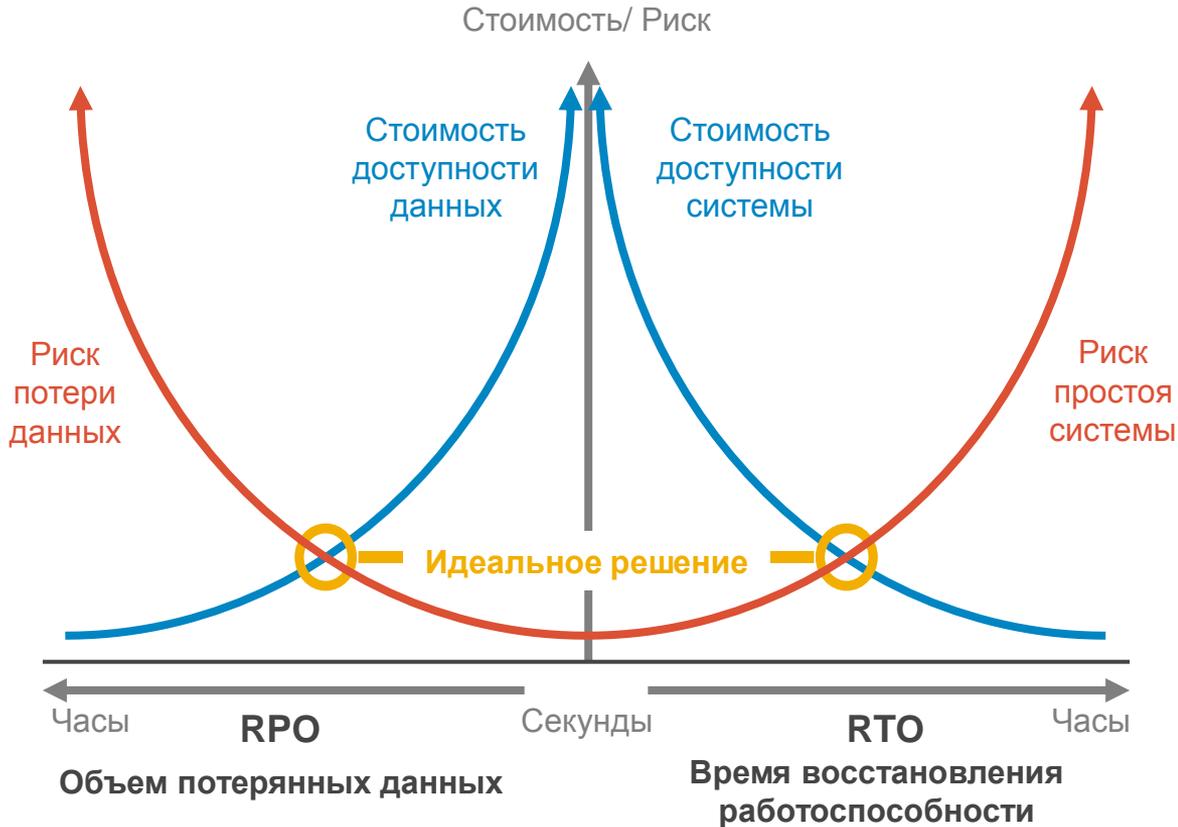
Менеджер по развитию продаж систем хранения данных



Содержание



Идеальное решения



Чем ниже требования к RPO/RTO, тем выше стоимость системы

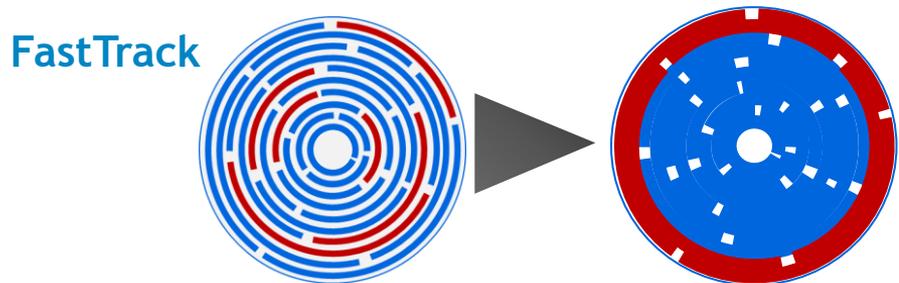
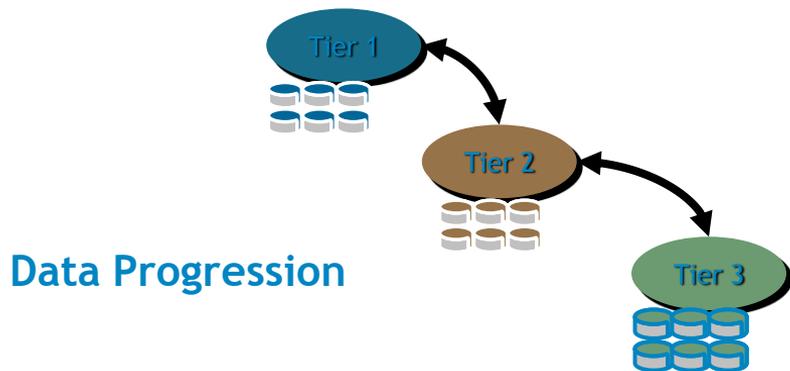
Чем выше требования к RPO/RTO, тем выше риск потери данных или простоя

Идеальное решение удовлетворяет или превосходит требования к RPO/RTO за стоимость не выше суммарной стоимости простоя и потери данных

Обеспечение непрерывности бизнеса с точки зрения СХД

- Обеспечение доступа к данным с необходимой скоростью
- Локальная защита данных
- Легкость модернизации СХД для перехода на новые технологии
- Резервное копирование данных
- Защита от катастроф и избегание катастроф

Обеспечение доступа к данным с необходимой скоростью (Dell Compellent в качестве примера)



Локальная защита данных

- RAID 10 с двойным зеркалом
- Плавающий RAID 10 – RAID5
- Мгновенные копии данных (неограниченное количество)
- Копии с копий



Легкость модернизации СХД для перехода на новые технологии

Controllers		I/O Cards		Enclosures		Disk Drives	
<p>Series 40</p> 	<p>SAS 3Gb & 6Gb</p> 	<p>Fibre Channel 4Gb & 8Gb</p> 	<p>SAS 3Gb & 6Gb</p> 	<p>SAS 3Gb & 6Gb</p> 			
<p>Series 30</p> 	<p>iSCSI 1Gb & 10Gb</p> 	<p>FCOE 10Gb</p> 	<p>Fibre Channel 2Gb & 4Gb</p> 	<p>SATA</p> 	<p>Fibre Channel 2Gb & 4Gb</p> 	<p>SSD: SAS & SATA</p> 	

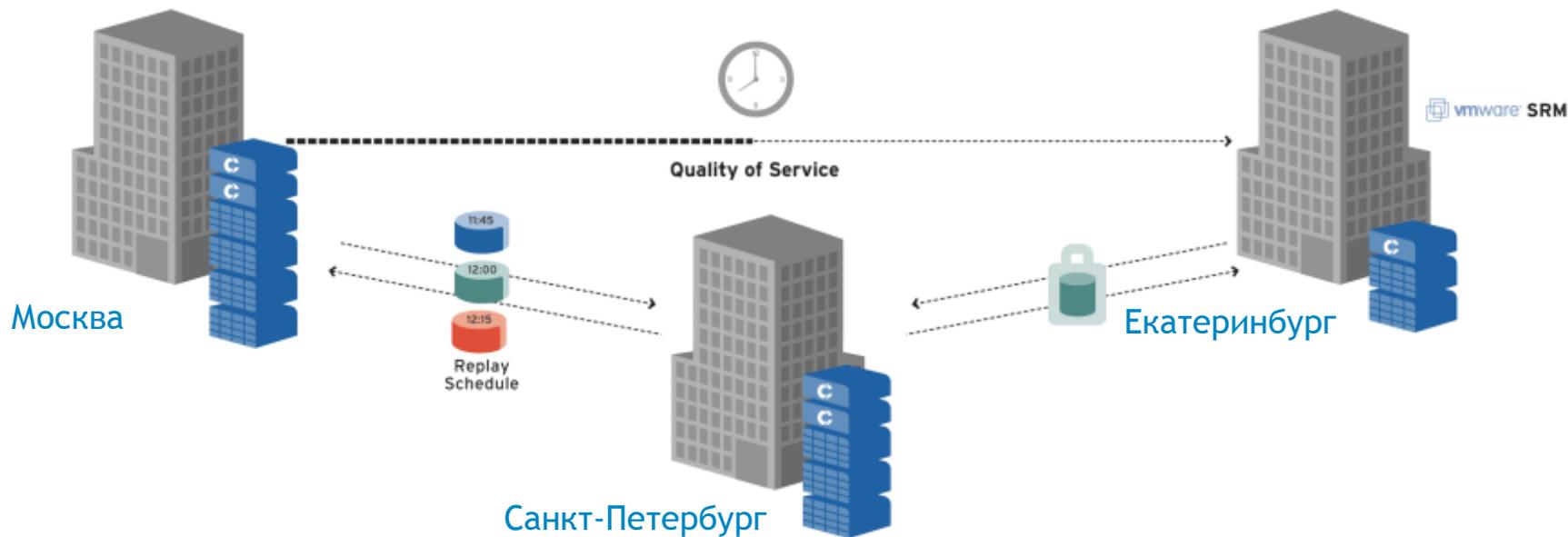
Резервное копирование данных

- Dell DR4000
 - До 270ТБ при сжатии
 - Все включено
 - Репликация дедуплицированных данных (1 в несколько несколько в один)
- Виртуальные ленточные библиотеки DL2000
- Обычные ленточные библиотеки
- Решения AppAssure для резервного копирования



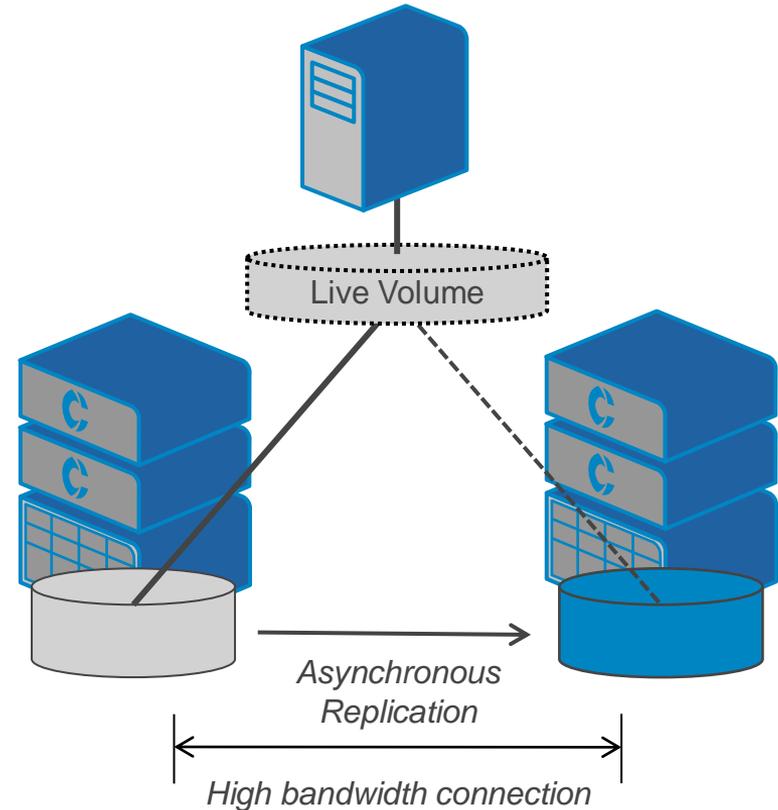
Защита от катастроф и избегание катастроф

Удаленная репликация



Защита от катастроф и избегание катастроф

- Live Volume устанавливает отношения между Storage Centers
- Том может перемещаться между массивами без остановки работы приложения
- Одна система (the primary) управляет записью на том
- Другая (the secondary) пересылает запросы на запись в основную
- Primary/secondary роль динамически изменяется между площадками



Спасибо за внимание

Михаил Воробьев
Mikhail_Vorobyev@dell.com

