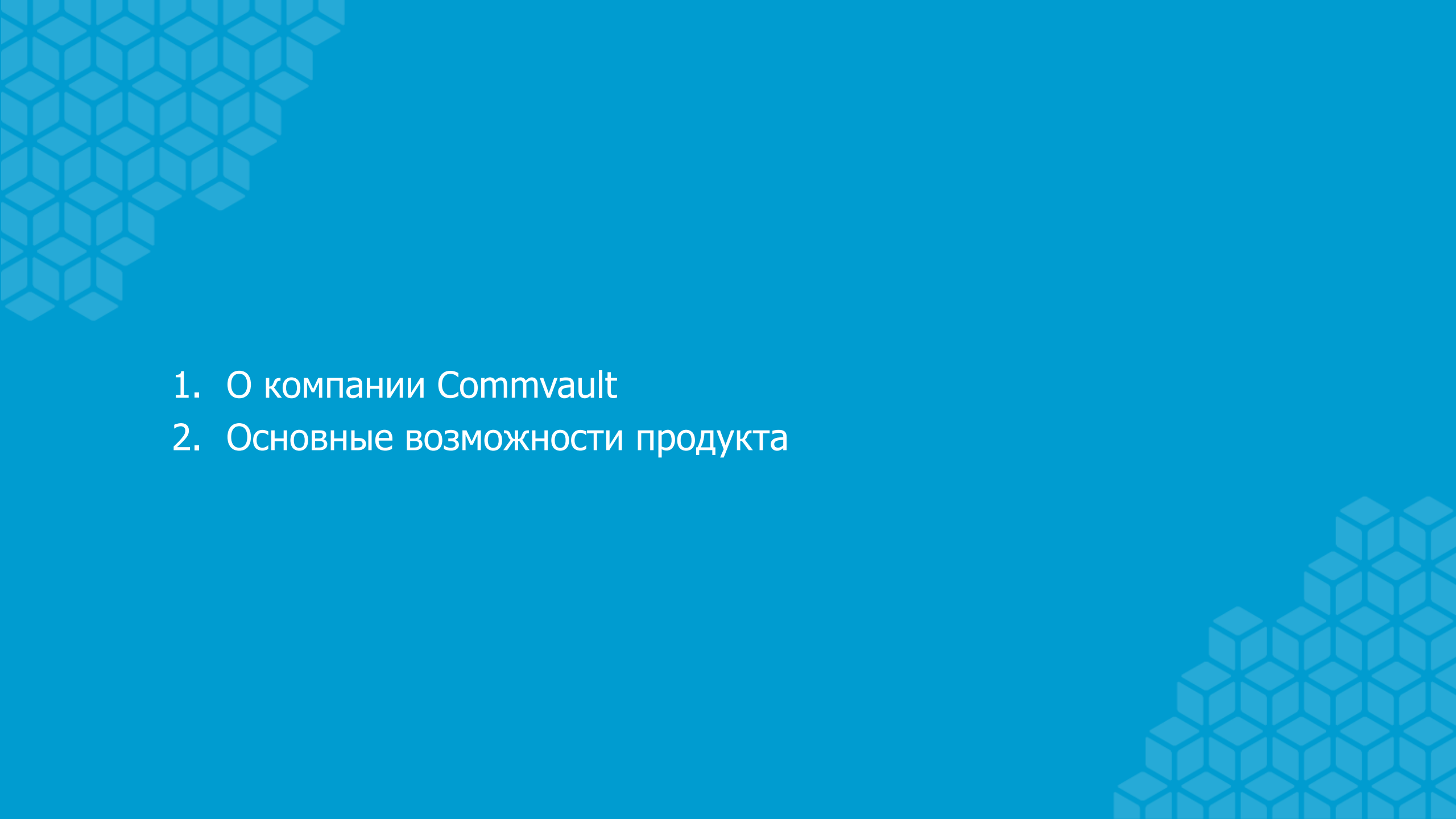


Commvault Data Platform

▶ для защиты данных PostgreSQL

Технический консультант Борис Ещенко
beschenko@commvault.com

▶ • February 11, 2019

- 
1. О компании Commvault
 2. Основные возможности продукта



О компании Commvault



Краткое описание компании

- 1987 - 1996 как подразделение AT&T. С 1996 года – независимая компания
- Более 2 тыс сотрудников
- Офис в России - с 2007 года
- Все технологии собственной разработки. Ни одного M&A за всю историю
- Основной продукт: ПО по управлению данными COMMVAULT DATA PLATFORM





HIGHEST COMPLETENESS OF VISION IN THE LEADERS QUADRANT.

Gartner: Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions.

- The Magic Quadrant is a graphical representation of a marketplace at and for a specific time period.
- It depicts Gartner's analysis of how certain vendors measure against criteria for that marketplace, as defined by Gartner.
- Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Gartner

Figure 1. Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions





Обзор возможностей по защите данных в PostgreSQL



▶ Что позволяет делать наш агент для PostgreSQL?

- Агент PostgreSQL предназначен для эффективного управления и защиты критически важных бизнес-данных в базах данных PostgreSQL.
- Этот агент можно использовать для резервного копирования и восстановления всего сервера PostgreSQL или отдельных баз данных. При необходимости можно также восстановить отдельные таблицы.

▶ Что это дает разработчикам и администраторам СУБД?

- Широкий спектр операций резервного копирования и восстановления PostgreSQL iDataAgent обеспечивает гибкость резервного копирования баз данных PostgreSQL в различных режимах и их восстановления за минимальное время.
- Вы можете выполнять полное или журнальное резервное копирование всего сервера PostgreSQL, отдельных баз данных или архивных журналов в любой момент времени.

Резервное копирование и восстановление всего сервера PostgreSQL

- Этот iDataAgent предоставляет возможность восстановить весь сервер PostgreSQL. Все базы данных, находящиеся на исходном сервере, можно восстановить на конечном сервере.

Резервное копирование и восстановление отдельных баз данных

- Можно определить отдельную базу данных или группу баз данных в качестве вложенных данных и выполнить резервное копирование и восстановление.

Резервное Копирование Журналов

- Можно выполнять резервное копирование только журналов на сервере PostgreSQL.
- Файлы журнала создаются для каждой транзакции, выполняемой с файлами данных в базе данных. Эти файлы журнала можно использовать для восстановления транзакций базы данных, которые были потеряны из-за сбоя операционной системы или диска. Их можно применить к резервной копии файловой системы для восстановления всего сервера PostgreSQL на определенный момент времени.

Восстановление баз данных на определенный момент времени

- Вы можете восстановить весь сервер PostgreSQL до определенного момента времени. Point in time restore позволяет восстановить сервер PostgreSQL к определенному моменту времени, непосредственно перед нежелательной транзакцией, повреждением или обновлением базы данных.

Резервное Копирование На Уровне Блоков

- Резервное копирование на уровне блоков можно использовать как более быстрый способ резервного копирования данных, так как резервное копирование выполняется только экстендов (или измененных частей базы данных), а не всей базы данных PostgreSQL. Нет необходимости выполнять полное резервное копирование при каждом изменении базы данных

Дедупликация На Уровне Блоков

- Дедупликация обеспечивает более эффективный способ хранения данных путем выявления и устранения дубликатов элементов в операции защиты данных.
- Дедупликация на уровне блоков данных сравнивает блоки данных друг с другом. Если объект (например, файл, база данных) содержит блоки данных, идентичные друг другу, то дедупликация на уровне блоков не сохраняет избыточные данные, что уменьшает размер объекта в хранилище. Это уменьшает размер резервных копий данных как на диске, так и на лентах.

▶ НАДЕЖНОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ, УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, ДЛЯ СРЕДЫ POSTGRESQL

- Больше никаких традиционных резервных копий. Это то, что Commvault означает для баз данных PostgreSQL. Наша технология CBT (Change Block Tracking) - это следующее поколение инкрементного резервного копирования. Быстрее, чем моментальные снимки, CBT создает резервные копии только блоков, которые изменяются, а не всех ваших данных, уменьшая нагрузку на сервер и сетевой трафик и устраняя необходимость в традиционных резервных копиях.

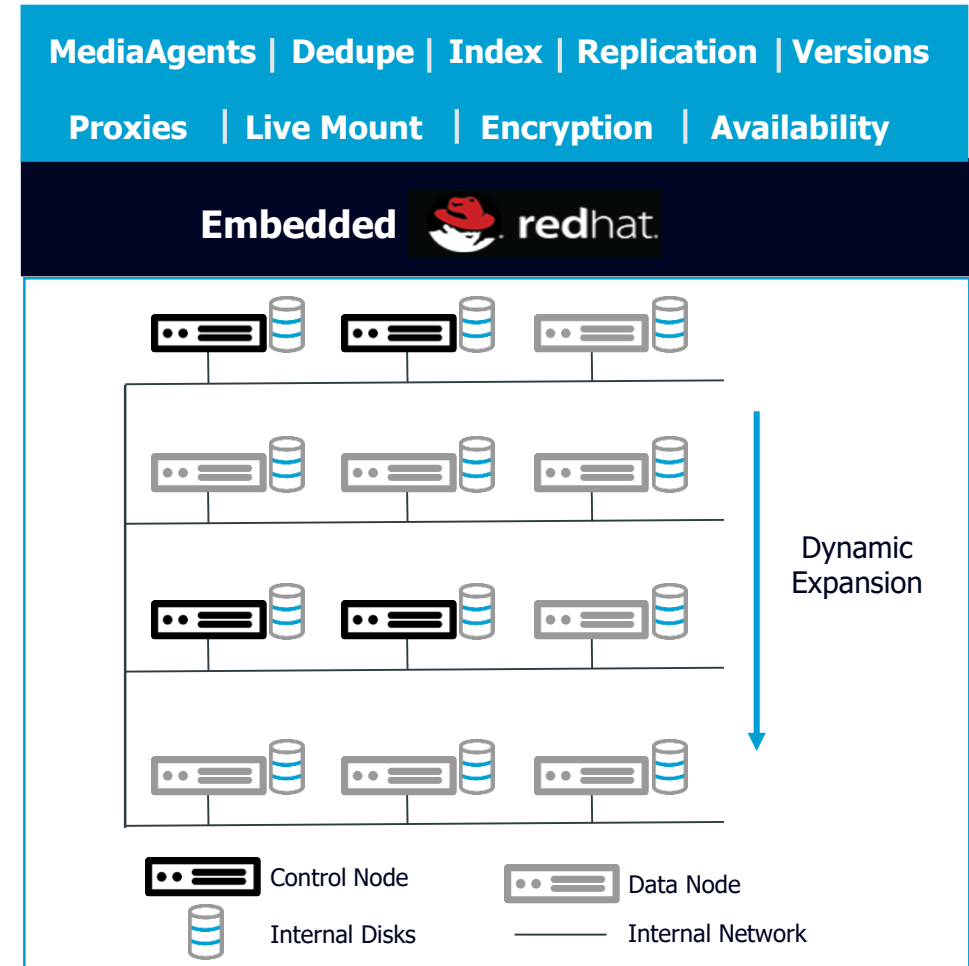


Быстро расширяемая и не имеющая ограничений архитектура



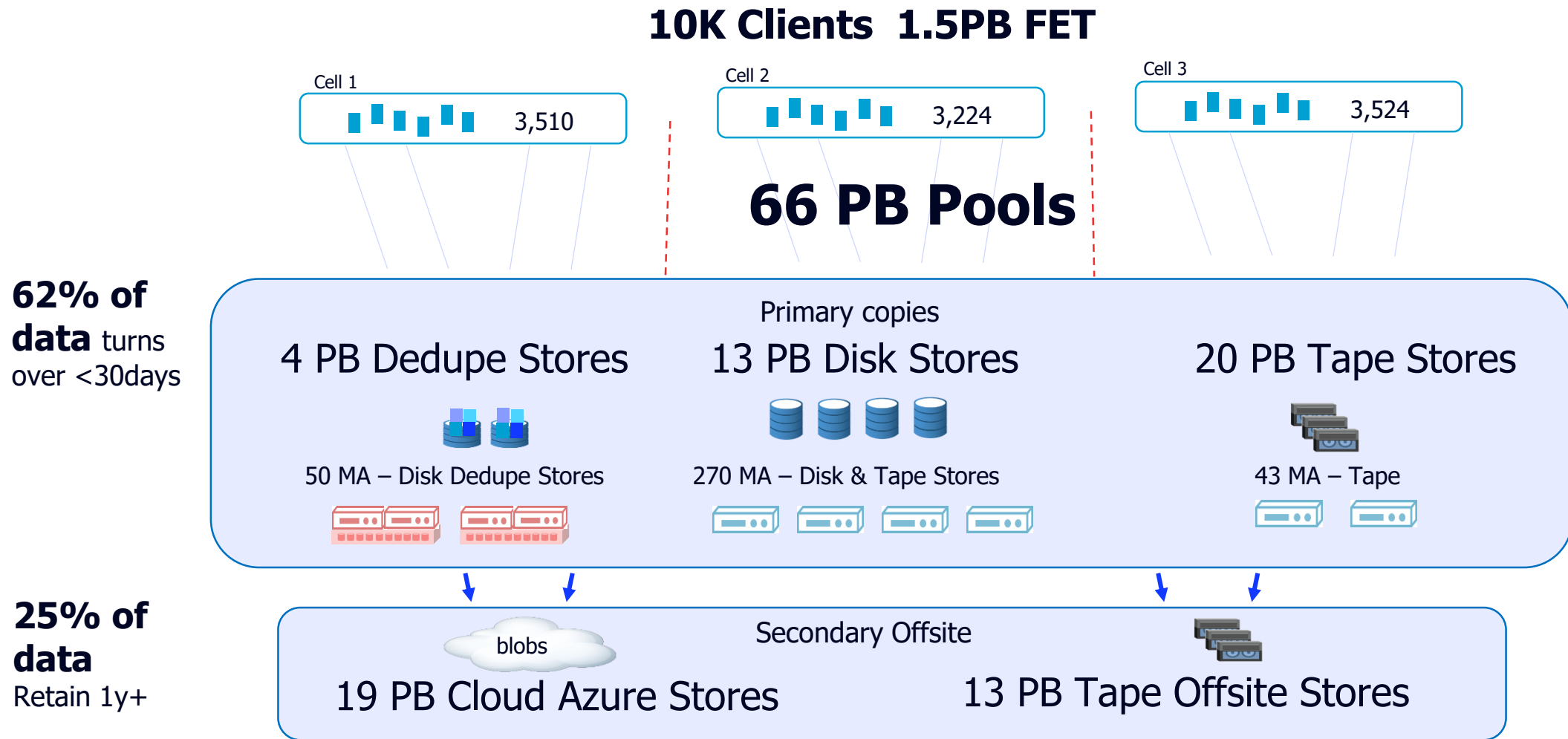
► Быстро расширяемый пул хранения с дедупликацией

- Просто добавляйте узлы, система сама перераспределит нагрузку
- 30 Минут от включения до ввода в эксплуатацию
- Встроенная дедупликация и репликация
- Простое управление через Web - интерфейс



**Software Defined Hyperconverged
Storage Pool**

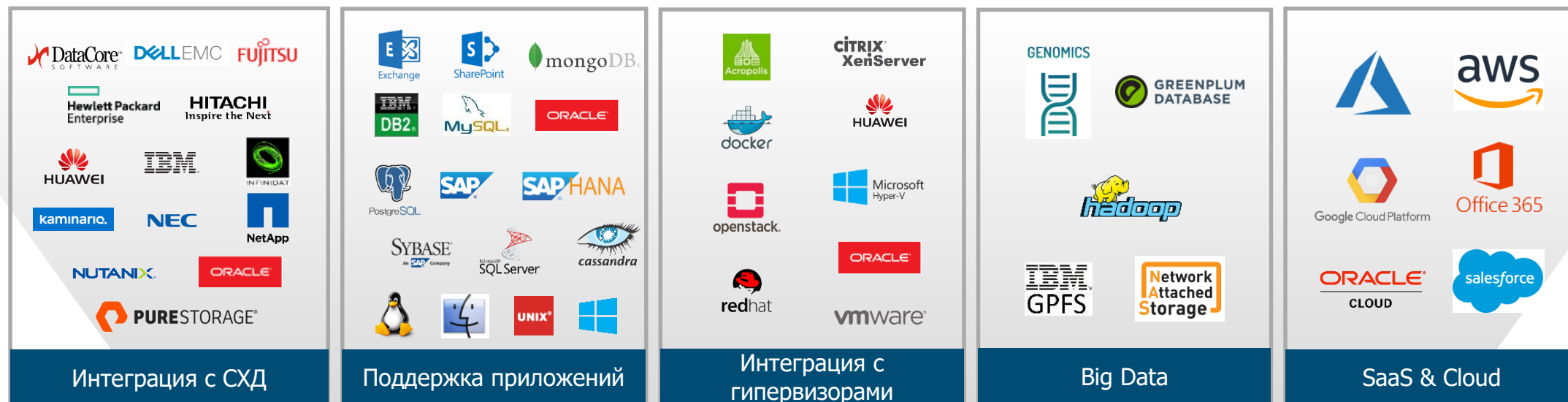
▶ Пример использования системы



Usage ratios (stored)
MA/Cloud = 90T
MA/DDB = 85T

Illustrative Example: Enterprise Site, 3 Commcells environments, 99% file protect/retain, a service architecture
Converged MA design with HP (Server/Disk) kits, aggregate usage on top 3 sites

► Возможности интеграции



Горизонтальная
Масштабируемость

Commvault
Data Platform



Эффективная
защита



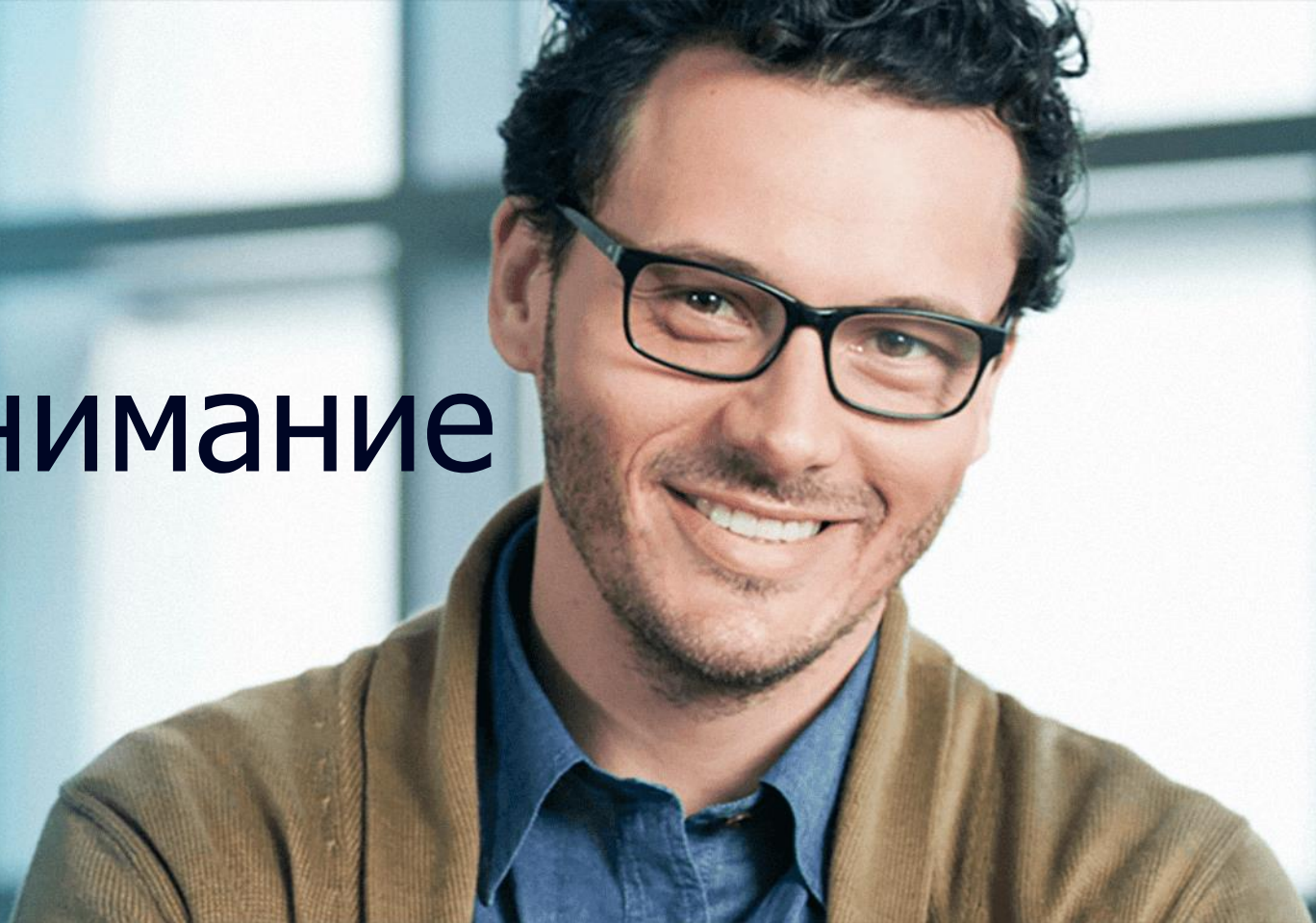


► Вопросы?



Спасибо за внимание

Борис Ещенко
Технический эксперт
beschenko@commvault.com



► PROTECT. ACCESS. COMPLY. SHARE.

COMMVAULT.COM | [888.746.3849](tel:888.746.3849) | GET-INFO@COMMVAULT.COM

© 2016 COMMVAULT SYSTEMS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.