



Особенности защиты
данных в различных ИТ
средах



Краткое описание компании COMMVAULT (NASDAQ: CVLT)

- Основана 1997, 2000+ сотрудников

- Инфраструктурное ПО :

- Защита данных
- Архивирование
- Мониторинг ИТ среды
- Компоненты ИБ, в т.ч защита от Ransomware

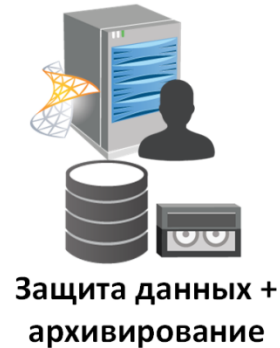
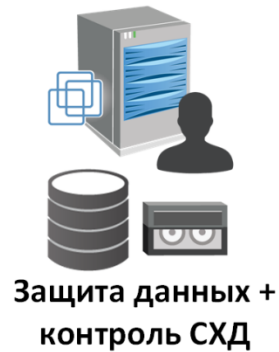
- Основная технологическая особенность ПО COMMVAULT : создание единого репозитория хранения данных категории Tier 2 и единой точки управления процессами

Gartner

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



Организационные сложности по части защиты данных



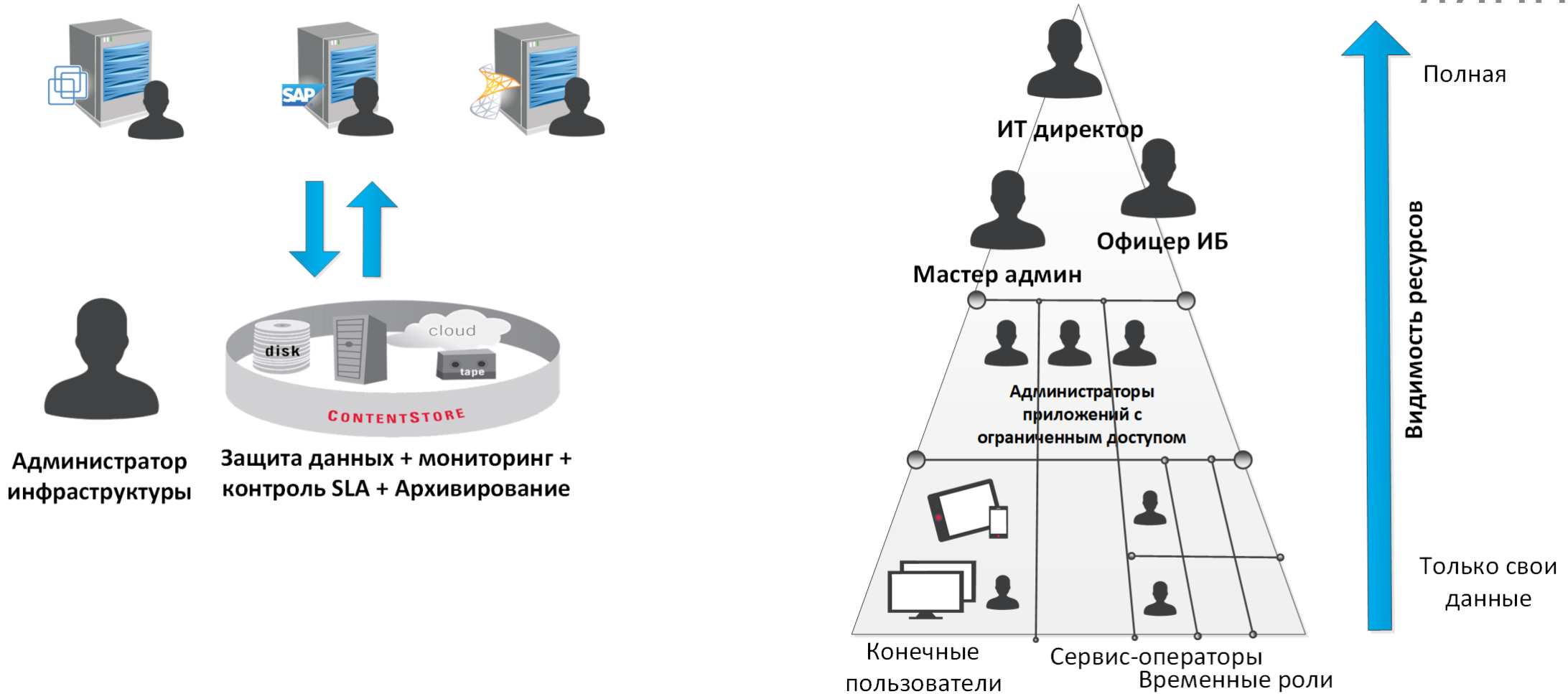
- Внутренние противоречия в технической команде
- Администраторы приложений должны отвечать за сохранность данных, SLA и восстановление?

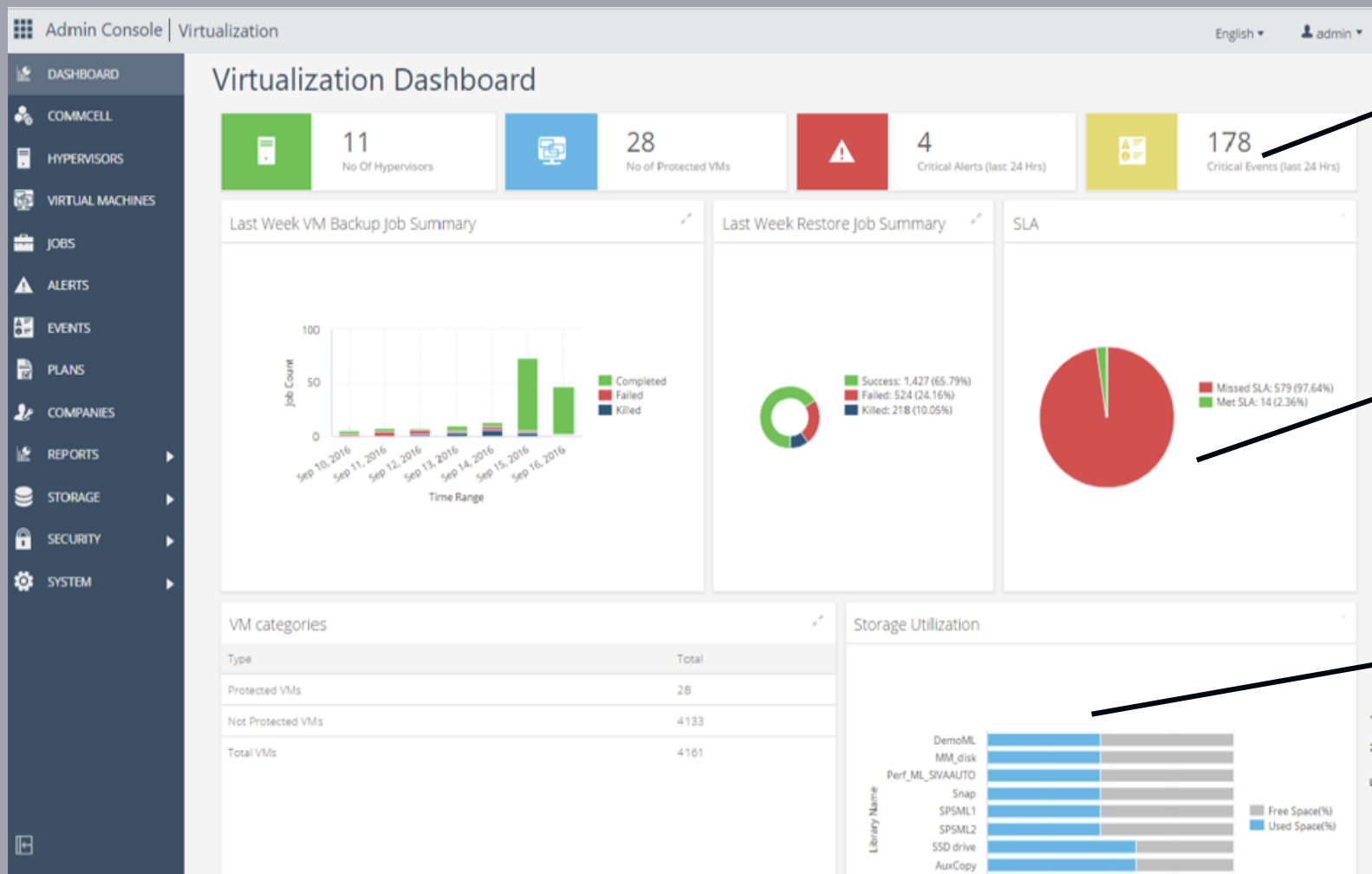
Организационные сложности по части защиты данных



- Внутренние противоречия в технической команде
- Администраторы приложений должны отвечать за сохранность данных, SLA и восстановление?
 - Централизованный автоматизированный контроль – **снижение рисков** для ИТ директора : повышается прозрачность, предсказуемость ИТ процессов

Организационные сложности по части защиты данных





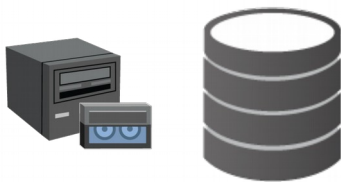
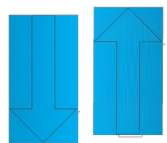
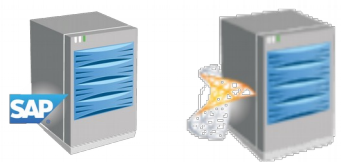
Каждому –
свои
уведомлен
ия

Контрол
ь SLA

Монитори
нг
ресурсов

Правильная стратегия защиты данных для ЦОДа

Устаревший подход под названием
«РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ»

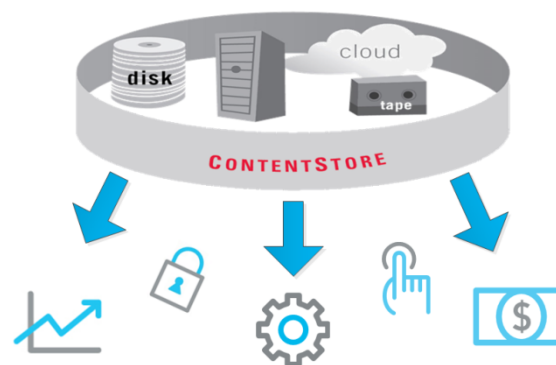
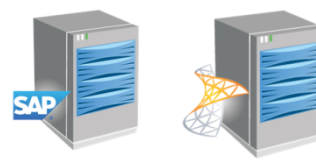


Возможные операции

- Резервное копирование
- Восстановление

Данные лежат мертвым грузом

Современный подход под названием
«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ»



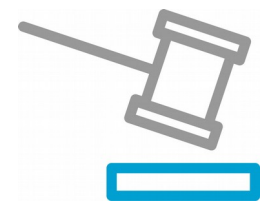
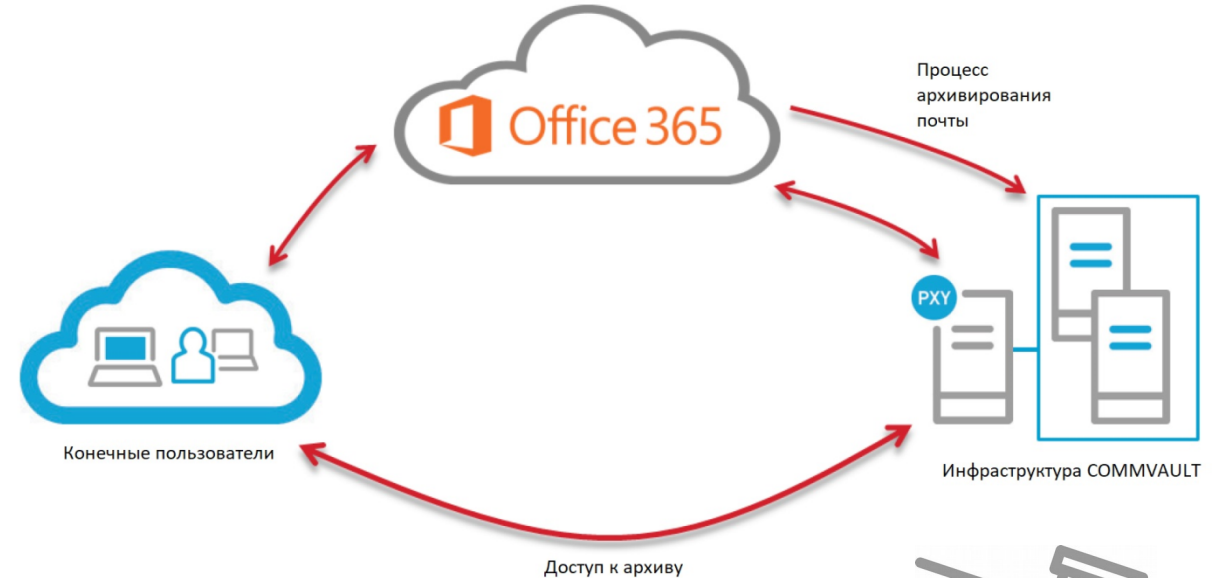
Данные работают

Возможные операции

- Резервное копирование
- Восстановление
- Аналитика по содержимому
- Контекстный поиск
- Мобильный доступ к данным
- Прозрачная интеграция с облаком
- Задачи ИБ
- ЛЮБЫЕ приложения сторонних разработчиков по обработке данных (Открытый API)

Нужно ли хранить данные локально если сервисы в облаке / СaaS или PaaS / IaaS

- Нужно ! Ни один облачный провайдер не гарантирует сохранности данных. Нужно хранить локальную копию как минимум для целей Compliance.



Соответствие требованиям регуляторов и корпоративные нормы хранения информации

- Наглядный пример. Потеря данных в CRM системе salesforce.

Постр. **Data Centre > Cloud**
Salesforce.com crash caused DATA LOSS

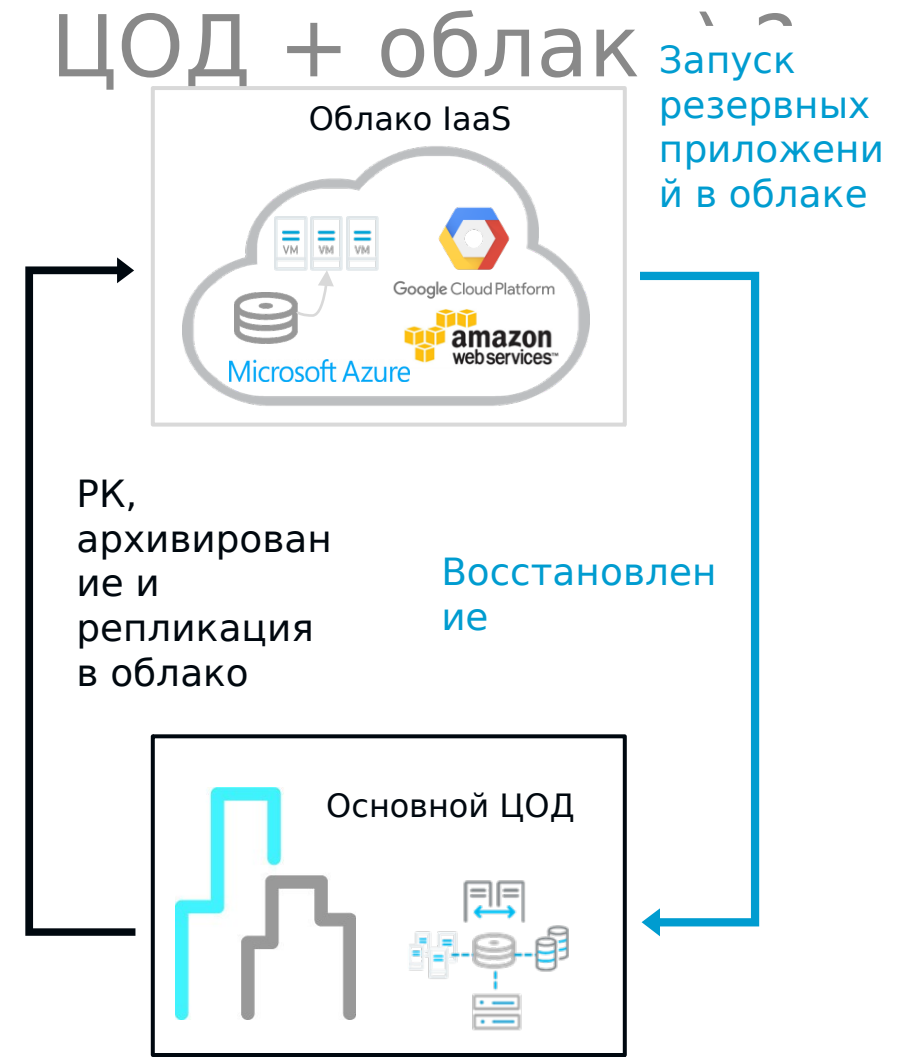
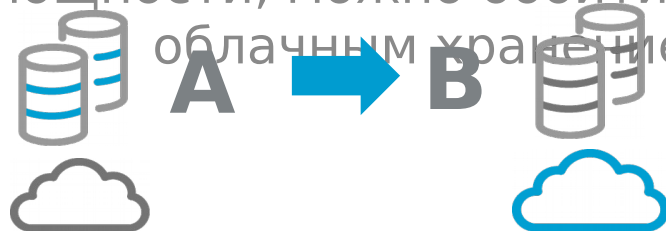
Three-and-half-hours of data has evaporated.
Maybe forever

By Simon Sharwood, APAC Editor 13 May 2016 at 00:00 32 SHARE

Salesforce.com's protracted outage earlier this week caused data loss.

Что делать с гибридными средами (локальный ЦОД + облак)

- Гибридные системы – 100% виртуальны, но облачные гипервизоры отличаются от локальных. Нужно иметь специализированное ПО управления.
- IaaS как рЦОД - наиболее популярная в России и понятная облачная модель. **Прозрачно с точки зрения защиты данных.**
- Защита данных – как облачный сервис BaaS или DRaaS ! Не обязательно арендовать вычислительные мощности, можно обойтись облачным хранением



Типы данных и систем хранения

Удобно разделять 2 типа хранилищ данных :

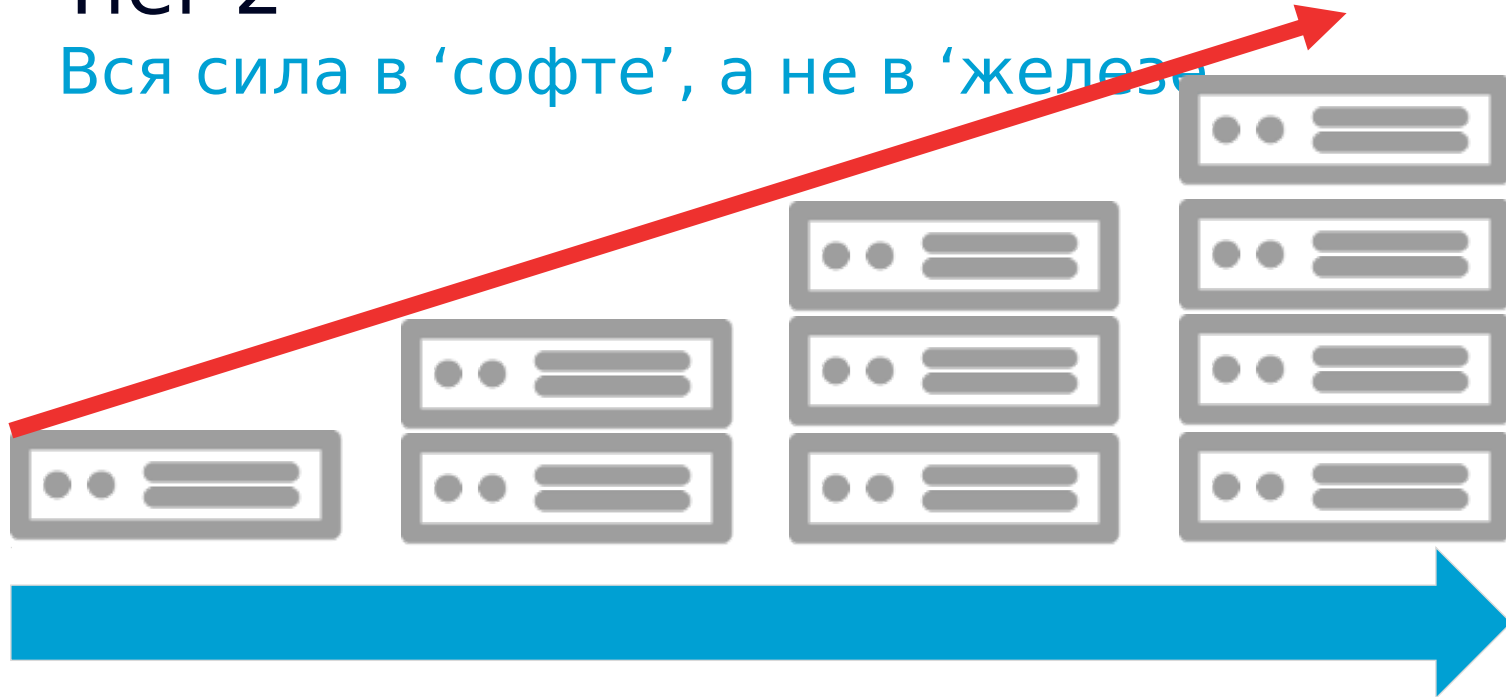
- **Для бизнес приложений - In-memory вычисления + NVMe / SSD системы хранения**
- **Для всего остального (вторичные данные) - горизонтально масштабируемые СХД на x86 железе + SDS**

Объемы данных



► Почему только программно-определяемые СХД для Tier 2

Вся сила в 'софте', а не в 'железе'



Линейная масштабируемость

- Начали с ТБ, выросли до ПБ без изменения архитектуры
- Линейный прирост емкости и **производительности**
- Любое железо X86 из списка совместимости или



Обновление узлов по мере устаревания

- Никаких миграций
- Никаких простоев

► Проблема копий

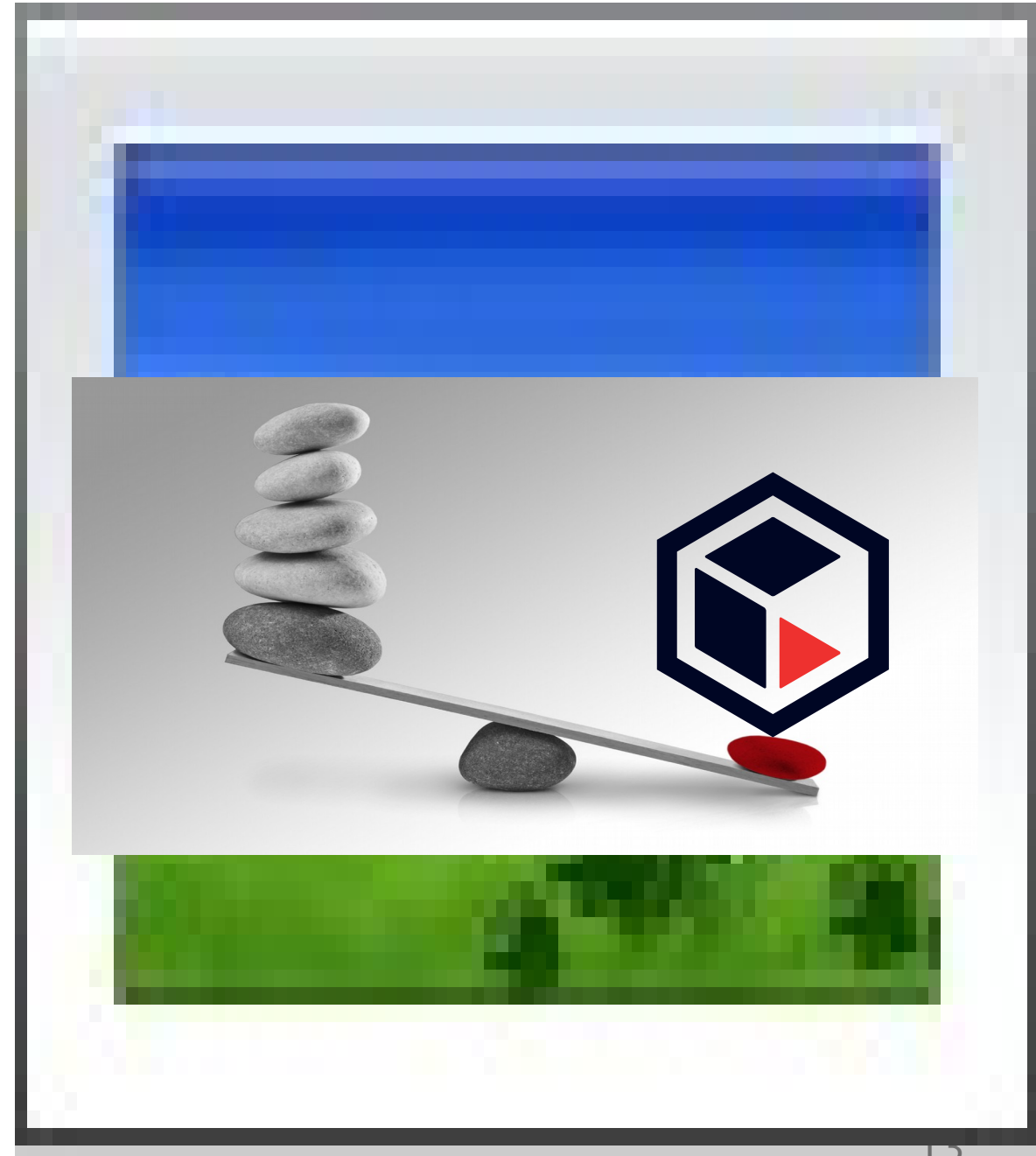
При отсутствии централизованного подхода количество данных неконтролируемо растет

- Где лежит самая актуальная версия данных ?
- Если потребуется удалить данные по Compliance, где найти все копии ?
- Удаление и архивирование устаревшей информации. Как определить разумный критерий ценности данных ?



Почему СОММVAULT ?

- Российских аналогов нет
- Продукт **7 в 1** : РК, Архив, Защита рабочих мест, ИБ, Мониторинг, Аналитика, программно-определяемая СХД
- Полная аппаратная, платформенная независимость.
- Защита ВСЕХ современных бизнес приложений включая Open-source
- Масштабируемость от Терабайт до Петабайт
 - В ДЕСЯТКИ РАЗ экономически эффективнее специализированных аппаратных комплексов





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Техническая документация : DOCS.COMMVAULT.COM