



Почему именно Commvault сейчас является передовым решением резервного копирования?

Подход и практики.

---

Дмитрий Иванюк  
Sales Engineer



# Содержание

**Шаг 1 – Зачем нам нужен бекап?**

**Шаг 2 – Как построить правильную систему РК на базе Commvault**

**Шаг 3 – Расширяем функционал и возможности Commvault**


**Шаг 4 – Выводы**


# Зачем нам нужен бекап?


# Проблемы защиты информации

Типовые решения не отвечают потребностям бизнеса и оставляют желать лучшего

## Риски

 **Неподготовленность**


 **Отсутствие пригодной для использования резервной копии**

 **Высокая стоимость**

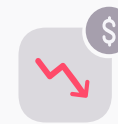
 **Новые угрозы**


 **Общая неопределенность**


## Потребности

 **Простота использования**

 **Надежные копии**

 **Оптимизированная по стоимости доступность данных**

 **Проактивное управление угрозами**

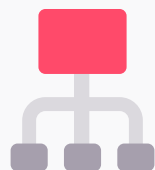
 **Подтверждаемая возможность восстановления**

# Зачем модернизировать защиту данных?



## Облачные инфраструктуры необходимо защищать

У 87% предприятий реализована гибридная инфраструктура



По мере увеличения объема данных, выполнение работ одним и тем же способом приводит к увеличению числа сотрудников, увеличению количества оборудования и росту затрат.

Как правило, 70% данных компании расположены в архивных хранилищах



## Разные типы хранилищ создают проблемы с контролем данных

49% организаций используют четыре или более типов хранения данных



## Готовность к восстановлению становится труднее поддерживать

67% бизнес-процессов имеют RTO 4 часа или менее

**Итог? Ваш текущий подход не является надежным для вашего бизнеса**

1 Flexera 2020 State of the Cloud Report

2 Based on Commvault® data analysis of customers reporting their data storage usage types

3 TechValidate survey of users of Commvault® Software, June 2020

4 Gartner, What I&O Leaders need to know about Disaster Recovery in the Cloud, Published 27 Nov 2019, ID GOO447956, Analyst(s): Nik Simpson

# Среды данных постоянно развиваются

## Требования к резервному копированию и восстановлению продолжают расти

- Более агрессивные SLA и требования к восстановлению с учетом роста данных
- Медленная поддержка - неспособность защитить - рост приложений или сред
- Повышенные требования к управлению данными и соблюдению нормативных требований
- Слабая поддержка облачных хранилищ, вычислений и облачных приложений
- Ограниченное (если вообще есть) защита для пользовательских устройств

## Традиционные решения не предназначены для современных сред

- Разные решения неэффективны и создают риск потери данных
- Ограниченная гибкость из-за отсутствия поддержки новой инфраструктуры, облачных технологий и гиперконвергентных решений
- Сложность управления из-за отсутствия регламентов, точечных решений и отсутствия прозрачности
- Отсутствие автоматизации и невозможность интеграции с искусственным интеллектом и машинным обучением замедляет время реагирования

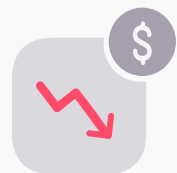
# Как построить правильную систему РК на базе Commvault?

# Комплексное решение для решения самых сложных задач по защите данных



## Измените подход к работе

- Искусственный интеллект помогает обнаруживать и корректировать планы защиты
- Автоматизированные планы и политики восстановления
- Dashboard и SLA мониторинг



## Получайте больше от своих ресурсов

- Хранение и перемещение данных между уровнями хранения и между локациями
- Автоматизированное управление на основе политик



## Быстрее удовлетворять потребности бизнеса

- Гибкое добавление защиты для новых приложений, мест и инфраструктуры
- Поддержка большинства облаков, гипервизоров, систем хранения данных



## Уверенное соблюдение SLA

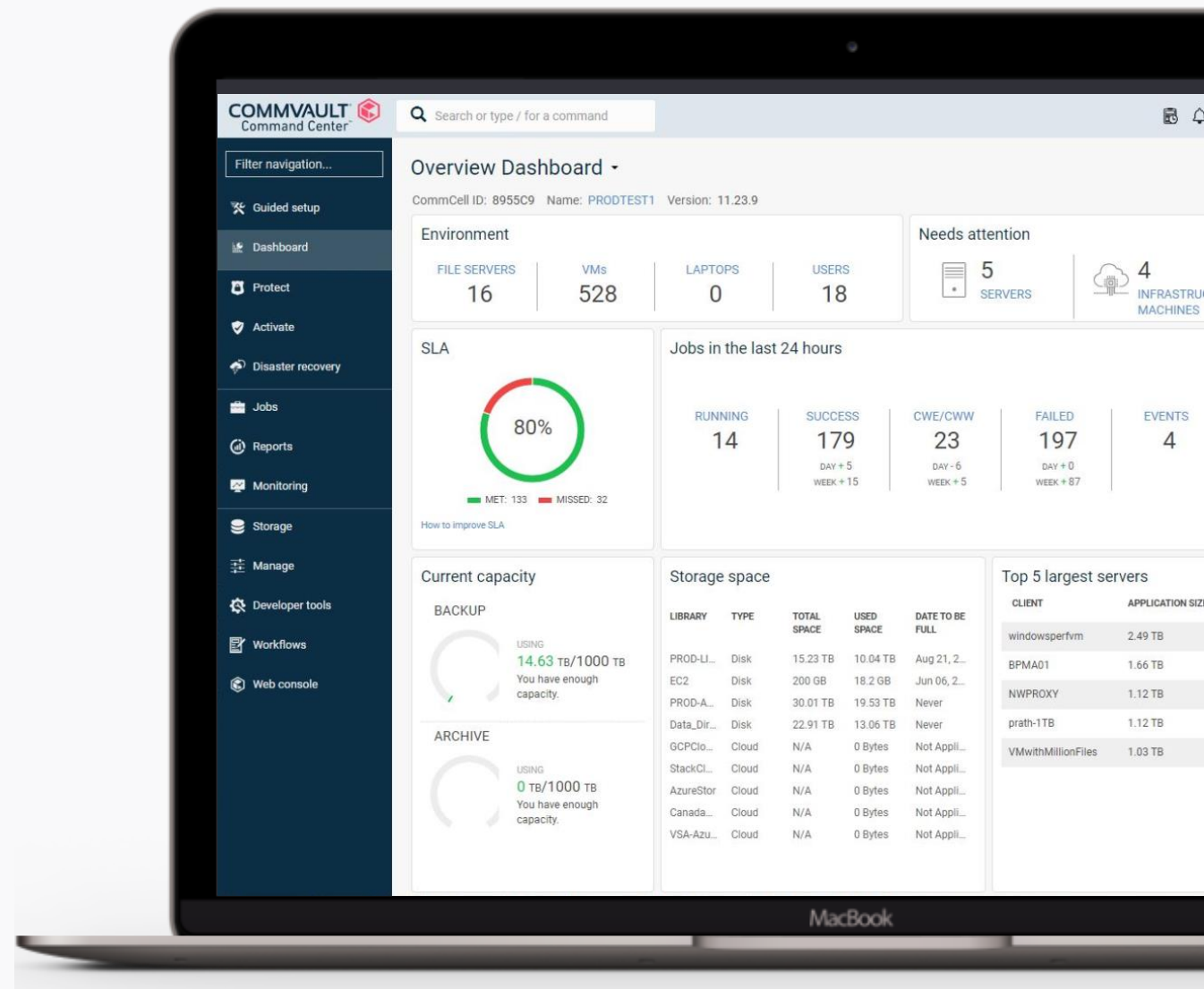
- Постоянные высокие рейтинги отраслевых аналитиков
- Автоматизированные Dashboard's позволяют отслеживать состояние дел в режиме реального времени



# Легкость в реализации

Установил, настроил, запустил

- Снижение сложности с помощью pre-built workflows и обширной библиотеки API
- Удобные wizards's которые подскажут что делать
- Поддержка русского языка
- Удобный и понятный интерфейс пользователя



# Commvault Complete™ Data Protection

Помогает обеспечить доступность данных и непрерывность бизнеса в облачных и локальных средах

- Интеллектуальное решение для управления данными, которое обеспечивает простое, масштабируемое оркестрованное аварийное восстановление, репликацию и гибкость, с возможностью проверки восстановления.
- Для ИТ-специалистов, которым необходимо обеспечить доступность данных во всех средах
- Обеспечивает мощное резервное копирование, последовательное восстановление и беспрецедентную гибкость.
- Автоматизированное тестирование аварийного восстановления и соответствия стандартам
- Надежная функциональность и неограниченная масштабируемость, в отличие от точечных решений



COMMVAULT  
**Complete™**  
**Data Protection**

## Highlights

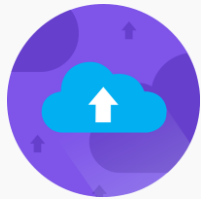
- Комплексная организация резервного копирования, репликации и аварийного восстановления всей инфраструктуры на базе единой расширяемой платформы
- Возможность восстановления данных и приложений
- Надежная защита от Ransomware и защита данных с помощью шифрования
- Гибкое использование данных для облегчения работы DevOps, аналитики, проведения тестирования безопасности, тестирования исправлений и обновлений и т.д.

# Commvault Backup & Recovery

Упрощает резервное копирование и восстановление данных независимо от их местонахождения



COMMVAULT®  
**Backup &  
Recovery**



## Backup

Защита виртуальных машин, контейнеров, приложений (в том числе облачных), баз данных, конечных устройств, файлов.



## Recovery

Восстановление виртуальных машин, контейнеров, приложений (в том числе облачных), баз данных, конечных устройств, файлов.



## Migration

Миграция инфраструктуры из локальной среды в облако или даже между несколькими облаками



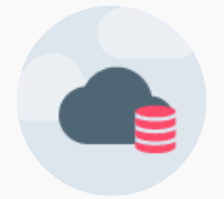
## Snapshots

Использование аппаратных снимков для практически мгновенного восстановления целых томов данных



## Cloud

Использование облака для масштабируемости рабочих нагрузок, мобильности, доступности, снижения затрат.



## Storage Integration

Хранить копии защищенных данных в одном или нескольких местах

# Commvault Disaster Recovery

Помогает обеспечить непрерывность бизнеса в облачных и локальных средах



COMMVAULT®  
**Disaster  
Recovery**



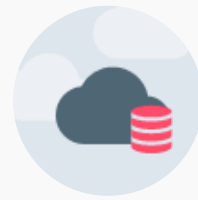
## Orchestration

Простая в реализации оркестрация DR с автоматизированной отчетностью о соблюдении нормативных требований



## Replication

Быстрая, гибкая репликация



## Data Mobility

Оптимизированная по стоимости мобильность облачных данных и надежная интеграция



## Security

Надежная защита от вымогательского ПО и безопасность



## Recoverability

Возможность восстановления с помощью управления копиями данных

# Расширяем функционал и возможности Commvault

# Commvault's portfolio



Complete ransomware protection & broadest coverage.



Visibility across your data to manage and identify risk.



Consistent repeatable processes and multiple recovery options.



Commvault Complete™ Data Protection



COMMVAULT® File Storage Optimization



COMMVAULT® Data Governance



COMMVAULT® eDiscovery & Compliance

Assess and Mitigate Risks

Isolate, Lock, and Harden Data from Changes

Monitor and Find Anomalous Threats

Analyze Data and Automate Actions

Recover Data Quickly



Assess business-critical and sensitive data risks

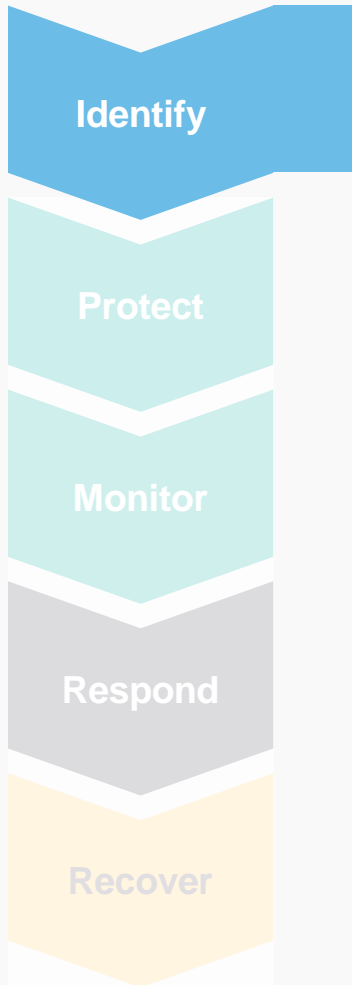
Drive actions to backup, secure, and reduce the attack surface

Review access history and patterns

Investigate data breaches and perform remediation actions

Business recovery to address audit, legal and compliance needs

# Определяем задачи



## Identify silos of

- Business critical data
- Sensitive data
- Passwords



*With with Automated & manual tagging*

## Expose additional vulnerabilities

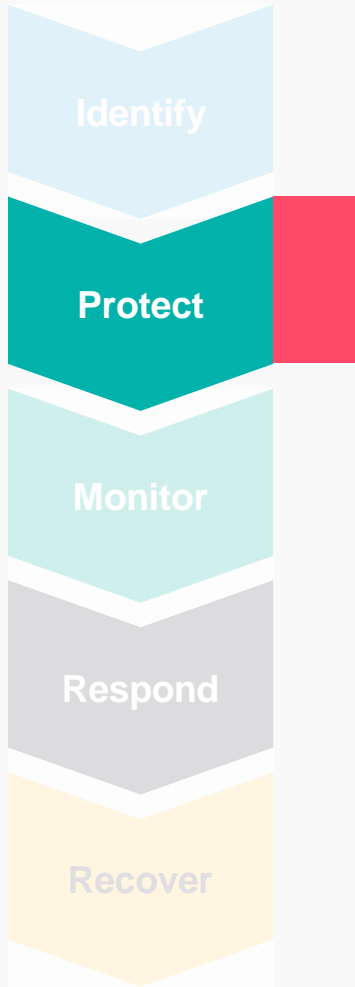


- Data sprawl and orphan data
- Access control gaps

The screenshot shows a 'File security' review window with a 'Full Control: Everyone' filter. It displays four columns of access permissions: Full Control (12), Modify Access (5), Write Access (5), and List Access (6). Below these are two tables of file permissions.

Name	% of parent	Size	Folders	Files	Full Control	Modify Access	Write Access	List Access
randyq3hl.txt	12.2%	350.26 KB	0	5	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo, BUILTIN\Administrators	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo, BUILTIN\Administrators	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo, BUILTIN\Administrators	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo, BUILTIN\Administrators
randssq7v.txt	87.88%	2.48 MB	0	5	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo	Everyone, NT AUTHORITY\SYSTEM, IMM\apiccolo

# Выстраиваем защиту



## Protect (backup) critical files

- Commvault Complete™ Data Protection



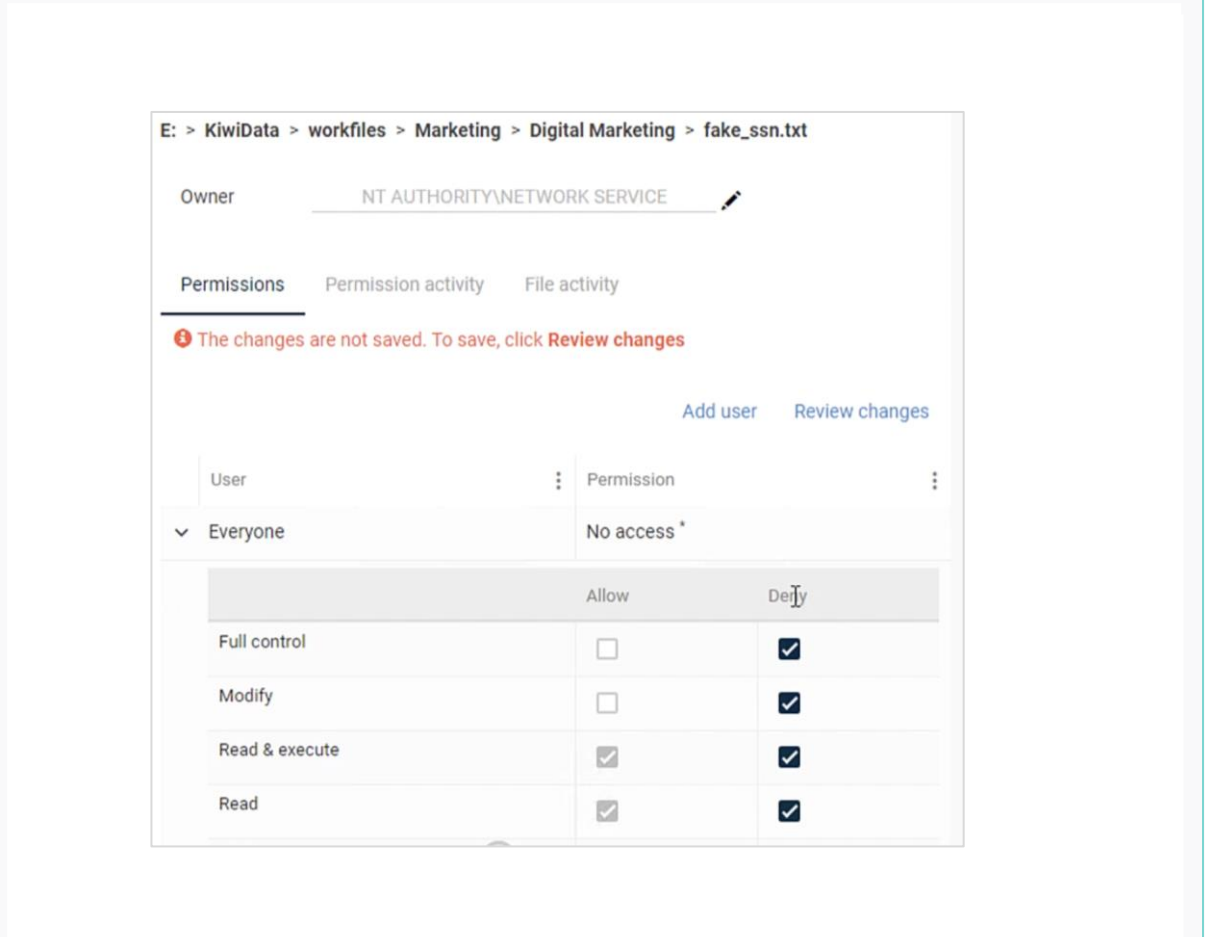
## Reduce the attack surface

- Delete, move, & archive



## Secure what remains

- Rectify access controls for critical/sensitive data exposure

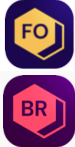




# Наблюдаем за инфраструктурой



Review anomalies, access history and patterns



File monitoring report: HFILERS

File Activity Chart

Most Active Files

Most Active Users

User Name	Event Type	File Name
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt
TESTLAB\admin	Accessed	40500.txt

Owner: BUILTIN\Administrators

Permissions: Permission activity: File activity

All events

- 07/10/20, 07:01 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed
- 07/10/20, 07:00 PM TESTLAB\admin Accessed

Unusual file activity

Created files, Renamed files, Deleted files, Modified files

# Реагируем на события



Investigate data breaches



Reactive data remediation  
*Live and backup data  
Critical and sensitive data*



Delete files   Move files   Archive files   Set retention   Ignore risks   Ignore files

**Delete**

File options

Delete all 197 files

Delete from backup

Create review request ⓘ

Request name WS-KiwiCorp delete 1-7-2021 10-09-29 PM

Reviewers   Approvers

Assign reviewers

Enter user(s) or user group(

No reviewers are assigned for this request

Cancel   Submit

**Move files**

Destination

Path \_\_\_\_\_

User name \_\_\_\_\_

Password \_\_\_\_\_

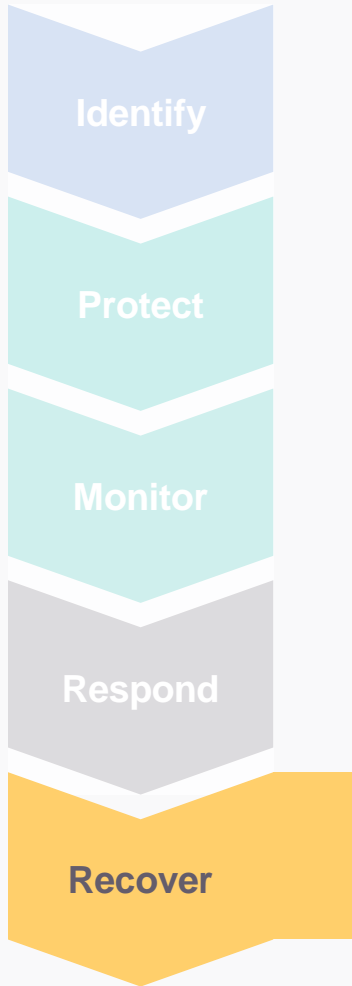
File options

Move all 197 files

Create review request ⓘ

Cancel   Submit

# Восстанавливаем и продолжаем работу



**Gather** evidence and audits



- eDiscovery
- Review policies/procedures

**Comply** with regulations



- GDPR, CPRA, etc.
- Subject access requests

Export Request - 2009 class.docx

Full Name	Identification	Status
Jason Smith	████████	Full Time
Manuel Moller	████████	Full Time
Angel Cobbs	████████	Full Time
Joseph Jones	████████	Retired
John Bohon	████████	Full Time
Theda Barba	████████	Full Time
Raul Ohearn	████████	Full Time
Jenifer Hicks	████████	Retired
James Sim	████████	Full Time
Julie Simons	████████	Full Time
David Corliss	████████	Full Time
Roy Gonzales	████████	Full Time
Anthony Epps	████████	Full Time
Joanne Fulmer	████████	Full Time

Sensitivity 26

▲ Critical ✓

▲ US Social Security number 26

Enable redaction

US Social Security number

Press the tab key to add a keyword

Preview redacted document

Approved

Accept Decline

# Выводы

# Предоставляет значительную ценность для бизнеса



## COMMVault COMPLETE DATA PROTECTION

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- Any workload, any time
- Software consolidation
- Workload consolidation
- Single platform
- Single console to manage

### ПОНЯТНЫЙ

- Multi-Cloud DR
- Scale out on traffic
- Auto-power on requests
- Cloud web scale storage
- Deploy from cloud marketplace

### ГИБКИЙ

- Flexible RPOs
  - Sub-minute to 8+ hours
- Flexible RTOs0
  - Near zero to 24+ hours
- Consistent across VMs, DBs, and Files

**Thank you**