

Внедрение инноваций с помощью Data Fortify и защита своей — организации от киберугроз

Ильдар Суханов
Технический консультант по ISG

Киберустойчивость

Способность предвидеть, противостоять, восстанавливаться и адаптироваться к неблагоприятным условиям, стрессам, атакам или компрометациям систем, которые используют киберресурсы или поддерживаются ими.



Сможет ли ваш бизнес противостоять кибератаке?

Лидерство в области защиты данных и устойчивости данных

1800+

Заказчиков
Cyber Recovery¹

17 EB+

Защищено
данных в
облаке

#1

ПО & решения для
защиты данных²

2015	Первое «изолированное» решение для восстановления с настраиваемым развёртыванием
2016	zDP: Первая z/OS реализация защиты от логических повреждений
2018	Представлено решение PowerProtect Cyber Recovery
2019	Первый поставщик технологий в партнёрской программе Sheltered Harbour Alliance
2020	Первое одобренное решение для Sheltered Harbor Solution – PowerProtect Cyber Recovery
2021	Представлено решение PowerProtect Cyber Recovery для Multi-Cloud & AWS
2021	Официальная поддержка PowerProtect Cyber Recovery для DLM
2022	Представлено решение PowerProtect Cyber Recovery для Azure и Google Cloud
2022	Управление услугой as-a-Service APEX Cyber Recovery Services

¹ Based on Dell Technologies internal analysis, July 2023

² Based on combined revenue from the IDC 1Q23 Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker, with select Storage Software segments from the 1Q23 Storage Software and Cloud Services Tracker

>35K

Специалисты по
обслуживанию и
поддержке

241M+

Поддерживается
активов

94%

Рейтинг
технической
поддержки CSAT

10,000+

Завершённых проектов
трансформации

DELLTechnologies

Время устойчивости пришло!

The Gartner logo is displayed in a large, bold, dark blue font on a white rectangular background. The logo consists of the word "Gartner" followed by a registered trademark symbol (®).

“Преобразование кибербезопасности в киберустойчивость предполагает приоритет устойчивости над защитой, а также повышение местных дисциплин и навыков, используемых офисом управления непрерывностью бизнеса, над традиционными защитными стратегиями групп кибербезопасности..”

Gartner, You Will Be Hacked, So Embrace the Breach!

“Создайте как минимум неизменяемую резервную копию, выбрав блокировку записи или носитель WORM, прежде чем приступить к каким-либо другим инициативам, поскольку наличие неизменяемой копии резервной копии является наиболее важным элементом для начала защиты резервных данных».

Gartner, Innovation Insight for Leveraging Isolated Recovery Environments and Immutable Data Vaults

ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОСТИ

Неизменяемость

- Retention Lock Compliance Mode (2012)
Cohasset Associates (2013)
- SEC 17a-4(f) Compliance
 - FDA 21 Part II
 - Sarbanes-Oxley Act

Двойная ролевая авторизация (2017)

- Admin & Security Officer
- Sensitive & Destructive Commands (95+)

Сквозное шифрование

- Data in Flight: TL2 1.2 256 Bit
- Data at Rest: FIPS 140-2 Crypto Libraries

Multi-factor Authentication (MFA) – RSA

- Web UI, CLI, Security Officer, and iDRAC

Integrated Lights Out Mgt Hardening (iDRAC)

Local or External Key Management (KMIP)

Логи безопасности в SIEM / SOAR



PowerProtect DD

Защита системных часов. Контроль вмешательства в NTP. (2019)

- Change, Drift, Sync

Custom System OS - DDOS

- Ограниченный доступ в BASH
- Невозможность перезапуска в Single User режиме

File System – DDFS

- Хешированные контейнеры – не распознаются malware

Безопасный протокол - DDBoost

- Encrypted, Secure, Authorized, Not Open

Архитектура неузвимости данных

Постоянно проверяет, являются ли записанные данные сохранёнными – Самовосстановление

Безопасная AD / LDAP Аутентификация

Безопасные услуги удалённой поддержки

Ролевой доступ

Limited Admin, Operator, Security Officer

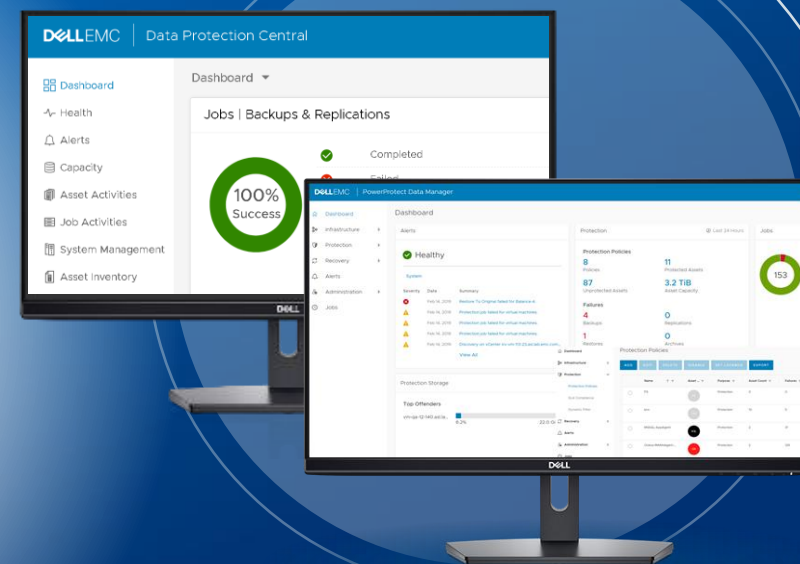
Создание основы устойчивости

Integrated appliance series



DD series

Data Protection Suite



PowerProtect Data Manager

Оповещение об аномалиях



Оповещение об аномальном поведении, как только оно произойдёт, с помощью предупреждений



Контроль выбранных устройств и систем с помощью подходящего набора правил.



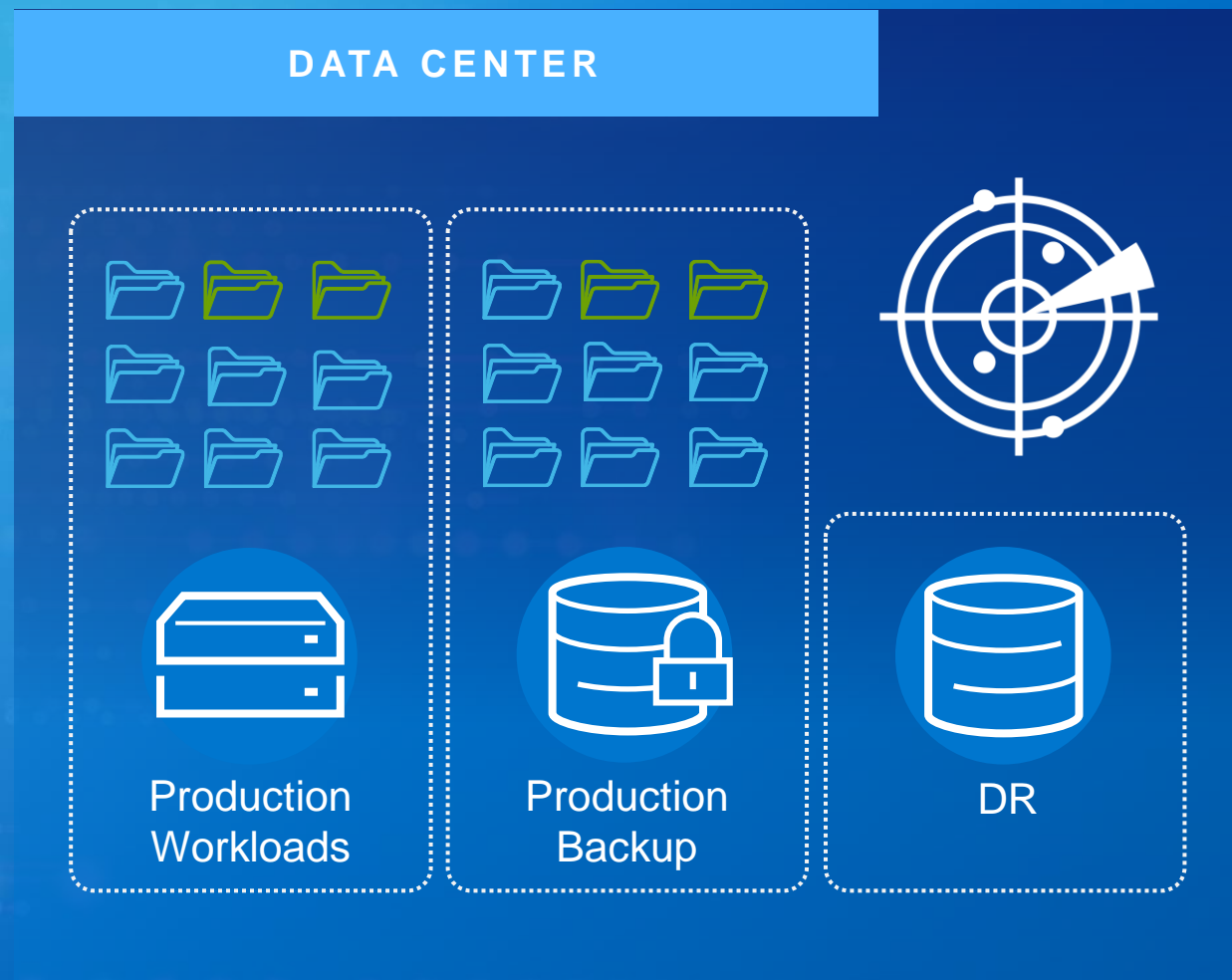
Механизм анализа сохраняет состояние с непрерывным мониторингом



Лёгкая настройка и назначение правил по умолчанию и новые правила.

Устойчивость данных – производственная среда

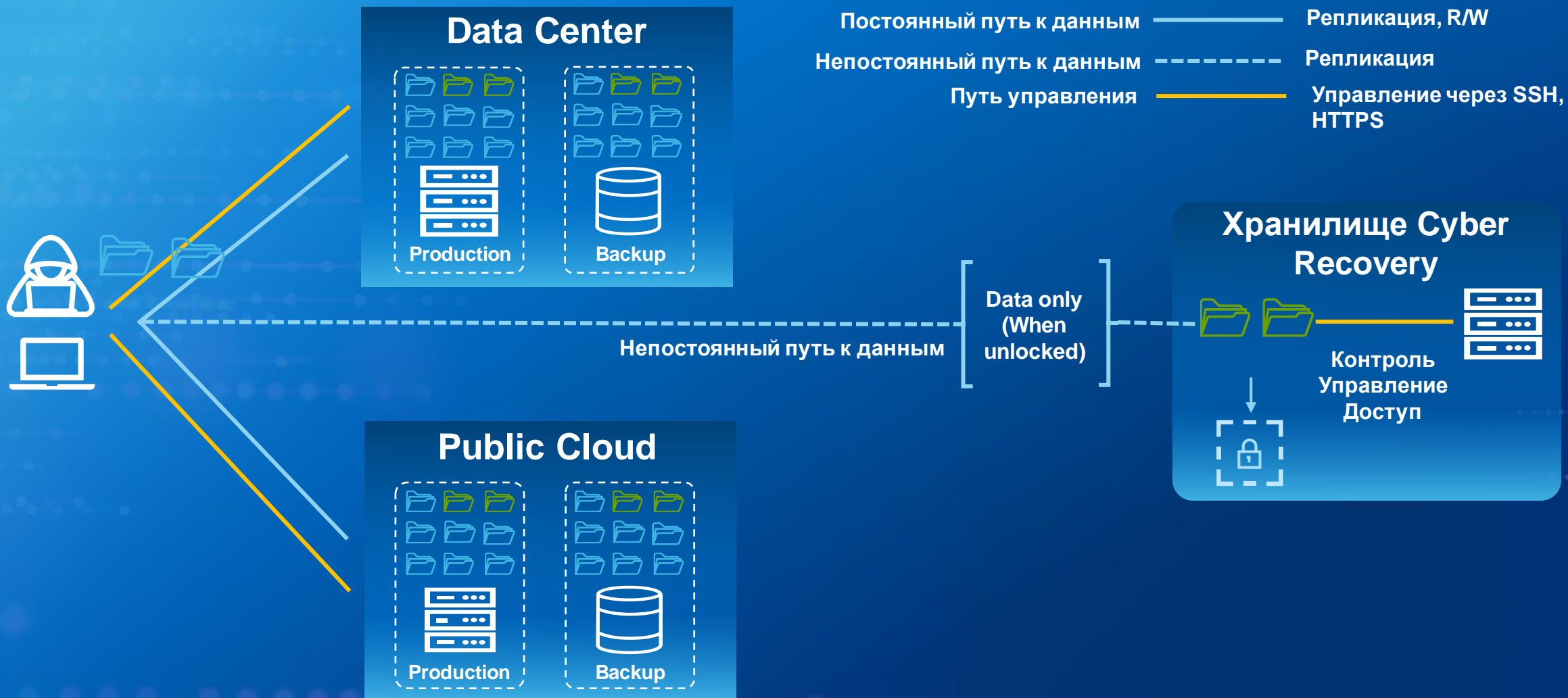
Самое безопасное решение для обеспечения устойчивости двух копий



- Zero Trust Alignment
- Role Based Access Control (RBAC)
- Immutability
- Всеобщее шифрование
- Hardened Appliance
- Двойная ролевая авторизация
- Многофакторная аутентификация
- Дедупликация данных
- Эффективное потребление
- Key Management (KMIP)
- Архитектура неуязвимости данных (DIA)
- Integrated Lights Out Mgt Hardening (iDRAC)
- Нет открытого CIFS/NFS
- *Оповещение об аномалиях и отчетность*

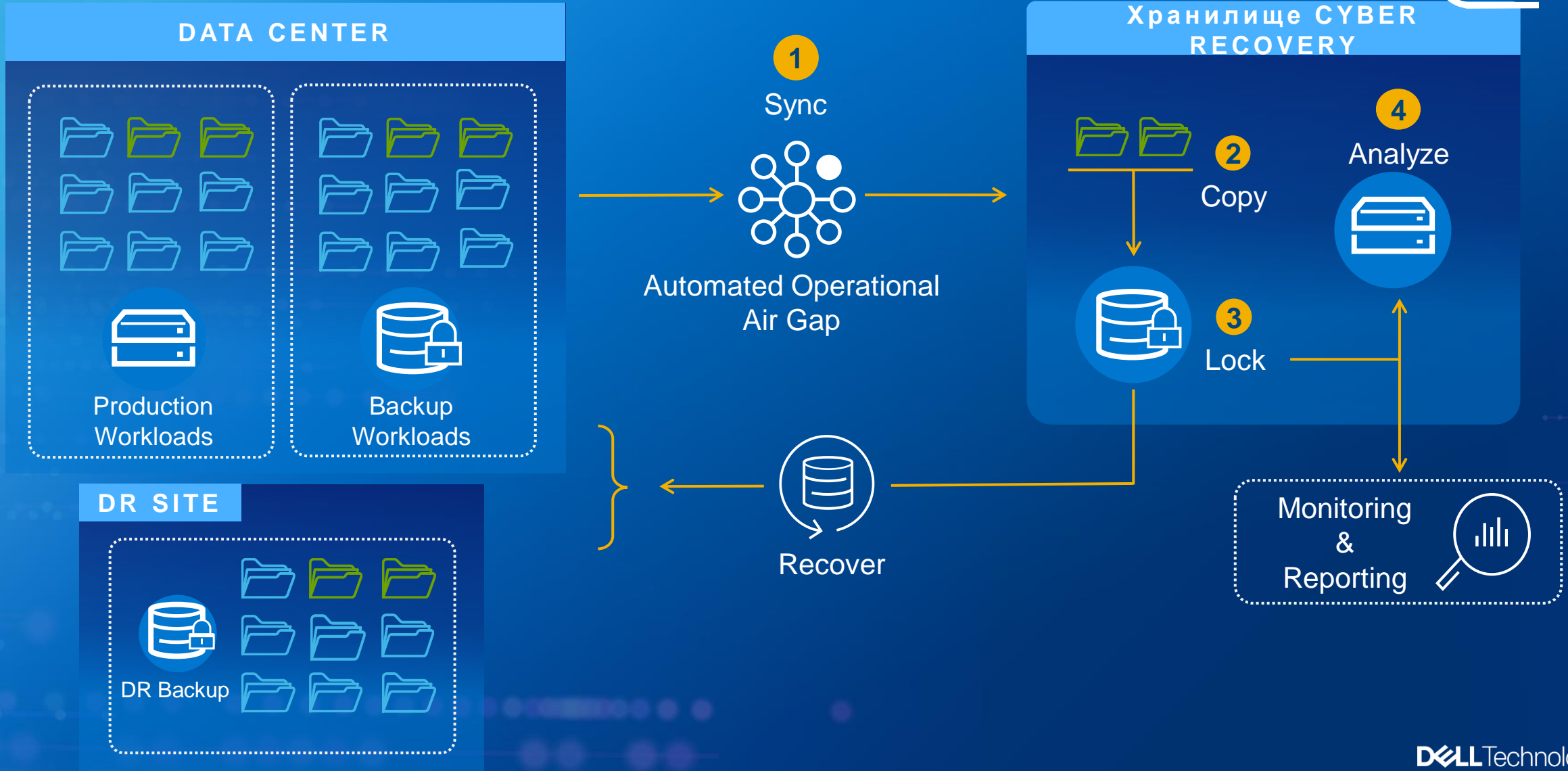
Важность изоляции

Улучшите неизменность, запретив доступ



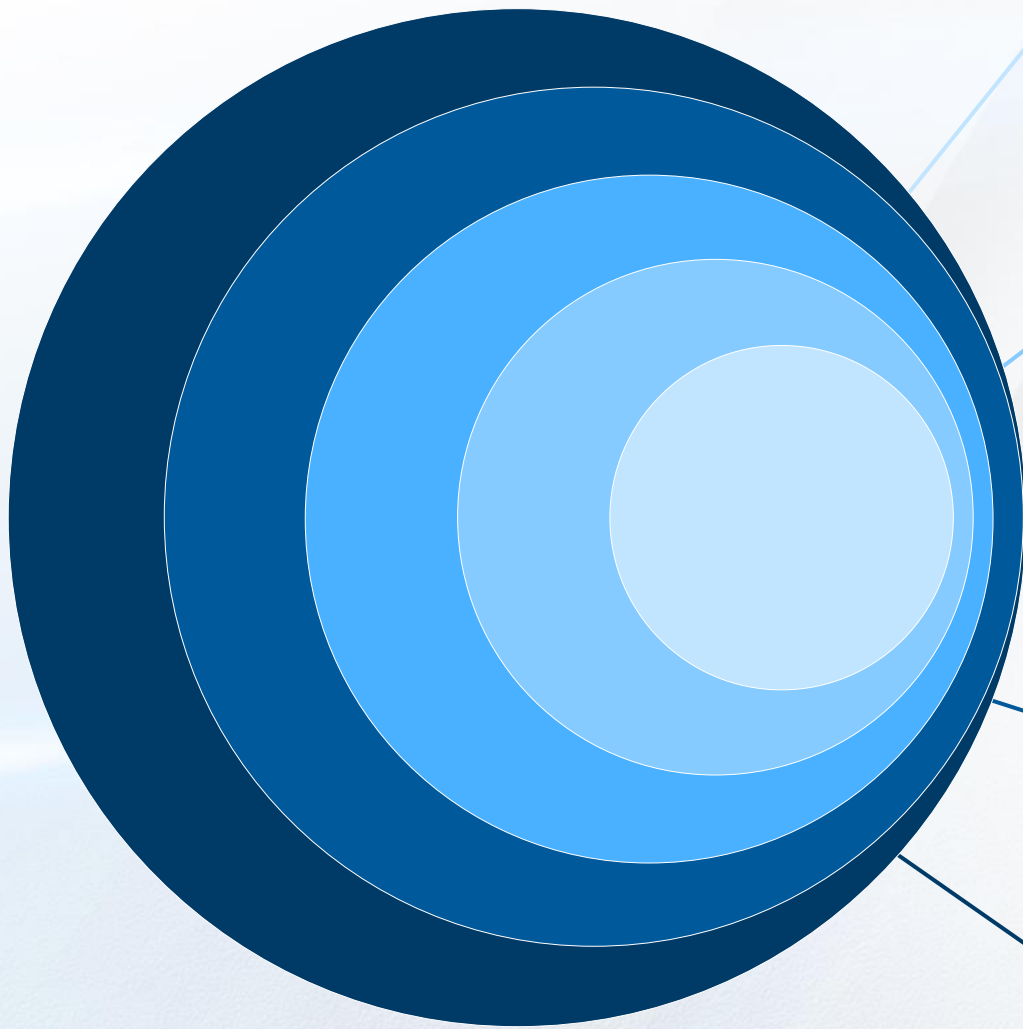
Dell PowerProtect Cyber Recovery

Обеспечение восстановления после кибер-нарушения



Dell DPS

Защита вашего бизнеса



Защита производства



Изоляция / хранение критически важных данных



Расширенные Dell службы для безопасности и устойчивости



Безопасный жизненный цикл разработки



Безопасная цепочка поставок



DELLTechnologies