

# РЕШЕНИЯ DELL EMC ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ VMWARE CLOUD™ ON AWS

Dell EMC и VMware предлагают средства защиты данных для предприятий и решение Cloud Disaster Recovery для пользователей VMware Cloud™ on AWS

## Основные сведения

### Интеграция

- Первое решение для защиты данных для VMware Cloud™ on AWS
- Доступно в виде пакета средств защиты данных для VMware Cloud on AWS (ПО для защиты данных и Data Domain Virtual Edition)  
Встроенные возможности интеграции в инструмент управления VMware
- Прозрачная интеграция с локальными решениями для защиты данных

### Минимальная стоимость защиты данных

- Снижение ежемесячных расходов на защиту данных в облаке на 68% по сравнению с ведущими конкурентными решениями
- Снижение расходов на EC2 и EBS на 88%

### Высокая эффективность и масштабируемость

- Снижение требований к объектному хранилищу S3 на 71%
- Защита до 2000 клиентов и 1000 одновременных сессий с помощью одного сервера защиты
- Исключительно эффективная дедупликация на стороне клиента с коэффициентом 6:1 (по сравнению с 1,75:1 у конкурентных решений)

### Dell EMC и VMware

Все больше организаций перемещают производственные приложения в облако. Часто они приходят к выводу, что для поддержки их обычных бизнес-операций в облаке требуются те же рабочие процессы, связанные с защитой данных, что и в локальных средах. В основном эти рабочие процессы включают в себя резервное копирование и восстановление с учетом приложений, а также другие операции в облаке (например, аварийное восстановление, поддержку непрерывности бизнеса, тестирование и разработку). Уровень согласованности этих типов восстановления может быть недостаточным для технологии снимков, которую предлагает поставщик облачных сервисов.

Dell EMC и VMware объединяют усилия, чтобы упростить защиту виртуализированных рабочих нагрузок до уровня защиты локальных нагрузок. Решение Dell EMC для защиты данных корпоративного класса позволяет вам использовать для рабочих нагрузок VMware Cloud on AWS то же решение для защиты данных, которое вы используете для локальных рабочих нагрузок. Использование одного решения для защиты рабочих нагрузок гибридного облака упрощает администрирование и снижает совокупную стоимость владения.

### Бесперебойная защита рабочих нагрузок VMware Cloud™ on AWS

ПО Dell EMC для защиты данных предоставляет поддержку облака и предлагает комплексную защиту данных, а также резервное копирование и восстановление во всей вашей среде VMware Cloud™ on AWS с превосходной производительностью. Оно обеспечивает защиту данных мирового класса вне зависимости от того, где работают ваши приложения: в локальной среде или на платформе VMware Cloud™ on AWS.

Решения Dell EMC делают это возможным благодаря прямому резервному копированию из экземпляров VMware Cloud™ on AWS в AWS S3 без узких мест в виде медиасерверов. Благодаря исключительно эффективной дедупликации на стороне клиента с коэффициентом 6:1 (по сравнению с 1,75:1<sup>1</sup> у конкурентных решений) и сжатию программное обеспечение Dell EMC для защиты данных повышает производительность резервного копирования и пропускную способность. При этом требования к емкости облачного хранилища могут быть на 71% ниже.

Кроме того, заказчики могут снизить общие ежемесячные расходы на инфраструктуру защиты данных в облаке на 68% по сравнению с конкурентными решениями. Развертывание Data Domain в облаке позволяет заказчикам использовать преимущества самой надежной в отрасли платформы защиты данных с самыми широкими возможностями масштабирования и поддержкой облака. А самым большим преимуществом является шифрование всех данных при их копировании как в AWS S3, так и в Data Domain.



## Ключевые преимущества решений Dell EMC для защиты данных в средах VMware Cloud™ on AWS

- Надежная защита корпоративных данных для корпоративного публичного облака
- Прозрачная интеграция с локальными решениями для защиты данных
- Лучшая в отрасли технология дедупликации сокращает расходы на использование ресурсов
- Защита рабочих нагрузок vSphere в хранилище AWS для обеспечения повышенной отказоустойчивости:
- Высокая эффективность и масштабируемость
- Встроенные возможности интеграции в инструменты управления VMware для максимальной автоматизации

## Cloud Disaster Recovery

С помощью Dell EMC Cloud Disaster Recovery (Cloud DR) заказчики могут защитить свои локальные рабочие нагрузки, безопасно и эффективно копируя данные в хранилище AWS S3 для аварийного восстановления, а также использовать преимущества гибкости и экономичности облачного объектного хранилища. Dell EMC Cloud DR — это решение для аварийного восстановления, которое сводит расходы к минимуму, так как обладает наименьшими требованиями к ресурсам хранилища AWS и количеству циклов вычислений. В случае аварии рабочие нагрузки можно запускать непосредственно в AWS или восстанавливать в среде VMware Cloud on AWS.

## Восстановление в среде VMware Cloud on AWS

С помощью Dell EMC Cloud DR заказчики могут восстанавливать виртуальные машины в среде VMware Cloud on AWS. Заказчики имеют возможность выделять ресурсы для программно-определяемого ЦОД VMware Cloud on AWS только по требованию, когда необходимо выполнить восстановление, что позволяет снизить расходы. Когда среда VMware Cloud on AWS доступна, а модуль Cloud DR (CDRA) развернут и подключен, пользователь может выполнить восстановление из копий S3 в 2 клика, просто выбрав нужную копию виртуальной машины. Она будет восстановлена в качестве новой виртуальной машины, работающей в среде VMware Cloud on AWS. Восстановление виртуальных машин в среде VMware Cloud on AWS не требует преобразования данных и обеспечивает низкий показатель RTO (восстановление виртуальной машины размером 150 Гбайт в среднем занимает менее 30 минут).

## Преимущества решений Dell EMC для защиты данных

Компания Dell EMC стала первым поставщиком предоставляемых в режиме самообслуживания решений для защиты данных с поддержкой облака для программно-определяемого ЦОД корпоративного класса VMware на платформе AWS. Независимо от того, расширяется ли сервис локально или в публичном облаке, решения Dell EMC обеспечивают одинаковую защиту данных мирового класса с превосходными показателями сжатия и дедупликации. Решения Dell EMC обеспечивают лучшую в отрасли защиту данных при минимальных расходах. Сделать заказ просто. Решения Dell EMC доступны в виде единого пакета Dell EMC Data Protection for VMware Cloud on AWS, который включает в себя программное обеспечение и платформу защиты данных, необходимые для защиты ваших данных и приложений, работающих в средах VMware Cloud™ on AWS.

## Оптимальное сочетание: решения Dell EMC для защиты данных и VMware Cloud™ on AWS

Специалисты Dell EMC и VMware совместно разработали **первое решение для защиты данных**, подходящее для VMware Cloud™ on AWS. ПО Dell EMC для защиты данных обеспечивает быстрое, эффективное и безопасное резервное копирование и восстановление на уровне образа и гостевой системы для рабочих нагрузок в среде VMware Cloud™ on AWS. Благодаря ПО Dell EMC для защиты данных пользователи могут снизить затраты на полосу пропускания сети и емкость облачной СХД, которые используются для защиты данных, и сократить количество циклов вычислений в облаке. Заказчики могут дополнительно сократить расходы, используя в качестве целевой системы защиты данных недорогое и надежное объектное хранилище (вместо блочного хранилища EBS).

Решения Dell EMC обеспечивают эффективную защиту данных, унифицированное управление и интеграцию гипервизора. Интеграция гипервизора позволяет администраторам резервного копирования и администраторам приложений применять функции защиты данных в режиме самообслуживания при использовании встроенных интерфейсов VMware.

## Восстановление виртуальных машин в VMware Cloud on AWS

- Экономичность: защита в S3, запуск VMware Cloud on AWS по требованию для восстановления.
- Соответствие источнику: узел аварийного восстановления использует тот же стек VMware.
- Быстрое восстановление: низкий показатель целевого времени восстановления (RTO) за счет отсутствия преобразования.

