

DELL EMC AVAMAR VIRTUAL EDITION

Защита данных для виртуализированных сред

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита данных в облаке: резервное копирование в облаке, аварийное восстановление в AWS и длительное хранение в облаке
- Интеграция гипервизора: интеграция с VMware и Microsoft
- Самообслуживание для восстановления: владельцы приложений управляют защитой данных своих приложений
- Упрощенное администрирование: конфигурация и управление под руководством мастера
- Простое и современное управление: единый интерфейс для мониторинга, управления, создания отчетов и поиска с интегрированными функциями восстановления
- Детализированное восстановление. Мгновенное восстановление на уровне элементов благодаря детализированному восстановлению данных и приложений
- Интеграция с Data Domain: оптимизированное решение для резервного копирования и восстановления
- Мгновенный доступ: мгновенное восстановление виртуальных машин из резервных копий в системе Data Domain

Компании ищут новые решения для резервного копирования и восстановления, которые позволят преодолеть сложности, возникающие в процессе ускоренной виртуализации и перехода к облаку. Для этого компаниям необходимо улучшить защиту корпоративных данных, в том числе в удаленных офисах.

Комплексное резервное копирование и восстановление

Решение Dell EMC Avamar, которое входит в семейство Data Protection Suite, предоставляет гибкие возможности развертывания, позволяющего быстро выполнять ежедневное полное резервное копирование с поддержкой:

- виртуальных и физических сред;
- корпоративных приложений;
- сетевых систем хранения данных (NAS);
- удаленных офисов;
- настольных компьютеров и ноутбуков.

Интеграция Avamar и Data Domain

Avamar имеет тесную интеграцию с Dell EMC Data Domain и использует многопоточный подход к дедупликации, что позволяет ускорить и оптимизировать создание резервных копий. Вместе эти продукты предоставляют перечисленные ниже преимущества.

- Снижение загрузки полосы пропускания сети на 99%
- Сокращение объема хранилища резервных копий в 36 раз
- Ускорение резервного копирования на 50%

Avamar Virtual Edition в облаке

Avamar Virtual Edition (AVE) предлагает простое развертывание в AWS и Azure благодаря использованию облачных форматов: Azure AME и Azure VHD.

Расширение в облако

- **Аварийное восстановление в AWS** позволяет заказчикам с Data Domain использовать функцию Data Domain Cloud Disaster Recovery (CDR), которая выполняет аварийное восстановление и переключение при отказе с оркестрацией в случае аварии, а также восстановление после сбоя. CDR также обеспечивает защиту с учетом используемых приложений и восстановление в VMware Cloud.
- **Встроенная функция длительного хранения в облаке** позволяет распределять данные по уровням публичного, частного или гибридного облака. Оркестрация выполняется непосредственно в пользовательском интерфейсе Avamar.

Резервное копирование в облаке

- **Резервное копирование в облако** с AVE и Data Domain Virtual Edition (DD VE) в объектном хранилище представляет собой экономичное решение для резервного копирования, которое защищает приложения и данные в публичных, частных и гибридных облаках.
- **VMware Cloud on AWS** предоставляет заказчикам лучшую в отрасли защиту данных для всех рабочих нагрузок в VMware Cloud.
- **Резервное копирование в Azure Stack** упрощает резервное копирование и восстановление файловых систем на уровне гостей, а также согласованное резервное копирование приложений.

Защита данных, оптимизированная для виртуальной инфраструктуры

Решение AVE оптимизировано для виртуальных сред и обеспечивает полностью программную защиту данных для VMware и Hyper-V.

VMware

Производительность

- Технология Change Block Tracking (CBT) для быстрого резервного копирования и восстановления.
- Высокоскоростное резервное копирование и восстановление на уровне образов, призванное обеспечить защиту каждой VM с «нуля».
- Автоматическая балансировка нагрузки прокси-серверов для гарантированного выполнения резервного копирования в рамках заданного окна.

Простота администрирования и настройки

- Динамические политики сокращают риски незащищенности VM или их недостаточной защищенности политиками.
- Средства автоматизированного управления снимками обеспечивают обнаружение и очистку потерянных снимков.
- Интеграция с интерфейсами VMware
 - Расширение vRealize Automation Data Protection встраивает средства защиты данных непосредственно в шаблоны VM, что обеспечивает обязательное применение соответствующих средств в процессе выделения VM. Администраторы VM при этом управляют защитой данных из пользовательского интерфейса vRA.
 - Расширение vCloud Director Data Protection упрощает для поставщиков облаков предоставление экономических услуг резервного копирования и восстановления. Клиенты могут самостоятельно выполнять резервное копирование и восстановление на клиентском портале vCloud Director.
 - Подключаемый модуль vSphere предоставляет возможности самообслуживания для резервного копирования и восстановления непосредственно из пользовательского интерфейса vSphere.

Резервное копирование и восстановление

- Всегда полное резервное копирование по стоимости инкрементного.
- Согласованное с приложениями резервное копирование.
- Безагентное резервное копирование на уровне образов VM.
- Мгновенный доступ к образам VM позволяет практически без задержек выполнять восстановление из резервных копий.
- Детализированное восстановление (GLR) для немедленного восстановления на уровне элементов.
- Проба автоматизированного восстановления для валидации готовности к аварийному восстановлению.

Microsoft

Производительность

- Технология Change Block Tracking (CBT) для быстрого резервного копирования и восстановления.
- Резервное копирование через несколько прокси-серверов для масштабируемости и повышения производительности.
- Поддержка отказоустойчивого отслеживания изменений в Hyper-V 2016 обеспечивает быстрое создание резервных копий благодаря защите только измененных блоков.

Простота администрирования и настройки

- Интеграция с Microsoft System Center Virtual Machine Manager.
- Унифицированное управление всеми задачами резервного копирования и восстановления приложений Microsoft.

Резервное копирование и восстановление

- Всегда полное резервное копирование.
- Комплексная защита данных для онлайн-миграции.
- Гранулярное восстановление (GLR) для немедленного восстановления на уровне элементов.

OpenStack KVM

- Технология CBT для ускоренного резервного копирования и восстановления.
- Интегрированные с Keystone аутентификация и дедупликация выполняются в каждом экземпляре и томе.



[Подробнее](#) о
решениях



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC