

## Обзор и преимущества DD VE

### Простота, гибкость и эффективность

- Развертывание и настройка за несколько минут
- Уникальные функции Data Domain (например, средний коэффициент дедупликации 55:1)
- Масштабирование с шагом 1 Тбайт
- Развертывание на любом типовом сервере, конвергентной или гиперконвергентной платформе

### Виртуализированные и облачные среды

- Поддержка разных гипервизоров: VMware ESX, Microsoft Hyper-V и KVM
- Поддержка облаков AWS, Azure и VMware Cloud
- Поддержка экземпляров емкостью до 96 Тбайт

### Транзакционная и операционная эффективность

- Возможность записи и резервного копирования данных непосредственно в объектную СХД
- Поддержка объектных СХД AWS S3 и Azure Hot Blob

### Управляемость

- Централизованное управление с помощью Dell EMC Data Domain Management Center (DD MC)
- Настройка и развертывание с помощью VMware vSphere и Microsoft Hyper-V Manager

# DELL EMC DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

## Программно-определяемая защита данных

Устройства Dell EMC Data Domain — это самые надежные из имеющихся платформ защиты данных. Они обеспечивают ведущие в отрасли показатели дедупликации, масштабируемости, надежности, производительности и самый высокий уровень целостности данных, гарантируя надежное восстановление и поддержку широкой экосистемы приложений для резервного копирования и архивирования.

Data Domain Virtual Edition (DD VE) — это программно-определяемая версия устройств Data Domain, в которой представлены все уникальные базовые функции этой линейки. Система DD VE отличается высоким быстродействием и проста в загрузке, настройке и развертывании. Ее можно установить и запустить всего за несколько минут на любом стандартном сервере, а также на конвергентной или гиперконвергентной платформе. DD VE повышает транзакционную и операционную эффективность, обеспечивает высокую надежность, а также снижает совокупную стоимость владения благодаря использованию объектной СХД в дополнение к блочной.



DD VE гарантирует защиту данных в облаке для приложений, работающих в облаке. Кроме того, DD VE позволяет выполнять резервное копирование и репликацию в облаке. Заказчики могут перемещать данные в локальную систему Data Domain и обратно в облако, а также выполнять резервное копирование и репликацию данных между двумя экземплярами DD VE в облаке или локальной среде. Эти возможности позволяют развернуть несколько экземпляров DD VE в других регионах и выполнять резервное копирование и репликацию данных, чтобы обеспечить согласованность.

DD VE можно масштабировать до 96 Тбайт на экземпляр, наращивая емкость с шагом 1 Тбайт и оплачивая ее по мере роста. Эту емкость можно распределять среди нескольких экземпляров в соответствии с требованиями среды.

Dell EMC Data Domain Management Center (DD MC) — это центр управления ресурсами, мониторинга и отчетности на базе панелей управления, который предоставляет одинаковые возможности как для физических устройств Data Domain, так и для DD VE. Решение DD MC теперь можно бесплатно скачать без дополнительных лицензий.

DD MC позволяет одновременно управлять несколькими системами, просматривать сведения для управления емкостью и репликацией, а также управлять состоянием систем, обеспечивать безопасность многопользовательских сред и отслеживать статус ресурсов.

## Защита данных для виртуализированных и облачных сред

DD VE может гарантировать защиту данных в нескольких средах виртуальных серверов на базе VMware ESXi, Microsoft Hyper-V и KVM. DD VE обеспечивает защиту данных и позволяет выполнять резервное копирование и восстановление между несколькими виртуальными машинами на одном или нескольких серверах, а также в облаке. Кроме того, это решение может обеспечивать безопасность в многопользовательских средах.

DD VE поддерживает указанные ниже версии гипервизоров.

**VMware ESXi:** от версии 9 до актуальной версии

**Microsoft Hyper-V:** Microsoft Windows Server 2012 R2

**Дистрибутивы KVM Linux** от Ubuntu, RedHat, SUSE и CentOS

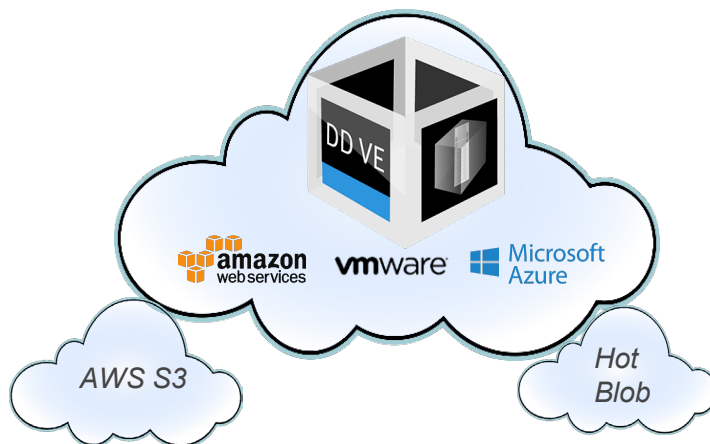
DD VE можно развернуть и настроить с помощью VMware vSphere, Hyper-V Manager и соответствующего диспетчера дистрибутивов KVM Linux.

DD VE обеспечивает защиту данных в облаке для приложений, работающих в облаке (частном, публичном или гибридном). Заказчики могут перемещать данные в локальную систему Data Domain и обратно в облако, а также выполнять резервное копирование и репликацию данных между двумя экземплярами DD VE в облаке или локальной среде. Эти возможности позволяют развернуть несколько экземпляров DD VE в других регионах и выполнять резервное копирование и репликацию данных, чтобы обеспечить согласованность.

DD VE обеспечивает защиту приложений, работающих в любой облачной среде: AWS, Azure и VMware Cloud. Кроме того, систему можно масштабировать до нескольких экземпляров емкостью до 96 Тбайт. DD VE можно скачать с AWS Marketplace и Azure Marketplace. DD VE также поддерживает возможности резервного копирования экземпляров VMware в среде AWS.

## Эффективное использование облачной СХД

DD VE позволяет повысить транзакционную и операционную эффективность, а также значительно снизить расходы благодаря записи и резервному копированию данных непосредственно в облачную объектную СХД. Это может быть объектная система хранения AWS S3 или Microsoft Azure Hot Blob. Таким образом можно гарантированно повысить надежность и обеспечить большую емкость в облаке.



## Сценарии использования Data Domain Virtual Edition в облаке

DD VE предоставляет преимущества ведущей в отрасли платформы защиты данных, которая обеспечивает максимальную надежность, оперативность, гибкость и эффективность программно-определяемого решения Data Domain. Ниже представлены некоторые сценарии использования.

- Среды удаленных офисов и филиалов (ROBO)
- Защита баз данных в публичном облаке
- Защита новых рабочих нагрузок или приложений
- Репликация в публичное облако

## Среды удаленных офисов и филиалов (ROBO)

Многие предприятия с удаленными офисами по всему миру сталкиваются со сложностями администрирования, мониторинга и защиты данных. Устройства Data Domain и DD VE позволяют решить проблему защиты данных в этих средах.



Во вспомогательных подразделениях или главном ЦОД можно развернуть физическое устройство Data Domain, а в филиалах — DD VE. Это позволит обеспечить защиту данных в удаленных офисах, а также гибко увеличивать емкость с шагом 1 Тбайт при необходимости. Еще одно преимущество заключается в том, что в при возникновении неполадки в филиале или при необходимости его закрытия защищенные данные не пропадут. DD VE перенаправит эти данные в другой удаленный офис или сохранит их на локальной площадке.

## Защита новых рабочих нагрузок и приложений

Преимущества DD VE (дедупликацию, масштабируемость и гибкость) можно внедрять без прерывания работы при минимальных расходах. Их можно использовать для приложений и рабочих нагрузок, например MySQL, MongoDB, Cassandra, EDB Postgres и других. Работа пользователя значительно упрощена, поэтому любой из администраторов (администратор резервного копирования, базы данных или ВМ) без труда выполнит эти задачи.

## DD VE работает на типовом оборудовании

DD VE может работать на любых типовых или стандартных серверах, например Dell EMC PowerEdge, или на конвергентной платформе, например Dell EMC VxRail.

## DD VE на базе сервера PowerEdge

DD VE поставляется в предварительно протестированных конфигурациях, например для сред удаленных офисов и филиалов, что позволяет быстро и просто развернуть эту систему. Это решение поддерживает масштабирование и обеспечивает надежную защиту различных рабочих нагрузок и приложений (как уже упоминалось ранее).



## DD VE на базе VxRail

Преимущества DD VE в аспекте программно-определяемой защиты данных распространяются и на конвергентные среды. DD VE можно развернуть на платформе VxRail за несколько минут и реплицировать в любой ЦОД. DD VE обеспечивает простую и гибкую защиту, резервное копирование и восстановление данных в конвергентных средах. Развернув Data Domain или DD VE вместе с Data Protection Suite for VMware на платформах Dell EMC VxRail, вы сможете получить комплексную защиту данных.



[Подробнее](#) о Dell EMC Data Domain



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC