

## Обзор и преимущества PowerProtect DD Virtual Edition

### Простота, гибкость и эффективность

- Развертывание и настройка за несколько минут
- 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
- Совместимость с AWS, AWS GovCloud, Azure, Azure Government Cloud, Google Cloud Platform и VMware Cloud on AWS
- Поддержка экземпляров емкостью до 96 Тбайт

### Транзакционная и операционная эффективность

- Возможность записи и резервного копирования данных непосредственно в объектную СХД в дополнение к блочной системе хранения
- Поддержка объектных СХД AWS S3 и Azure Hot Blob

### Управляемость

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

# DELL EMC POWERPROTECT DD VIRTUAL EDITION

## Программно-определяемая защита данных

Устройства Dell EMC PowerProtect серии DD — это самые надежные из имеющихся платформ защиты данных. Устройства Dell EMC PowerProtect серии DD 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.

PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) — это программно-определяемая версия решения для защиты данных PowerProtect DD, в которой представлены все уникальные базовые функции устройств этой линейки. Система DDVE 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. DDVE повышает транзакционную и операционную эффективность, обеспечивает высокую надежность, а также снижает совокупную стоимость владения благодаря использованию объектной СХД в дополнение к блочной.



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

DDVE 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.

### Мощные средства управления

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

DDMC позволяет одновременно управлять несколькими устройствами PowerProtect DD (физическими и виртуальными). Кроме того, с его помощью можно просматривать сведения для управления емкостью и репликацией, а также управлять состоянием систем, обеспечивать безопасность многопользовательских сред и отслеживать статус ресурсов.

## Защита данных для виртуализированных сред

DDVE может гарантировать защиту данных в нескольких средах виртуальных серверов на базе VMware ESXi, VMware vSphere, Microsoft Hyper-V и KVM. DDVE 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.

DDVE поддерживает указанные ниже версии гипервизоров.

**VMware ESXi:** 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 и более поздние версии

**VMware vSphere:** 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 и более поздние версии

**Microsoft Hyper-V:** Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016

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

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

## Воспользуйтесь эффективностью облака

DDVE может защитить приложения, работающие в любой облачной среде: AWS, Azure, Google Cloud Platform, AWS GovCloud, Azure Government Cloud и VMware Cloud on AWS. DDVE допускает масштабирование до 96 Тбайт на экземпляр. DDVE можно скачать в магазинах AWS и Azure Marketplace, а также заказать у Dell EMC.

## Эффективное использование облачной СХД

DDVE 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 Standard или Microsoft Azure Hot Blob. Таким образом можно гарантированно повысить надежность и обеспечить большую емкость в облаке.



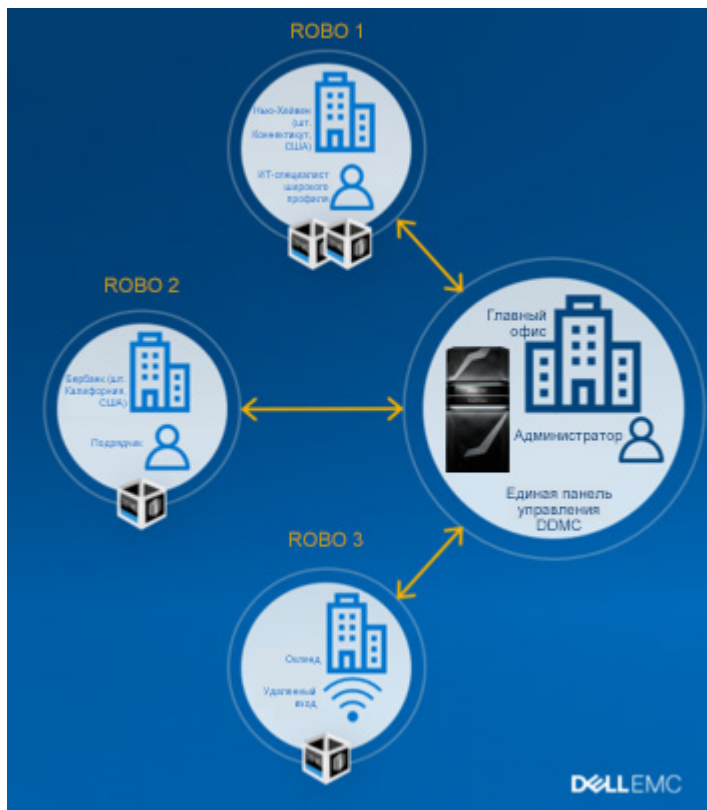
## Сценарии использования DDVE в облаке

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

- Защита баз данных, рабочих нагрузок и приложений
- Репликация в общедоступное облако

## Среды удаленных офисов и филиалов (ROBO)

Многие предприятия с удаленными офисами по всему миру сталкиваются со сложностями администрирования, мониторинга и защиты данных. Устройства PowerProtect DD, работающие параллельно с DDVE, способны помочь в решении этих проблем при защите данных.



С помощью устройства PowerProtect DD в главном центре обработки данных и DDVE в каждом филиале вы можете быть уверены, что данные в этих филиалах надежно защищены. Вся среда защиты данных может управляться централизованно с помощью DDMC. Если филиал пострадает от сбоя или должен будет прекратить работу, вы сможете быть уверены, что защищенные данные не будут потеряны. DDVE перенаправит эти данные в другой удаленный офис или сохранит их на локальной площадке.

### Защита новых рабочих нагрузок и приложений

Преимущества DDVE (такие как дедупликация, масштабируемость и гибкость) можно экономично использовать для новых рабочих нагрузок и приложений, включая MySQL, MongoDB, Cassandra, EDB Postgres и многое другое. Распространение защиты DDVE на новые приложения выполняется очень просто и не должно составлять труда для администраторов резервного копирования, ИТ-специалистов широкого профиля или сотрудников, сконцентрированных на работе с базами данных и платформами.

### Решение DDVE не привязано к оборудованию

DDVE может работать на любых типовых серверах и серверах с повышенной производительностью, например Dell EMC PowerEdge, или на конвергентной платформе, например Dell EMC VxRail.

### DDVE на базе сервера PowerEdge

DDVE 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).

## DDVE на базе VxRail

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



[Узнайте больше](#) об устройствах Dell EMC PowerProtect серии DD



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC