

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Простое, быстрое и эффективное резервное копирование и восстановление для сред vSphere

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Традиционные решения по резервному копированию и восстановлению, адаптированные для работы с платформой VMware, слишком дороги, медленны, сложны и ненадежны. Заказчикам, которые хотят быстрее перейти к полностью виртуализированной среде, требуется надежное решение по резервному копированию, предназначенное специально для защиты виртуальных машин.

Решение VMware vSphere® Data Protection™ Advanced предназначено для резервного копирования и восстановления и содержит встроенные средства репликации резервных данных для сред vSphere. Решение основано на EMC® Avamar®. В его состав входят высокопроизводительные средства защиты данных с запатентованным алгоритмом исключения дублирования на уровне блоков переменной длины. Кроме того, этот компонент поддерживает безопасную репликацию резервных данных с эффективным использованием ресурсов сети и шифрованием. Быстрое, надежное восстановление и удобная комплексная система управления с помощью веб-клиента vSphere делают vSphere Data Protection Advanced идеальным решением по резервному копированию и восстановлению данных в среде vSphere.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная защита виртуальных машин и виртуализированных или не виртуализированных приложений, важных для бизнеса.
- Сокращение расходов на инфраструктуру резервного копирования за счет снижения потребления ресурсов хранилища и нагрузки на полосу пропускания.
- Уменьшение окон резервного копирования, ускорение восстановления и сведение к минимуму простоев приложений.
- Оптимизация процессов резервного копирования и повышение производительности за счет простой и быстрой инициализации служб.
- Обеспечение непрерывности бизнеса и соответствия нормативным требованиям за счет защиты резервных копий во внешней ИТ-среде даже при сбое на уровне инфраструктуры.

Что представляет собой решение VMware vSphere Data Protection Advanced?

vSphere Data Protection Advanced — это решение по резервному копированию и восстановлению, разработанное специально для сред vSphere и основанное на технологии EMC Avamar. Оно расширяет возможности решения vSphere Data Protection, которое входит в состав большинства редакций vSphere, за счет улучшенной масштабируемости и дополнительных функциональных возможностей. Это решение способно выполнять резервное копирование в среднем для 200 виртуальных машин на виртуальное устройство и надежно защищает среды и удаленные офисы с несколькими сотнями виртуальных машин. Кроме того, оно реализует резервное копирование на диск на уровне образов без использования агентов, а также согласованную с приложениями защиту на уровне гостевых систем для Microsoft® SQL Server™, Exchange™ и SharePoint™. Решение vSphere Data Protection Advanced осуществляет эффективную и надежную репликацию резервных копий в одну или несколько сред аварийного восстановления с шифрованием.

Новые возможности VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

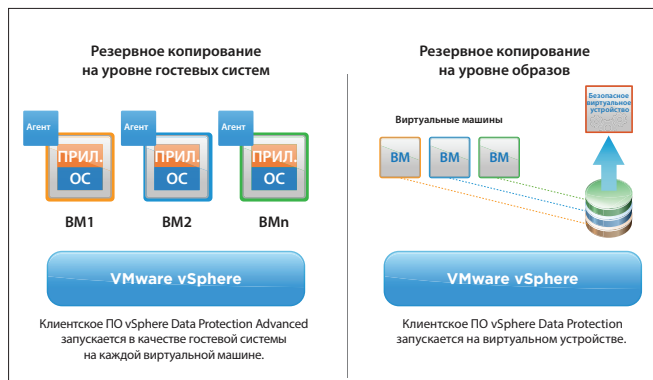
- Настраиваемые параллельные операции резервного копирования:
 - Сократите окна резервного копирования, развернув до 8 прокси-серверов и выполняя до 24 одновременных операций резервного копирования без влияния на нагрузку сети, ЦП и памяти.
 - Используйте SCSI Hot Add для эффективной передачи данных.
- Доступ к реплицированным резервным копиям и восстановление данных где угодно: вы можете получить доступ к реплицированным точкам восстановления и восстановить реплицированные резервные копии в основной среде или в резервной среде.
- Поддержка групп обеспечения доступности баз данных MS Exchange.
- Поддержка резервного копирования кластеров SQL.
- Поддержка Linux LVM и EXT4.
- Поддержка до 20 виртуальных устройств на каждый сервер VMware vCenter Server™.

Другие основные возможности

Масштабируемость: каждое виртуальное устройство хранит до 8 Тбайт (примерно 200 VM среднего размера) резервных данных с исключением дублирования. В каждой системе vCenter можно развернуть до 20 виртуальных устройств.

Исключение дублирования: сократите используемый объем хранилища на 75% по сравнению с другими решениями по резервному копированию.

- **Блоки переменной длины:** данные разбиваются на сегменты переменной длины, которые обеспечивают самые высокие коэффициенты исключения дублирования — в среднем 99% для файловых систем и 96% для баз данных.
- **Глобальность:** исключение дублирования применяется ко всем виртуальным машинам, подключенным к одному виртуальному устройству.
- **На стороне клиента:** для резервного копирования на уровне гостевой системы агенты обеспечивают исключение дублирования внутри виртуальной машины, сокращая время резервного копирования и объем данных, пересылаемый за счет ресурсов vSphere.



Интеграция с VADP

- **Резервное копирование с отслеживанием измененных блоков:** данная технология применяется в сочетании с технологией исключения дублирования на уровне блоков данных переменной длины, благодаря чему в виртуальное устройство передаются только измененные блоки.
- **Восстановление измененных блоков:** сокращает время восстановления в 6 раз по сравнению с восстановлением полных образов за счет восстановления только измененных блоков, различающихся между текущим состоянием виртуальной машины и последней резервной копией.

Безопасная репликация резервных данных с эффективным использованием ресурсов сети: исключение дублирования на уровне блоков переменной длины в исходной среде с одновременным сжатием и шифрованием обеспечивает оптимизацию резервных копий для передачи по глобальной вычислительной сети.

- **Несколько топологий репликации:** конфигурации 1 к 1, 1 к нескольким (разветвление) и несколько к 1 (объединение по входу).
- **Несколько целевых объектов репликации:** интеграция с решениями по резервному копированию EMC обеспечивает выбор целевых объектов репликации.
 - **vSphere Data Protection Advanced:** возможность репликации на другое устройство vSphere Data Protection Advanced.
 - **EMC Data Domain:** vSphere Data Protection Advanced используется для управления процессами репликации в системах Data Domain.
 - **EMC Avamar:** возможность прямой репликации с устройства vSphere Data Protection Advanced в систему EMC Avamar.

vSphere — интеграция и простота

- **Развертывание виртуального устройства на основе Linux:** простота установки, настройки и обновления решения.
- **Интеграция веб-клиента vSphere:** комплексное управление резервным копированием из знакомой консоли.
- **Автоматическое обнаружение виртуальных машин:** виртуальные машины, доступные для резервного копирования, автоматически добавляются и удаляются при синхронизации с сервером vCenter.
- **Упрощенные политики резервного копирования:** простое назначение заданий резервного копирования для отдельных виртуальных машин или больших контейнеров с заданными расписаниями и сроками хранения, и всё это — несколькими щелчками мыши.
- **Восстановление за один шаг:** синтетические полные резервные копии обеспечивают простой переход к нужным точкам для восстановления виртуальных машин всего за один шаг без использования агентов.
- **Самостоятельное восстановление на уровне файлов:** помогает администраторам и владельцам приложений в гостевой ОС легко восстанавливать отдельные файлы и папки с помощью поддерживаемых веб-браузеров без использования агентов.
- **Экстренное восстановление непосредственно на узле ESXi™.** Обеспечивает защиту сервера vCenter.
- **Точное резервное копирование и восстановление файлов .vmdk:** снижение потребления ресурсов хранилища и повышение скорости восстановления.
- **Универсальные возможности размещения хранилища:** развертывание независимых разделов хранилища для резервных данных и ОС виртуальных устройств.
- **Перенос существующего хранилища на новое устройство:** при отказе исходного устройства подключите существующие разделы данных к новому устройству.

- **Автоматическая проверка резервных копий:** автоматизированное восстановление в изолированную среду согласно установленному пользователем расписанию гарантирует возможность восстановления данных без вмешательства оператора.

Агенты для важных бизнес-приложений: облегченный гостевой агент взаимодействует с API-интерфейсами резервного копирования приложения, предоставляя данные о приложении и обеспечивая точное резервное копирование и восстановление.

- **Агент Microsoft SQL Server:** точное резервное копирование и восстановление всего приложения, отдельных баз данных либо только журналов.
- **Агент Microsoft Exchange Server:** точное резервное копирование баз данных и восстановление на уровне баз данных и почтовых ящиков.
- **Агент Microsoft SharePoint:** точное резервное копирование и восстановление приложения или отдельных баз данных.

Поддержка VSS: согласованное резервное копирование виртуальных машин с приложениями VSS.

Интеграция с системами EMC Data Domain: улучшение масштабируемости за счет резервного копирования в системы Data Domain с использованием vSphere Data Protection Advanced в качестве интерфейса. Программное обеспечение DD Boost повышает производительность резервного копирования на 50% и снижает используемую полосу пропускания сети на 99%.

Лицензирование vSphere Data Protection Advanced

vSphere Data Protection Advanced лицензируется по числу ЦП на виртуализированных серверах или числу экземпляров ОС на физических серверах для защиты данных приложений.

- Плата за лицензию для дополнительных защищенных виртуальных машин на лицензированных узлах отсутствует. Лицензия требуется для каждого ЦП узла vSphere и для каждого узла в кластере.
- Для дополнительных виртуальных устройств на сервер vCenter лицензия не требуется.

Модель лицензирования vSphere Data Protection Advanced исключительно удобна — число лицензий VDP Advanced должно быть равно числу лицензий vSphere в среде.

Технические характеристики продукта и системные требования

ПО

- Требуется VMware ESX™/ESXi 4.1i или более поздней версии.
- Требуется VMware vCenter Server 5.1 или более поздней версии.
- Управление осуществляется только с помощью веб-клиента vSphere.

Более подробные характеристики продукта и системные требования см. в [руководстве администратора](#).

Дополнительные сведения

Для получения дополнительной информации или приобретения vSphere Data Protection Advanced посетите веб-сайт <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900 или посетите веб-страницу www.vmware.com/ru/product.

