

Veeam Backup & Replication Новые возможности v6



Решение Veeam Backup & Replication v6 названо лучшим в категории «Новые технологии» на VMworld 2011. Veeam Backup завоевывает эту награду уже второй год подряд.

«Мы и не думали, что Veeam может стать еще лучше. Но компания Veeam постоянно прислушивается к своим заказчикам – и с новой версией они снова превзошли сами себя. Мы с нетерпением ждем, когда сможем внедрить новую распределенную архитектуру v6, которая позволит нам автоматизировать поддержку инфраструктуры резервного копирования в семи региональных офисах».

**Стивен Вайтинг, Менеджер ИТ
Adolfson & Peterson Construction**

Veeam Backup & Replication 6 — новая версия решения #1 для защиты и послеаварийного восстановления данных в виртуальной среде от компании Veeam. Veeam Backup & Replication объединяет в себе функции резервного копирования и репликации образов виртуальных машин. Улучшенные возможности защиты и послеаварийного восстановления данных, предоставляемые решением Veeam, уже опробовали более 25 000 заказчиков. С выходом версии 6 Veeam выводит защиту данных на новый уровень — теперь Veeam предлагает защиту данных как для VMware vSphere, так и для Microsoft Hyper-V.

Новая версия закрепляет успех версии 5, в которой была представлена революционная технология vPower, позволяющая запускать виртуальную машину прямо из сжатого и дедуплицированного файла резервной копии. Veeam Backup & Replication 6 представляет новую распределенную архитектуру, улучшающую масштабируемость решения и его производительность, улучшенные возможности репликации, восстановление файлов одним щелчком мыши и многое другое. Благодаря поддержке Microsoft Hyper-V вы можете использовать решение для защиты мультигипервизорной среды, управляя всеми операциями из одной консоли, – и не важно, есть ли у вас уже среда Hyper-V или вы только планируете ее развернуть.

Независимо от того, являетесь ли вы пользователем Veeam Backup & Replication или только оцениваете стратегию защиты данных своих виртуальных машин, версия 6 предоставляет возможности, которые помогут вам избежать проблем традиционного резервного копирования и в полной мере использовать преимущества виртуализации.

Масштабируемость на уровне предприятия

Новая распределенная архитектура версии 6 позволит упростить развертывание и обслуживание решения в удаленных офисах и филиалах, а также производить развертывание для больших инсталляций. С новой архитектурой вы сможете:

- Развернуть несколько прокси-серверов резервного копирования (осуществляющих передачу данных) и репозитории резервных копий, которые смогут взаимодействовать друг с другом напрямую под управлением центрального сервера резервного копирования.
- Динамически назначать задачи по обработке виртуальных машин определенным прокси-серверам, благодаря чему больше не придется постоянно отслеживать настройки и расписание задач резервного копирования для обеспечения сбалансированной нагрузки.
- Использовать интеллектуальную систему распределения нагрузки, учитывающую особенности среды и текущую загрузку инфраструктуры резервного копирования.

Новая архитектура превращает Veeam Backup & Replication в саморегулирующуюся систему, которая автоматически подстраивается к изменениям в виртуальной среде и позволяет обеспечить непрерывность бизнеса и надежное послеаварийное восстановление.

Улучшенные возможности репликации

Благодаря таким особенностям виртуальной среды как изолированность систем, общее использование ресурсов (multi-tenancy) и независимость от оборудования, виртуализация позволяет реализовать единый подход к защите данных и обеспечить почти непрерывную защиту данных (near-CDP) по доступной цене. Объединив функции резервного копирования и репликации в одном решении, компания Veeam позволяет использовать все возможности виртуализации. Используя единый подход к защите данных и новейшие технологии, версия 6 позволяет увеличить скорость репликации. В некоторых случаях скорость увеличивается до 10 раз; при этом не важно, создаете ли вы реплику по локальной сети или по сети WAN. Кроме того, в новой версии процесс репликации стал намного надежнее. Добавлены новые возможности, такие как упрощенное переключение на реплику при отказе виртуальной машины (failover), а также обратное переключение с реплики на виртуальную машину (failback) с синхронизацией изменений.

Поддержка нескольких гипервизоров

В версии 6 добавлена поддержка Windows Server с ролью Hyper-V и Microsoft Hyper-V Server. Теперь вы можете защитить все виртуальные машины как в среде VMware vSphere, так и в Microsoft Hyper-V, используя знакомый вам интерфейс и все возможности, которые вы ожидаете от решения №1 для резервного копирования виртуальных машин. При этом используется один файл лицензии – при необходимости вы можете заменить имеющиеся лицензии для одного гипервизора на лицензии для другого гипервизора. Такой подход позволит защитить инвестиции в том случае, если вы решите изменить свою виртуальную инфраструктуру в будущем, например, развернув серверы Hyper-V: www.veeam.com.

Восстановление файлов одним щелчком мыши

Версия 6 упрощает мгновенное восстановление файлов (IFLR) – теперь для того чтобы восстановить файл, вам необходимо выполнить всего 1 шаг вместо 10. Veeam Backup Enterprise Manager позволяет найти нужный файл в резервной копии виртуальной машины под управлением Windows и восстановить его в исходную папку, из которой файл был удален. Этот вариант восстановления безопасен, так как минимизирует возможность ошибки; к тому же он не требует от администраторов и сотрудников отдела обслуживания наличия прав доступа к резервным копиям, хостам и виртуальным машинам, на которых хранятся восстанавливаемые файлы. Администратору достаточно просто найти необходимый файл и восстановить его в исходное местоположение одним щелчком мыши.

Возможность восстановления файлов одним щелчком мыши доступна только для издания Enterprise.

Все новые возможности V6

Версия 6 также включает в себя множество улучшений, о которых просили наши пользователи, благодаря чему работа с Veeam Backup & Replication стала еще проще.

Архитектура

- **Ядро, созданное для работы с ESXi.** Veeam учитывает стратегию VMware в отношении платформы vSphere – начиная с версии 5, vSphere концентрируется вокруг архитектуры ESXi. Veeam Backup & Replication v6 в равной мере поддерживает хосты ESX и ESXi, предоставляя высочайшую производительность и надежность вне зависимости от архитектуры гипервизора.
- **Прокси-серверы резервного копирования.** Один сервер резервного копирования Veeam может контролировать несколько прокси-серверов, обеспечивающих передачу данных на целевые хранилища. Прокси-серверы не требуют Microsoft SQL Server и используют минимальный набор компонентов. Для добавления прокси-серверов используется простой мастер настройки – вы можете легко масштабировать инфраструктуру, задействовав существующие серверы Windows. Новая распределенная архитектура версии 6 и подход, основанный на принципе полной автоматизации, упрощают развертывание и поддержку Veeam Backup & Replication в удаленных офисах и филиалах и облегчить внедрение крупной инфраструктуры резервного копирования.
- **Репозитории резервных копий.** Версия 6 предлагает новую концепцию репозитория резервных копий (известных в традиционном резервном копировании как медиа-серверы). Теперь параметры целевых хранилищ указываются не в заданиях резервного копирования или на прокси-серверах, а настраиваются для репозитория. Такой подход к созданию инфраструктуры резервного копирования позволяет динамически распределять задания по прокси-серверам, в зависимости от нагрузки и доступности.

- **Агенты на целевых хранилищах Windows.** В дополнение к агенту для целевых хранилищ Linux (часто используемому при резервном копировании на удаленные системы хранения), в версии 6 был добавлен агент для целевых хранилищ Windows. Репозитории с агентами (или «интеллектуальные» целевые хранилища) позволяют максимально эффективно осуществлять резервное копирование по сети, используя механизмы сжатия трафика и локального обновления синтетических полных резервных копий прямо на целевом хранилище.
- **Интеллектуальное распределение нагрузки** В отличие от решений, использующих простые циклические алгоритмы для распределения нагрузки, Veeam Backup & Replication v6 учитывает особенность виртуальной среды и загруженность отдельных компонентов инфраструктуры. При выборе прокси-сервера для резервного копирования виртуальной машины Veeam Backup & Replication учитывает, есть ли у прокси-сервера доступ к определенным данным, анализирует загруженность прокси-серверов и репозиториях другими заданиями, а также учитывает прочие показатели.
- **Улучшенная масштабируемость vPower.** Теперь Veeam Backup & Replication позволяет использовать несколько серверов vPower NFS. Это значительно улучшает масштабируемость ядра vPower и позволяет, в частности, справляться с более серьезными аварийными ситуациями, запуская больше виртуальных машин прямо из резервных копий (Instant VM Recovery). В качестве сервера vPower NFS может быть использован любой сервер резервного копирования или репозиторий под управлением Windows.

Ядро

- **Оптимизация сбора исходных данных.** Ядро Veeam Backup & Replication учитывает особенности хранилища данных при копировании дисков виртуальных машин. Это позволяет увеличить производительность операций до 4-х раз, в зависимости от настроек хранилища, качества соединения и режима обработки.
- **Снижение нагрузки на ЦПУ.** Оптимизация ядра позволила сократить использование ресурсов ЦПУ в два раза. Это поможет вам снизить нагрузку на виртуальную среду и увеличить количество параллельных операций на прокси-серверах.
- **Регулирование трафика.** В новой версии реализована возможность регулирования сетевого трафика. Правила регулирования задаются на уровне сервера Veeam Backup & Replication, который равномерно распределяет доступную полосу пропускания между прокси-серверами. В каждом правиле указывается исходный и целевой диапазон IP-адресов. Значения могут различаться для разного времени суток и дней недели.
- **Несколько соединений по TCP/IP.** Агенты, осуществляющие передачу данных, могут устанавливать несколько соединений по TCP/IP для каждого задания. Такая передача данных позволяет использовать сетевые ресурсы в три раза более эффективно и увеличить производительность прокси серверов. Улучшения наиболее заметны при резервном копировании и репликации по WAN, хотя и задания, работающие в локальной сети, также выполняются значительно эффективнее.
- **Оптимизация для WAN.** Протокол передачи данных был существенно доработан в плане производительности для передачи данных по WAN-соединениям с большими задержками. Улучшена производительность для всех заданий при работе с использованием медленных соединений.
- **Исключение файлов подкачки.** Блоки данных, относящиеся к файлам подкачки, можно исключить из передачи в резервную копию. Это значительно улучшает производительность полного и инкрементального резервного копирования и репликации, а также снижает размер резервной копии.
- **Окно резервного копирования.** Для каждого задания можно задать допустимое время работы. Если выполнение операции выходит за рамки заданного окна, то задание автоматически останавливается. Эта возможность позволяет исключить потребление ресурсов задачами резервного копирования в рабочее время.
- **Одновременное резервное копирование и репликация.** Одна и та же виртуальная машина может одновременно обрабатываться разными заданиями. Это значит, что вам больше не нужно приостанавливать почти непрерывную репликацию виртуальной машины для того, чтобы создать ее резервную копию.

Резервное копирование

- **Привязка резервной копии.** При создании нового задания резервного копирования вы можете привязать ее к уже имеющейся резервной копии. При выполнении такого задания Veeam Backup & Replication будет создавать инкрементальные файлы резервной копии, используя уже существующую полную резервную копию виртуальной машины.
- **Улучшенный формат файлов.** Файлы резервных копий в версии 6 включают метаданные, позволяющие быстрее производить импорт резервных копий, а также закладывающие основу для поддержки новой функциональности в следующих релизах.
- **Выравнивание данных.** Данные виртуальных машин, сохраненные в файле резервной копии, могут быть выровнены по границе 4 КБ блоков. Эта возможность позволяет увеличить степень дедупликации файлов резервных копий при записи на средства хранения, использующие аппаратную дедупликацию с постоянным размером блока данных.
- **Улучшенная совместимость с хранилищами со встроенной дедупликацией.** Нагрузка на хранилища снижена за счет уменьшения взаимодействия с предыдущими резервными копиями во время выполнения задания по резервному копированию. Это позволит увеличить производительность операций резервного копирования при работе с хранилищами со встроенными механизмами пост-обработки.

Репликация

- **Новая архитектура репликации.** Теперь репликация использует двухагентную архитектуру, которая позволяет собирать данные с исходного хранилища с помощью одного прокси-сервера и отправлять их на прокси-сервер, осуществляющий запись на целевое хранилище, минуя сервер резервного копирования Veeam Backup & Replication. Сервер резервного копирования может размещаться где угодно, так как проблемы push-и pull-репликации, а также разница между хостами ESX и ESXi отпадают сами собой.
- **Защита текущего состояния реплики.** Инкрементальные задания по репликации больше не обновляют последнюю точку восстановления. Теперь при незапланированном прерывании задания не нужно дожидаться следующей сессии этого задания, которое смогло бы откатить последнюю точку восстановления к последнему согласованному состоянию, как это было в прошлых версиях. В версии 6 последняя точка восстановления всегда согласована и может быть запущена в любой момент.
- **Сжатие трафика.** За счет новой двухагентной архитектуры репликации сжатие трафика может осуществляться независимо от того, где находится сервер резервного копирования Veeam Backup & Replication и является ли целевой хост хостом ESX или ESXi. Кроме того, появились настройки уровня компрессии для передаваемого трафика, что позволяет уменьшить трафик при репликации на хост ESX до 5 раз - для предыдущих версий было возможно только в идеальных условиях.
- **Репликация с использованием HotAdd.** Теперь прокси-сервер может записывать данные реплики на целевое хранилище, используя технологию Hot Add. Это уменьшает поток трафика до 4 раз при репликации на хост ESXi, в дополнение к уменьшению трафика за счет сжатия.
- **Восстановление виртуальной машины одним щелчком мыши.** Эксклюзивная технология Veeam сравнивает состояние исходной машины и целевой реплики и восстанавливает исходную виртуальную машину, перенося изменения с момента переключения на реплику после отказа. Это позволяет минимизировать трафик как при восстановлении исходной машины в изначальном местоположении, так и в том случае, если виртуальная машина была восстановлена из резервной копии в новом месте. Кроме того, вы можете проверить работоспособность воссозданной машины до завершения процесса.
- **Перманентное переключение одним щелчком мыши.** Если восстановление исходной виртуальной машины невозможно, вы можете использовать в качестве новой рабочей машины реплику, на которую было произведено переключение при отказе. Все необходимые для этого процедуры запускаются одним щелчком мыши.

- **Активные точки восстановления.** Точки восстановления при репликации теперь хранятся как обычные снапшоты. Это позволяет откатить виртуальную машину в любую точку (не только в последнюю) при помощи клиента vSphere или скрипта PowerCLI, что может быть полезно в случаях, когда аварийная ситуация затронула сервер резервного копирования Veeam Backup & Replication.
- **Улучшенный механизм создания исходной реплики.** Процесс создания исходного экземпляра реплики (replica seeding) переработан и теперь использует обычные файлы резервной копии. Преимущества такого подхода включают уменьшение размера передаваемых данных и поддержку “тонких” дисков. Кроме того, на процесс создания исходной реплики больше не влияет местоположение сервера резервного копирования Veeam Backup & Replication.
- **Привязка реплики.** Реплицируемую виртуальную машину можно привязать к уже существующей машине на целевом хранилище (например, если ее уже реплицировали ранее или она была восстановлена из резервной копии). В таком случае, задание по репликации учитывает имеющиеся данные и уже при первом запуске переносит только изменения.
- **Переназначение IP-адресов.** Версия 6 позволяет одним щелчком мыши осуществлять переключение на резервную реплику при отказе даже тогда, когда сетевая адресация в резервной среде не совпадает с исходной. Вы можете задать правила автоматического назначения статических IP-адресов в настройках задания по репликации. Эти правила будут использованы в случае переключения при отказе.
- **Целевой кластер.** Задачи репликации теперь поддерживают выбор определенного хоста или кластера как целевого объекта для репликации. Репликация на кластер гарантирует работу задачи по репликации виртуальных машин даже в том случае, если текущий хост реплики станет недоступен.
- **Полная поддержка DVS.** Версия 6 предлагает полную поддержку виртуальных коммутаторов VMware Distributed Virtual Switch, что позволяет отказаться от дополнительных манипуляций, производимых вручную, при изменении состояния реплики в виртуальных средах с DVS (например, в облаке с VMware vCloud Director).
- **Автоматическое обновление настроек заданий по репликации.** В случае переключения при отказе (failover) и обратного переключения с реплики на виртуальную машину (failback) задачи резервного копирования автоматически обновляют настройки по репликации исходной виртуальной машины - машина может быть исключена или добавлена в задачу повторно.
- **Множественный выбор.** В консоли теперь можно выбрать несколько виртуальных машин для операций с репликацией. Например, при массовом выходе из строя хостов можно провести операции переключения при отказе (failover) и воссоздания (failback) сразу ряда виртуальных машин.
- **Улучшенные настройки заданий.** Теперь мастер задания по репликации поддерживает возможность настройки виртуального диска реплики на уровне отдельных дисков, а также предоставляет возможность выбрать пул ресурсов, папку виртуальной машины и виртуальную сеть, к которой будет подключаться реплика

Миграция виртуальных машин

- **Quick Migration.** Эта эксклюзивная технология Veeam позволяет наиболее эффективно осуществлять миграцию виртуальных машин между хостами и/или ресурсами хранения путем передачи данных в фоновом режиме (пока машина запущена). Непосредственно перед переключением мигрировавшей виртуальной машины передаются только изменения (дельты). Переключение осуществляется с помощью технологии SmartSwitch или просто путем перезагрузки виртуальной машины.
- **SmartSwitch.** Эта эксклюзивная технология Veeam позволяет передать текущее состояние виртуальной машины от исходного хоста к целевому хосту при переключении в конце процесса миграции. Такой подход позволяет избежать потери данных при миграции и свести простой к минимуму. Данная возможность доступна только при совместимости процессоров исходного и целевого хостов.
- **Задания по миграции.** Это новый тип заданий для осуществления миграции виртуальных машин. В зависимости от сценария миграции и имеющейся лицензии на VMware vSphere, мастер

миграции выполняет одну из следующих задач: VMware vMotion, VMware Storage vMotion, Veeam Quick Migration с помощью SmartSwitch или Veeam Quick Migration с помощью перезагрузки виртуальной машины. Это позволяет быстро перенести виртуальную машину с хоста, которому требуется срочное обслуживание, или перенести виртуальную машину в пределах/за пределы ЦОД с минимальным негативным влиянием на производительность и потреблением сетевых ресурсов.

- **Интеграция с Instant VM Recovery.** Задания по миграции виртуальных машин теперь оптимизированы для работы с функцией Instant VM Recovery. Если переносимая виртуальная машина запущена на хранилище vPower NFS, то неизменные данные виртуальной машины восстанавливаются из файла резервной копии, а не с сервера vPower NFS, что позволяет увеличить доступность и производительность сервера NFS.

Копирование файлов

- **Поддержка копирования отдельных файлов.** Задание по копированию файлов теперь поддерживает копирование как отдельных файлов, так и каталогов.

Восстановление виртуальных машин

- **Восстановление виртуальных машин одним щелчком мыши.** Восстановить виртуальную машину в исходное местоположение (самый распространенный сценарий при полном восстановлении) теперь можно одним щелчком мыши. Больше не требуется вводить информацию о целевом местоположении, так как эта информация хранится в резервной копии. Это снижает вероятность ошибки пользователя при восстановлении виртуальной машины.
- **Мастер восстановления виртуальных дисков.** Новый режим восстановления позволяет восстанавливать отдельные виртуальные диски в исходную или любую другую виртуальную машину. В отличие от используемого в предыдущей версии мастера восстановления файлов виртуальных машин, который мог восстанавливать виртуальные диски только в неструктурированном состоянии (flatfile), новый мастер восстановления виртуальных дисков способен восстанавливать “тонкие” диски и присоединять восстанавливаемые диски к существующей виртуальной машине.
- **Восстановление с помощью HotAdd.** Версия 6 использует режим Hot Add (доступный через интерфейс VADP) для полного восстановления виртуальных машин. Veeam Backup & Replication было первым решением, использующим Hot Add для резервного копирования, а теперь этот режим используется и для восстановления. Использование режима Hot Add вместо режима прямого доступа по SAN позволяет избежать проблем с производительностью, которые возникают при восстановлении “тонких” дисков с помощью других средств. “Тонкие” диски являются самым популярным типом дисков, поскольку позволяют экономить дорогостоящие производственные ресурсы хранения.
- **Восстановление нескольких виртуальных машин.** Мастер полного восстановления виртуальных машин был значительно обновлен и теперь предоставляет возможность восстановления сразу нескольких виртуальных машин. Это экономит время при массовых отказах хранилищ или хостов и позволяет избежать использования PowerShell, если необходимо восстановить сразу несколько виртуальных машин.
- **Полная поддержка DVS.** Версия 6 включает полную поддержку виртуальных коммутаторов VMware Distributed Virtual Switch, что позволяет отказаться от дополнительных манипуляций, производимых вручную, при изменении состояния реплики в виртуальных средах с DVS (например, в облаке с VMware vCloud Director).
- **Таблица соответствия сетей.** При восстановлении виртуальных машин на сервер или площадку с другой конфигурацией виртуальных сетей можно указать новые параметры сетевого взаимодействия. Восстанавливаемые виртуальные машины автоматически конфигурируются в соответствии с указанными настройками виртуальных сетей.
- **Сохранение идентификатора.** При восстановлении виртуальной машины на место существующей, ее идентификатор сохраняется, что позволяет не перенастраивать задания, а также стороннее ПО, работающее с виртуальными машинами по их идентификатору. Ранее полное восстановление приводило к перерегистрации виртуальной машины на сервере vCenter или на хосте, из-за чего изменялся ее идентификатор.

Восстановление файлов

- **Поддержка GPT и простых динамических дисков.** Теперь восстановление файлов Windows поддерживает тома GPT и простые динамические диски.
- **Сохранение прав NTFS.** В новой версии появилась возможность восстанавливать данные о владельце и правах при восстановлении файлов из NTFS на сервер Windows.

Индексирование и поиск файлов

- **Optional Search Server.** Отсутствие необходимости в Search Server. Поиск по файлам гостевой ОС может работать без Microsoft Search Server. Однако Search Server все еще рекомендуется для улучшения производительности в больших средах с сотнями виртуальных машин.
- **Уменьшенный размер каталога.** Размер каталога файловой системы гостевых ОС был существенно уменьшен, что позволяет экономить место на сервере резервного копирования Veeam Backup & Replication.
- **Индексирование профиля пользователей.** Каталог файловой системы гостевых ОС теперь поддерживает индексирование профиля пользователя в гостевой ОС.

Статистика и отчетность

- **Enhanced real-time statistics.** Улучшенная статистика в реальном времени. Окно статистики в реальном времени было переработано и теперь обновляется чаще, содержит данные о длительности операций и использует более информативные сообщения. К тому же, были добавлены такие показатели как объем считанных и переданных данных.
- **Улучшенные отчеты.** Внешний вид и удобство отчетов о заданиях по резервному копированию и репликации были улучшены. Отчеты включают дополнительную информацию, такую как количество изменившихся данных, уровень компрессии и коэффициент дедупликации.
- **Монитор “узких мест”.** Чтобы решить одну из самых частых проблем, с которой пользователи обращаются в службу поддержки (низкая производительность), в версию 6 добавлен монитор “узких мест”, который показывает процент рабочего времени, затраченного на каждый этап обработки блоков данных. Самое узкое место системы указывается в окне статистики, что облегчает процесс определения компонента, из-за которого падает производительность всей инфраструктуры. Монитор учитывает производительность исходных и целевых хранилищ, скорость сетевого соединения, а также ресурсы прокси серверов.
- **Отслеживание виртуальных машин.** В истории сессий теперь появляется предупреждение в случае, если для какой-либо виртуальной машины перестали создаваться резервные копии.

Консоль Veeam Backup and Replication 6

- **Улучшенные мастера.** Для всех мастеров была добавлена возможность быстрой навигации по шагам при создании и изменении настроек заданий. Некоторые мастера стали динамическими и отображают только те шаги, которые необходимы для выполнения задачи. Это значительно упрощает и ускоряет процесс конфигурации инфраструктуры резервного копирования.
- **Сортировка виртуальных машин.** Мастера резервного копирования и репликации теперь позволяют задать порядок, в котором должны обрабатываться виртуальные машины.
- **Доступ нескольких пользователей.** Доступ нескольких пользователей к консоли теперь включен по умолчанию, позволяя получить доступ к консоли по RDP на одном сервере нескольким пользователям.

Веб-интерфейс Enterprise Manager

- **Редактирование заданий.** В дополнение к управлению заданиями, Enterprise Manager позволяет теперь менять прямо из веб-интерфейса такие настройки задач как список виртуальных машин, учетную запись гостевой ОС и расписание.
- **Клонирование заданий.** Существующие задачи теперь могут быть клонированы прямо с сохранением всех настроек из веб-интерфейса. При этом базовые настройки можно изменить путем редактирования задания.

- **Восстановление файлов силами службы поддержки.** В версии 6 появилась новая роль для Enterprise Manager – оператор восстановления файлов (File Restore Operator). Эта роль позволяет делегировать полномочия по восстановлению отдельных файлов сотрудникам службы поддержки. Так как файлы восстанавливаются в их исходное местоположение (не требуя при этом агента в виртуальной машине и даже прямого подключения), операторам не обязательно давать дополнительные права или доступ к секретным файлам. Оператор восстановления файлов видит только часть веб-интерфейса Enterprise Manager. Кроме того, можно задать типы файлов, доступные для восстановления и ограничить возможность скачивать восстанавливаемые файлы.
- **Соответствие стандарту FIPS.** Веб-интерфейс теперь полностью соответствует стандарту FIPS.
- **Улучшенный дизайн.** Веб-интерфейс был переработан для улучшения внешнего вида и простоты использования.

SureBackup

- **Улучшения при работе с DC.** В версии 6 была улучшена работа с контроллерами домена в ситуациях, когда изолированно работающий контроллер создан на основе работающего в среде с несколькими контроллерами.
- **Поддержка установленных вручную VMware Tools.** Задачи SureBackup теперь поддерживают виртуальные машины с пакетами VMware Tools, которые установлены вручную.

Остальные улучшения

- **Улучшенная поддержка PowerShell.** В версии 6 были расширены возможности PowerShell API для поддержки всех новых объектов и настроек. Синтаксис всех командлетов был упрощен (старый синтаксис также поддерживается). Появилась поддержка масок в именах объектов и поиска объектов, аналогично возможностям в консоли.
- **Мастер сбора логов.** В версии 6 представлен новый мастер, который собирает логи с хостов и подготавливает пакет, необходимый при обращении в техподдержку Veeam.
- **Автоматическое обновление одним щелчком мыши.** Все компоненты Veeam Backup & Replication v6, включая установленные на удаленных серверах (прокси-серверы вания и репозитории) могут быть обновлены при помощи мастера обновлений. При открытии консоли Veeam Backup & Replication автоматически определяет компоненты решения, которые следует обновить, и сообщает вам об этом.



Узнайте больше, посетив www.veeam.com/ru