

Veeam Backup & Replication™ 5 обеспечивает безагентное резервное копирование и репликацию для виртуальных машин ESX или ESXi.

Продукт предлагается в двух выпусках:

- **Standard (\$599 за каждый разъем):** предлагает базовый набор функций, в том числе безагентное резервное копирование и восстановление или репликацию виртуальных машин на сервере ESX или ESXi.
- **Enterprise (\$899 за каждый разъем):** сочетает в себе базовый набор функций с инструментами U-AIR, «песочница» и автоматизированной проверкой восстановленных данных.

Ключевые преимущества Acronis® vmProtect™ 6

1. Более высокая скорость сохранения резервных копий и восстановления данных, меньший размер архивных файлов
2. Установка на физическом сервере ESX(i) или Windows в качестве виртуального приложения
3. Доступно неограниченное число миграций P2V и V2V
4. Самое надежное и интуитивно понятное решение от известного поставщика, оснащенное набором обязательных функций, таких как шифрование
5. Возможность хранения резервных копий в облаке на внешних ресурсах благодаря онлайн-хранилищу Acronis Online Storage

Сравнение производительности

	Время		
	vmProtect 6	Veeam Backup & Replication 5	Разница
Полное резервное копирование	00:39:00	01:14:00	90%
Инкрементное резервное копирование (CBT активировано)	00:01:53	00:03:57	110%
Инкрементное резервное копирование с очисткой (CBT активировано)	00:02:16	00:09:50	334%
Инкрементное резервное копирование (CBT отключено)	00:02:13	00:10:44	384%
Восстановление	00:28:00	00:37:00	32%

Результаты испытаний, проведенных инженерами Acronis

Таблица сравнения продуктов

		vmProtect 6	Veeam Backup & Replication 5 Standard	Veeam Backup & Replication 5 Enterprise
Резервное копирование и восстановление	Удаленное управление	✓		
	Пользовательский веб-интерфейс	✓		
	Развертывание на ОС Windows	✓	✓	✓
	Развертывание в качестве виртуального приложения ESX(i)	✓		
	Мгновенная загрузка виртуальной машины из резервной копии	✓	✓	✓
	Сохранение изменений в архивный файл после мгновенной загрузки	✓		
	Восстановление на уровне файлов из резервных копий виртуальных машин	✓	✓	✓
	Автоматизированная проверка резервных копий	✓		✓
	Автоматизированная проверка резервных копий без виртуальных машин	✓		
	Дедупликация между сессиями	✓		
	Исключение неиспользуемых блоков из резервной копии виртуальной машины	✓		
	Исключение файлов и папок из резервных копий виртуальных машин	✓		
	256-битное шифрование	✓		
	Хранилища	Диск / сетевой ресурс	✓	✓
FTP		✓		
Онлайн-хранилища на основе облака		✓		
Лицензирование	Неограниченные преобразования P2V и V2V	✓		
	Лицензирование за каждый разъем без ограничения по количеству виртуальных машин	\$499	\$599	\$899

Подробное описание преимуществ Acronis vmProtect 6

- 1. Сокращение расходов за счет виртуального приложения.** В качестве альтернативы установке на ОС Windows решение Acronis vmProtect 6 может быть развернуто непосредственно на физический сервер ESX или ESXi как готовое виртуальное приложение на базе Linux, и для него не требуется выделять отдельную машину или приобретать лицензию Windows.
- 2. Более высокая скорость сохранения резервных копий и меньший размер архивных файлов.** Испытания, проведенные внутри компании, а также силами независимых лабораторий показали, что vmProtect позволяет создавать полные и инкрементные резервные копии в несколько раз быстрее, при этом размер сохраненных файлов до 88% меньше. Основные причины: более эффективный формат хранения и технология создания образа, позволяющая работать с виртуальными машинами на более глубоком уровне.
- 3. Неограниченные преобразования P2V и V2V.** Лицензия vmProtect не только позволяет создавать неограниченное количество виртуальных машин на каждом сервере, но также выполнять неограниченное количество миграций на сервере: с физической машины на виртуальную или с виртуальной машины на виртуальную.
- 4. Резервное копирование в «облако».** Доступный по подписке инструмент позволяет сохранять резервные копии в защищенном хранилище на основе облака. Этот инструмент может использоваться отдельно либо в сочетании с локальным резервным копированием.
- 5. Удаленный веб-интерфейс.** Управление Veeam Backup & Replication 5 может производиться только локально. Предусмотрена также корпоративная веб-консоль, но она может применяться только для мониторинга. Acronis vmProtect 6 позволяет локальное или удаленное управление через любой поддерживаемый веб-браузер, в том числе Safari на iPad или iPhone.
- 6. Проверка резервных копий.** vmProtect может автоматически или по запросу проверять целостность резервных копий путем проверки целостности архива и контрольных сумм. Veeam Backup & Replication 5 позволяет проверять только возможность восстановления путем запуска виртуальной машины из резервной копии. Это требует чрезмерных затрат ресурсов, но не обеспечивает фактической проверки данных, ведь даже не смотря на то, что виртуальная машина и приложения успешно запускается, пользовательские данные могут оказаться частично повреждены.
- 7. 256-битное шифрование, признанное в качестве отраслевого стандарта.** Acronis vmProtect 6 позволяет зашифровывать все передаваемые данные и резервные копии с помощью 256-битного шифрования AES.
- 8. Улучшенная дедупликация данных.** Veeam Backup & Replication 5 способен только выделять идентичные блоки данных между виртуальными машинами, для которых создаются резервные копии в ходе одного задания или одной сессии, в то время как vmProtect позволяет обнаруживать и удалять повторяющиеся блоки среди всех данных виртуальных машин, сохраненных в архиве.
- 9. Запуск виртуальной машины из резервной копии позволяет сохранять внесенные изменения в файл архива.** Veeam Backup & Replication 5 оснащен функцией, сходной с мгновенным восстановлением виртуальной машины, то есть позволяет запускать виртуальную машину из образа. Но в отличие от vmProtect, технология Veeam не способна сохранять изменения в архивный файл при отключенной виртуальной машине. Таким образом, пользователи не могут возвращаться к нормальному режиму работы.
- 10. Исключение неиспользуемых блоков из резервной копии виртуальной машины.** Продукт Acronis vmProtect 6 основан на технологии создания образа Acronis, что позволяет этому решению работать с виртуальными машинами на более глубоком уровне для выполнения анализа файловой системы и исключения неиспользуемых блоков в создаваемых резервных копиях.
- 11. Исключение файлов из резервных копий виртуальных машин.** Acronis vmProtect 6 позволяет исключать ненужные файлы из резервных копий виртуальных машин (например, временных файлов, файлов подкачки, целых томов или любых других файлов, указанных пользователем) для сокращения размера резервной копии и времени ее сохранения.
- 12. Всегда инкрементное резервное копирование с более высокой скоростью.** Оба продукта — Acronis vmProtect 6 и Veeam Backup & Replication 5 — позволяют задавать количество резервных копий для сохранения. Но при достижении указанного предела решению Veeam Backup & Replication 5 требуется значительное время и ресурсы для консолидации более старых резервных копий. vmProtect справляется с этой задачей гораздо быстрее, поскольку им используется формат хранения, позволяющий пометить некоторые блоки как свободные и использовать их для последующих резервных копий.
- 13. Быстрое инкрементное резервное копирование.** Оба продукта — Acronis vmProtect 6 и Veeam Backup & Replication 5 — используют технологию постоянной защиты данных VMware CDP для отслеживания изменений, внесенных в инкрементные резервные копии. Но иногда CDP оказывается недоступной. В таких случаях vmProtect применяет алгоритм для быстрого создания инкрементных резервных копий, анализирующий файловую систему с целью обнаружения блоков, в которые могли быть внесены изменения.

Таблица сравнения продуктов — продолжение (уникальные функции Veeam Backup & Replication 5)

Компонент	Veeam Backup & Replication 5 Standard	Veeam Backup & Replication 5 Enterprise	Acronis vmProtect 6 Response
Hyper-V	✓	✓	Не смотря на объявленную поддержку Hyper-V, в настоящее время доступна только поддержка VMware. Необязательная поддержка Hyper-V излишне повышает уровень сложности сред, использующих только VMware. Для тех клиентов, кому необходима поддержка Hyper-V, Acronis предлагает Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition, способный работать с пятью различными низкоуровневыми оболочками, а также с физическими машинами, причем управление осуществляется посредством единого пользовательского интерфейса.
Репликация	✓	✓	Veeam Backup & Replication 5 может создавать копии виртуальной машины по расписанию. Acronis vmProtect 6 не нуждается в такой функции, поскольку это решение может запускать виртуальную машину непосредственно из резервной копии, достигая того же результата эффективным способом.
U-AIR™		✓	Инструмент для восстановления отдельных объектов любого приложения Veeam Backup & Replication 5 Universal Application Item Recovery (U-AIR) способен запускать виртуальную машину в «песочнице» и позволяет восстанавливать отдельные элементы из данной виртуальной машины с помощью мастеров. Описанный подход требует наличия достаточных ресурсов сервера для поддержания такой временной среды восстановления и позволяет восстанавливать лишь отдельные элементы, но не всю базу данных приложения целиком. Acronis планирует предоставить возможность фрагментарного восстановления элементов приложений непосредственно из резервной копии виртуальных машин до конца 2011 г.
SureBackup™	Вручную	Автоматически	Veeam Backup & Replication 5 позволяет запускать несколько виртуальных машин из резервных копий в «песочнице» для проверки того, что они могут быть запущены без проблем. Но такой подход требует значительных затрат ресурсов для запуска производственной среды, настройка очень сложна, при этом нет гарантии, что все пользовательские данные действительно могут быть восстановлены. Acronis vmProtect 6 предлагает более простой, эффективный и надежный способ проверки целостности архивной копии без временного запуска виртуальных машин.
«Песочница»		✓	Veeam Backup & Replication 5 может запускать несколько виртуальных машин в изолированной среде. Аналогичная функция может быть реализована путем создания изолированной виртуальной среды посредством пользовательского интерфейса управления VMware.
Поиск и индексирование	Компонент стороннего производителя	✓	Veeam Backup & Replication 5 производит индексирование файлов во время резервного копирования и позволяет выполнять поиск определенного файла, но для поиска файлов среди недавних и архивных резервных копий, а также для поиска файлов в резервных копиях, созданных различными агентами, требуется версия продукта Enterprise и служба индексирования Microsoft Search Server. Acronis vmProtect 6 позволяет выполнять поиск файлов на указанную точку восстановления, не требуя компонентов сторонних производителей.
SmartCDP™	✓	✓	Функция SmartCDP позволяет составлять расписание для частого создания инкрементных резервных копий, что эффективно обеспечивает работу в режиме Near-CDP. vmProtect сохраняет резервные копии быстрее по сравнению с Veeam Backup & Replication 5, позволяя планировать сохранение резервных копий чаще, что обеспечивает более высокий уровень Near-CDP.
Восстановление на уровне файлов	✓	✓	Для восстановления отдельных файлов из резервной копии виртуальной машины Veeam Backup & Replication 5 требует опубликования соответствующей резервной копии в хранилище ESX. Продукт Acronis vmProtect 6 способен восстанавливать файлы непосредственно из резервной копии виртуальной машины на большинстве операционных систем.

Конфиденциально