

veeam

Veeam Backup & Replication v11

Veeam ONE v11

Сравнение возможностей



Содержание

ПОДРОБНЕЕ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ 3

ПРИНЦИПЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ 4

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ VEEAM (VUL) И ЛИЦЕНЗИЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ СОКЕТОВ 4

ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ ПОСТАВЩИКОВ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ И УПРАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ VEEAM (VCSP) 4

СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ 5

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ 5

ПЛАГИНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 7

ХРАНЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ 7

РЕПЛИКАЦИЯ 9

ВОССТАНОВЛЕНИЕ 9

МГНОВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ 9

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАЙЛОВ И ОБЪЕКТОВ ПРИЛОЖЕНИЙ 10

САМООБСЛУЖИВАНИЕ 12

УПРАВЛЕНИЕ 13

VEEAM ONE™ 14

МОНИТОРИНГ И СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ 14

МОНИТОРИНГ И ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 15

НАСТРОЙКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ 16

ОБЩЕЕ 17

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ 17

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ 18

АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ И БИЛЛИНГ 18

Veeam® Backup & Replication™ простое, гибкое и надежное решение, которое обеспечивает доступность ВСЕХ систем облачной, виртуальной и физической среды. Обеспечьте защиту всех ваших данных, независимо от их местоположения или типа системы. Полнофункциональная портативная Универсальная лицензия Veeam (VUL) лучшая опция для любой инфраструктуры, включая локальную площадку, гибридные и мультиоблачные среды.

Подробнее о лицензировании

Раньше Veeam предлагал лицензии по количеству сокетов ЦП, но теперь переориентировался на портативные лицензии VUL, которые обеспечивают полную функциональность в различных средах и для всех типов систем. В этом документе представлены доступные возможности для различных типов лицензий.

Для использования многих возможностей требуется лицензия VUL, поэтому мы всегда рекомендуем переход на этот тип лицензии. Универсальная лицензия Veeam, или VUL, всегда требуется для защиты NAS, физических систем, VM Nutanix AHV, облачных данных и многого другого.

Системы	Универсальная лицензия Veeam	По количеству сокетов
Среды	Локальная, облачная и гибридная	Только локальная
Виртуальные машины: VMware vSphere, Microsoft Hyper-V и Nutanix AHV	✓	VMware и Hyper-V
УЛУЧШЕНО Физические серверы, рабочие станции и компьютеры: Windows, Linux, macOS и Unix	✓	—
УЛУЧШЕНО Корпоративные приложения: Microsoft, Oracle, SAP HANA и другие	✓	—
НОВОЕ Облако: AWS EC2 и RDS, VM Microsoft Azure и др.	✓	—
УЛУЧШЕНО Общие файловые ресурсы NAS	✓	—
И другие в ближайшем будущем!	✓	—

Принципы лицензирования

Универсальная лицензия Veeam (VUL) и лицензия по количеству сокетов


Если вы все еще используете лицензию по количеству сокетов, мы рекомендуем обсудить с представителем Veeam переход на лицензию VUL, что позволит обеспечить максимум гибкости и различные возможности. Если вам необходимо продолжить использование лицензии по количеству сокетов, имейте в виду следующие ограничения:


- При совместном использовании VUL и лицензии по количеству сокетов в объединенной среде с централизованным управлением **лицензия по количеству сокетов всегда определяет редакцию и уровень поддержки продукта во всей среде.**
- Пример. Совместное использование лицензии по количеству сокетов редакции Standard и VUL будет ограничивать некоторые возможности платформы, такие как масштабируемый репозиторий резервных копий.
- Если какая-то функциональность не предоставляется лицензией по количеству сокетов, как, например, защита облачных машин, она может стать доступной после объединения лицензии по количеству сокетов с VUL.
- При наличии лицензии по количеству сокетов все VM VMware и Hyper-V используют именно ее. Другими словами, вы не можете использовать VUL для защиты некоторых VM, пока вы не переведете лицензию по количеству сокетов в VUL, которая позволяет защищать все типы систем.
- VM, размещенные на хостах, лицензированных по количеству сокетов, теперь могут быть защищены с помощью любого продукта Veeam без дополнительной лицензии VUL, если защита обеспечивается тем же самым сервером резервного копирования. Например, защита отказоустойчивого кластера Windows, размещенного на виртуальных машинах vSphere, с помощью Veeam Agent for Microsoft Windows не требует дополнительной лицензии VUL.

Лицензии для поставщиков облачных сервисов и управляемых услуг Veeam (VCSP)

Арендная лицензия для VCSP похожа на лицензию по подписке, но она использует систему баллов, потребление которых зависит от уровня поставщика. Подробную информацию можно посмотреть в документации по лицензированию для VCSP или узнать у вашего поставщика услуг.

Сравнение возможностей

 Полностью поддерживаются

 Частично поддерживаются

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ						
Поддержка VMware vSphere и Microsoft Hyper-V						Комплексная защиты данных с полным спектром восстановления для ведущих на рынке гипервизоров. Защита ВМ, данных, приложений и др. с возможностью мгновенного восстановления ВМ, а также гранулярного восстановления объектов ключевых приложений.
Поддержка Nutanix AHV						Защита Nutanix AHV: ВМ, данных и приложений.
Резервное копирование на уровне образа с учетом состояния приложений						Создание согласованных с состоянием приложений резервных копий ВМ VMware и Hyper-V с помощью передовых технологий обработки данных (резервное копирование журнала транзакций Oracle и SQL Server предлагается только в редакциях Enterprise и выше).
Нативное резервное копирование и восстановление данных AWS						Создание нативных снимков Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) и Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), включая безопасные конфигурации с возможностью восстановления в аккаунт другого пользователя или другой регион AWS. Резервное копирование снимков в Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) для недорогого долгосрочного хранения и соблюдения нормативов, а также перенос резервных копий в хранилище на локальной площадке. Возможности восстановления включают восстановление отдельных гостевых файлов и инстансов целиком, а также восстановление в локальный дата-центр или инфраструктуру Microsoft Azure.
Нативное резервное копирование и восстановление данных Microsoft Azure						Создание нативных снимков ВМ и возможности безопасного восстановления в аккаунт другого пользователя или другой регион Azure. Резервное копирование снимков на горячие и холодные уровни Azure Blob для недорогого долгосрочного хранения и соблюдения нормативов, а также перенос резервных копий в хранилище на локальной площадке. Возможности восстановления включают восстановление отдельных гостевых файлов и инстансов целиком, а также восстановление в локальный дата-центр или инфраструктуру AWS.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Резервное копирование NAS	✓				✓	Эффективная защита и восстановление общих файловых ресурсов NAS (SMB и NFS) с возможностью масштабирования. Резервное копирование напрямую в репозитории Veeam для краткосрочного и долгосрочного хранения. Первые 500 ГБ в каждой папке защищаются бесплатно. Защита остального пространства лицензируется с помощью VUL — 500 ГБ на одну лицензию. Долгосрочное архивирование данных NAS не поддерживается в редакции Community.
Agent for Microsoft Windows, Agent for Linux и Agents for MacOS	✓				✓	Резервное копирование серверов и рабочих станций Windows, Linux и MacOS на основе агентов с автоматической установкой и управлением напрямую из консоли резервного копирования.
Agent for AIX и Agent for Solaris					✓	Резервное копирование серверов и рабочих станций AIX и Solaris в репозитории Veeam.
Перенос резервных копий на удаленную площадку	✓	✓	✓	✓	✓	Автоматический перенос любых резервных копий на резервную площадку, включая верификацию и ремедиацию для гарантии надежности и доступности резервных копий.
.	✓	✓	✓	✓	✓	...
Прокси-сервер для взаимодействия с гостевыми ОС			✓	✓	✓	Прокси-сервер упрощает индексирование файлов гостевых ОС и обработку данных с учетом состояния приложений в ROBO-филиалах. Это снижает нагрузку на центральный сервер резервного копирования и позволяет улучшить масштабирование и упростить настройку сети в средах с большим количеством площадок.
Привязка прокси-серверов к репозиториям			✓	✓	✓	Привязка прокси-серверов к репозиториям, расположенным на том же устройстве, позволяет сократить сквозной трафик через устройства Veeam.
Контроль времени задержки хранилища			✓	✓	✓	Задание максимально допустимого времени задержки ввода-вывода на хранилищах помогает предотвратить негативное воздействие резервного копирования и репликации на производственные системы. Редакция Enterprise позволяет установить глобальный показатель максимального времени задержки. VUL и редакция Enterprise Plus позволяют задать этот показатель для каждого хранилища по отдельности.
Встроенная WAN-акселерация			✓	✓	✓	Репликация и перенос резервных копий на удаленную площадку до 50 раз быстрее при снижении нагрузки на сеть. Редакция Enterprise поддерживает встроенную WAN-акселерацию только для целевых устройств Veeam Cloud Connect. VUL и редакция Enterprise Plus предлагают WAN-акселерацию для переноса данных на любую площадку.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Резервное копирование из аппаратных снимков				✓	✓	Создание резервных копий и реплик VM из аппаратных снимков основных и резервных СХД ведущих мировых поставщиков — настолько часто, насколько необходимо, практически без нагрузки на производственную среду. Список поставщиков СХД включает в себя растущий перечень партнеров по экосистеме и технологическим альянсам.
Управление аппаратными снимками основных СХД	✓	✓	✓	✓	✓	Для улучшения показателей RTO и RPO можно создавать дополнительные аппаратные снимки на основных массивах хранения, в том числе с обработкой журнала транзакций Oracle и SQL. Возможность поддерживается для большого набора СХД. Управление аппаратными снимками резервных СХД предлагается в VUL и редакции Enterprise Plus для систем хранения нескольких поставщиков.
ПЛАГИНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ						
Плагины Veeam для Oracle RMAN, SAP HANA и SAP on Oracle				✓	✓	Резервное копирование данных SAP HANA и Oracle RMAN в репозитории Veeam и простое восстановление с помощью нативных возможностей SAP и Oracle, включая одновременный перенос резервных копий на несколько целевых устройств для Oracle Database Enterprise Edition. Поддерживаемые платформы для баз данных Microsoft Windows, Linux, Solaris и AIX.
ХРАНЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ						
Защищенный репозиторий	✓	✓	✓	✓	✓	Безопасное хранение резервных копий в защищенных репозиториях, недоступных для хакеров и программ-вымогателей. Неизменность резервных копий предотвращает их шифрование и удаление в результате действий вредоносного кода или злонамеренных субъектов.
Veeam Cloud Connect Backup		✓	✓	✓	✓	Полностью интегрированный, быстрый и надежный способ резервного копирования на удаленную площадку и восстановление в облако с помощью выбранного поставщика услуг Veeam. Эта встроенная возможность позволяет с легкостью подключиться к облачному репозиторию, выбрать его в качестве целевого устройства для резервного копирования, и даже выполнять резервное копирование напрямую в облако.
Резервное копирование VMware Cloud Director	✓	✓	✓	✓	✓	Резервное копирование контейнеров vApp, VM и их метаданных, а также их восстановление прямо в инфраструктуру vCloud Director, с полной поддержкой VM, развернутых с помощью технологии fast provisioning. Все редакции предлагают возможности интегрированного представления инфраструктуры vCloud Director (vCD), резервного копирования с помощью VeeamZIP (включая резервное копирование контейнеров vApp, VM и их метаданных) и восстановления непосредственно в vCD. Редакция Enterprise поддерживает инкрементальное резервное копирование VM vCloud по расписанию, а также интеграцию с порталом заказчиков через RESTful API. VUL и редакция Enterprise Plus предлагают самостоятельное выполнение резервного копирования и восстановления пользователями, с помощью Enterprise Manager, а также поддерживают нативную аутентификацию vCloud Director.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Масштабируемый репозиторий (SOBR) с поддержкой объектных хранилищ			✓	✓	✓	Объединение отдельных устройств в единый виртуальный пул для использования его в качестве целевого устройства резервного копирования. Уровни SOBR Performance Tier, Capacity Tier и Archive Tier помогают автоматизировать управление жизненным циклом резервных копий. Редакция Enterprise позволяет создать два масштабируемых репозитория с тремя активными экстендами и одним, находящимся в режиме обслуживания. VUL и редакция Enterprise Plus не ограничивают количество репозитория или экстендов, которые можно создать.
Уровень Capacity Tier масштабируемого репозитория			✓	✓	✓	Использование нативной интеграции с объектными хранилищами, включая AWS, Microsoft Azure, IBM Cloud, Google Cloud Storage и большинство S3-совместимых объектных СХД на локальной площадке без дополнительной оплаты за работу с облаком и привязки к определенным поставщикам резервных СХД. Защита резервных копий от программ-вымогателей и действий злонамеренных лиц с помощью блокировки объектов S3.
Уровень Archive Tier масштабируемого репозитория				✓	✓	Сокращение стоимости долгосрочного хранения и архивирования данных до 20 раз и замена управления магнитной лентой на новую поддержку Amazon S3 Glacier (включая Glacier Deep Archive) и Microsoft Azure Archive Storage с помощью комплексного управления жизненным циклом резервных копий.
Отдельные цепочки резервных копий для каждой VM			✓	✓	✓	Хранение данных каждой VM в отдельной резервной копии повышает производительность резервного копирования на СХД корпоративного класса и дедуплицирующие СХД. Это становится возможным за счет параллельной обработки данных нескольких VM.
Интеграция с дедуплицирующими СХД			✓	✓	✓	Высокая производительность резервного копирования при использовании в качестве целевого устройства СХД с поддержкой аппаратной дедупликации (Dell EMC Data Domain Boost, HPE StoreOnce Catalyst, Quantum DXi и ExaGrid Accelerated Data Mover).
Архивирование данных на магнитную ленту	✓	✓	✓	✓	✓	Поддерживается резервное копирование файлов на любые LTO-совместимые ленточные накопители. Все редакции поддерживают задания копирования файлов на магнитную ленту. Редакции Enterprise и выше предлагают задания резервного копирования на магнитную ленту для более тесной интеграции с исходными заданиями резервного копирования, а также поддержку выделенных пулов носителей для упрощения хранения по схеме GFS и глобальных пулов носителей для более простого управления несколькими ленточными устройствами. VUL и редакция Enterprise Plus также предлагают поддержку NDMP для защиты устройств NAS.
Внешний репозиторий Veeam					✓	Подключение к объектным репозиториям, управляемым облачными решениями Veeam, с возможностью восстановления из резервных копий или копирования их из облака для выполнения правила 3-2-1.
Архивирование версий файлов		✓	✓	✓	✓	Архивирование всех файлов, или только их отдельных версий, в течение более продолжительного времени с помощью заданий резервного копирования общих файловых ресурсов.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
РЕПЛИКАЦИЯ						
Veeam CDP (непрерывная защита данных Veeam) ¹				✓	✓	Предотвращение простоев и минимизация потерь данных для важнейших систем VMware благодаря встроенным возможностям непрерывной защиты данных (CDP). Мгновенное восстановление данных в последнее состояние или желаемую точку времени обеспечивает достижение лучших показателей целевой точки восстановления (RPO).
Репликация VM на уровне их образа	✓	✓	✓	✓	✓	Периодическая репликация VM на локальную площадку для поддержания высокой доступности данных или на удаленную площадку для обеспечения послеаварийного восстановления.
Упрощенное переключение VM на реплику и обратно	✓	✓	✓	✓	✓	Откат реплик, упрощенное переключение на реплику при отказе VM и обратно в производственную среду после восстановления исходной VM.
Репликация из резервных копий	✓	✓	✓	✓	✓	Создание реплик VM непосредственно из резервных копий без дополнительной нагрузки на рабочую среду.
Плановое переключение	✓	✓	✓	✓	✓	Плановое переключение для миграции данных ЦОД без потерь.
Veeam Cloud Connect Replication		✓	✓	✓	✓	Гарантированная доступность критически важных приложений благодаря полностью интегрированным возможностям быстрого и безопасного послеаварийного восстановления в облаке с помощью инфраструктуры поставщика DRaaS на базе решений Veeam. В случае аварии реплики VM, хранящиеся у поставщика услуг, могут быть использованы для частичного или полного переключения дата-центра.
Переключение на реплику VM «в один клик»			✓	✓	✓	Возможность быстрого переключения на реплики VM с помощью настраиваемых планов сводит незапланированные простои к минимуму.
Репликация VMware Cloud Director				✓	✓	Специальное задание позволяет поставщикам услуг выполнять репликацию vApp в пределах инстанса vCloud Director и между инстансами. Задание репликации обрабатывает VM и метаданные vApp (метаданные могут включать настройки сети и порядок запуска VM) для создания в целевом экземпляре vCloud Director готовой к применению реплики vApp, которая может быть мгновенно использована в случае аварии.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ						
Полное восстановление VM	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление выбранных VM в исходное или новое местоположение.
Восстановление дисков и файлов VM	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление отдельных виртуальных дисков и других файлов VM (таких, как VMX) из резервных копий и аппаратных снимков СХД.
Direct Restore to AWS и Direct Restore to Azure	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление или миграция локальных VM, физических серверов и компьютеров на базе ОС Windows или Linux в AWS, Microsoft Azure и Microsoft Azure Stack.
МГНОВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ						
Мгновенное восстановление VM	✓	✓	✓	✓	✓	Ускоренное послеаварийное восстановление и минимальные показатели RTO благодаря запатентованному механизму мгновенного восстановления Veeam. Мгновенное восстановление VM VMware или Microsoft Hyper-V путем их запуска прямо из ЛЮБОЙ резервной копии.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Мгновенное восстановление дисков	✓	✓	✓	✓	✓	Мгновенное восстановление только необходимых дисков VM vSphere, в отличие от полного восстановления VM (например, только диска с ОС или диска с данными).
Мгновенное восстановление баз данных			✓	✓	✓	Мгновенное восстановление любых баз данных Microsoft SQL Server и Oracle из резервных копий в последнее состояние или на более ранний момент времени. Операция может быть выполнена на любой производственный сервер или кластер (физический или виртуальный) за несколько минут, независимо от размера БД.
Мгновенное восстановление общих файловых ресурсов	✓				✓	Публикация общих файловых ресурсов SMB из резервных копий в последнее состояние или на более ранний момент времени, на выбранном подключенном сервере. Пользователи получают мгновенный доступ к своим данным, пока вы устраняете проблему или восстанавливаете данные.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАЙЛОВ И ОБЪЕКТОВ ПРИЛОЖЕНИЙ						
Восстановление файлов	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление файлов 19 популярных файловых систем, используемых в ОС Windows, Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris и Unix, непосредственно из резервных копий.
Veeam Explorer™ for Storage Snapshots	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление отдельных файлов VM, файлов гостевых ОС и объектов приложений из аппаратных снимков СХД.
Veeam Explorer for Microsoft Active Directory	✓	✓	✓	✓	✓	Поиск в резервных копиях и восстановление всех типов объектов Active Directory (AD): пользователей, групп, учетных записей и контактов, включая восстановление паролей пользователей и компьютеров. Все редакции поддерживают восстановление одиночных учетных записей пользователей и компьютеров (включая восстановление паролей), также экспорт данных в формате LDIF. Редакции Enterprise и выше дополнительно поддерживают восстановление нескольких объектов одновременно, восстановление контейнеров, объектов групповых политик (GPO), интегрированных с Active Directory DNS-записей и объектов раздела конфигурации.
Veeam Explorer for Microsoft Exchange	✓	✓	✓	✓	✓	Просмотр содержимого резервных копий виртуальных серверов Microsoft Exchange и восстановление отдельных объектов (писем, встреч, заметок, контактов), включая содержимое онлайн-архивов и "необратимо" удаленные объекты. Расширенные возможности eDiscovery включают подробные отчеты об экспорте с оценкой объема экспортируемых данных. Все редакции, включая Community, поддерживают восстановление объектов Exchange с их последующим сохранением, пересылкой по электронной почте или экспортом в архив PST. VUL, редакции Enterprise Plus и Enterprise также позволяют восстанавливать объекты в исходный почтовый ящик.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Veeam Explorer for Microsoft SQL Server	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление баз данных SQL без специальных знаний о принципах работы SQL и без необходимости поиска файлов базы данных и журнала транзакций. Все редакции предлагают поддержку локального восстановления файлов баз данных SQL на определенный момент времени. VUL, редакции Enterprise и Enterprise Plus предлагают безагентное резервное копирование и восстановление журнала транзакций, а также восстановление баз данных и объектов SQL (таблиц, хранимых процедур, представлений и др.) на исходный или иной SQL Server с точностью до транзакции.
Veeam Explorer for Microsoft SharePoint	✓	✓	✓	✓	✓	Мгновенный обзор содержимого резервных копий SharePoint, расширенные возможности поиска и быстрое восстановление сайтов и отдельных объектов SharePoint. Все редакции поддерживают восстановление объектов SharePoint с их последующим сохранением, отправкой по электронной почте и экспортом. VUL, редакции Enterprise Plus и Enterprise дополнительно предлагают полное восстановление сайтов, а также восстановление объектов в исходное местоположение.
Индексирование файлов гостевой системы	✓	✓	✓	✓	✓	Создание каталога файлов гостевой системы значительно упрощает поиск и восстановление файлов, когда неизвестно их точное местоположение или время удаления. Все редакции предлагают возможность создания каталога файлов гостевых ОС для резервных копий, находящихся на диске. VUL, редакции Enterprise Plus и Enterprise также поддерживают создание каталогов архивированных резервных копий и позволяют восстанавливать файлы в один клик прямо из поисковой консоли.
Veeam Explorer for Oracle			✓	✓	✓	Для восстановления баз данных Oracle не понадобятся специальные знания об Oracle и не потребуется искать файлы баз данных и журналов транзакций. Поддержка Oracle включает безагентное резервное копирование журналов транзакций, управление архивированием журналов, восстановление баз данных на исходный или другой сервер Oracle с точностью до транзакции, а также возможность публикации и экспорта баз данных Oracle. VUL и редакция Enterprise Plus также предлагают простой пользовательский интерфейс для экстренного восстановления баз данных из резервных копий RMAN.
DATALABS						
Безопасное восстановление	✓	✓	✓	✓	✓	Восстановление данных в безопасное состояние благодаря опциональному антивирусному сканированию; поддержка Windows Defender, ESET, Kaspersky и Symantec Protection Engine, а также возможность использования других антивирусных инструментов.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
SureBackup®2			✓	✓	✓	Автоматическое тестирование и верификация возможности восстановления каждой резервной копии путем запуска виртуальной машины из этой резервной копии в изолированной среде и выполнения тестирования, включая тестовые сценарии для приложений.
SureReplica ¹			✓	✓	✓	Автоматическое тестирование и верификация возможности восстановления каждой реплики VM путем переключения на изолированную копию производственной среды и выполнения тестирования, включая тестовые сценарии для приложений.
Поэтапное восстановление			✓	✓	✓	Удаление конфиденциальных данных из выбранной точки восстановления в изолированной среде перед восстановлением VM в производственную среду.
Тестовая среда по запросу			✓	✓	✓	Запустив одну или несколько VM напрямую из резервной копии в изолированной среде, вы получите точное подобие производственной среды. Эту тестовую среду можно использовать для поиска и устранения неисправностей, тестирования и обучения без негативного влияния на бизнес-операции.
Тестовая среда из аппаратных снимков				✓	✓	Аппаратные снимки можно использовать для быстрого создания изолированной копии производственной среды.
API для интеграции данных			✓	✓	✓	Сторонним приложениям и скриптам может быть предоставлен мгновенный доступ к содержимому резервных копий Veeam для интеллектуального анализа данных, анализа с точки зрения безопасности, проверки соблюдения нормативов и любых других сценариев.
САМООБСЛУЖИВАНИЕ						
Веб-портал восстановления файлов и VM в один клик для операторов службы поддержки			✓	✓	✓	Восстановление файлов гостевых ОС и виртуальных машин в один клик с помощью веб-интерфейса.
Веб-портал восстановления объектов Microsoft Exchange для операторов службы поддержки			✓	✓	✓	Восстановление недостающих объектов в исходный почтовый ящик в один клик с помощью веб-интерфейса.
Портал восстановления баз данных Microsoft SQL Server для администраторов БД SQL			✓	✓	✓	Восстановление отдельных баз данных на исходный или другой SQL Server в один клик через веб-интерфейс.
Портал восстановления баз данных Oracle для администраторов БД Oracle			✓	✓	✓	Восстановление отдельных баз данных Oracle на исходный или другой сервер Oracle в один клик через веб-интерфейс.
Портал самостоятельного восстановления файлов				✓	✓	Портал восстановления файлов с автоматическим обнаружением VM и делегированием полномочий пользователям, включенным в группу локальных администраторов VM.

Backup & Replication	Community*	Standard	Enterprise	Enterprise PLUS	VUL	Описание
Делегирование восстановления				✓	✓	Полное самообслуживание с использованием всех возможностей восстановления через веб-интерфейс. Восстановление VM и их групп можно делегировать отдельным пользователям или группам пользователей, например, ИТ-персоналу, администраторам приложений, сотрудникам подразделения и др.
Плагин для VMware Cloud Director				✓	✓	Используя плагин, поставщики услуг могут расширить пользовательский интерфейс vCloud Director путем включения в него функциональности Veeam Backup & Replication. Благодаря этому пользователи смогут управлять своим резервным копированием и восстановлением, не покидая веб-консоль vCloud Director. Эта интеграция основана на существующем портале самостоятельного резервного копирования и восстановления для vCloud Director от Veeam.
Контроль доступа на основе ролей (RBAC)				✓	✓	Предоставление пользователям возможности безопасного управления и мониторинга резервного копирования и восстановления их собственных VM. Функциональность обеспечивается с помощью портала самостоятельного резервного копирования и восстановления для VMware vSphere. Правила делегирования доступа основаны на ролях vSphere, привилегиях VM и тегах VM.
УПРАВЛЕНИЕ						
Встроенные возможности управления решениями Veeam Agents	✓	✓	✓	✓	✓	Возможности организации, автоматизации и установки решений Veeam Agents для Windows, Linux и Mac с помощью групп защиты, основанных на контейнерах Active Directory или CSV-файлах, а также настройка расписаний автоматической установки и обновления.
Veeam Backup Enterprise Manager – веб-интерфейс для централизованного управления		✓	✓	✓	✓	Единое представление инфраструктуры резервного копирования в веб-интерфейсе, в том числе объединение данных нескольких серверов резервного копирования, а также возможность просмотра сводных отчетов и получения консолидированных оповещений. Платные редакции позволяют выполнять мониторинг и создание отчетов для нескольких серверов резервного копирования, а также запускать и останавливать выполнение заданий. VUL, редакции Enterprise Plus и Enterprise также позволяют полностью управлять заданиями и выполнять восстановление данных.
Модуль PowerShell	✓	✓	✓	✓	✓	Использование командлетов PowerShell для создания настраиваемых рабочих процессов и автоматизации заданий Veeam.
RESTful API				✓	✓	Интеграция с существующими системами, а также выполнение и автоматизация заданий Veeam с помощью RESTful API. Поставщики услуг, использующие лицензии любых редакций на условиях аренды, имеют доступ на уровне API.

¹ Только для VMware.


² Только для VMware и Hyper-V.


* В редакции Community количество лицензий ограничено до 10.
















 Подробнее:
www.veeam.com/ru

 Скачать бесплатную пробную версию:
vee.am/backupru

Veeam ONE™

 Полностью поддерживаются

 Частично поддерживаются

Veeam ONE	Community	По количеству сокетов	VUL	Примечания/ описание
МОНИТОРИНГ И СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ				
Мониторинг производительности и оповещения для инфраструктуры резервного копирования				Мониторинг резервного копирования предоставляет данные о статусе заданий Veeam Backup & Replication и статистику их производительности. Мониторинг с помощью Veeam ONE™ может выполняться для любого количества серверов Veeam Backup & Replication. Возможности Veeam ONE Community Edition ограничены только одним сервером VBR.
Оповещения по электронной почте и отчеты				Можно настроить доставку оповещений по электронной почте. В редакции Community настройки сообщений недоступны, а текст содержит не все подробные сведения. Например, не указано время срабатывания оповещения и объект, для которого оно сработало.
Создание общих отчетов о резервном копировании Veeam				Veeam ONE содержит ряд встроенных отчетов, включая обзоры конфигурации Veeam Backup & Replication, аудиты инфраструктуры резервного копирования, отчеты о соблюдении нормативов, отчеты о защищенных VM, планировании ресурсов, использовании магнитной ленты и др.
Veeam Backup for AWS и Veeam Backup for Microsoft Azure поддержка защиты облачных данных				Мониторинг и оповещения: Veeam ONE позволяет отслеживать статус заданий резервного копирования и создания снимков облачных систем с помощью оповещений. Отчетность о статусе защиты данных: преднастроенный отчет о защищенных VM теперь содержит системы, размещенные в публичном облаке AWS и Microsoft Azure. Это позволяет проверить статус защиты данных каждой обнаруженной VM на основе соглашения об уровне обслуживания (SLA).
Veeam Backup for Nutanix AHV				Отчетность о статусе защиты данных: преднастроенный отчет о защищенных VM теперь включает информацию о кластерах Nutanix AHV. Это позволяет проверить статус защиты данных каждой обнаруженной VM на основе соглашения об уровне обслуживания (SLA).

Veeam ONE	Community	По количеству сокетов	VUL	Примечания/ описание
Мониторинг и создание отчетов для Veeam Agents ³	✓	✓	✓	Оповещения и отчеты для агентов резервного копирования Veeam позволяют анализировать тенденции, оценивать развитие заданий резервного копирования и политик. С их помощью можно определять статус защиты машин, включая количество защищенных и незащищенных серверов и систем, в том числе без дополнительных резервных копий. Также предоставляются сведения о статусе резервного копирования, включая общее количество успешных завершений, предупреждений и ошибок.
Создание отчетов для Veeam Cloud Connect	✓	✓	✓	Отчеты содержат сведения об инфраструктуре Veeam Cloud Connect, включая уровень использования квот пользователями, планирование ресурсов для облачных репозиториях и настройки облачных шлюзов и репозиториях.
Мониторинг производительности и оповещения для Veeam Cloud Connect	✓	✓	✓	Мониторинг и оповещения для Veeam Cloud Connect предоставляют информацию только о серверах резервного копирования Veeam Cloud Connect, включая их последний статус и статистику производительности. Примечание. Для осуществления функций мониторинга и создания отчетов на площадке клиента необходимо установить решение Veeam ONE. В Veeam ONE Community Edition информация о производительности предоставляется только за одну неделю.
«Тепловые карты»	✓	✓	✓	Тепловые карты представление в реальном времени репозиториях и прокси-серверов, которое помогает планировать использование ресурсов и оптимизировать выполнение резервного копирования. В Veeam ONE Community Edition представление включает только три прокси-сервера и три репозитория.
МОНИТОРИНГ И ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ				
Мониторинг производительности и оповещения для виртуальной инфраструктуры	✓	✓	✓	Сведения и статистика о хостах виртуальной инфраструктуры и хранилищах. В Veeam ONE Community Edition диаграммы производительности охватывают только одну неделю, а электронные сообщения содержат только часть информации оповещений.
Мониторинг и управление на уровне приложений	✓	✓	✓	Обеспечение доступности критически важных приложений, мониторинг отдельных групп приложений и создание дополнительных оповещений для мониторинга состояния сервисов ВМ. Вы сможете убедиться в том, что процессам достаточно доступных ресурсов, узнать об отключении критическиважных приложений, например антивирусного ПО, и узнать о нежелательных изменениях. Veeam ONE Community Edition позволяет выполнять мониторинг неограниченного количества приложений не более трех ВМ.

Veeam ONE	Community	По количеству сокетов	VUL	Примечания/ описание
Создание отчетов для VMware vSphere и Microsoft Hyper-V				Наборы отчетов для vSphere и Hyper-V содержат обзорные данные о конфигурации серверов vCenter, хранилищ, SCVMM, томов, кластеров, хостов и VM, а также сведения о наиболее часто срабатывавших оповещениях для объектов виртуальной инфраструктуры. Отчеты для оптимизации позволяют оценить эффективность использования ресурсов и оптимизировать выделение ресурсов для VM, чтобы улучшить результаты и повысить окупаемость инвестиций (ROI) в виртуальной среде. В Veeam ONE Community Edition отчеты по оптимизации включают только три VM, а отчеты о производительности охватывают только последние 24 часа.
Многопользовательский мониторинг и создание отчетов				Функции создания отчетов для VM можно делегировать администраторам этих VM (только для VMware vSphere).
Оценка инфраструктуры: Veeam Backup & Replication				Эти отчеты помогают определить, насколько ваша инфраструктура Veeam Backup & Replication соответствует лучшим практикам.
Оценка виртуальной инфраструктуры				Отчеты помогают определить, насколько ваша инфраструктура VMware vSphere или Microsoft Hyper-V соответствует лучшим практикам.
Мониторинг и оповещения для VMware Cloud Director (VCD)				Компании хотят заранее узнавать о проблемах, которые могут повлиять на их виртуальные дата-центры и, в итоге, на заказчиков. Чтобы помочь, Veeam предоставляет поставщикам услуг возможности мониторинга доступности и конфигурации виртуальных дата-центров, включая организации и vApps.
Отчеты для VMware Cloud Director (VCD)				Любой бизнес хочет использовать идеальную конфигурацию и оптимизировать ресурсы, чтобы наиболее эффективно использовать виртуальную среду и предоставлять заказчикам надежный сервис.
НАСТРОЙКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТЧЕТОВ				
Анализ неструктурированных данных				Создание отчетов в Microsoft Excel с помощью шаблонов.
Настраиваемые шаблоны отчетов				Настройка и сохранение шаблонов для создания отчетов с нужными данными и в требуемом формате. Veeam ONE Community Edition позволяет настроить и сохранить только один шаблон.
Автоматическое создание и доставка отчетов				Автоматическое создание отчетов по расписанию. Готовые отчеты отсылаются по электронной почте, публикуются на панелях мониторинга или веб-порталах или помещаются в архивы.

Veeam ONE	Community	По количеству сокетов	VUL	Примечания/ описание
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ				
Business View	✓	✓	✓	Возможность категоризировать и группировать кластеры, хосты, ВМ и хранилища по таким критериям, как подразделение, отдел, назначение объекта и соглашение об уровне обслуживания (SLA). Автоматическое назначение тегов VMware позволяет улучшить контроль доступа на основе ролей и исключить ошибки персонала. В частности, тегирование конфиденциальных данных по локации помогает обеспечить соблюдение нормативов. Удобный мониторинг приложений, независимо от их географической локации, а также категоризация объектов на основе нескольких параметров позволяют получить аналитическую информацию об использовании инвестиций в инфраструктуру. Кроме того, можно назначить администраторов для управления отдельными параметрами.
Настраиваемые оповещения и моделирование		✓	✓	Настраиваемые оповещения о событиях, уникальных для вашей виртуальной среды, помогают обеспечить комплексный мониторинг. Моделирование оповещений на основе исторических данных позволяет оценить частоту срабатывания оповещений и предотвратить их чрезмерное количество или пропуск событий.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ				
Интеллектуальная диагностика Veeam	✓	✓	✓	Благодаря профилактическому выявлению и оповещению о проблемах в среде Veeam пользователи могут самостоятельно устранять неполадки, применяя пакеты исправлений или рекомендации по изменению конфигурации. В Veeam ONE Community Edition все оповещения работают, но не содержат подробной информации.
Действия по ремедиации	✓	✓	✓	Автоматическое разрешение стандартных проблем виртуальной среды и инфраструктуры резервного копирования за счет действий по ремедиации помогает снизить затраты на управление ИТ. В Veeam ONE Community Edition действия по ремедиации требуют одобрения оператора.
Встроенные панели мониторинга для виртуальной среды и инфраструктуры резервного копирования	✓	✓	✓	Единое представление обзорной информации о заданиях и инфраструктуре резервного копирования, а также о ВМ, виртуальных серверах и кластерах с максимальным потреблением ресурсов процессора, памяти, сети и хранилищ. Также представлены сведения об уровне использования хранилищ, включая показатели, относящиеся к снимкам ВМ и гостевым дискам.
Настраиваемые панели мониторинга	✓	✓	✓	Создание собственных обзорных представлений виртуальной среды. В Veeam ONE Community Edition можно создать только одно собственное обзорное представление.

Veeam ONE	Community	По количеству сокетов	VUL	Примечания/ описание
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ				
Планирование ресурсов: VMware vSphere и Microsoft Hyper-V		✓	✓	Индивидуальные наборы отчетов для VMware vSphere и Microsoft Hyper-V позволяют спрогнозировать, когда доступные ресурсы инфраструктуры резервного копирования достигнут минимума. Отчеты содержат рекомендации по распределению ресурсов и нагрузки, чтобы оптимизировать производительность и достичь лучшей эффективности.
Отчеты по проектам установки		✓	✓	Автоматизированные сценарии моделирования ситуаций для анализа "что будет, если" позволяют безопасно добавлять или убирать ВМ и хосты из виртуальной инфраструктуры и с точностью рассчитывать необходимое количество ресурсов для каждого проекта.
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ И БИЛЛИНГ				
Аналитические отчеты по распределению затрат		✓	✓	Отчеты помогают распределить затраты по конкретным пользователям виртуальной инфраструктуры, а также выполнить расчеты с помощью анализа конфигурации ВМ и использования ресурсов, в том числе ЦП, памяти и хранилищ. Включены 4 отчета: "Анализ распределения затрат по конфигурациям хостов" (Host Configuration Chargeback), "Анализ распределения затрат по использованию ресурсов хостов" (Host Resource Usage Chargeback), "Анализ распределения затрат по конфигурациям ВМ" (VM Configuration Chargeback) и "Анализ распределения затрат по производительности ВМ" (VM Performance Chargeback).
Veeam Backup: биллинг	✓	✓	✓	Эти отчеты позволяют анализировать распределение затрат для Veeam Backup & Replication и помогают оценить издержки на управление хранилищами для операций резервного копирования и репликации, предоставляя данные, пригодные к включению в финансовую и биллинговую отчетность.

³ Отчеты не включают Veeam Agent for IBM AIX и Veeam Agent for Oracle Solaris



Подробнее:
www.veeam.com/ru



Скачать бесплатную пробную версию:
vee.am/oneru