

Veeam ONE

Новые возможности v9

Veeam® ONE™ предлагает возможности мониторинга, создания отчетов и планирования ресурсов для VMware vSphere, Microsoft Hyper-V и инфраструктуры резервного копирования Veeam. Продукт реализует концепцию *Availability for the Always-On Enterprise™* и позволяет отслеживать состояние ИТ-инфраструктуры, а также диагностировать и решать проблемы до того, как они повлияют на работу пользователей. Veeam ONE v9 включает более сотни новых возможностей и улучшений, которые помогут повысить уровень доступности данных в современных ЦОД.

Новые возможности. Основные

Мониторинг

- **Перевод серверов в режим обслуживания.** В новой версии можно задать расписание для автоматического перевода серверов в режим обслуживания.

Оповещения

- **Улучшенные возможности оповещений.** Отсылаемые по электронной почте оповещения теперь включают информацию об IP-адресе объекта и его членстве в группах Business View.
- **Улучшенный фильтр оповещений.** Администраторы теперь могут фильтровать оповещения по способу их разрешения (вручную или автоматически), а также получать эту информацию в разделе управления оповещениями.
- **Временное отключение оповещений.** В новой версии можно выбрать день и время, в течение которого оповещения не будут отсылаться.
- **Обновленные правила срабатывания оповещений.** Теперь для оповещений можно задать несколько правил срабатывания и объединить их с помощью логических операторов AND/OR.
- **Комбинированные оповещения.** Теперь можно создавать новые оповещения на основе уже существующих, комбинируя их в настройке правил.
- **Новые встроенные оповещения.** Встроенные оповещения теперь позволяют определить, отличается ли системное время на сервере Veeam ONE от времени на управляемых серверах. Это позволит исключить связанные с этим проблемы сбора данных.
- **Сброс настроек оповещений.** Теперь для оповещений сохраняется история изменения пороговых значений. При необходимости пороговые значения можно сбросить на исходные значения.
- **Новый статус оповещений.** Администраторы могут отмечать оповещения как Acknowledged (принято во внимание). Благодаря этому можно избежать повторных оповещений и писем, пока вы работаете над проблемой.
- **Оповещения на основе событий.** Оповещение о событии можно создать, щелкнув правой кнопкой мыши по его имени на вкладке Events & Tasks в интерфейсе Veeam ONE Monitor Client.

Решения Veeam разработаны для любого бизнеса

Veeam Backup & Replication™ + Veeam ONE = идеальное сочетание. Сочетание двух флагманских продуктов Veeam позволяет обеспечить доступность данных в ЦОД благодаря пяти ключевым преимуществам, таким как: высокая скорость восстановления, предотвращение потерь данных, верификация возможности восстановления, эффективное использование резервных копий и комплексный контроль.

Veeam Availability Suite™

— комплексное решение, которое включает Veeam Backup & Replication и Veeam ONE. Предлагает возможности резервного копирования, восстановления и репликации данных, а также мониторинга, создания отчетов и планирования ресурсов. Все это позволяет обеспечить доступность данных и непрерывность бизнес-процессов.

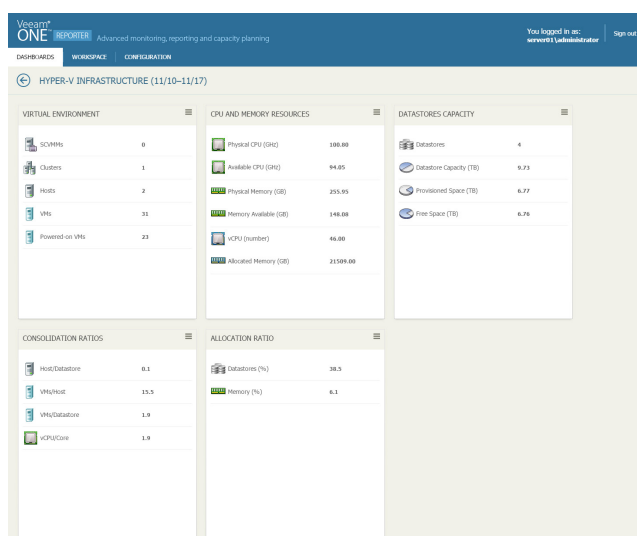
Veeam Backup Essentials™

— комплексное решение для резервного копирования ВМ и обеспечения доступности данных в небольших компаниях (до 250 сотрудников и 6 сокетов ЦП). Veeam Backup Essentials предоставляет те же преимущества, что и Veeam Availability Suite, но позволяет сэкономить до 60% и более!

- **Оповещения о производительности.** Оповещение о производительности можно создать, щелкнув правой кнопкой мыши по нужной метрике производительности в интерфейсе Veeam ONE Monitor Client.
- **Оповещения для кластеров.** В новой версии можно создавать оповещения о производительности управляемых кластеров.
- **Улучшенные возможности временного отключения оповещений при резервном копировании.** При выполнении резервного копирования можно временно отключить оповещения для виртуальных машин (ВМ), которые не участвуют в резервном копировании, но находятся в одном хранилище или на одном хосте с участвующими в процессе ВМ.
- **Возможности экспорта.** В новой версии информацию о сработавших оповещениях можно выгрузить в файл CSV из Veeam ONE Monitor Client.

Панели мониторинга и виджеты

- **Улучшенные панели мониторинга.** Встроенные панели мониторинга теперь отображают время последнего обновления данных для всех виджетов.



Новый дизайн Veeam ONE v9

- **Новые интервалы времени для виджетов.** Для ряда встроенных виджетов появилась возможность указать, за какой период должны показываться данные (прошлая неделя, прошлый месяц, текущая неделя или текущий месяц).

Отчеты

- **Новые параметры для настраиваемых отчетов.** В отчетах из пакета Custom Report Pack появилась возможность исключить данные по рабочим часам.
- **Параметр «TOP N» для настраиваемых отчетов.** В отчетах из пакета Custom Report Pack появилась возможность отфильтровать данные по параметру «TOP N».
- **Улучшения в Report Builder.** В новой версии Report Builder поддерживается отчет Custom Infrastructure.

Бизнес-категоризация

- **Новые логические операторы для групп Business View.** Динамические группы Business View теперь поддерживают логические операторы AND/OR.
- **Новые возможности категоризации для ВМ.** В новой версии виртуальные машины можно сгруппировать по сети подключения и по местоположению.

Поддерживаемые системы

Инфраструктура VMware*

Платформы

- vSphere 6.0
- vSphere 5.x
- vSphere 4.1

Хосты

- ESXi 6.0
- ESXi 5.x
- ESXi 4.1
- ESX 4.1
- vSphere Hypervisor (бесплатная версия ESXi)

ПО

- vCenter Server 6.0 (опционально)
- vCenter Server 5.x (опционально)
- vCenter Server 4.1 (опционально)
- vCloud Director 5.1, 5.5 (опционально)

*Поддерживается только англоязычная версия инфраструктуры VMware.

Инфраструктура Microsoft

Платформы

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2 SP1

Хосты

- Windows Server Hyper-V 2012 R2
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 (бесплатная версия гипервизора)
- Windows Server Hyper-V 2012
- Microsoft Hyper-V Server 2012 (бесплатная версия гипервизора)
- Windows Server Hyper-V 2008 R2 SP1
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1 (бесплатная версия гипервизора)

ПО

- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 R2 (опционально)
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 SP1 (опционально)
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 SP1 (опционально)

Инфраструктура резервного копирования

Платформы

- Veeam Backup & Replication v9
- Veeam Backup & Replication v8
- Veeam Backup & Replication v7 patch 4

Хосты

- Сервер Veeam Backup & Replication
- Veeam Backup Enterprise Manager (опционально)

- **Изменения в логике сохранения тегов vSphere.** Теги vSphere обновляются в рамках существующей категории, что исключает создание дубликатов.

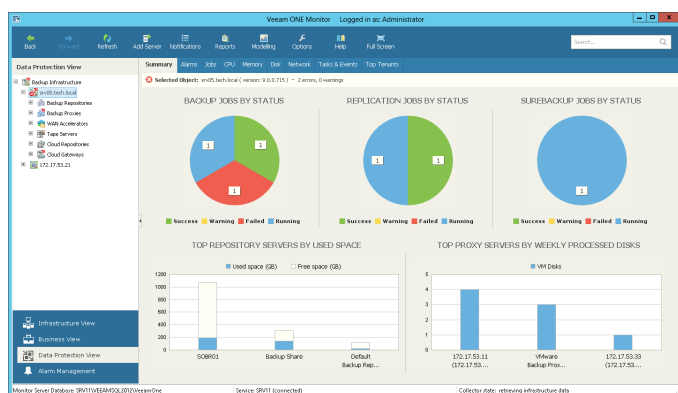
Другое

- **Улучшенная масштабируемость.** В версии 9 кэш с данными о производительности в реальном времени сохраняется на диск Veeam ONE, что позволяет увеличить количество ВМ, хостов и хранилищ в виртуальной инфраструктуре.
- **Лицензирование по количеству ВМ для провайдеров услуг.** Veeam ONE v9 поддерживает модель лицензирования по количеству ВМ.
- **Автоматическое обновление лицензий.** Файл лицензии может обновляться автоматически, согласно контракту пользователя.
- **Фильтры для вкладки Tasks & Events.** События и задания на вкладке Tasks & Events можно фильтровать по степени важности.
- **Выгрузка событий и заданий.** В интерфейсе Veeam ONE Monitor Client пользователи могут выгружать информацию о событиях и заданиях в файл Excel.
- **Veeam ONE Client для 64-битных платформ.** Veeam ONE Monitor Client для 64-битных платформ позволяет улучшить масштабируемость решения.
- **Вход в систему.** В новой версии для работы с Veeam ONE можно выбрать определенный аккаунт.
- **Автоматическое обновление Veeam ONE Monitor Client.** Если версия Veeam ONE Monitor Client не соответствует Veeam ONE Server, то при подключении Veeam ONE Monitor Client будет обновлен до соответствующей серверу версии.
- **Улучшения в установке.** При удаленной установке Veeam ONE Monitor Client пользователь может заранее указать адрес Veeam ONE Server.
- **Новая логика импорта шаблонов оповещений.** Импорт шаблонов оповещений теперь поддерживается и для бесплатной версии продукта — Veeam ONE FREE.
- **Обновления в интерфейсе пользователя.** Интерфейс Veeam ONE был изменен и оптимизирован для работы с крупными инфраструктурами.

Новые возможности. Резервное копирование

Мониторинг

- **Масштабируемый репозиторий.** Масштабируемые репозитории показываются как отдельные объекты в дереве инфраструктуры Veeam ONE Monitor Client.
- **Мониторинг производительности работающих с лентами серверов Veeam.** В новой версии доступна статистика производительности ЦП, памяти, дисков и сети работающих с лентами серверов Veeam (только Windows).
- **События резервного копирования.** Теперь Veeam ONE собирает все события, которые Veeam Backup & Replication записывает в журнал Windows.
- **Панель мониторинга TOP Tenants для пользователей Veeam Cloud Connect.** Monitor Client отображает информацию о пользователях Veeam Cloud Connect с наибольшим объемом загруженных данных и временем использования ресурсов Veeam Cloud Connect.
- **Обновленные панели мониторинга для Veeam Cloud Connect.** Панели мониторинга WAN-акселерации и облачных шлюзов были обновлены в соответствии с изменениями в Veeam Backup & Replication v9.
- **Репликация с помощью Veeam Cloud Connect.** Monitor Client отображает информацию о заданиях репликации Veeam Cloud Connect, включая статус последней сессии и статистику производительности.



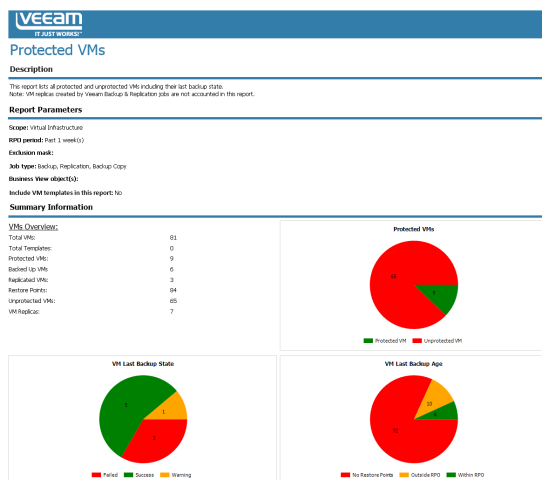
Панель мониторинга инфраструктуры резервного копирования

Оповещения

- **Оповещения для отслеживания состояния заданий.** В новой версии пользователи могут отследить, в течение какого времени задание Veeam Backup & Replication было отключено.
- **Оповещение для окон резервного копирования.** Теперь можно отслеживать длительность сессий заданий Veeam Backup & Replication. Если сессия выйдет за рамки окна резервного копирования, сработает оповещение в Veeam ONE.
- **ВМ без реплик.** Новое оповещение предупреждает пользователя о критически важных ВМ, для которых нет соответствующих RPO точек восстановления.

Отчеты

- **Улучшения в отчете об изменении конфигурации заданий.** Отчет содержит более понятные названия свойств заданий.
- **Улучшения в отчете об инфраструктуре резервного копирования.** Для каждого задания отчет отображает список защищенных ВМ.
- **Улучшения в отчете о периодах хранения данных на лентах.** Отчет включает информацию о носителях с истекшим сроком защиты от перезаписи в секции со сводной информацией.
- **Улучшения в отчете о защищенных ВМ и статусе защиты.** Улучшена производительность создания отчета, выполнены оптимизации для крупных инфраструктур.
- **Улучшения в отчете о защищенных ВМ.** Отчет включает информацию о заданиях архивирования резервных копий.



Отчет о защищенных ВМ

- **Улучшения в отчете об операциях по восстановлению.** Новая версия отчета включает комментарии пользователей к заданиям на восстановление.
- **Улучшения в отчете об оценке объема измененных данных в ВМ.** Отчет включает данные о ВМ, которые были выключены на момент создания отчета.
- **Улучшения в отчете о заданиях резервного копирования.** Новая версия включает информацию о заданиях записи на ленту.
- **Улучшения в отчете о стоимости ресурсов резервного копирования.** В параметрах временного интервала добавлены новые значения.
- **Отчет по конфигурации заданий.** Предоставляет информацию о текущих настройках заданий Veeam Backup & Replication.
- **Расписание GFS для ленточных носителей.** Отчет предоставляет информацию о конфигурации пулов GFS и использующих их заданий архивирования на ленту.
- **Выгруженные ленточные носители.** Включает информацию о ленточных носителях, выгруженных из библиотеки.
- **Отчет об исключенных из заданий резервного копирования объектах.** Предоставляет информацию об объектах, исключенных из заданий резервного копирования (ВМ, виртуальные диски, файлы и папки).
- **Отчет о схеме GFS для архивных резервных копий.** Включает информацию об архивных резервных копиях, для которых настроена схема GFS в задании архивирования.
- **Отчет о конфигурации масштабируемого репозитория.** Предоставляет информацию о конфигурации и использовании масштабируемых репозиториях.
- **Восстановление объектов Oracle.** Отчет об операциях по восстановлению включает данные о восстановлении объектов Oracle.
- **Отчет об отключенных LUN в хранилищах.** Предоставляет информацию о LUN, которые недоступны для прокси-серверов, работающих в режиме Direct SAN Access.
- **Отчет по состоянию оповещений о резервном копировании.** Предоставляет информацию обо всех неразрешенных оповещениях (ошибках и предупреждениях) и включает данные о причинах их срабатывания.
- **Сводный отчет по оповещениям о резервном копировании.** Предоставляет сводную информацию о состоянии защиты данных, проблемах при резервном копировании, заданиях с наибольшим количеством оповещений.
- **Поддержка цепочек резервных копий отдельных ВМ в отчете о стоимости ресурсов резервного копирования.** Отчет о стоимости ресурсов резервного копирования включает информацию об объеме, занятом цепочками резервных копий отдельных ВМ.
- **Поддержка цепочек резервных копий отдельных ВМ в отчете об изменении объема копий.** Отчет об изменении размера резервных копий включает информацию о дисковом пространстве, занятом резервными копиями отдельных ВМ.
- **Улучшения в отчете о пользователях Veeam Cloud Connect.** В отчет можно включить данные об использовании облачных ресурсов отдельными пользователями Veeam Cloud Connect.
- **Улучшения в отчете об инфраструктуре Veeam Cloud Connect.** В версии 9 отчет включает информацию о репликации с использованием Veeam Cloud Connect.
- **Выделение ресурсов для репликации в Veeam Cloud Connect.** Отчет помогает выявить потенциальные проблемы чрезмерного выделения ресурсов облачных хостов и хранилищ, используемых заданиями репликации Veeam Cloud Connect.
- **Новые условия использования пакета отчетов Veeam Cloud Connect.** Пакет отчетов теперь доступен в бесплатной версии Veeam ONE Free Edition и для обычных серверов резервного копирования Veeam Backup & Replication.

Новые возможности Microsoft Hyper-V

Мониторинг

- **Новые метрики производительности ЦП.** В список метрик производительности добавлены «CPU wait time» и «virtual CPU usage».
- **Мониторинг свободного пространства для CSV и SMB.** Новая версия позволяет отслеживать использование дискового пространства для CSV и SMB.

Оповещения

- **Оповещения о перезагрузке ВМ.** Теперь пользователи могут получать уведомления в случае перезагрузки гостевой ОС по запросу пользователя или хоста.
- **Новые оповещения для мониторинга состояния хостов Hyper-V.** В новой версии добавлены оповещения для отслеживания состояния критичных служб управления хостов Hyper-V.
- **Оповещение для мониторинга виртуальной памяти Hyper-V.** Новое оповещение позволит отслеживать проблемы, которые могут привести к задержкам в работе систем.
- **Перезагрузка хостов Hyper-V.** Новые встроенные оповещения позволяют отслеживать перезагрузку хостов Hyper-V, выполняемую пользователем вручную или в автоматическом режиме.
- **Время процессорного ожидания.** В версии 9 появилось оповещение, позволяющее отследить, сколько времени ВМ ожидает получения доступа к ЦП хоста.

Отчеты

- **Отчет о неиспользуемых ВМ.** Предоставляет список ВМ с низкой загрузенностью ЦП, памяти, дисковых и сетевых ресурсов.
- **Отчет о ВМ с чрезмерным выделением ресурсов.** Позволяет выявить ВМ, для которых выделено слишком много ресурсов ЦП и памяти.



Oversized VMs

Report description

This report helps you to discover VMs with under-utilized CPU and memory resources. It analyzes VM historical performance and configuration data to provide recommendations on appropriate vCPU and vRAM allocation for VMs.

Report parameters

Scope: Virtual Infrastructure
 Reporting period: 1 month
 Business View object(s):
 Top N: 5

Summary Information

Total oversized VMs:	15
Total VMs:	33
CPU oversized VMs:	10
Memory oversized VMs:	11
CPU resources that can be reclaimed:	12 vCPUs
vRAM amount that can be reclaimed:	7.00 GB

Oversized Virtual Machines by CPU

SCVPM/Cluster	Host	Virtual Machine	CPU		Reclaimed resource	Recommendation	
			vCPUs	Average Usage (%)			Peak Usage (%)
E:\cluster1.tech.local	E:\hyper01	\$				7	
		vm001	2	3.00	3.00	1	1. Configure the VM with 1 vCPU.
		vm002	4	5.99	7.00	3	3. Configure the VM with 3 vCPUs.
	E:\hyper02	vm003	2	6.99	9.00	1	1. Configure the VM with 1 vCPU.
		vm004	2	4.99	6.00	1	1. Configure the VM with 1 vCPU.
		vm005	2	2.99	4.00	1	1. Configure the VM with 1 vCPU.

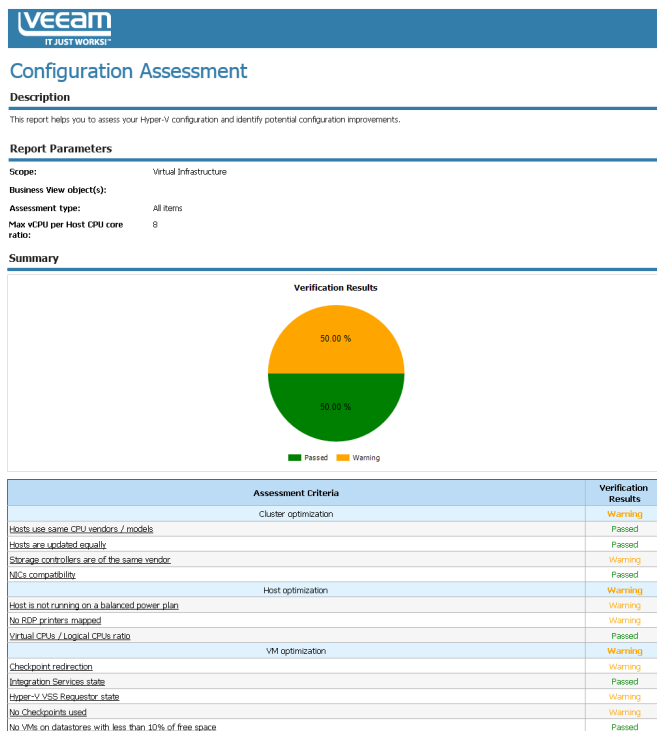
Oversized Virtual Machines by Memory

SCVPM/Cluster	Host	Virtual Machine	Memory		Reclaimed resource	Recommendation	
			Capacity (GB)	Average Usage (GB)			Peak Usage (GB)
E:\cluster1.tech.local	E:\hyper01	\$				7.00	
		vm001	16.00	17.75	17.99	4.00	Allocate 18 GBs of RAM.
		vm002	5.61	4.05	4.92	1.00	Allocate 5 GBs of RAM.
	E:\hyper02	vm003	6.28	5.16	5.35	1.00	Allocate 6 GBs of RAM.
		vm004	4.99	4.02	4.14	1.00	Allocate 5 GBs of RAM.
		vm005	1.20	0.99	1.01	0.00	Allocate 2 GBs of RAM.

Чрезмерное выделение ресурсов для ВМ Hyper-V

- **Отчет о ВМ с нехваткой ресурсов.** Позволяет выявить ВМ, для которых выделено слишком мало ресурсов ЦП и памяти.
- **Отчет об отключенных ВМ.** Предоставляет список ВМ, находящихся в выключенном состоянии.

- **Отчет об оценке производительности.** Позволяет оценить производительность хостов Hyper-V и выявить потенциальные области для улучшений.
- **Отчет для оценки конфигурации.** Позволяет проверить конфигурацию хостов Hyper-V и выявить потенциальные области для улучшений.



Оценка конфигурации Microsoft Hyper-V

- **Производительность отказоустойчивых кластеров.** Отчет предоставляет статистические данные о производительности отказоустойчивых кластеров, включая использование ЦП, памяти, дисковых и сетевых ресурсов.
- **Планирование ресурсов.** Отчет позволяет спрогнозировать, когда уровень использования ресурсов на выбранных хостах Hyper-V достигнет пороговых значений.
- **Отчет о времени работы хостов Hyper-V.** Предоставляет данные о времени безотказной работы хостов Hyper-V за выбранный период.

Новые возможности VMware vSphere

Поддержка многопользовательской среды

- **Поддержка локальных пользователей в vCenter Server и vCloud Director.** Veeam ONE поддерживает локальных пользователей для vCenter Server и vCloud Director, а также предоставляет данные только о тех объектах, на которые распространяются права таких пользователей.
- **Поддержка пользователей SSO в vCenter Server и vCloud Director.** Veeam ONE поддерживает пользователей SSO (Single Sign-On) для vCenter Server и vCloud Director и предоставляет данные только о тех объектах, на которые распространяются права таких пользователей.
- **Просмотр лицензионных данных.** Пользователи с ограниченными правами доступа не могут просматривать информацию об установленной лицензии.

Мониторинг

- **Мониторинг vSAN.** В новой версии Veeam ONE собирает метрики производительности и события для vSAN. Их можно использовать для создания собственных оповещений.

Оповещения

- **Отказ агента HA на хосте.** Оповещение позволяет отследить состояние агентов HA на хостах ESXi.
- **Оповещение о состоянии HA в кластере vSphere.** Оповещение позволяет отследить состояние HA в кластере vSphere.
- **Доступность хранилищ vCenter.** Оповещение использует настройки встроенных оповещений, которые отслеживают различные аспекты сетевых подключений.

Отчеты

- **Улучшения в отчете об оценке конфигурации VM.** Добавлен ряд новых критериев для проверки конфигурации VM.
- **Улучшения в сводном отчете по оповещениям.** Включает дополнительные данные в секции с детализацией.
- **Отчет о времени работы хостов.** Предоставляет данные о времени безотказной работы хостов ESXi за выбранный период.
- **Отчет об изменениях в инфраструктуре.** Предоставляет подробные сведения об изменениях и событиях в виртуальной инфраструктуре.
- **Улучшения в отчете о дисках гостевых ОС.** Добавлена информация об объеме изменяемых данных на томах гостевой ОС.
- **Улучшения в отчете о времени работы VM.** Добавлена информация о количестве оповещений и перезагрузок VM.
- **Улучшения в отчетах о чрезмерном и недостаточном выделении ресурсов для VM.** В новой версии отчеты позволяют учитывать рабочие часы в анализе данных о производительности.
- **Улучшения в отчете о моделировании ситуации отказа хоста.** Добавлена возможность фильтрации по группам Business View.
- **Улучшения в отчете о росте количества VM.** В новой версии отчет учитывает задания Quick Migration.
- **Улучшения в отчете о неиспользуемых VM.** В секцию отчета со сводной информацией добавлены данные о неиспользуемых ресурсах ЦП, памяти и дисков.
- **Улучшения в отчете о планировании ресурсов.** Добавлены новые параметры для анализа производительности.
- **Поддержка vVols.** Все отчеты о планировании ресурсов теперь поддерживают vVols.

Панели мониторинга и виджеты

- **Новые параметры в виджете оценки количества VM, которое можно дополнительно разместить в инфраструктуре.** Добавлена возможность изменять пороговые значения для ЦП и памяти.

vCloud Director

- **Отображение VM с истекшим сроком.** VM с истекшим сроком теперь показываются в настройках vApp, в дополнении к дереву инфраструктуры.



Подробнее:
veeam.com



Загрузите пробную версию
veeam.com/one

www.compuway.ru

Global Alliance Partners:



Microsoft Partner
Gold Application Development
Gold Datacenter

**Hewlett Packard
Enterprise**



NetApp
Alliance Partner