

ПРОЦЕССЫ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ АВТОМАТИЗАЦИИ НА БАЗЕ VMWARE vREALIZE OPERATIONS

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

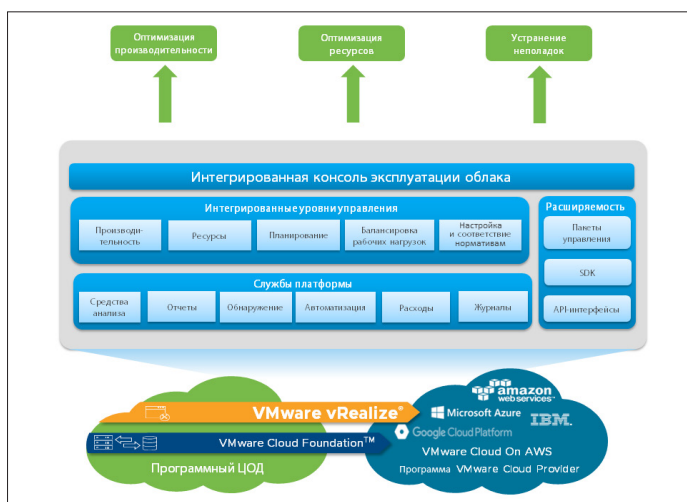
Процессы с возможностями автоматизации в составе VMware vRealize® Operations™ обеспечивают непрерывную оптимизацию производительности при минимальных расходах с учетом требований бизнеса и эксплуатации, а также с использованием эффективного управления ресурсами, упреждающего планирования и интеллектуального устранения неполадок. Это решение автоматизирует и упрощает управление ИТ-процессами и обеспечивает централизованную визуализацию на всех уровнях — от приложений до инфраструктуры — в физических, виртуальных и облачных средах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Централизованное управление программным ЦОД и средами на базе нескольких облаков
- Автоматизированная балансировка рабочих нагрузок с учетом требований, а также DRS с прогнозированием для устранения конкуренции за ресурсы и для непрерывной оптимизации производительности
- Средства анализа ресурсов в режиме реального времени для получения упреждающих оповещений о рисках, связанных с ресурсами, прогнозирования спроса и предоставления полезных рекомендаций
- Сопоставление сведений о расходах и результатов анализа ресурсов для оптимизации их использования и сокращения расходов
- Прозрачность расходов на частные и общедоступные облака для оптимизации планирования
- Интеграция с vRealize Log Insight™ для реализации расширенных возможностей устранения неполадок с использованием показателей и журналов в контексте
- Именно с VMware vCenter® начинается комплексное управление эксплуатацией vSAN, которое обеспечивает эффективное устранение неполадок и управление ресурсами
- Полностью открытая расширяемая платформа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212-2900, посетите страницу <http://www.vmware.com/ru/products> или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные технические характеристики и системные требования см. в документации VMware vRealize Operations на странице www.vmware.com/ru/products/vrealize-operations.



Процессы с возможностями автоматизации в физических, виртуальных и облачных инфраструктурах

Обзор процессов с возможностями автоматизации

Решение VMware реализует процессы с возможностями автоматизации на всех уровнях — от приложений до инфраструктуры — для оптимизации, планирования и масштабирования программного ЦОД и сред на базе нескольких облаков. Эта расширяемая и удобная платформа управления процессами с высоким уровнем масштабирования обеспечивает автоматизацию и централизацию управления программным ЦОД и облаком, а также оптимизацию производительности с учетом требований бизнеса и с использованием эффективного управления ресурсами, упреждающего планирования и интеллектуального устранения неполадок.

Сценарии использования

Непрерывная оптимизация производительности. Обеспечение высокой производительности при минимальных расходах с учетом требований бизнеса и эксплуатации благодаря средствам прогнозного анализа для автоматической балансировки рабочих нагрузок и упреждающего устранения конкуренции за ресурсы. Автоматизация балансировки рабочих нагрузок для сокращения расходов на лицензирование программного обеспечения, оптимизации уровней производительности, повышения плотности кластеров и принудительного обеспечения соответствия нормативным требованиям.

Эффективное администрирование и планирование ресурсов. Сокращение расходов и рисков, связанных с ресурсами, с помощью упреждающего анализа ресурсов в режиме реального времени для оптимального повышения плотности ресурсов и упреждающего планирования. Прогнозирование будущего спроса, получение полезных рекомендаций и автоматизация высвобождения и определения необходимого объема ресурсов. Интеграция аналитических данных о расходах и ресурсах для оптимизации их использования и сокращения расходов. Расширенные сценарии «что если» для планирования ресурсов и моделирования оптимального размещения рабочих нагрузок в частном облаке и нескольких общедоступных облаках.

Интеллектуальное устранение неполадок. Ускоренное прогнозирование, предотвращение и устранение неполадок с помощью аналитических рекомендаций на основе корреляции показателей и данных журналов, а также благодаря централизованной визуализации на всех уровнях — от приложений до инфраструктуры. Централизация управления ИТ-процессами благодаря стандартным механизмам интеграции с программным ЦОД, объединенным представлениям и расширяемой платформе с высоким уровнем масштабирования. Управление технологиями программного ЦОД, такими как VMware vSAN™, с возможностью масштабирования и с поддержкой визуализации процессов в vCenter для обеспечения полного представления о среде, эффективного устранения неполадок и управления ресурсами.

1 Продается как отдельный продукт и входит в состав решений vCloud Suite и vRealize Suite.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Отдельная версия	По числу экземпляров ОС	По числу экземпляров ОС/по числу ЦП	По числу экземпляров ОС
В составе пакета продуктов	VMware vSphere with Operations Management™ (ЦП)	VMware vRealize Suite и vCloud Suite™ Standard, Advanced (PLU)	VMware vRealize Suite и vCloud Suite Advanced, Enterprise (PLU)
Платформа горизонтального масштабирования процессов	•	•	•
Единый вход	•	•	•
Модули дистанционного сбора данных	•	•	•
Визуализация: готовые панели мониторинга, представления, отчеты, схемы проблемных участков, диаграммы производительности	•	•	•
Мониторинг и анализ производительности	•	•	•
Безопасность и соответствие нормативным требованиям в vSphere	•	•	•
Упреждающее управление ресурсами в режиме реального времени, в том числе возможности выявления тенденций, оценки объема, подбора оптимальных параметров, оптимизации	•	•	•
Общие представления расходов на ЦОД	•	•	•
Сценарии «что если» для добавления VM в частное облако и VMware Cloud™ on AWS (в редакции STD нет анализа расходов)	•	•	•
Оптимизация рабочих нагрузок, выполняемых вручную, с учетом требований бизнеса	•	•	•
DRS с прогнозированием и управление DRS	•	•	•
Рекомендации по устранению проблем	•	•	•
Интеграция с vRealize Log Insight	•	•	•
Обзорные панели мониторинга и панели мониторинга переноса vSAN (с учетом условий лицензионного соглашения)	•	•	•
Интеграция с Wavefront*	•	•	•
Встроенные средства обеспечения высокой доступности (автоматизированное аварийное переключение узлов платформы)	•	•	•
Настраиваемые панели мониторинга, отчеты и представления	•	•	•
Консолидированные показатели	•	•	•
Расширенные API-интерфейсы: добавление ресурсов и данных, формирование отчетов и т. д.	•	•	•
Точные средства анализа расходов для высвобождения, планирования и сравнения расходов на общедоступное облако	•	•	•
Дополнительные сценарии «что если» для выделения аппаратных ресурсов и планирования переноса в VMware Cloud on AWS или AWS	•	•	•
Автоматизация и планирование балансировки рабочих нагрузок с учетом требований бизнеса	•	•	•
Автоматизированные действия (ограничено лицензионным соглашением)	•	•	•
Устранение неполадок и управление ресурсами в vSAN	•	•	•
Пакет управления работоспособностью программного ЦОД	•	•	•
Пакет управления vRealize Orchestrator™	•	•	•
Мониторинг ресурсов ОС (ЦП, диск, память, сеть)	•	•	•

² Решение VMware Configuration Manager больше не входит в состав отдельного продукта vRealize Operations Advanced и Enterprise. Оно также не входит в состав vRealize Suite и vCloud Suite. vRealize Configuration Manager предлагается как отдельное решение.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Обнаружение услуг и составление схем зависимостей приложений		•	•
Пакеты управления сторонних разработчиков: системы хранения, сети, конвергированные и гиперконвергированные системы, а также гипервизоры, отличные от vSphere		•	•
Пакеты мониторинга и управления для сред на базе нескольких облаков: AWS, vCloud Air™, OpenStack		•	•
Пакет управления Care System Analytics			•
Базы данных, промежуточное ПО, пакеты управления приложениями сторонних разработчиков			•
Мониторинг приложений, промежуточного ПО и баз данных			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
Основные возможности			
Редакции VMware vRealize Log Insight		vRealize Log Insight for NSX [*] (*)	Полная версия VMware vRealize Log Insight
Входит в состав пакета VMware		1 ЦП для NSX = 1 ЦП с ограниченной версией vRealize Log Insight for NSX	Отдельная версия vRealize Log Insight, vRealize 7 и более поздние версии, vCloud Suite ⁷ 7 и более поздние версии
Платформа			
Панели мониторинга		•	•
Настраиваемые панели мониторинга		•	•
Интерактивные средства анализа		•	•
Интеграция с vSphere (сбор данных из vCenter [®] , ESXi™)		•	•
Интеграция с vRealize Operations		•	•
Оповещения		•	•
Самообучающиеся системы и средства анализа		•	•
Интеграция с Active Directory		•	•
Агенты		•	•
Управление доступом на основе ролей		•	•
API-интерфейс для работы с запросами		•	•
Участие в программе Customer Experience Improvement		•	•
Расширенные возможности			
Кластеризация		•	•
Высокая доступность		•	•
Передача событий		•	•
Средства архивации данных		•	•
Пакеты содержимого			
Портал Content Pack Marketplace		•	•
Пакеты содержимого VMware		•	•
Импорт пользовательских пакетов содержимого		•	•
Пакеты содержимого сторонних поставщиков		•	•

* Полная версия Log Insight, однако лицензионное соглашение распространяется ТОЛЬКО на сценарии использования с vSphere и NSX. Лицензия Log Insight распространяется только на пакеты содержимого vSphere и NSX-V.

Пакеты содержимого сторонних поставщиков — полный список пакетов содержимого и расширений, предоставляемых сторонними поставщиками, см. на странице <https://solutionexchange.vmware.com/store>.

ПРОЦЕССЫ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ АВТОМАТИЗАЦИИ	
Глоссарий часто используемых терминов vRealize Operations	
Платформа управления процессами для vSphere и vCenter	Лучший продукт для управления программным ЦОД на основе решений VMware, в том числе для мониторинга, устранения неполадок, управления ресурсами и обеспечения соответствия конфигурации нормативным требованиям.
Визуализация: схема работоспособности, диаграммы работоспособности и т. д.	Многочисленные готовые панели мониторинга основаны на визуализациях в виджетах и рабочих процессах, ускоряющих устранение неполадок.
Управление на основе политик	Управление компонентами среды в зависимости от потребностей бизнеса. Использование различных параметров и конфигураций для производственной среды, среды предпроизводственного тестирования и среды тестирования (например, кластеров).
Мониторинг и анализ производительности	Готовые оповещения и интеллектуальные средства анализа
Управление ресурсами	Визуализация использования ресурсов ЦП, памяти и дисков с помощью средств прогнозного анализа в режиме реального времени для оценки оставшихся ресурсов и времени. Определение текущей совокупной стоимости владения и возможностей сокращения расходов с помощью встроенных средств анализа. Высвобождение неиспользуемых ресурсов, таких как простаивающие VM, снимки и выключенные VM. Определение оптимального размера виртуальных машин для обеспечения производительности или сокращения расходов. Создание сценариев планирования «что если» для моделирования новых VM, приобретения оборудования или переноса рабочих нагрузок в общедоступное облако, такое как AWS или VMware Cloud in AWS.
Балансировка рабочих нагрузок	Использование ЦОД с учетом требований бизнеса и эксплуатации. <ul style="list-style-type: none"> • Повышение производительности приложений • Соответствие нормативным требованиям • Принудительное назначение лицензий (сокращение расходов) • Консолидация и повышение плотности (оптимизация использования имеющегося оборудования)
Мониторинг работоспособности и изменение конфигурации vSphere	С помощью решения vRealize Operations Manager™ проводится анализ данных в среде, определяются тенденции поведения объектов, выявляются возможные проблемы и анализируются будущие потребности в ресурсах для объектов в системе на основе этих тенденций. Кроме того, пользователям направляются оповещения, если объект демонстрирует указанные признаки поведения. Средства обеспечения соответствия нормативным требованиям используются для мониторинга соответствия параметров экземпляров сервера vCenter, узлов, виртуальных машин, распределенных групп портов и распределенных коммутаторов в среде определенным стандартам. vRealize Operations Manager включает в себя оповещения для руководства по повышению безопасности VMware vSphere версии 6.5, 6.0 и 5.5. Руководства по повышению безопасности стандартов HIPAA и PCI DSS предоставляются в ПАК-файлах, которые можно передавать, лицензировать и устанавливать.
Встроенные средства обеспечения высокой доступности (автоматизированное аварийное переключение узлов платформы)	Средства обеспечения высокой доступности создают реплику ведущего узла vRealize Operations Manager и защищают кластер средств анализа от потери узла.
Настраиваемые панели мониторинга, отчеты и представления	Для просмотра состояния всех объектов в vRealize Operations Manager можно создать панель мониторинга, добавляя виджеты. Пользователи могут создавать и изменять панели мониторинга, а также настраивать их в соответствии с потребностями среды. Благодаря возможностям отчетов vRealize Operations Manager можно создавать отчеты, содержащие сведения о текущих или прогнозируемых потребностях в ресурсах. Отчет можно скачать в формате PDF или CSV для использования в будущем или для автономного просмотра.

<p>Пакеты управления сторонних разработчиков: системы хранения, сети, конвергированные и гиперконвергированные системы и гипервизоры, отличные от vSphere</p>	<p>Возможности мониторинга vRealize Operations Manager можно расширить, установив дополнительные решения VMware и сторонних поставщиков.</p> <p>Решения VMware включают в себя адаптеры для устройств хранения, Log Insight, NSX® для vSphere, сетевых устройств и vRealize Configuration Manager. Среди сторонних решений можно назвать AWS, SCOM, EMC Smarts и многие другие. ПО и документация по дополнительным решениям доступны для скачивания на портале VMware Solution Exchange: https://marketplace.vmware.com/vsx/.</p>
<p>Пакеты мониторинга сред на базе нескольких облаков: AWS, VMware Integrated OpenStack, партнеры программы VMware Cloud Provider</p>	<p>См. выше</p>
<p>Консолидированные показатели</p>	<p>Консолидированный показатель — это математическая формула, которая содержит один или несколько показателей. Это настраиваемый показатель, который помогает отслеживать сочетания различных показателей одного или нескольких объектов. Если один показатель не дает возможности оценить работу среды, можно определить консолидированный показатель.</p>
<p>Мониторинг ресурсов ОС (ЦП, диск, память, сеть)</p>	<p>Решение по управлению эксплуатацией конечных устройств настраивается для сбора показателей операционных систем и мониторинга доступности удаленных платформ и приложений. Это решение устанавливается вместе с vRealize Operations Manager.</p>
<p>Составление схем зависимостей приложений (теперь в составе пакета управления обнаружением служб)</p>	<p>Пакет управления обнаружением служб vRealize Operations выявляет все службы, выполняющиеся на каждой ВМ, и создает схемы связей или зависимостей между службами разных ВМ с учетом сетевых процессов.</p> <p>Этот пакет управления может создавать динамические приложения на основе взаимодействия служб по сети и реализует в vRealize Operations Manager возможности, которые ранее предоставляло решение vRealize Infrastructure Navigator™.</p>

