



VMware vSphere with Operations Management и VMware vSphere

Лицензирование, цены и комплектация

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ

Содержание

Краткий обзор	3
Обзор решения VMware vSphere with Operations Management.....	3
Общие сведения о лицензировании	3
Лицензирование VMware vSphere with Operations Management 6:	
по числу процессоров.....	3
Лицензирование VMware vSphere 6: по числу процессоров	4
Управление лицензиями.....	4
Децентрализованная система лицензирования	4
Пример: назначение лицензий vSphere with Operations Management 6 новым узлам	4
Общие сведения о комплектации.....	4
Редакции vSphere with Operations Management.....	4
Редакции vSphere	5
VMware Integrated OpenStack.....	6
VMware vSphere Hypervisor	6
VMware vSphere Desktop.....	6
Наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit	6
Наборы VMware vSphere Essentials Kit.....	6
VMware vSphere Remote Office Branch Office	8
Редакции vCenter Server.....	8
Варианты обновления для существующих заказчиков	8
Платное обновление редакций	9
Вопросы и ответы.....	9
Как приобрести	11
Дополнительные сведения	11

Краткий обзор

В данном руководстве приведен обзор лицензирования, цен и комплектации продуктов VMware vSphere® with Operations Management™ 6 и VMware vSphere® 6. В руководстве рассматриваются следующие основные темы.

- Обзор решения VMware vSphere with Operations Management
- Общие сведения о лицензировании: лицензирование редакций и управление лицензиями
- Общие сведения о комплектации: варианты комплектации редакций (включая VMware vCenter Server™) и наборов
- Варианты обновления для существующих заказчиков
- Платные обновления редакций VMware vSphere 6 и VMware vSphere with Operations Management 6

Обзор решения VMware vSphere with Operations Management

vSphere with Operations Management — это самая надежная платформа виртуализации, включающая в себя значительно усовершенствованные средства мониторинга производительности и управления ресурсами. Она предназначена для компаний любых размеров, которые стремятся обеспечить высокие уровни обслуживания приложений и значительно снизить расходы на оборудование за счет более эффективного использования ресурсов и повышения коэффициента консолидации. ИТ-отделы могут обеспечить визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять назревающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью единой консоли. Благодаря ей заказчики, как правило, получают значительные преимущества (по сравнению с использованием только платформы vSphere): сокращение простоев приложений на 36%, снижение расходов на оборудование на 30%, а также сокращение времени на устранение неполадок на 26%.¹

Более подробные сведения о различиях между vSphere with Operations Management и vSphere см. в разделе «Общие сведения о комплектации».

Общие сведения о лицензировании

Лицензирование VMware vSphere with Operations Management 6: по числу процессоров

VMware vSphere with Operations Management 6 лицензируется по числу процессоров. Для работы vSphere with Operations Management каждому физическому процессору (ЦП) на сервере требуется назначить один лицензионный ключ vSphere with Operations Management. Лицензионные ключи vSphere with Operations Management приобретаются, развертываются и управляются так же, как в версиях vSphere 5.x и vSphere with Operations Management 5.x.

Отсутствие ограничений на физические ресурсы

vSphere with Operations Management 6 не накладывает никаких ограничений на число физических ядер или объем физического ОЗУ.

Отсутствие ограничений по числу ВМ

Количество виртуальных машин, которые могут быть запущены на каждом процессоре с надлежащей лицензией vSphere with Operations Management 6, не ограничено.

Два компонента в рамках одной лицензии

VMware vSphere with Operations Management 6 объединяет в себе два компонента (vSphere и VMware vRealize™ Operations™ Standard), предоставляемые по одной лицензии. Все виртуальные машины, работающие на процессоре с лицензией VMware vSphere with Operations Management, могут использовать оба компонента. Разделение vSphere with Operations Management на компоненты не допускается — оба компонента редакции vSphere with Operations Management привязаны к одной лицензии. Допускается обновление только всей редакции целиком или через дополнительный модуль vRealize Operations Insight™ — обновление компонентов vSphere и VMware vRealize Operations™ по отдельности невозможно.

1. Источник: Management Insight Technologies (2014 г.). The Benefits of VMware's vRealize Operations: Quantifying the Incremental Value of the vRealize Operations for vSphere Customers («Преимущества VMware vRealize Operations: количественная оценка дополнительной ценности vRealize Operations для заказчиков vSphere»).

Лицензирование VMware vSphere 6: по числу процессоров

vSphere 6 лицензируется по числу процессоров. Для работы vSphere каждому физическому процессору (ЦП) на сервере требуется назначить минимум один лицензионный ключ vSphere 6. Лицензионные ключи vSphere 6 приобретаются, развертываются и управляются так же, как в версиях vSphere 4.x и vSphere 5.x.

Отсутствие ограничений на физические ресурсы

vSphere 6 не накладывает никаких ограничений на число физических ядер или объем физического ОЗУ.

Отсутствие ограничений по числу VM

Количество виртуальных машин, которые могут быть запущены на каждом процессоре с надлежащей лицензией vSphere 6, не ограничено.

VMware vSphere 6 для сред виртуальных компьютеров

Редакция VMware vSphere Desktop специально разработана для лицензирования платформы vSphere при ее использовании для запуска виртуальных компьютеров. Эту редакцию можно использовать только в качестве платформы виртуализации для инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI) с VMware Horizon® (с View™) или сторонними брокерами подключений. Дополнительные сведения см. в разделе «Общие сведения о комплектации».

Управление лицензиями

Лицензии vSphere 6 и vSphere with Operations Management 6 являются простыми лицензионными ключами (буквенно-цифровыми строками длиной 25 символов), которые содержат зашифрованную информацию о приобретенной редакции или наборе vSphere (или vSphere with Operations Management), а также о числе процессоров. Эти лицензионные ключи не содержат данных о серверах и не привязываются к определенному оборудованию. Это значит, что один лицензионный ключ можно назначить нескольким узлам vSphere при условии, что суммарное количество физических процессоров этих узлов не превышает числа процессоров, закодированного в лицензионном ключе.

Централизованное лицензирование без единых точек отказа

Для назначения лицензий узлам vSphere и vSphere with Operations Management рекомендуется использовать интерфейс VMware vCenter Server. При назначении лицензионного ключа сервером vCenter он копируется на узел и сохраняется в постоянном формате. В случае отключения узла от сервера vCenter лицензионный ключ продолжает действовать в течение неограниченного времени даже после перезагрузки узла. Только явная операция пользователя с лицензией может привести к удалению или замене лицензионного ключа узла.

Децентрализованная система лицензирования

Компания VMware рекомендует заказчикам назначать все лицензии vSphere и vSphere with Operations Management централизованно с помощью сервера VMware vCenter.

Заказчики vSphere могут также назначать лицензионные ключи напрямую отдельным узлам. Лицензионные ключи, назначенные напрямую, и ключи, назначенные централизованно, не различаются. При добавлении узла vSphere в иерархию сервера vCenter лицензионный ключ этого узла становится доступным для управления, формирования отчетов и назначения в системе vCenter Server, подобно другим ключам, добавленным напрямую через сервер vCenter. Дополнительные сведения о лицензировании vSphere см. по адресу <https://www.vmware.com/ru/support/support-resources/licensing>.

Пример: назначение лицензий vSphere with Operations Management 6 новым узлам

Пользователь располагает двумя узлами с двумя ЦП (по шесть ядер на каждом) и 128 Гбайт физического ОЗУ на каждом. Пользователь планирует лицензировать их с использованием редакции vSphere with Operations Management 6 Enterprise. Каждому физическому ЦП требуется лицензия, поэтому необходимо четыре лицензии vSphere with Operations Management 6 Enterprise. Дополнительные лицензии не требуются, какими бы ни были число VM, объем виртуальной памяти (виртуального ОЗУ), число физических ядер или объем физического ОЗУ.

Общие сведения о комплектации

Компания VMware предлагает несколько вариантов комплектации, предназначенных для заказчиков с различными требованиями к масштабируемости, размеру среды и сценариям использования.

Редакции vSphere with Operations Management

Заказчики могут выбрать одну из трех редакций vSphere with Operations Management (см. рис. 1). При приобретении любой редакции необходимо заключить договор подписки и поддержки.

Редакция vSphere with Operations Management Standard —

это решение начального уровня для базовой консолидации серверов и ускорения развертывания приложений, обеспечивающее сокращение расходов на оборудование. Лучшие в своем классе возможности управления помогают ИТ-отделам обеспечить визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять назревающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью единой консоли.

	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT			VSPHERE		
	Standard	Enterprise	Enterprise Plus	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
Возможности						
Мониторинг vSphere*	•	•	•			
Оптимизация ресурсов*	•	•	•			
Визуализация процессов*	•	•	•			
Гипервизор	•	•	•	•	•	•
vMotion®, Storage vMotion и vMotion для переноса между коммутаторами	•	•	•	•	•	•
High Availability и Fault Tolerance	2 вирт. ЦП	2 вирт. ЦП	4 вирт. ЦП	2 вирт. ЦП	2 вирт. ЦП	4 вирт. ЦП
Data Protection™ и Replication ¹	•	•	•	•	•	•
vShield Endpoint™	•	•	•	•	•	•
Виртуальные тома и управление хранилищем на основе политик	•	•	•	•	•	•
API-интерфейсы для отслеживания хранилищ	•	•	•	•	•	•
API-интерфейсы для интеграции массивов, поддержка нескольких путей ввода-вывода	•	•	•	•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ и Distributed Power Management™		•	•		•	•
Big Data Extensions		•	•		•	•
Distributed Switch™			•			•
Storage DRS™			•			•
Управление вводом-выводом (сеть и хранилище) и SR-IOV			•			•
Профили узлов и Auto Deploy			•			•
Flash Read Cache™			•			•
vMotion для переноса между серверами vCenter и на большие расстояния			•			•
Библиотека содержимого	•	•	•	•	•	•
Виртуальный графический ЦП			•			•

Рис. 1. Редакции vSphere with Operations Management 6 и vSphere 6

* Мониторинг vSphere, оптимизация ресурсов и визуализация процессов также доступны в решении VMware vRealize™ Operations™ Standard.

¹ Расширенные возможности резервного копирования (агенты, работающие с учетом приложений, репликация, интеграция с Data Domain и т. п.) теперь доступны в vSphere Data Protection™.

Редакция vSphere with Operations Management Enterprise

— это надежное решение, которое помогает заказчикам оптимизировать ИТ-ресурсы, обеспечивать непрерывность бизнеса экономичным образом и совершенствовать ИТ-процессы за счет автоматизации. Лучшие в своем классе возможности управления помогают ИТ-отделам обеспечить визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять назревающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью единой консоли.

Редакция vSphere with Operations Management Enterprise Plus

предоставляет все возможности vSphere, необходимые для преобразования ЦОД в принципиально более удобные виртуализированные инфраструктуры, которые могут поддерживать как современные приложения, так и гибкие и надежные ИТ-услуги нового поколения. Лучшие в своем классе возможности управления помогают ИТ-отделам обеспечить визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять назревающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью единой консоли.

Информацию о ценах в регионах на различные редакции vSphere with Operations Management см. по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere-operations-management/pricing.html>.

Дополнительный модуль для vSphere with Operations Management

VMware vRealize Operations Insight™ — это единое решение по управлению производительностью, оптимизации ресурсов и анализу журналов в режиме реального времени. Решение vRealize Operations Insight продается как пакет продуктов, включающий в себя vRealize Operations Advanced и vRealize Log Insight™, и доступно как дополнительный модуль для vSphere with Operations Management Standard, Enterprise и Enterprise Plus.

Редакции vSphere

Заказчики могут выбрать любую из трех редакций vSphere (см. рис. 2). При приобретении любой редакции необходимо заключить договор подписки и поддержки.

Редакция vSphere Standard — это решение начального уровня для базовой консолидации серверов и ускорения развертывания приложений, обеспечивающее сокращение расходов на оборудование.

Редакция vSphere Enterprise — это надежное решение, которое помогает заказчикам оптимизировать ИТ-ресурсы, обеспечивать непрерывность бизнеса экономичным образом и совершенствовать ИТ-процессы за счет автоматизации.

Редакция vSphere Enterprise Plus предоставляет все возможности vSphere, необходимые для преобразования ЦОД в значительно упрощенные облачные инфраструктуры, которые могут поддерживать как современные приложения, так и гибкие и надежные ИТ-услуги нового поколения.

Информацию о ценах в регионах на различные редакции vSphere см. по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere-operations-management/pricing.html>.

VMware Integrated OpenStack

Заказчикам vSphere Enterprise Plus и vSphere with Operations Management Enterprise Plus решение VMware Integrated OpenStack предоставляется бесплатно. Услуги технической поддержки для VMware Integrated OpenStack приобретаются отдельно по числу ЦП. Дополнительные сведения см. на странице <http://www.vmware.com/ru/products/openstack.html>.

VMware vSphere Hypervisor

VMware vSphere Hypervisor — это бесплатный продукт, который предоставляет несложный и удобный способ приступить к виртуализации без каких-либо расходов. vSphere Hypervisor предоставляет только базовые возможности виртуализации и обеспечивает виртуализацию серверов и запуск приложений на виртуальных машинах за несколько минут. vSphere Hypervisor не может подключаться к серверу vCenter и не поддерживает централизованное управление. Пользователи могут удаленно управлять отдельными узлами vSphere Hypervisor с помощью клиента vSphere. При этом нет ограничений по числу ядер на физический ЦП, числу физических ЦП на узел и объему ОЗУ на сервер или узел. На одной VM должно быть не более восьми виртуальных процессоров.

VMware vSphere Desktop

vSphere Desktop — это новая редакция vSphere, разработанная для лицензирования vSphere в средах VDI. vSphere Desktop предоставляет все возможности редакции vSphere Enterprise Plus™. Эту редакцию можно использовать только для развертывания VDI. Она поддерживает VMware View и брокеры подключений VDI других поставщиков.

Редакция vSphere Desktop лицензируется по числу включенных виртуальных машин и может приобретаться как отдельный продукт на 100 VM или в составе пакета View. Дополнительные сведения о ценах см. на странице <http://www.vmware.com/ru/products/horizon-view/pricing>.

Наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit

Наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit — это удобные комплексные решения. Приобретая такие наборы, заказчики получают все необходимые компоненты для развертывания новой среды VMware (см. рис. 2). Каждый набор включает в себя шесть лицензий на ЦП для vSphere with Operations Management, а также лицензию на один экземпляр vCenter Server Standard.

В отличие от наборов Essentials Kit и VMware vSphere 4.x Acceleration Kit, которые предоставляются как единый объект лицензирования, наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit после приобретения разделяются на отдельные компоненты. Благодаря этому заказчики могут обновлять и продлевать договоры подписки и поддержки для каждого компонента в удобное для них время. Для получения дополнительных сведений об актуальных наборах Acceleration Kit посетите веб-страницу <http://www.vmware.com/vmwarestore> или обратитесь к местному торговому представителю.

Наборы VMware vSphere Essentials Kit

Наборы VMware vSphere Essentials Kit — это комплексные решения для небольших сред (до трех узлов, каждый с двумя ЦП), доступные в двух редакциях: Essentials и Essentials Plus (см. рис. 2). Каждый набор включает в себя шесть лицензий на ЦП для vSphere, а также лицензию на один экземпляр vCenter Server Essentials. Ограничения масштабируемости набора Essentials Kit обусловлены свойствами данного продукта, и их можно снять путем обновления всего набора до набора Acceleration Kit (см. раздел ниже, посвященный платным обновлениям). Наборы vSphere Essentials Kit и Essentials Plus Kit самодостаточны, их нельзя разделить или объединить с другими редакциями vSphere.

Набор vSphere Essentials Kit — это комплексное решение, идеально подходящее для небольших офисов. Это решение предназначено для консолидации приложений и управления ими, обеспечивает снижение расходов на оборудование и эксплуатацию и не требует высоких начальных инвестиций. Набор Essentials Kit должен приобретаться с годовой подпиской на исправления и обновления ПО. Поддержка необязательна и предоставляется по числу инцидентов.

Набор vSphere Essentials Plus Kit отличается от набора vSphere Essentials Kit наличием таких дополнительных компонентов, как vSphere vMotion®, vSphere HA и vSphere Data Protection™, которые обеспечивают постоянную доступность ИТ-служб в малых средах. Essentials Plus — идеальное решение для небольших организаций, которым необходимо не только сократить расходы на оборудование и эксплуатацию, но и максимально повысить доступность приложений и уровень непрерывности бизнеса при минимальных начальных инвестициях. Договор подписки и поддержки для Essentials Plus приобретается отдельно. Договор подписки и поддержки необходимо заключить на срок не менее одного года.

	НАБОРЫ VSPHERE ESSENTIALS KIT		НАБОРЫ VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ACCELERATION KIT		
	Essentials	Essentials Plus	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
Состав					
vSphere	6 ЦП	6 ЦП	6 ЦП	6 ЦП	6 ЦП
vCenter Server	1 экземпляр vCenter Server Essentials	1 экземпляр vCenter Server Essentials	1 экземпляр vCenter Server Standard	1 экземпляр vCenter Server Standard	1 экземпляр vCenter Server Standard
Возможности					
Мониторинг vSphere*			•	•	•
Оптимизация ресурсов*			•	•	•
Визуализация процессов*			•	•	•
Гипервизор	•	•	•	•	•
vMotion® и vMotion для переноса между коммутаторами		•	•	•	•
High Availability		•	•	•	•
Data Protection™ и Replication ¹		•	•	•	•
vShield Endpoint™		•	•	•	•
Fault Tolerance			2 вирт. ЦП	2 вирт. ЦП	4 вирт. ЦП
Storage vMotion			•	•	•
Виртуальные тома и управление хранилищем на основе политик			•	•	•
API-интерфейсы для отслеживания хранилищ			•	•	•
API-интерфейсы для интеграции массивов, поддержка нескольких путей ввода-вывода			•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ и Distributed Power Management™				•	•
Big Data Extensions				•	•
Distributed Switch™					•
Storage DRS™					•
Управление вводом-выводом (сеть и хранилище) и SR-IOV					•
Профили узлов и Auto Deploy					•
Flash Read Cache™					•
vMotion для переноса между серверами vCenter и на большие расстояния					•
Библиотека содержимого			•	•	•
Виртуальный графический ЦП					•

Рис. 2. Наборы vSphere 6 Essentials Kit и vSphere with Operations Management 6 Acceleration Kit

* Мониторинг vSphere, оптимизация ресурсов и визуализация процессов также доступны в решении VMware vRealize™ Operations™ Standard.

¹ Расширенные возможности резервного копирования (агенты, работающие с учетом приложений, репликация, интеграция с Data Domain и т. п.) теперь доступны в vSphere Data Protection™.

VMware vSphere Remote Office Branch Office

vSphere Remote Office Branch Office Standard и vSphere Remote Office Branch Office Advanced — это новые редакции vSphere, предназначенные специально для удаленных, распределенных ИТ-сред. Эти редакции обеспечивают более высокие уровни обслуживания, стандартизации, доступности и соответствия нормативным требованиям. Эти редакции включают в себя пакет лицензий на 25 ВМ в новых средах vSphere Remote Office Branch Office Standard или vSphere Remote Office Branch Office Advanced. Благодаря гибкой модели ценообразования по числу ВМ заказчики могут развернуть в каждой удаленной среде ровно столько рабочих нагрузок, сколько требуется. Заказчики могут развертывать в одной среде Remote Office Branch Office до 25 виртуальных машин. Узлами серверов можно управлять с помощью приобретаемых отдельно продуктов vCenter Server Foundation или vCenter Server Standard.

vSphere Remote Office Branch Office Standard обеспечивает высокую доступность ИТ-инфраструктуры в удаленных средах. Эта редакция включает в себя такие компоненты, как vMotion, High Availability, Data Protection и Replication, Hot Add, vShield Endpoint, Fault Tolerance, Storage vMotion, Virtual Volumes и Storage-Policy Based Management.

vSphere Remote Office Branch Office Advanced обеспечивает быструю инициализацию серверов, минимизирует дрейф конфигураций узлов и улучшает визуализацию соответствия нормативным требованиям для нескольких ИТ-сред. Эта редакция включает в себя такие компоненты, как vMotion, High Availability, Data Protection и Replication, Hot Add, vShield Endpoint, Fault Tolerance, Storage vMotion, Virtual Volumes, Storage-Policy Based Management, Host Profiles, Auto Deploy и Distributed Switch.

Информацию о ценах в регионах на различные редакции и наборы vSphere см. по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere/pricing>.

Редакции vCenter Server

Система vCenter обеспечивает единое управление средами vSphere и является обязательным компонентом полноценной среды vSphere. Один экземпляр vCenter необходим для централизованного управления виртуальными машинами и соответствующими серверами, а также для активации всех возможностей vSphere.

vCenter Server поставляется в следующих вариантах комплектации.

- vCenter Server Essentials: интегрированное средство управления для наборов vSphere Essentials Kit.
- vCenter Server Standard: высокомасштабируемая система управления с поддержкой быстрой инициализации, мониторинга, администрирования и контроля всех виртуальных машин в среде vSphere.

vCENTER SERVER		
	Essentials	Standard
Число узлов	До 3	Не ограничено
vSphere с лицензией и средствами управления	vSphere Essentials и vSphere Essentials Plus	vSphere Standard, vSphere Enterprise, vSphere Enterprise Plus, vSphere with Operations Management и vCloud Suite

Рис. 3. vCenter Server Essentials и vCenter Server Standard

Информацию о ценах в регионах на различные редакции vCenter Server см. по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere/pricing>.

Варианты обновления для существующих заказчиков

Заказчики vSphere с активными договорами подписки и поддержки имеют право на бесплатное обновление vSphere до версии 6.0. Для обновления любой версии до vSphere 6.0 необходимо принять новое лицензионное соглашение с конечным пользователем и модель лицензирования vSphere 6 (см. рис. 4).

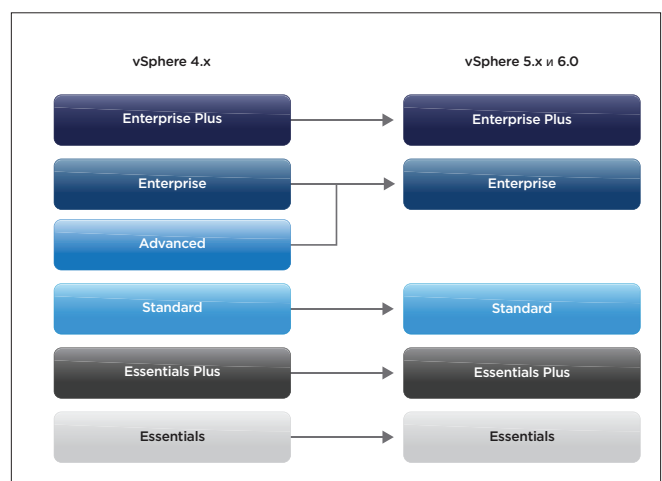


Рис. 4. Варианты обновления vSphere 4.x до vSphere 5.x и 6.0

Чтобы получить дополнительные сведения и выбрать подходящий вариант обновления для своей организации, посетите центр обновления vSphere по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

Понижение версии vSphere и vSphere with Operations Management

- Версию vSphere можно понизить.
- Версию компонента vSphere, входящего в состав vSphere with Operations Management, нельзя понизить до версии 4.x или более ранней. Заказчик может выбрать любую версию vSphere 5.x или 6.0 (понижение версии выполняется на портале My VMware) и любую версию vRealize™ Operations™ Standard 5.6–6.0 (посредством статического ключа, доступного в группе загрузки продуктов).
- Версию VMware vSphere Remote Office Branch Office™ можно понизить с 6.0 до 5.5U2. Версия vCenter Server должна быть не ниже версии узла ESX. Например, если используется ESX версии 5.5U2, vCenter Server должен иметь версию 5.5U2 или более позднюю.

Варианты возобновления подписки для заказчиков с недействительными договорами подписки и поддержки

Заказчики с истекшим сроком договора подписки и поддержки должны внести плату за возобновление договора, чтобы приобрести поддерживаемые обновления. Платежи за возобновление определяются следующими критериями.

- Применимые платежи по текущему договору подписки и поддержки.
- Платежи, которые были бы уплачены за время, пока договор подписки и поддержки заказчика не действовал.
- Комиссия 20% от суммы платежей по предыдущим двум критериям.

Платное обновление редакций

Заказчики могут приобрести обновление до редакции vSphere более высокого уровня, любой редакции vSphere with Operations Management или редакции пакета VMware vCloud Suite® (см. рис. 5). Например, пользователи vSphere Enterprise Plus могут выполнить обновление до vSphere with Operations Management Enterprise Plus или до любой редакции пакета vCloud Suite. Когда заказчик выполняет обновление поддерживаемых лицензий до редакции более высокого уровня, исходный лицензионный ключ деактивируется и выдается новый ключ для обновленной редакции. При обновлении необходимо заключить договор подписки и поддержки для обновленной редакции. Новый договор подписки и поддержки будет дополнен неизрасходованной суммой исходного договора подписки и поддержки на редакцию, которую обновил заказчик. Заказчики, у которых имеется значительная неизрасходованная сумма по договору, могут заключать короткие договоры подписки и поддержки (даже сроком на два месяца). Этот процесс гарантирует, что в договоре подписки и поддержки будет использоваться только один лицензионный ключ с одной датой прекращения действия договора.

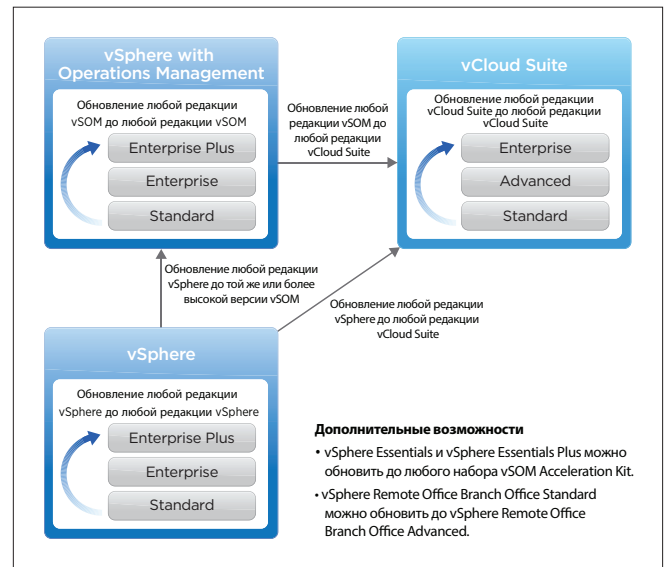


Рис. 5. Варианты обновления для vSphere, vSphere with Operations Management и vCloud Suite

Поскольку наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit после приобретения разделяются на отдельные компоненты, заказчики проводят обновление по тем же схемам, что и заказчики редакции vSphere with Operations Management. Обновить набор Acceleration Kit до другого набора Acceleration Kit невозможно.

Информацию о ценах в регионах на различные редакции и наборы vSphere см. по адресу www.vmware.com/ru/products/vsphere/pricing.html.

Вопросы и ответы

Вопрос. Как лицензируется vSphere with Operations Management 6?

Ответ. vSphere with Operations Management лицензируется по числу процессоров без ограничений по числу ядер, виртуальных машин или объему физического ОЗУ.

Вопрос. Сколько лицензионных ключей получит заказчик при приобретении vSphere with Operations Management?

Ответ. vSphere with Operations Management будет отображаться на портале лицензий заказчика как уникальное право по лицензии. Это право даст возможность сформировать один лицензионный ключ, который заказчик сможет активировать в vCenter.

Вопрос. Существуют ли наборы VMware Acceleration Kit для vSphere with Operations Management?

Ответ. Да, имеются три набора Acceleration Kit для трех редакций vSphere with Operations Management. Каждый набор включает в себя шесть лицензий на ЦП для vSphere with Operations Management, а также лицензию на один экземпляр vCenter Server Standard.

Вопрос. Можно ли приобрести обновление для перехода с vSphere with Operations Management на VMware vRealize™ Operations™ Advanced и Enterprise?

Ответ. Все редакции vSphere with Operations Management включают в себя VMware vRealize Operations Standard. Заказчики могут добавить VMware vRealize Operations Advanced во все редакции VMware vSphere with Operations Management путем приобретения дополнительного модуля vRealize Operations Insight — пакетного решения, включающего в себя vRealize Operations Advanced и vRealize Log Insight. Для заказчиков, которым требуется решение VMware vRealize Operations Enterprise, доступны два варианта:

- 1) платное обновление до vCloud Suite Enterprise или
- 2) приобретение отдельного продукта VMware vRealize Operations Enterprise с лицензированием по числу ВМ.

Вопрос. Можно ли осуществлять управление узлами vSphere и vSphere with Operations Management с помощью одного экземпляра vCenter?

Ответ. Чтобы упростить управление лицензиями и соблюдение лицензионных ограничений, компания VMware рекомендует заказчикам использовать один экземпляр vCenter для управления одной редакцией vSphere with Operations Management. При необходимости выполнения нескольких редакций vSphere with Operations Management (или vSphere with Operations Management вместе с vSphere или vCloud Suite) под управлением одного экземпляра vCenter (смешанная среда) соблюдение лицензионных ограничений все же возможно. Для этого необходимо обеспечить надлежащее лицензирование используемых компонентов (например, возможности управления ресурсами, реализованной в VMware vRealize Operations Standard) на всех виртуальных машинах. Виртуальная машина должна быть надлежащим образом лицензирована с помощью vSphere with Operations Management (по числу процессоров) или лицензии на отдельный продукт (по числу виртуальных машин).

Вопрос. Возможно ли одновременно использовать лицензии VMware vRealize Operations по числу ВМ и vSphere with Operations Management по числу ЦП (например, когда заказчик добавляет vSphere with Operations Management в существующую среду VMware vRealize Operations)?

Ответ. Да, это возможно при соблюдении лицензионных ограничений.

Вопрос. Применима ли модель лицензирования vSphere 6 (по числу процессоров без ограничений по числу ВМ, ядер или объему физического ОЗУ) к vSphere 5.x и vSphere 6.0?

Ответ. Да. При лицензировании vSphere 5.x и 6.0 нет ограничений по числу ядер и объему физического ОЗУ. Это применимо и к заказчикам vSphere with Operations Management.

Вопрос. Применима ли модель лицензирования vSphere 6 к существующим лицензиям vSphere 4.x и более ранних версий?

Ответ. Нет. Новая модель лицензирования vSphere применяется только к вновь приобретенным лицензиям vSphere, а также к существующим лицензиям vSphere 4.x и более ранних версий при обновлении до vSphere 5.x или vSphere 6.0.

Вопрос. Можно ли при обновлении существующих лицензий vSphere 4.x или более ранних версий до vSphere 5.x или vSphere 6.0 сохранить модель лицензирования vSphere 4.x?

Ответ. Нет. При обновлении необходимо принять новое лицензионное соглашение с конечным пользователем vSphere 5.x или vSphere 6.0.

Вопрос. Можно ли использовать возможности решения vRealize Operations, входящего в состав vSphere with Operations Management, с виртуальными машинами, которые выполняются на узлах без лицензии vSphere with Operations Management?

Ответ. Нет. Возможности решения vRealize Operations, входящего в состав vSphere with Operations Management, могут использоваться только для ВМ на узлах, лицензированных надлежащим образом с помощью vSphere with Operations Management. Виртуальные машины, выполняемые на других узлах, необходимо лицензировать отдельно.

Вопрос. Какие заказчики получают право на vSphere Desktop?

Ответ. vSphere Desktop предоставляется всем заказчикам из коммерческого, образовательного и государственного сегментов, которые хотят приобрести новые лицензии vSphere только для виртуализации настольных компьютеров. Заказчики, которые приобретают пакеты View, получают vSphere Desktop.

Ответ. Я использую vSphere Enterprise Plus для развертывания стороннего решения по виртуализации настольных компьютеров. Могу ли я продолжить работу по этому сценарию?

Ответ. Да. Заказчики, использующие vSphere как серверную часть для сторонней среды VDI, могут продолжать работу по этому сценарию.

Вопрос. Можно ли использовать vSphere Desktop для запуска сторонних средств управления виртуальными компьютерами и инфраструктурой, а также сторонних серверных продуктов для виртуальных компьютеров?

Ответ. Согласно лицензионному соглашению с конечным пользователем vSphere 6 отдельную редакцию vSphere Desktop можно использовать только для размещения виртуальных компьютеров или средств их администрирования и мониторинга, используемых в средах VDI.

Как приобрести

Информацию о ценах в регионах на различные редакции и наборы vSphere и vSphere with Operations Management см. по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere-operations-management/pricing.html>.

Чтобы приобрести решение vSphere или vSphere with Operations Management, воспользуйтесь веб-средством поиска партнеров для поиска уполномоченного торгового посредника в своем регионе: <http://partnerlocator.vmware.com/>.

Кроме того, можно посетить интернет-магазин VMware Store и подобрать пакет или редакцию vSphere with Operations Management или vSphere, оптимальные для вашей организации: <http://www.vmware.com/vmwarestore/>.

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 по VMware vSphere.



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel: (877) 486-9273 Fax: (650) 427-5001 www.vmware.com
125284, Россия, Москва, ул. Беговая, д. 3/1. Тел.: +7 (495) 212-2900 Факс: +7 (495) 212-2901 www.vmware.ru

© VMware, Inc., 2015. Все права защищены. Этот продукт защищен законами США и международными законами об авторских правах и интеллектуальной собственности. Продукты VMware защищены одним или несколькими патентами, перечисленными по адресу <https://www.vmware.com/ru/download/patents.html>. VMware является зарегистрированным товарным знаком компании VMware, Inc. в США и других странах. Все остальные знаки и наименования, упомянутые в этом документе, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Номер по каталогу: VMW0850-VMW-WP-vSPHR-vSOM-PRICING-A4-159