



# VMware vSphere with Operations Management и VMware vSphere

Лицензирование, цены и комплектация

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ

## Содержание

Краткий обзор .....	3
Обзор VMware vSphere with Operations Management .....	3
Общие сведения о лицензировании .....	3
VMware vSphere with Operations Management 6	
Лицензирование: 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 новым узлам .....	4
Обзор 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 .....	9
Платное обновление редакций .....	9
Вопросы и ответы .....	10
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 продукта 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 VMware vSphere with Operations Management

vSphere with Operations Management предлагает самую надежную платформу виртуализации, в состав которой входят оптимизированные средства мониторинга производительности и управления ресурсами. Это решение разработано для компаний любых размеров, которые стремятся обеспечить высокие уровни обслуживания для своих приложений и значительно снизить расходы на оборудование за счет более эффективного использования ресурсов и повышения коэффициентов консолидации. ИТ-отделы могут добиться полной визуализации виртуальных сред, получить возможность заблаговременно выявлять и устранять проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью унифицированной консоли. В среднем заказчики отмечают огромные преимущества по сравнению с использованием только vSphere: сокращение простоев приложений на 36%, снижение расходов на оборудование на 30% и сокращение времени устранения неполадок на 26%.<sup>1</sup>

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

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

## 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 использования vSphere with Operations Management требуется назначить отдельный лицензионный ключ vSphere with Operations Management каждому физическому процессору (ЦП) на сервере. Лицензионные ключи vSphere with Operations Management приобретаются, устанавливаются 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 VM

Число виртуальных машин, которые могут быть запущены на каждом процессоре с 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 не допускается. Все компоненты редакции vSphere with Operations Management привязаны к одной лицензии. Допускается обновление только всей редакции целиком или путем установки дополнительного модуля vRealize Operations Insight™ — обновление компонентов vSphere и VMware vRealize Operations™ по отдельности невозможно.

## Лицензирование VMware vSphere 6: по числу процессоров

vSphere 6 лицензируется по числу процессоров. Для запуска vSphere каждому физическому процессору (ЦП) на сервере должен быть назначен как минимум один лицензионный ключ на процессор 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

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

### VMware vSphere 6 для сред виртуальных компьютеров

Редакция VMware vSphere Desktop специально разработана для лицензирования vSphere в среде виртуальных компьютеров. Эту редакцию можно использовать только в качестве платформы виртуализации для сред виртуальных компьютеров (VDI) с VMware Horizon® View™ или сторонними брокерами подключений. Дополнительные сведения см. в разделе «Обзор 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 приобретенных редакциях 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 число 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. 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 приведет 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, одинаковы. При добавлении узла vSphere в иерархию сервера vCenter ключ на этом узле становится доступным для управления, формирования отчетов и назначения в vCenter, подобно другим ключам, добавленным напрямую через сервер vCenter. Дополнительные сведения о лицензировании vSphere см. по адресу <http://www.vmware.com/support/licensing.html>.

## Пример: назначение лицензий vSphere with Operations Management 6 новым узлам

Пользователь располагает двумя узлами с 2 ЦП (по 6 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.

## Обзор 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 обеспечивать полную визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять возникающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью унифицированной консоли.

#### Редакция vSphere with Operations Management Enterprise —

это надежное решение, которое помогает заказчикам оптимизировать ИТ-ресурсы, обеспечивать непрерывность бизнеса экономичным образом и повышать эффективность ИТ-процессов за счет автоматизации. Лучшие в своем классе возможности управления помогают ИТ-отделам обеспечивать полную визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять возникающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью унифицированной консоли.

	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT			VSPHERE		
	Standard	Enterprise	Enterprise Plus	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
<b>Компоненты</b>						
Мониторинг vSphere*	•	•	•			
Оптимизация ресурсов*	•	•	•			
Визуализация процессов*	•	•	•			
Гипервизор	•	•	•	•	•	•
vMotion®, Storage vMotion и X-Switch vMotion	•	•	•	•	•	•
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 <sup>1</sup>	•	•	•	•	•	•
vShield Endpoint™	•	•	•	•	•	•
Virtual Volumes 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 на большие расстояния и между серверами vCenter			•			•
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

<sup>1</sup> 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 Plus

предоставляет все возможности vSphere, необходимые для преобразования ЦОД в значительно упрощенные 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 обеспечивать полную визуализацию виртуальных сред, заблаговременно выявлять и устранять возникающие проблемы производительности, а также оптимизировать использование ресурсов с помощью унифицированной консоли.

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

## Дополнительный модуль vSphere with Operations Management

VMware vRealize Operations Insight™ — это унифицированное решение для управления производительностью, оптимизации ресурсов и анализа журналов в режиме реального времени. Решение vRealize Operations Insight продается как пакет, включающий 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 повышать эффективность ИТ-процессов 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 местных ценах на различные редакции vSphere см. на странице <http://www.vmware.com/ru/products/datacenter-virtualization/vsphere/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 поддерживает 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, а значит 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. Число виртуальных ЦП на одной VM не может быть больше восьми.

## VMware vSphere Desktop

vSphere Desktop — это редакция vSphere, разработанная для лицензирования vSphere в средах VDI. vSphere Desktop предоставляет все возможности редакции vSphere Enterprise Plus. Эту редакцию можно использовать только в средах VDI с VMware Horizon View или сторонними брокерами подключений VDI.

Редакция vSphere Desktop лицензируется по числу включенных виртуальных машин. Ее можно приобрести как отдельный продукт (в комплектации на 100 VM) или в составе пакета Horizon View. Дополнительные сведения о ценах см. на странице <http://www.vmware.com/ru/products/view/howtobuy.html>.

## 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 новой среды VMware (см. рис. 2). В состав каждого набора входят лицензии vSphere with Operations Management на шесть ЦП, а также лицензия 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 разделяются после приобретения 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-сайт <http://www.vmware.com/vmwarestore> или обратитесь к местному торговому посреднику.

## 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). В состав каждого набора входят лицензии vSphere на шесть ЦП, а также лицензия на один экземпляр vCenter Server Essentials. Ограничения масштабируемости набора Essentials Kit обусловлены свойствами данного продукта. Их можно снять только путем обновления всего набора до набора Acceleration Kit (см. раздел «Платное обновление редакций» ниже). 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 обеспечивает консолидацию приложений и управление ими, что приводит к снижению расходов на оборудование и эксплуатацию — при невысоких начальных инвестициях. Набор Essentials 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 малых ИТ-сред. 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
<b>Состав</b>					
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
<b>Компоненты</b>					
Мониторинг vSphere*			•	•	•
Оптимизация ресурсов*			•	•	•
Визуализация процессов*			•	•	•
Гипервизор	•	•	•	•	•
vMotion® и X-Switch vMotion		•	•	•	•
High Availability		•	•	•	•
Data Protection™ и Replication <sup>1</sup>		•	•	•	•
vShield Endpoint™		•	•	•	•
Fault Tolerance			2 вирт. ЦП	2 вирт. ЦП	4 вирт. ЦП
Storage vMotion			•	•	•
Virtual Volumes 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 на большие расстояния и между серверами vCenter					•
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

<sup>1</sup> 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 для ИТ-инфраструктуры удаленных, географически рассредоточенных офисов. Эти редакции обеспечивают повышенные уровни обслуживания, стандартизацию, доступность и соответствие нормативным требованиям. В состав этих редакций входят лицензии vSphere Remote Office Branch Office Standard или vSphere Remote Office Branch Office Advanced в комплектации на 25 VM. Благодаря гибкой модели ценообразования по числу VM заказчики могут развернуть в каждой удаленной среде ровно столько рабочих нагрузок, сколько требуется. Заказчики могут развертывать в одной среде удаленного офиса или филиала до 25 виртуальных машин. Управление серверами может осуществляться 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 офисах. В состав этой редакции входят такие компоненты, как vMotion, High Availability, Data Protection и Replication, Hot Add, vShield Endpoint, Fault Tolerance, Storage vMotion, Virtual Volumes и управление хранилищем на основе политик.

**vSphere Remote Office Branch Office Advanced** обеспечивает быструю инициализацию серверов, сводит к минимуму дрейф конфигураций узлов и улучшает визуализацию соответствия нормативным требованиям для нескольких ИТ-сред. В состав этой редакции входят такие компоненты, как vMotion, High Availability, Data Protection и Replication, Hot Add, vShield Endpoint, Fault Tolerance, Storage vMotion, Virtual Volumes, Auto Deploy, управление хранилищем на основе политик, профили узлов и распределенный коммутатор.

Информацию о местных ценах на различные редакции и наборы vSphere см. на веб-странице <http://www.vmware.com/ru/products/datacenter-virtualization/vsphere/pricing.html>.

## Редакции vCenter Server

vCenter Server обеспечивает унифицированное управление средами vSphere и является обязательным компонентом среды vSphere. Для централизованного управления всеми виртуальными машинами и соответствующими серверами, а также для активации всех возможностей vSphere необходим один экземпляр vCenter.

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
Тип лицензии vSphere	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 местных ценах на различные редакции vCenter Server см. на веб-странице <http://www.vmware.com/ru/products/datacenter-virtualization/vsphere/pricing.html>.



## Варианты обновления для существующих заказчиков

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

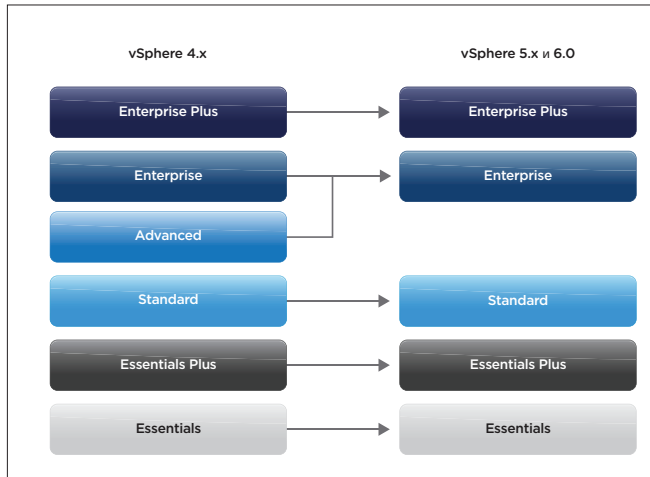


Рис. 4. Обновление лицензионных прав vSphere 4.x до vSphere 5.x и 6.0

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 использовать любую версию vSphere 5.x или 6.0 (понизив версию на портале My VMware) и любую версию vRealize™ Operations™ Standard 5.6–6.0 (с помощью статического ключа, доступного в группе скачивания 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, версия vCenter Server должна быть 5.5U2 или выше.

### Варианты возобновления подписки для заказчиков с недействительными договорами подписки и поддержки

Заказчики с истекшим договором 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 выплачены за время, пока договор подписки и поддержки 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 обновляет поддерживаемые лицензии до редакции более высокого уровня, исходный лицензионный ключ деактивируется и выпускается новый ключ 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 (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.

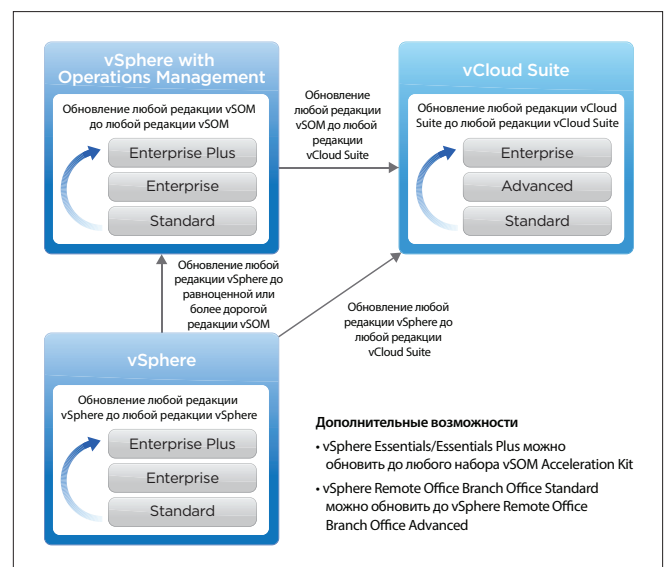


Рис. 5. Варианты обновления для vSphere, vSphere with Operations Management и vCloud Suite

Наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit после приобретения разделяются на отдельные компоненты, поэтому их заказчики используют такие же варианты обновления, что и заказчики редакции vSphere with Operations Management. Обновление какого-либо набора Acceleration Kit до другого набора невозможно.

Информацию о местных ценах на различные редакции и наборы vSphere см. на веб-странице [www.vmware.com/ru/products/vsphere/pricing.html](http://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 или 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, существует три набора Acceleration Kit для трех редакций vSphere with Operations Management. В состав каждого набора входят лицензии vSphere with Operations Management на шесть ЦП, а также лицензия 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. VMware vRealize Operations Standard входит в состав всех редакций vSphere with Operations Management. 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 vRealize Operations Advanced и vRealize Log Insight. Для заказчиков, которым требуется решение VMware vRealize Operations Enterprise, доступны два варианта: платное обновление до vCloud Suite Enterprise или 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 сервера vCenter?

Ответ. Чтобы упростить управление и соблюдение лицензионных ограничений, компания VMware рекомендует заказчикам использовать один экземпляр vCenter для управления одной редакцией vSphere with Operations Management. Тем не менее, при необходимости выполнения нескольких редакций vSphere with Operations Management (или vSphere with Operations Management и vSphere/vCloud Suite) в иерархии одного экземпляра vCenter (смешанная среда) соблюдение лицензионных ограничений тоже возможно. Для этого необходимо обеспечить корректное лицензирование используемых компонентов, например возможности управления ресурсами, реализованной в VMware vRealize Operations Standard, на всех виртуальных машинах. Виртуальная машина должна быть правильно лицензирована с помощью лицензии 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 ЦП 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. Эта модель применима также к 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 новым 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 конечного пользователя vSphere 5.x или vSphere 6.0.

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

Ответ. Нет. Возможности vRealize Operations, входящие в состав vSphere with Operations Management, могут использоваться только для ВМ на узлах, лицензированных 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 поддержки среды виртуальных компьютеров. Заказчики, которые приобретают пакеты Horizon View, получают vSphere Desktop.

**Вопрос.** 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 конечного пользователя vSphere 6, отдельную редакцию vSphere Desktop можно использовать только для размещения виртуальных компьютеров и соответствующих средств управления и мониторинга, используемых в средах VDI.

## Как приобрести

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

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

Кроме того, вы можете посетить Интернет-магазин VMware Store и подобрать редакцию или набор 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 VMware vSphere.



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

© VMware, Inc., 2014. Все права защищены. Этот продукт защищен авторским правом и международным законодательством о защите интеллектуальной собственности в США и других странах. Продукты VMware защищены одним или несколькими патентами, перечисленными по адресу <https://www.vmware.com/ru/download/patents.html>. VMware является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании VMware, Inc. в США и/или 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-A4-153