



# VMware vCloud Suite 6.0

Лицензирование, цены и комплектация

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| Краткий обзор .....                                 | 3 |
| Обзор лицензирования vCloud Suite .....             | 3 |
| Единица лицензирования: процессор (ЦП) .....        | 3 |
| Отсутствие ограничений на физические ресурсы .....  | 3 |
| Отсутствие ограничений по числу ВМ .....            | 3 |
| Несколько компонентов в рамках одной лицензии ..... | 4 |
| Понижение версии vSphere .....                      | 4 |
| Редакции vCloud Suite .....                         | 4 |
| Обновления vCloud Suite .....                       | 6 |
| Программа преобразования ценности .....             | 6 |
| Вопросы и ответы .....                              | 7 |
| Как приобрести .....                                | 7 |
| Дополнительные сведения .....                       | 7 |

## Краткий обзор

VMware vCloud® Suite — это интегрированное решение для создания и эксплуатации частного облака на платформе VMware vSphere®, реализующее принципы архитектуры программного ЦОД. VMware vCloud Suite помогает ИТ-отделам значительно повысить эффективность работы, адаптивность и управляемость. Пакет vCloud Suite распространяет экономические преимущества виртуализации на весь ЦОД и обеспечивает инициализацию приложений в соответствии с темпами развития бизнеса при требуемых уровнях безопасности и доступности.

В состав пакета vCloud Suite 6.0 входят следующие интегрированные продукты.

- VMware vSphere: ведущая в отрасли платформа виртуализации серверов.
- VMware vCenter™ Site Recovery Manager™: управление аварийным восстановлением на основе политик и тестирование аварийного переключения для всех виртуализированных приложений.
- VMware vRealize Business™: автоматическое определение стоимости инфраструктуры и измерение потребления, интегрированное ценообразование с инициализацией в режиме самообслуживания.
- VMware vRealize Automation™: инициализация инфраструктуры и приложений для сред vSphere на основе политик и в режиме самообслуживания.
- VMware vRealize Operations™: интеллектуальное управление производительностью, ресурсами и конфигурациями для сред vSphere.

## Обзор лицензирования vCloud Suite

vCloud Suite 6.0 лицензируется по числу процессоров. Такая же схема лицензирования используется для решения vSphere 6.0 Enterprise Plus, которое входит в состав всех редакций пакета vCloud Suite. Все виртуальные машины, работающие на процессорах, лицензированных в рамках редакций vCloud Suite 6.0, имеют права на все компоненты пакета продуктов.

### Единица лицензирования: процессор (ЦП)

Лицензия любой редакции пакета vCloud Suite 6.0 распространяется на все компоненты, например vSphere Enterprise Plus и vRealize Operations, входящие в данную редакцию vCloud Suite. Для использования vCloud Suite каждому физическому процессору на сервере должен быть назначен как минимум один лицензионный ключ vCloud Suite 6.0. Все физические процессоры сервера должны быть лицензированы с помощью одной редакции vCloud Suite. Лицензионные ключи vCloud Suite 6.0 развертываются и управляются так же, как и в версии vSphere 6.0 Enterprise Plus.

### Отсутствие ограничений на физические ресурсы

Пакет vCloud Suite 6.0 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 vCloud Suite, не ограничено. Все виртуальные машины могут использовать все компоненты пакета, входящие в лицензированную редакцию vCloud Suite.

## Несколько компонентов в рамках одной лицензии

VMware vCloud Suite 6.0 сочетает несколько компонентов (vSphere Enterprise Plus, vRealize Automation, vRealize Operations и др.) в едином продукте с единой лицензией. Многие компоненты доступны также в качестве отдельных продуктов, лицензируемых по числу ВМ. При приобретении в составе vCloud Suite компоненты лицензируются по числу ЦП. Все виртуальные машины, работающие на процессоре с лицензией vCloud Suite, могут использовать все компоненты соответствующей редакции vCloud Suite. Для виртуальных машин, работающих на процессорах без лицензии vCloud Suite, нужна отдельная лицензия на использование этих отдельных продуктов.

Несмотря на то что vCloud Suite состоит из нескольких компонентов, он представляет собой единый продукт с одной лицензией. Все компоненты редакции vCloud Suite привязаны к одной лицензии. Обновления возможны только между редакциями vCloud Suite. Компоненты пакета нельзя обновлять по отдельности. Например, компонент vRealize Operations Advanced, входящий в состав vCloud Suite Advanced, не может быть обновлен отдельно. Однако можно обновить всю редакцию vCloud Suite Advanced до редакции Enterprise. Лицензия vCloud Suite для одного процессора не может использоваться на нескольких процессорах. Одну и ту же лицензию нельзя использовать для одного компонента, например vSphere Enterprise Plus, на одном процессоре и для другого компонента, например vCenter Site Recovery Manager, на другом процессоре.

Отдельные продукты могут быть добавлены в среду vCloud Suite, если они лицензированы должным образом. Например, компонент vCenter Site Recovery Manager Enterprise, лицензируемый по числу ВМ, может быть развернут на виртуальных машинах, использующих редакцию vCloud Suite Standard, лицензируемую по числу ЦП, при наличии достаточного числа лицензий для обоих продуктов.

Чтобы облегчить управление и соблюдение лицензионных ограничений, компания VMware рекомендует заказчикам использовать один экземпляр vCenter Server™ для управления одной редакцией vCloud Suite. Если необходимо организовать управление несколькими редакциями vCloud Suite (или vCloud Suite и vSphere) с помощью одного экземпляра vCenter Server (смешанная среда), соблюдение лицензионных ограничений все равно возможно. Для этого необходимо обеспечить корректное лицензирование используемых компонентов, например vRealize Operations, на всех виртуальных машинах. Виртуальная машина должна быть правильно лицензирована с помощью лицензии vCloud Suite (по числу процессоров) или лицензии на отдельный продукт (по числу виртуальных машин).

## Понижение версии vSphere

В состав всех редакций vCloud Suite 6.0 входит vSphere 6.0 Enterprise Plus в качестве компонента. Заказчики, которые заинтересованы в vCloud Suite, но не готовы к переходу на vSphere 6.0, могут понизить версию компонента vSphere Enterprise Plus, входящего в состав vCloud Suite, до vSphere 4.x или 5.x. Необходимо отметить, что все остальные компоненты vCloud Suite сохраняют версию редакции vCloud Suite. Понизить ее нельзя. Когда это потребует, можно восстановить пониженную версию vSphere 4.x или 5.x до исходной версии vSphere Enterprise Plus 6.0, входящей в состав vCloud Suite 6.0.

Понизить версию vSphere можно на портале My VMware®. Изначально для пакета vCloud Suite создается один лицензионный ключ — ключ vCloud Suite. Лицензионный ключ vCloud Suite активирует все компоненты пакета, включая vSphere Enterprise Plus 6.0, если иное не оговорено дополнительно. При понижении версии vSphere происходит создание дополнительного лицензионного ключа для vSphere Enterprise Plus 4.x или 5.x. При понижении лицензированной версии vSphere ее обладатель получает права на vSphere Enterprise Plus 4.x или 5.x, но теряет права на vSphere Enterprise Plus 6.0. После понижения версии vSphere лицензионный ключ версии не может быть объединен с другими лицензионными ключами vSphere. Пониженную версию vSphere можно восстановить на портале My VMware. При восстановлении версии лицензионный ключ пониженной версии vSphere удаляется и обладатель восстановленной лицензии получает права на vSphere Enterprise Plus 6.0.

## Редакции vCloud Suite

VMware предлагает три редакции vCloud Suite, предоставляющие разные возможности в различных ценовых категориях, что облегчает лицензирование VMware vCloud Suite и обеспечивает соответствие особым требованиям и сценариям использования. (См. рис. 1.) При приобретении любой редакции vCloud Suite необходимо заключить договор подписки и поддержки. Информацию о ценах в регионах на различные редакции vCloud Suite см. на странице <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite-pricing>.

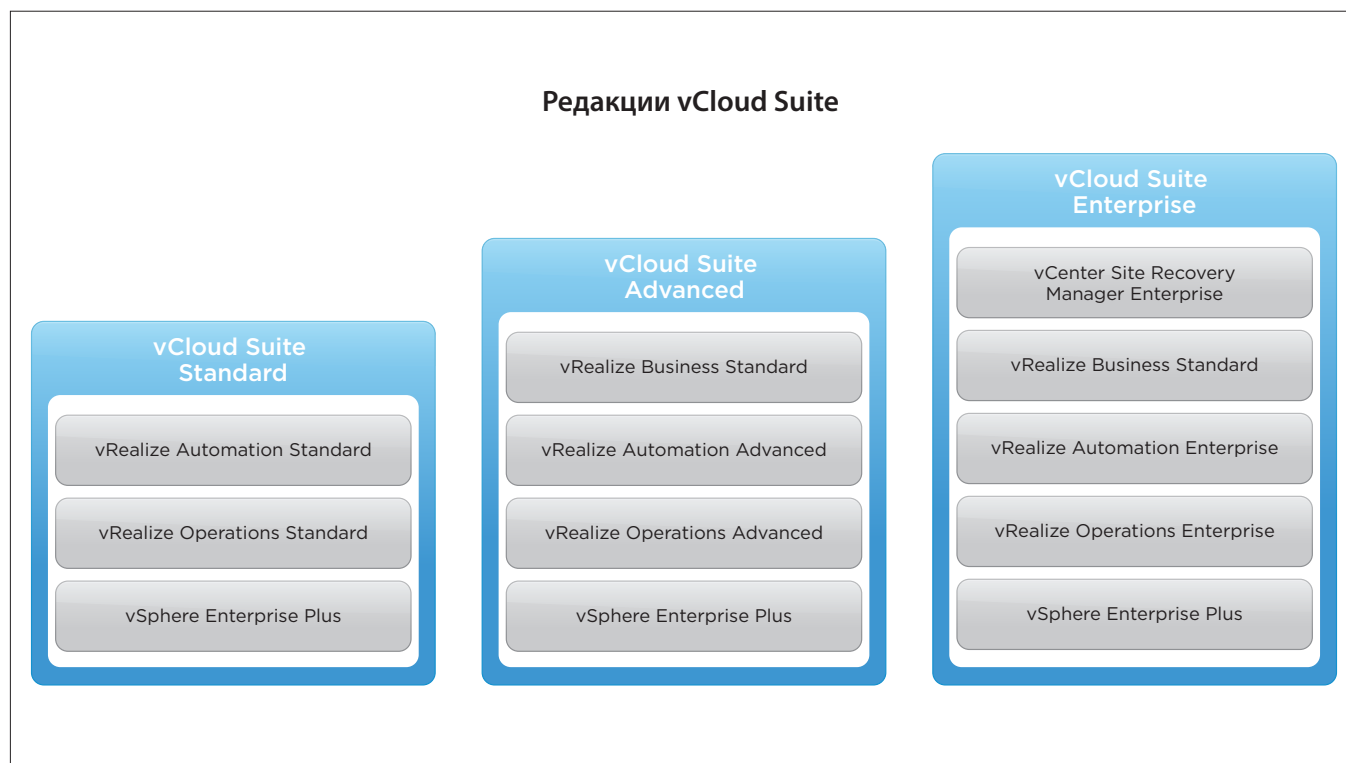


Рис. 1. Редакции VMware vCloud Suite

Основой vCloud Suite Standard является платформа виртуализации vSphere Enterprise Plus. Кроме того, в состав пакета входят средства интеллектуального контроля ИТ-процессов и быстрой инициализации инфраструктуры для предоставления инфраструктуры как услуги и сокращения капитальных и эксплуатационных расходов.

#### Состав vCloud Suite 6.0 Standard:

- vRealize Automation Standard
- vRealize Operations Standard
- vSphere Enterprise Plus

Основой vCloud Suite Advanced является адаптивное и безопасное решение модели «инфраструктура как услуга», реализованное в vCloud Suite Standard. Кроме того, в состав пакета добавлены средства для определения стоимости услуг инфраструктуры, измерения их потребления и контроля соответствия ИТ-среды нормативным требованиям, что упрощает отслеживание и отображение расходов, обеспечение безопасности и соответствие нормативным требованиям.

#### Состав vCloud Suite 6.0 Advanced:

- vRealize Business Standard
- vRealize Automation Advanced
- vRealize Operations Advanced
- vSphere Enterprise Plus

vCloud Suite Enterprise — это комплексное предложение для создания устойчивого, безопасного и соответствующего нормативным требованиям частного облака, которое реализует автоматизацию рабочих нагрузок на основе политик, сокращает простои и ускоряет окупаемость бизнес-решений.

#### Состав vCloud Suite 6.0 Enterprise:

- vCenter Site Recovery Manager Enterprise
- vRealize Business Standard
- vRealize Automation Enterprise
- vRealize Operations Enterprise
- vSphere Enterprise Plus

#### Дополнительные модули для vCloud Suite

- **Дополнительный модуль VMware NSX™ для vSphere.** Заказчики vCloud Suite, которым требуются дополнительные службы программной сети и системы безопасности, могут приобрести решение NSX для vSphere по сниженной цене дополнительного модуля. NSX обеспечивает виртуализацию сетей на уровнях 2–7 с использованием политик безопасности, которые следуют за рабочими нагрузками в центре обработки данных для ускорения инициализации сетей и управления ими.
- **Расширения общедоступного облака.** Заказчики vCloud Suite, которые планируют выйти за рамки vSphere и приступить к использованию ресурсов и услуг общедоступных облаков, могут приобрести следующие расширения общедоступного облака в редакциях Advanced или Enterprise.
  - VMware vRealize™ Automation™ Public Cloud Extension
  - VMware vRealize™ Operations Public Cloud Extension

Заказчикам vCloud Suite 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>.

## Обновления vCloud Suite

Обновления до vCloud Suite доступны для продуктов vSphere, vSphere with Operations Management™ и редакций vCloud Suite менее высокого уровня. Если вы приобрели отдельные продукты, которые затем вошли в состав vCloud Suite, при переходе на vCloud Suite ваши более ранние инвестиции будут защищены программой преобразования ценности VMware.

Можно приобрести обновление редакции vSphere или vSphere with Operations Management до редакции vCloud Suite. Можно приобрести обновление редакции vCloud Suite до редакции vCloud Suite более высокого уровня. Например, редакцию vSphere Enterprise Plus можно обновить до vCloud Suite Standard, vCloud Suite Advanced или vCloud Suite Enterprise. Варианты обновлений до VMware vCloud Suite показаны на рис. 2. При обновлении поддерживаемых редакций до редакций VMware vCloud Suite более высокого уровня исходный лицензионный ключ деактивируется и выпускается новый ключ обновленной редакции. Затем выполняется расчет платежа по договору подписки и поддержки. Новый договор подписки и поддержки продлевается на срок, оставшийся для базовой редакции. Этот процесс упрощает обновление договора подписки и поддержки и гарантирует, что в договоре подписки и поддержки будет использоваться только один лицензионный ключ с одной датой прекращения действия договора.

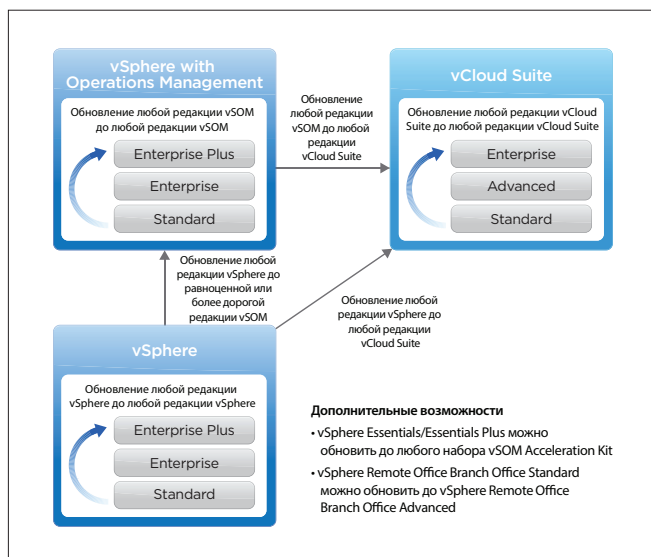


Рис. 2. Варианты обновления до VMware vCloud Suite

## Программа преобразования ценности

Благодаря программе преобразования ценности заказчики могут использовать существующие инвестиции в отдельные продукты VMware, которые позднее вошли в состав vCloud Suite. Эта программа дает заказчикам, не готовым перейти на vCloud Suite, возможность приобрести отдельные компоненты, лицензируемые по числу VM, и получить скидку при переходе на vCloud Suite. Определенный процент текущей цены приобретенных продуктов VMware по каталогу может быть зачтен при обновлении vSphere или базовой редакции vCloud Suite до редакции более высокого уровня (см. рис. 3). Лицензии, использованные в программе преобразования ценности, деактивируются, и покупателю выдается новый лицензионный ключ на приобретенную редакцию vCloud Suite.

Дополнительную информацию о программе преобразования ценности, включая информацию об условиях и положениях, см. на веб-странице <https://www.vmware.com/ru/support/support-resources/licensing/vcloud-suite-fair-value-conversion>.

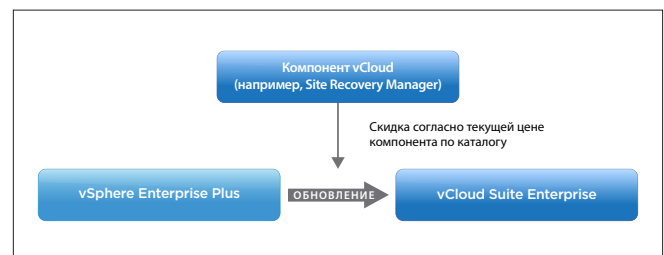


Рис. 3. Программа преобразования ценности

## Вопросы и ответы

**Вопрос. Можно ли обновить отдельный компонент vCloud Suite, например vRealize Operations?**

Ответ. Нет, vCloud Suite — это единый продукт с одной лицензией, которую нельзя разделить на отдельные лицензии для каждого компонента. Возможно обновление редакций vCloud Suite.

**Вопрос. Можно ли использовать компонент редакции vCloud Suite на виртуальной машине, выполняемой на сервере без лицензии vCloud Suite?**

Ответ. Нет. Лицензии vCloud Suite дают право на использование компонентов vCloud Suite только виртуальным машинам с соответствующей лицензией. Виртуальные машины на серверах без лицензии vCloud Suite потребуют дополнительных лицензий для использования возможностей пакета.

**Вопрос. Можно ли сочетать узлы vSphere и vCloud Suite? Можно ли сочетать разные редакции vCloud Suite?**

Ответ. Да. Однако следует убедиться, что все виртуальные машины корректно лицензированы для используемых возможностей, например для vRealize Operations. Виртуальная машина должна быть правильно лицензирована с помощью лицензии vCloud Suite (по числу процессоров) или лицензии на отдельный продукт (по числу виртуальных машин). Чтобы облегчить управление и соблюдение лицензионных ограничений, VMware рекомендует заказчикам использовать один экземпляр vCenter для управления одной редакцией vCloud Suite.

**Вопрос. Можно ли развертывать отдельные продукты, лицензируемые по числу виртуальных машин, в среде с лицензиями vCloud Suite?**

Ответ. Да. Отдельные продукты могут быть добавлены в среду vCloud Suite, если они лицензированы должным образом.

**Вопрос. Сколько виртуальных машин можно запустить на процессоре с лицензией vCloud Suite? Сколько виртуальных машин могут использовать тот или иной компонент редакции vCloud Suite?**

Ответ. Число виртуальных машин, которые могут быть запущены на каждом процессоре с лицензией vCloud Suite, не ограничено. Все виртуальные машины на процессоре с лицензией vCloud Suite могут использовать все компоненты редакции vCloud Suite.

**Вопрос. Возможно ли приобретение компонентов vCloud Suite в качестве отдельных продуктов с лицензированием по числу виртуальных машин?**

Ответ. За исключением vSphere, все компоненты vCloud Suite предоставляются в качестве отдельных продуктов и лицензируются по числу VM. vSphere предоставляется как отдельный продукт с лицензированием по числу процессоров.

**Вопрос. В случае лицензирования vCloud Suite Enterprise в основной среде, включающей vCenter Site Recovery Manager, какие компоненты следует лицензировать в резервной среде?**

Ответ. Требования к лицензированию зависят от конфигурации аварийного восстановления в среде заказчика. См. таблицу ниже.

| КОНФИГУРАЦИЯ АВАРИЙНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ  | ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ В СРЕДЕ А  | ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ В СРЕДЕ Б  |
|---|--|--|
| <b>Однонаправленное:</b><br>компонент Site Recovery Manager настроен только для аварийного переключения виртуальных машин из основной среды в резервную.                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>vCloud Suite Enterprise для всех ЦП с виртуальными машинами под защитой Site Recovery Manager, для которых выполняется аварийное переключение в среду Б.</li> <li>Сервер vCenter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>vSphere для всех ЦП, используемых в основной или резервной среде (лицензии SRM не требуются).</li> <li>Сервер vCenter</li> </ul>  |
| <b>Двунаправленное:</b><br>компонент SRM настроен для аварийного переключения одной группы виртуальных машин из среды А в среду Б и другой группы виртуальных машин из среды Б в среду А. | <ul style="list-style-type: none"> <li>vCloud Suite Enterprise для всех ЦП с виртуальными машинами под защитой Site Recovery Manager, для которых выполняется аварийное переключение в среду Б.</li> <li>Сервер vCenter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>vCloud Suite Enterprise для всех ЦП с виртуальными машинами под защитой Site Recovery Manager, для которых выполняется аварийное переключение в среду А.</li> <li>Сервер vCenter</li> </ul> |

## Как приобрести

Информацию о ценах в регионах на различные редакции vCloud Suite см. на странице <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite-pricing>.

Чтобы приобрести VMware vCloud Suite, воспользуйтесь веб-средством VMware Partner Locator для поиска авторизованного торгового посредника в своем регионе: <http://partnerlocator.vmware.com>.

## Дополнительные сведения

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу [www.vmware.com/ru/products](http://www.vmware.com/ru/products) или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные технические характеристики и системные требования см. в документации VMware vCloud Suite.



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: VMW6220-WP-vCLD-STE-A4-103