

# VMware vCloud Suite

Редакции Standard, Advanced и Enterprise

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

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. Пакет vCloud Suite предназначен для ИТ-отделов, которым нужны расширенные возможности виртуализации (такие как управляемость, автоматизация и отказоустойчивость) для преодоления эксплуатационной неэффективности, негибкости инфраструктуры и простоев.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Эксплуатационная эффективность:** стандартизация и консолидация ЦОД с помощью интеллектуальных ИТ-процессов на основе политик для значительного снижения капитальных (на 70 %) и эксплуатационных (на 56 %) расходов<sup>1</sup>.
- **Адаптивность инфраструктуры:** ИТ-отдел может быстро инициализировать инфраструктуру и приложения, в итоге время окупаемости новых ИТ-услуг сокращается с нескольких недель до нескольких минут. Увеличение производительности достигает 67 процентов<sup>2</sup>, благодаря чему ИТ-отдел и бизнес-подразделения могут сконцентрировать усилия на реализации инновационных и высококорентабельных проектов.
- **Эксплуатационный контроль:** обеспечение высокой доступности и непрерывности бизнеса, аварийное восстановление после отказов приложений, серверов, кластеров и ЦОД помогают снизить время простоя для всех приложений. Управление на основе политик и мониторинг соответствия нормативным требованиям обеспечивают соблюдение бизнес-правил и надлежащий уровень безопасности приложений. В результате увеличение времени бесперебойной работы для приложений уровня 1 может достигать 30 процентов<sup>3</sup> при снижении расходов на управление аварийным восстановлением вплоть до 50 процентов<sup>4</sup>.



## VMware vCloud Suite — частное облако на платформе vSphere

С помощью vCloud Suite ИТ-отделы могут создать и администрировать частное облако на платформе vSphere с лучшими экономическими показателями, чем у общедоступного облака, и добиваться стратегически важных результатов.

В состав vCloud Suite входят следующие продукты.

### Виртуализация вычислительных ресурсов

- **VMware vSphere®:** ведущая в мире платформа виртуализации серверов.

### Хранение данных и обеспечение доступности

- **VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** основанное на политиках аварийное восстановление и тестирование всех виртуализированных приложений.

### Сеть и система безопасности

- **VMware vCloud Networking and Security™:** обеспечение сетевого взаимодействия и безопасности для виртуализированной вычислительной среды.

### Управление и автоматизация

- **VMware vRealize™ Operations™:** интеллектуальное управление производительностью, ресурсами и конфигурациями для сред vSphere.
- **VMware vRealize™ Automation™:** инициализация инфраструктуры и приложений на основе политик и самообслуживания для сред vSphere.
- **VMware vCloud Director®:** безопасная инициализация виртуальных ЦОД с виртуализацией вычислительных ресурсов, хранилищ, сети и систем безопасности.

Дополнительные продукты для программных ЦОД (не входят в пакет vCloud Suite):

**Хранение данных и обеспечение доступности**

- **VMware Virtual SAN™:** платформа программного хранилища на основе передовой технологии автоматизации локальных ресурсов хранения, объединения их в пулы и преобразования в общее хранилище.

**Сеть и система безопасности**

- **VMware NSX™:** независимые от оборудования комплексные средства виртуализации системы безопасности и сети.

**Управление и автоматизация**

- **VMware vRealize™ Log Insight™:** интеллектуальное управление журналами и анализ их данных в режиме реального времени для физических и виртуальных сред.
- **VMware vRealize™ Business™:** финансовое управление, прозрачность данных о стоимости и качестве ИТ-услуг, сравнение с отраслевыми показателями и анализ бюджета.

- **VMware vRealize™ Automation Public Cloud Extension и vRealize Operations Public Cloud Extension / пакеты управления vRealize Automation и vRealize Operations Management:** поддержка и интеграция гибридных и разнородных облачных сред. Средства инициализации инфраструктуры и приложений на основе самообслуживания и политик для vCloud Air, Amazon Web Services и Microsoft Azure, а также возможности управления процессами для сред Microsoft Hyper-V. Чтобы найти полный список расширений, зайдите на страницу <https://solutionexchange.vmware.com/store>.

Дополнительные услуги программного ЦОД (не входят в пакет vCloud Suite):

- VMware vCloud® Air™: услуга защищенного гибридного облака, предоставляемая VMware.

Возможности пакета vCloud Suite

ПАКЕТ V CLOUD SUITE РЕШАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКАЗЧИКОВ	ОБЕСПЕЧИВАЯ УКАЗАННЫЕ НИЖЕ РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ
<p><b>Низкая эксплуатационная эффективность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Современные центры обработки данных сложные, очень разрозненные, отличаются высокими расходами на оборудование и требуют трудоемкого управления вручную, что приводит к высоким капитальным и эксплуатационным расходам. ИТ-директорам и руководителям трудно согласовывать стоимость ИТ-услуг, необходимых для поддержки потребностей бизнеса, с бюджетными ограничениями.</li> </ul>	<p><b>Эксплуатационная эффективность: экономические преимущества виртуализации и повышение производительности</b></p> <p>Пакет vCloud Suite может обеспечить стандартизацию и консолидацию ЦОД с помощью интеллектуальных ИТ-процессов на основе политик, приводя к существенному снижению капитальных и эксплуатационных расходов. Пакет vCloud Suite повышает эффективность за счет следующих возможностей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Виртуализация серверов:</b> vSphere обеспечивает виртуализацию вычислительных ресурсов, поддержку важных бизнес-приложений и приложений нового поколения для обработки больших объемов данных при сокращении капитальных и эксплуатационных расходов<sup>1</sup>.</li> <li>• <b>Управление ресурсами и оптимизация их использования:</b> средства упреждающего анализа и интеллектуальные оповещения помогают выявлять простаивающие ВМ и ВМ с избыточным объемом ресурсов, чтобы оптимизировать их параметры и плотность для повышения отдачи от инвестиций в инфраструктуру.</li> <li>• <b>Мониторинг производительности и работоспособности, управление качеством обслуживания:</b> выявление и устранение потенциальных проблем инфраструктуры и приложений, прежде чем они скажутся на качестве обслуживания; обеспечение максимальной эффективности инфраструктуры и соблюдение соглашений об уровне обслуживания и эксплуатации приложений.</li> <li>• <b>Централизованный мониторинг и администрирование инфраструктуры и приложений:</b> настраиваемые панели мониторинга и поддержка сторонних адаптеров обеспечивают гибкость при управлении уникальными ИТ-средами на уровнях инфраструктуры, ОС и приложений.</li> </ul>
<p><b>Низкая гибкость инфраструктуры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Завышенные ожидания со стороны бизнес-подразделений, которым требуются поддержка любых приложений на любом устройстве и мгновенная окупаемость инвестиций в решения.</li> <li>• Если владельцы бизнеса не получают от центрального ИТ-отдела удовлетворительного решения, они действуют в обход него, создавая «теневую ИТ-инфраструктуру».</li> <li>• Владельцам бизнеса нужен быстрый и простой способ получения ИТ-услуг от центрального ИТ-отдела.</li> <li>• Инициализация или масштабирование инфраструктуры и приложений занимает несколько недель или месяцев.</li> </ul>	<p><b>Адаптивность инфраструктуры: инфраструктура, приложения и услуги развертываются в соответствии с темпами развития бизнеса.</b></p> <p>С помощью пакета vCloud Suite ИТ-отдел может быстро инициализировать инфраструктуру и приложения, сокращая время окупаемости новых ИТ-услуг с нескольких недель до нескольких минут. Результат — увеличение производительности, благодаря чему ИТ-отдел и бизнес-подразделения могут сконцентрировать усилия на инновационных и высококорентабельных проектах. Пакет vCloud Suite повышает адаптивность за счет следующих возможностей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Быстрое предоставление ресурсов инфраструктуры и приложений в частных облаках на платформе vSphere:</b> инициализация всей инфраструктуры, включая вычислительные и сетевые ресурсы, системы безопасности, хранилища и приложения, на различных аппаратных платформах.</li> <li>• <b>Портал самообслуживания и каталог услуг:</b> «ИТ-витрина» с возможностью самостоятельной инициализации инфраструктуры, платформы и служб виртуальных компьютеров авторизованными пользователями значительно ускоряет окупаемость бизнес-решений.</li> </ul>
<p><b>Простои и ненадежная система безопасности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая сложность управления доступностью, безопасностью и производительностью приводит к пониженной работоспособности систем и приложений, а также к частым простоям важных систем.</li> <li>• Длительное среднее время устранения неполадок после простоя напрямую влияет на эффективность бизнеса.</li> <li>• С ростом числа поддерживаемых приложений и устройств нового поколения увеличивается количество проблем, связанных с безопасностью и конфиденциальностью.</li> </ul>	<p><b>Эксплуатационный контроль: управление уникальными ИТ-средами с учетом требований бизнеса.</b></p> <p>vCloud Suite обеспечивает высокую доступность и непрерывность бизнеса, а также аварийное восстановление после отказов приложений, серверов, кластеров и ЦОД, снижая время простоя для всех приложений. Управление на основе политик и мониторинг соответствия нормативным требованиям обеспечивают соблюдение бизнес-правил и надлежащий уровень безопасности приложений. Пакет vCloud Suite обеспечивает контроль со стороны ИТ-отдела за счет следующих возможностей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Защита всех приложений благодаря управлению аварийным восстановлением на основе политик:</b> надежный перенос ВМ и автоматизация процессов обеспечения доступности для целей тестирования, аварийного переключения, выполнения плановых переносов и восстановления после отказа благодаря использованию актуальных планов восстановления, управление которыми осуществляется централизованно.</li> <li>• <b>Инициализация ресурсов и управление ими на основе политик:</b> выделение ИТ-ресурсов на основе ролей с учетом стоимости, объема и бизнес-правил с поддержкой рабочих процессов утверждения и управления жизненным циклом.</li> <li>• <b>Настройка на основе правил и мониторинг соответствия нормативным требованиям:</b> защита всех виртуализированных рабочих нагрузок благодаря применению специальных политик безопасности и обеспечения соответствия нормативным требованиям в различных ЦОД.</li> <li>• <b>Упреждающий анализ и интеллектуальные оповещения:</b> средства анализа процессов обеспечивают быстрое обнаружение и анализ первопричин ИТ-проблем для значительного сокращения простоев и среднего времени выявления и устранения неполадок.</li> </ul>

## Как приобрести

VMware vCloud Suite упрощает развертывание и внедрение архитектуры программного ЦОД и его компонентов, предоставляя все необходимые продукты в виде единого пакета. Пакет vCloud Suite предназначен для сред vSphere и выпускается в трех редакциях: Standard, Advanced и Enterprise.

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.

Основой **vCloud Suite Advanced** является адаптивное и защищенное решение модели «инфраструктура как услуга» — vCloud Suite Standard. В состав vCloud Suite Advanced добавлены ИТ-компоненты, упрощающие соблюдение требований безопасности и нормативных требований.

**vCloud Suite Enterprise** — это комплексное предложение для создания устойчивого, безопасного и соответствующего нормативным требованиям частного облака, автоматизирующего рабочие нагрузки для сокращения простоев и ускорения окупаемости бизнес-решений.

## Поддержка

VMware предлагает глобальные услуги подписки и поддержки всем заказчикам. Заказчикам, нуждающимся в дополнительных услугах, VMware предлагает профессиональные услуги, основанные на лучших методиках, и стартовые семинары. Оба предложения доступны напрямую и через сеть сертифицированных специалистов. <http://www.vmware.com/ru/consulting>

## 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 продукта и системные требования см. в документации по продукту.

- <sup>1</sup> Taneja Group (июнь 2014 г.). Transforming the Datacenter with VMware's Software-Defined Data Center vCloud Suite («Преобразование центров обработки данных с помощью пакета VMware vCloud Suite для программных ЦОД»). Hopkinton, MA.
- <sup>2</sup> Forrester (декабрь 2012 г.). The Total Economic Impact of VMware vCenter Operations Management Suite («Общее экономическое воздействие VMware vCenter Operations Management Suite»). Cambridge, MA.
- <sup>3</sup> Management Insight (2014 г.). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite («Исследование значительных преимуществ VMware vCenter Operations Management Suite с точки зрения эксплуатации и бизнеса»). Palo Alto, CA.
- <sup>4</sup> Forrester (май, 2013 г.). The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager («Общее экономическое воздействие VMware vCenter Site Recovery Manager»).

