

VMWARE vSPHERE

Эффективная и безопасная платформа для гибридного облака

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware vSphere®, ведущая в отрасли платформа виртуализации и облачных вычислений, является эффективным и безопасным решением для гибридного облака, которое ускоряет цифровую трансформацию, предоставляя удобные и эффективные возможности управления и масштабирования, встроенные средства комплексного обеспечения безопасности, универсальную платформу приложений и удобные условия работы в гибридной облачной среде. Результат — масштабируемая, безопасная инфраструктура, которая обеспечивает повышенную производительность приложений и может стать основой для создания любой облачной среды.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выполнение любого приложения в любом облаке.
- Обеспечение максимальной производительности приложений.
- Удобные условия работы в гибридной облачной среде.
- Эффективное управление с поддержкой масштабирования.
- Встроенные комплексные средства безопасности.
- 6-кратное повышение производительности приложений благодаря vSphere Persistent Memory.
- vSphere 6.7 в два раза производительнее vSphere 6.5 по количеству операций vCenter в секунду.
- Операции, связанные с DRS, выполняются в vSphere 6.7 в три раза быстрее, чем в vSphere 6.5.
- Сокращение используемого объема памяти в три раза при использовании vCenter Server Appliance 6.7.

Общие сведения о vSphere

VMware vSphere — это ведущая в отрасли платформа виртуализации и облачных вычислений, на базе которой можно развернуть эффективное и безопасное гибридное облако. Она закладывает мощную, гибкую и надежную основу для адаптивности бизнеса, что помогает ускорить цифровую трансформацию и переход к гибриднему облаку для достижения успеха в условиях цифровой экономики. Платформа vSphere поддерживает как существующие рабочие нагрузки, так и приложения нового поколения благодаря удобным и эффективным процессам управления с возможностью масштабирования, что существенно повышает качество обслуживания заказчиков. Встроенная комплексная система безопасности создана на базе удобной модели на основе политик, универсальная платформа приложений поддерживает новые рабочие нагрузки и инновационное оборудование для повышения производительности, а единое гибридное облако упрощает визуализацию, перенос и администрирование рабочих нагрузок в локальной среде и общедоступном облаке. Организации теперь могут выполнять и администрировать приложения, а также обеспечивать их подключение и защиту в единой эксплуатационной среде гибридного облака.

VMware vSphere Platinum — это новая редакция vSphere, которая защищает приложения, инфраструктуру, данные и доступ за счет использования объединенных возможностей базовой платформы VMware vSphere и решения VMware AppDefense™. Она обеспечивает простой и эффективный способ поддержки существующих рабочих процессов и совместную работу администраторов vSphere и групп обеспечения безопасности, соответствия нормативным требованиям и поддержки приложений. Это дает возможность среагировать на проблему и исправить ее с меньшими последствиями. vSphere Platinum представляет собой специализированное решение с минимальным потреблением ресурсов и влиянием на производительность. Оно включает в себя удобные в эксплуатации средства защиты инфраструктуры и приложений с использованием гипервизора и машинного самообучения.

Новые возможности версии 6.7

- **Улучшенная масштабируемость:** новые предельные значения параметров конфигурации обеспечивают поддержку самых крупных сред приложений.
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode:** поддержка связанного режима для vCenter Server Appliance с использованием встроенного контроллера Platform Services Controller (PSC), объединение до 15 серверов vCenter без необходимости использовать средства балансировки нагрузки.
- **Средство конвергирования VMware vCenter Server® Converge Tool:** удобный перенос топологии из vCenter Server Appliance с внешним контроллером PSC в vCenter Server Appliance со встроенным контроллером PSC.
- **Планировщик VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler:** планирование резервного копирования vCenter Server Appliance; полные API-интерфейсы REST для резервного копирования и восстановления.
- **Единственная перезагрузка:** существенное сокращение времени, затрачиваемого на обновление, за счет устранения необходимости в сбросе параметров узла.
- **vSphere Quick Boot:** ускоренная установка исправлений и обновлений за счет перезагрузки гипервизора ESXi™ без перезапуска физического узла, что дает возможность отказаться от длительной аппаратной инициализации.
- **Поддержка стандартного хранилища 4K:** повышенная производительность с возможностью масштабирования для более эффективного обслуживания крупных инфраструктур.

- **Полнофункциональный клиент vSphere на базе HTML 5:** расширенные возможности и удобное управление подключенными компонентами.
- **Масштабируемая система безопасности:** удобная в эксплуатации система защиты инфраструктуры на основе политик.
- **Поддержка Trusted Platform Module (TPM) 2.0 и Virtual TPM:** повышенный уровень безопасности для защиты гипервизора и гостевой операционной системы от несанкционированного доступа.
- **Переноса VM между серверами vCenter с помощью vMotion с шифрованием:** поддержка шифрования при переносе VM между различными экземплярами и версиями vCenter с помощью vMotion.
- **Поддержка средств безопасности Microsoft на базе виртуализации:** эффективное и безопасное выполнение VM Windows на платформе vSphere.
- **VMware AppDefense:** защита целостности приложений, выполняющихся в vSphere, для улучшения визуализации, управления приложениями и реагирования на угрозы.
- **Улучшения NVIDIA GRID vGPU:** поддержка возможностей приостановки и возобновления работы виртуальных графических ЦП для улучшенного управления жизненным циклом узлов. Поддержка VMware vMotion® и создания снимков обеспечивает перенос виртуальных машин с виртуальным графическим ЦП на другой узел в периоды обслуживания, предотвращая простои в работе конечных пользователей.
- **vSphere Persistent Memory:** поддержка постоянной памяти, доступ к которой предоставляется как к блочному хранилищу или как к памяти, для повышения производительности новых и существующих приложений.
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode:** единая система визуализации и управления для локальной среды vSphere на базе одной версии vCenter Server Appliance и для общедоступного облака на платформе vSphere, например VMware Cloud™ on AWS, на базе другой версии vSphere.
- **Enhanced vMotion Compatibility на уровне VM:** удобный перенос рабочих нагрузок между локальной средой и облаком.
- **Инициализация в смешанных средах vCenter:** упрощение инициализации в гибридных облачных средах с разными версиями vCenter.

Сценарии использования	Консолидация оборудования ЦОД и обеспечение непрерывности бизнеса с помощью виртуализации серверов, использования хранилищ, адаптированных для ВМ, и поддержки переноса работающих ВМ. Общий доступ к ресурсам ЦОД из нескольких кластеров. Повышение безопасности виртуализации с помощью расширенной защиты конечных устройств.	Повышение производительности и доступности приложений, а значит, и эффективности бизнеса, с помощью платформы vSphere. Контроль над управлением ресурсами. Балансировка рабочих нагрузок и назначение приоритета доступа к ресурсам для обеспечения максимальной производительности важных приложений. Быстрая инициализация и развертывание рабочих нагрузок в виртуальной среде, перенос работающих ВМ с одного физического сервера на другой без простоев.	Интеллектуальные автоматизация и управление эксплуатацией в центрах обработки данных с помощью vSphere with Operations Management™. Мониторинг и контроль работоспособности и производительности среды, планирование и оптимизация ресурсов, интеллектуальные размещение и балансировка рабочих нагрузок с целью повышения производительности приложений, а также прогнозный анализ и интеллектуальные оповещения для обеспечения соответствия строгим нормативным требованиям к безопасности.	Защита приложений, инфраструктуры, данных и доступа с использованием объединенных возможностей базовой платформы VMware vSphere и решения VMware AppDefense™. Улучшенная визуализация и защита с помощью удобной, не требующей больших ресурсов и масштабируемой системы безопасности, без управляемых агентов и с минимальными накладными расходами.
Компоненты продукта				
Условия лицензирования	По числу ЦП	По числу ЦП	По числу ЦП	По числу ЦП
Редакция vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
Редакция vRealize® Operations™			Standard	
VMware AppDefense™				•
Возможности продукта				
Виртуализация серверов	•	•	•	•
Хранилище, адаптированное для ВМ	•	•	•	•
API-интерфейс и возможности хранения на основе политик	•	•	•	•
Поддержка хранилища 4K	•	•	•	•
vSphere Persistent Memory	•	•	•	•
Единственная перезагрузка	•	•	•	•
vSphere Quick Boot	•	•	•	•

Перенос активных рабочих нагрузок	Между экземплярами vCenter, на большие расстояния, между облаками	Между экземплярами vCenter, на большие расстояния, между облаками	Между экземплярами vCenter, на большие расстояния, между облаками	Между экземплярами vCenter, на большие расстояния, между облаками
Защита данных и ВМ	•	•	•	•
Поддержка TPM 2.0	•	•	•	•
Virtual TPM 2.0	•	•	•	•
Соответствие стандарту FIPS 140-2	•	•	•	•
Поддержка Microsoft VBS	•	•	•	•
Обеспечение бесперебойной работы	•	•	•	•
Общий доступ к ресурсам ЦОД	•	•	•	•
Безопасность конечных устройств	•	•	•	•
Отказоустойчивость	2 вирт. ЦП	8 вирт. ЦП	8 вирт. ЦП	8 вирт. ЦП
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility на уровне ВМ	•	•	•	•
Мгновенное клонирование	•	•	•	•
Упреждающее обеспечение высокой доступности		•	•	•
Шифрование на уровне ВМ		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Централизованное управление сетью		•	•	•
Балансировка нагрузки		•	•	•
Назначение приоритета ресурсов для ВМ		•	•	•
Быстрые развертывание и инициализация		•	•	•
Ускорение графики для виртуальных машин		•	•	•
Поддержка vMotion, создания снимков, приостановки и возобновления работы ВМ с процессорами NVIDIA vGPU		•	•	•

РЕДАКЦИИ	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Мониторинг работоспособности и управление производительностью			•	
Оптимизация ресурсов			•	
Интеллектуальное размещение и ребалансировка рабочих нагрузок			•	
Прогнозный анализ и самообучающиеся средства анализа			•	
Соответствие нормативным требованиям за счет повышения уровня безопасности			•	
Автоматическое обнаружение ресурсов, целей и связей приложений				•
Контекстный анализ состояния приложения				•
Управляемые или автоматизированные отклики на угрозы безопасности				•
Интеграция со сторонними средствами обеспечения безопасности				•

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 продукта и системные требования см. в [документации vSphere](#).

