

VMWARE HORIZON 7

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Решение VMware Horizon® 7 предоставляет конечным пользователям виртуализированные и размещенные в удаленной среде компьютеры и приложения через единую платформу. Доступ к этим виртуальным компьютерам и службам приложений, в том числе к приложениям, размещенным на узлах RDS, приложениям, упакованным с помощью VMware ThinApp®, приложениям по модели «ПО как услуга» и даже виртуализированным приложениям Citrix, можно получить из единой цифровой рабочей области, объединяющей различные устройства, местоположения, носители и подключения, без ухудшения качества и условий работы пользователей.

Решение Horizon 7 обеспечивает комплексное управление средой рабочей области и оптимизировано для программного ЦОД. Благодаря этому ИТ-отдел получает возможность контролировать, администрировать и защищать все ресурсы Windows, используемые конечными пользователями, с необходимой для бизнеса скоростью и эффективностью.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Благодаря использованию передовых мобильных и облачных технологий решение Horizon 7 кардинально преобразует инфраструктуру виртуальных компьютеров (VDI), обеспечивая беспрецедентный уровень удобства, безопасности, скорости работы и масштабируемости при меньших расходах. Horizon 7 помогает приступить к работе в 30 раз быстрее и сокращает расходы на 50% по сравнению с традиционными решениями.

Современные вычислительные среды конечных пользователей

Современные конечные пользователи становятся все более мобильными, работают на новых типах устройств с приложениями не только для ОС Windows и Linux, но и для платформ iOS и Android.

В этом новом мобильном и облачном мире очень непросто управлять службами и предоставлять их конечным пользователям с помощью традиционных средств, ориентированных на стандартный ПК. Потери данных и дрейф образов представляют собой серьезные риски с точки зрения безопасности и соответствия нормативным требованиям. Кроме того, организации прикладывают все усилия, чтобы сдерживать рост расходов. Решение Horizon 7 помогает ИТ-специалистам реализовать новый, оптимизированный подход к предоставлению, защите и администрированию виртуальных компьютеров и приложений для Windows и Linux. Этот подход способствует сдерживанию роста расходов и обеспечивает возможность работы конечных пользователей в любое время, в любой точке и на любом устройстве.

Horizon 7: предоставление виртуальных компьютеров и приложений как услуги

Horizon 7 обеспечивает централизованное управление образами и помогает оптимизировать управление, сократить расходы и обеспечить соответствие нормативным требованиям. Благодаря Horizon 7 виртуализированные или размещенные во внешней среде компьютеры и приложения можно предоставлять конечным пользователям на основе единой платформы. Доступ к этим виртуальным компьютерам и службам приложений (в том числе к приложениям, размещенным на узлах RDS, приложениям, упакованным с помощью ThinApp, приложениям по модели «ПО как услуга», и даже виртуализированным приложениям Citrix) осуществляется из единой рабочей области. Благодаря этому пользователи получают все необходимые ресурсы в соответствии с требованиями бизнеса.

Предоставление виртуальных компьютеров и приложений через единую платформу

Предоставление доступа к виртуальным или размещенным во внешней среде компьютерам и приложениям с помощью JMP, платформы VMware нового поколения, оптимизирует управление и назначение прав конечным пользователям, а также ускоряет инициализацию виртуальных компьютеров и приложений для работы на любом устройстве и в любой точке.

Horizon 7 — это единая платформа предоставления размещенных приложений Windows и сеансов общего доступа к виртуальным компьютерам с экземпляров Windows Server с помощью служб Microsoft RDS, виртуальных компьютеров и пакетных приложений ThinApp. Horizon 7 поддерживает виртуальные компьютеры под управлением Windows и Linux, в том числе RHEL, Ubuntu, CentOS и Neokylin.

Единая цифровая рабочая область

Благодаря Horizon 7 ИТ-отделы могут обеспечивать проверку в режиме реального времени, оптимизировать управление учетными данными и их источниками, включая Active Directory и LDAP, а также предоставлять конечным пользователям контекстный, настраиваемый доступ к ресурсам через единую рабочую область.

Horizon 7 поддерживает двухфакторную проверку подлинности, а также проверку подлинности с помощью смарт-карт и отпечатков пальцев. Решение разработано и сертифицировано для работы в условиях обеспечения соответствия самым строгим нормативным требованиям, в том числе требованиям Федерального правительства США.

В цифровой рабочей области обеспечивается безопасное предоставление следующих виртуальных компьютеров и приложений.

- Виртуальные компьютеры Horizon
- XenApp 5.0 и более поздних версий
- Приложения и виртуальные компьютеры, размещенные на узлах RDS, для Windows Server 2008 и более поздних версий
- Приложения модели «ПО как услуга»
- ThinApp 5.0 и более поздних версий
- Виртуальные компьютеры VMware Horizon Cloud и приложения Horizon Cloud

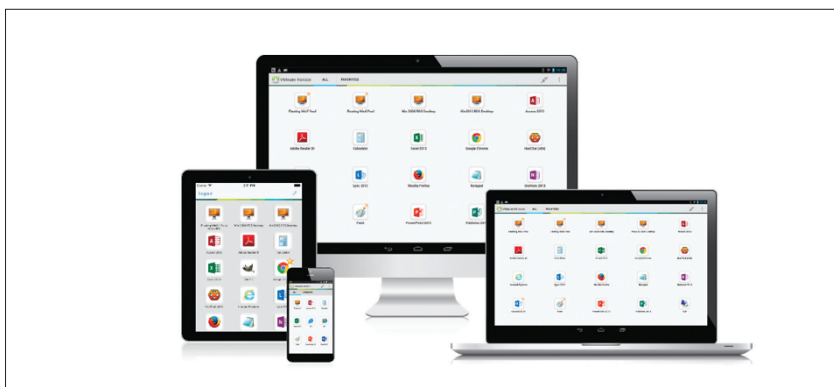


Рис. 1. Цифровая рабочая область

Предоставление ресурсов по запросу с помощью технологии мгновенного клонирования

Технология мгновенного клонирования, используемая в сочетании с VMware App Volumes™, значительно снижает требования к инфраструктуре и повышает уровень безопасности. С помощью платформы VMware JMP можно предоставлять конечным пользователям новые персонализированные виртуальные компьютеры и опубликованные приложения мгновенно при каждом входе в систему.

- Предоставление конечным пользователям эталонных высокопроизводительных индивидуально настроенных виртуальных компьютеров при каждом входе в систему.
- Удобное масштабирование опубликованных приложений одним нажатием кнопки, а также ускорение их развертывания в 5–10 раз и уменьшение количества образов.
- Упрощение развертывания благодаря тесно интегрированному стеку и меньшему числу компонентов, а также двукратное ускорение развертывания или масштабирования по сравнению с решениями конкурентов.
- Снижение рисков нарушения безопасности конечных устройств благодаря удалению компьютеров при выходе пользователя из системы.
- Значительное сокращение расходов за счет объединения необходимых ресурсов инфраструктуры в пулы и сокращение расходов на хранение на 30% благодаря использованию виртуальных компьютеров без сохранения состояния, которые, тем не менее, настраиваются с учетом потребностей конечных пользователей.
- Обновленная архитектура облачных сегментов предоставляет возможность развернуть более 50 000 виртуальных компьютеров в более чем 50 средах и выполнять аварийное переключение гораздо быстрее, чем в традиционных моделях виртуализации компьютеров.

Полноценная адаптивная среда для совместной работы пользователей

Horizon 7 обеспечивает удобство работы конечных пользователей на любых устройствах, в любой точке, при использовании любых носителей и видов подключений. Последний выпуск Horizon 7 помогает снизить нагрузку на полосу пропускания на 50%, обеспечивая тем самым поддержку дополнительных сценариев использования в организации. Кроме того, реализованы широкие возможности и поддержка Blast Performance, гарантирующие максимальную эффективность работы конечных пользователей.

Средства Blast Performance

- **Blast Unity Touch:** удобный контекстный интерфейс, упрощающий использование Windows на мобильных устройствах.
- **Blast Local Access:** доступ к локальным устройствам и дискам, USB- и периферийным устройствам.
- **Клиенты Horizon с поддержкой Blast:** унифицированный клиент для стабильного и качественного предоставления услуг на любом устройстве и в любой точке.
- **Blast Adaptive UX:** оптимизированный доступ по ГВС и ЛВС с помощью HTML-браузера или клиента Horizon по протоколам отображения PCoIP или Blast Extreme. Протокол Blast Extreme создан на основе стандартного отраслевого протокола H.264 и оптимизирован для мобильного облака.
- **Blast Extreme Adaptive Transport (BEAT):** технология BEAT поддерживает оптимальные условия работы пользователей в сетях различного типа — от корпоративных ЛВС до общедоступных сетей Wi-Fi и мобильных сетей.
- **Blast Multimedia:** высокопроизводительная потоковая передача мультимедийных данных для оптимальной работы пользователей.
- **Blast 3D:** расширенная поддержка виртуализированной графики для виртуальных компьютеров и приложений, размещенных на узлах RDSH, с производительностью на уровне физических рабочих станций и поддержкой NVIDIA GRID vGPU.
- **Blast Live Communications:** полностью оптимизированные системы унифицированной коммуникации и поддержка передачи аудио и видео в режиме реального времени. Теперь Horizon 7 поддерживает Microsoft Lync для Windows 10.

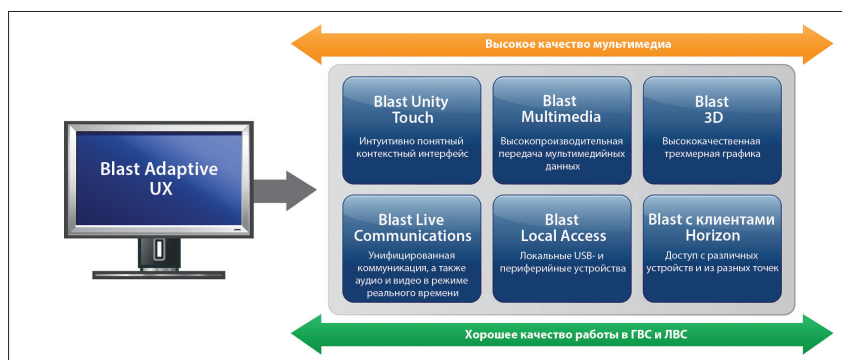


Рис. 2. Horizon Blast Performance обеспечивает адаптивную пользовательскую среду на любом устройстве и в любой точке

Сеанс совместной работы

Благодаря сеансам совместной работы несколько пользователей могут одновременно работать на одном виртуальном компьютере, что может быть полезно организациям из отраслей здравоохранения, проектирования, инженерной разработки и образования для обоюдной проверки, оптимизации проектов и обучения. Владелец виртуального компьютера может пригласить несколько других пользователей для удобной совместной работы в режиме реального времени.

Интеллектуальные политики с оптимизированным механизмом доступа

Повышение удовлетворенности конечных пользователей благодаря упрощению проверки подлинности при входе в любые службы виртуальных компьютеров и приложений наряду с повышением уровня безопасности за счет использования более гибких, контекстных политик, работающих на основе ролей.

- Контекстная система обеспечения безопасности сред конечных пользователей на основе ролей, поддерживающая удобное применение политик на основе данных о пользователе, устройстве или местоположении.
- Служба единого входа для доступа к компьютерам Windows одним щелчком, без пароля.
- Оптимизированное управление учетными данными и их источниками и предоставление конечным пользователям удобного доступа к ресурсам из единой рабочей области.

Комплексное управление средой рабочей области

С помощью единой, тесно интегрированной платформы Horizon 7 ИТ-специалисты могут консолидировать средства управления, автоматизировать предоставление услуг и обеспечить защиту вычислительных ресурсов пользователей.

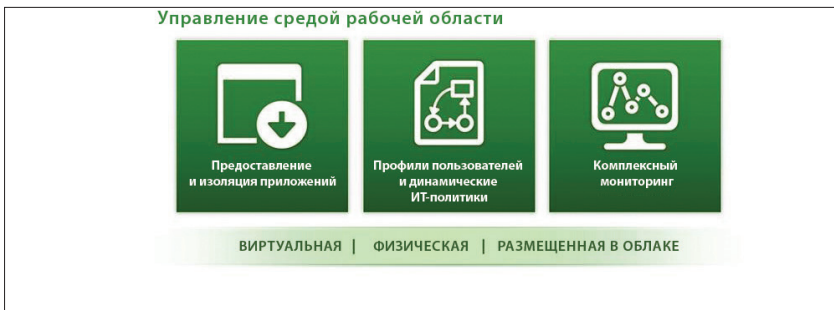


Рис. 3. Horizon 7 обеспечивает комплексное управление средой рабочей области

Управление средами конечных пользователей с возможностями персонализации

VMware User Environment Manager™ предоставляет возможности персонализации и динамической настройки политик в виртуальных, физических и облачных средах.

- Упрощение управления профилями конечных пользователей за счет предоставления организациям единого масштабируемого решения, использующего возможности существующей инфраструктуры.
- Предоставление конечным пользователям быстрого доступа к рабочей области и приложениям Windows с возможностью их индивидуальной настройки на любом устройстве и в любой точке.

Предоставление и администрирование приложений в режиме реального времени

- Упрощенная инкапсуляция приложений для исключения проблем совместимости.
- Мгновенная инициализация приложений с возможностью масштабирования.
- Динамическое назначение приложений пользователям, группам или устройствам, даже если пользователь уже выполнил вход в систему компьютера.
- Инициализация, предоставление, обновление приложений и их вывод из эксплуатации в режиме реального времени.

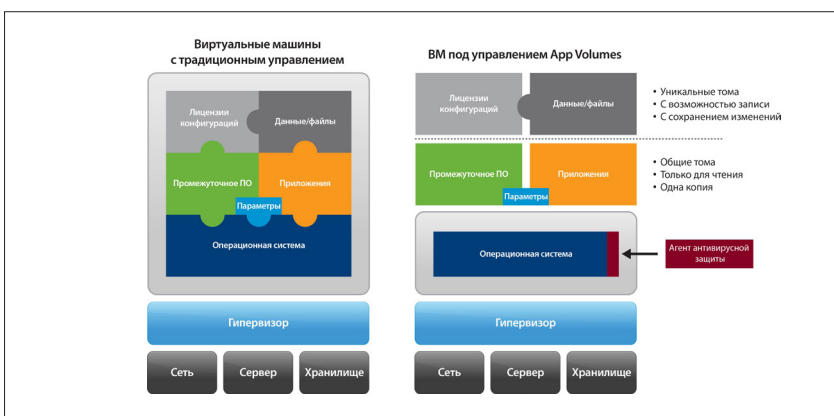


Рис. 4. ВМ, управляемая решением App Volumes, виртуализируется поверх ОС; приложения, файлы данных, параметры, промежуточное ПО и лицензии конфигурации действуют как отдельные уровни.

Управление образами

- Поддержка инициализации компьютеров и приложений с помощью Horizon.
- Поддержка VMware Mirage™ для оптимизации управления образами физических компьютеров и полных клонов виртуальных машин в виртуальных ЦОД.

Средства анализа и автоматизация

- Средства анализа облачных процессов VMware vRealize® Operations™ for Desktops and Applications обеспечивают комплексную визуализацию сред VMware Horizon, Citrix XenApp и XenDesktop. Такой уровень визуализации помогает ИТ-отделам оптимизировать работоспособность и производительность служб виртуальных компьютеров и приложений.

Оптимизация для программного ЦОД

ИТ-специалисты смогут использовать навыки работы с VMware vSphere® для упрощения предоставления виртуальных компьютеров и приложений. Решение Horizon 7 распространяет возможности виртуализации на вычислительные ресурсы, хранилище, сеть и систему безопасности, что обеспечивает снижение расходов, улучшение условий работы пользователей и повышение адаптивности бизнеса.



Рис. 5. VMware NSX с Horizon

Horizon 7 поддерживает VMware vSAN™ на основе флэш-накопителей. vSAN автоматизирует выделение ресурсов хранения и обеспечивает сокращение расходов на ресурсы хранения для виртуальных компьютеров благодаря использованию систем хранения данных с прямым подключением. Заказчики могут использовать узлы vSAN Ready Node и другие устройства для развертывания гиперконвергированной инфраструктуры, чтобы обеспечить удобную, масштабируемую и экономичную виртуализацию настольных компьютеров и приложений. С точки зрения сети и безопасности Horizon с VMware NSX® (приобретается отдельно) помогает быстро и легко настраивать политики безопасности сети для конечных пользователей. Эти политики следуют за пользователем, где бы он ни находился и на каком бы устройстве ни работал, независимо от изменений в базовой физической инфраструктуре.

Не упустите новые возможности

VMware Horizon (локальная версия) поставляется в следующих редакциях.

- **Horizon 7 Standard:** упрощенная и эффективная инфраструктура виртуальных компьютеров с превосходными условиями работы для пользователей
- **Horizon 7 Advanced:** экономичная система предоставления виртуальных компьютеров и приложений через единую рабочую область
- **Horizon 7 Enterprise:** предоставление виртуальных компьютеров и приложений по запросу через единую рабочую область
- **Horizon Apps Standard:** широкие возможности удобной виртуализации приложений с превосходными условиями работы для пользователей
- **Horizon Apps Advanced:** широкие возможности виртуализации приложений и их предоставление по запросу

ВОЗМОЖНОСТЬ	КОМПОНЕНТ/ПРОДУКТ	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
Условия лицензирования							
По числу параллельных подключений		•	•	•	•	•	•
По числу именованных пользователей				•	•	•	•
Виртуальные компьютеры и приложения							
Виртуальные компьютеры Windows	VMware Horizon		•	•	•		
Компьютеры Linux	VMware Horizon for Linux	•			•		
Единая рабочая область: XA, RDSH, ПО как услуга, ThinApp	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
Опубликованные приложения (RDSH) и виртуальные компьютеры на основе сеансов	Опубликованные приложения на базе RDS			•	•	•	•
Упакованные приложения	VMware ThinApp		•	•	•	•	•
Протокол Blast Extreme	VMware Horizon	•	•	•	•	•	•
Сеанс совместной работы	VMware Horizon				•		
Пакет средств виртуализации для приложения Skype для бизнеса	VMware Horizon			•	•		•
Единый вход для доступа к приложениям и виртуальным компьютерам	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
Управление средой рабочей области							
Управление образами							
Управление образами физических компьютеров	VMware Mirage			•	•		
Управление виртуальными компьютерами и приложениями							
Предоставление приложений в режиме реального времени	VMware App Volumes				•		•
Предоставление ресурсов по запросу с помощью технологии мгновенного клонирования	VMware Horizon				•		•
Управление средами пользователей							
Управление пользователями, профилями и политиками	VMware User Environment Manager				•	•	•

ВОЗМОЖНОСТЬ	КОМПОНЕНТ/ПРОДУКТ	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
Средства анализа облачных процессов и управления ими							
Средство Help Desk Tool	VMware Horizon				•		•
Панель мониторинга: мониторинг работоспособности и анализ производительности	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
Управление ресурсами: планирование и оптимизация	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
Инфраструктура							
Хранилище							
Виртуальное хранилище	VMware vSAN Advanced for Desktop (на основе флэш-накопителей)			•	•		
Инфраструктура виртуальных компьютеров							
Облачная инфраструктура	VMware vSphere Desktop и VMware vCenter Desktop	•	•	•	•	•	•

Дополнительные сведения

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт www.vmware.com/go/horizon7.

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу <http://www.vmware.com/ru> или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Полные технические характеристики и требования см. в документации по продукту.

