

# VMware Horizon 7

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Распространите возможности виртуализации с ЦОД на устройства. Решение VMware Horizon® 7 предоставляет конечным пользователям виртуализированные и размещенные в локальной среде компьютеры и приложения на базе единой платформы. Доступ к этим виртуальным компьютерам и приложениям, включая приложения, размещенные на узлах RDS и инкапсулированные с помощью VMware ThinApp®, приложения по модели «ПО как услуга» и даже виртуализированные приложения Citrix, можно получить из унифицированной цифровой рабочей области, объединяющей различные устройства, местоположения, носители и подключения.

Решение Horizon 7 с поддержкой комплексного управления рабочей областью оптимизировано для программного ЦОД. Благодаря Horizon 6 ИТ-отдел получает возможность контролировать, администрировать и защищать все ресурсы Windows, необходимые конечным пользователям, а также обеспечивать требуемые уровни эффективности бизнеса.

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Вобрав в себя все достоинства мобильных и облачных технологий, Horizon 7 кардинально преобразует среду VDI, обеспечивая беспрецедентный уровень удобства, безопасности, скорости работы и масштабируемости при меньших расходах. Horizon 7 восстанавливает работоспособность среды в 30 раз быстрее и сокращает расходы на 50% по сравнению с традиционными решениями.

## Современные вычислительные среды конечных пользователей

Современные 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 услугами и предоставлять их конечным пользователям с помощью традиционных средств, ориентированных на стандартный компьютер. Потери данных и дрейф образов не соответствуют нормативным требованиям и создают серьезные риски в области безопасности. Кроме того, организации изо всех сил стараются 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 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 в локальной среде компьютеры и приложения можно предоставлять конечным пользователям на базе единой платформы. Доступ к этим виртуальным компьютерам и приложениям (включая приложения, размещенные на узлах RDS, приложения, упакованные с помощью ThinApp, приложения модели «ПО как услуга» и даже виртуализированные приложения Citrix) осуществляется из единой рабочей области. Пользователям быстро предоставляются все необходимые ресурсы в соответствии с требованиями бизнеса.

## Предоставление виртуальных компьютеров и приложений на базе единой платформы

Предоставление доступа к виртуальным или размещенным в локальной среде компьютерам и приложениям с помощью единой платформы 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 поддерживает единую платформу для предоставления размещенных приложений Windows и сеансов общего доступа к виртуальным компьютерам из экземпляров Windows Server с использованием служб Microsoft RDS, виртуальных компьютеров и упакованных приложений ThinApp.

Теперь Horizon 7 поддерживает виртуальные компьютеры на базе Windows и Linux, в том числе RHEL, Ubuntu, CentOS и NeoKylin.



## Унифицированная 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 сертифицировано для работы в условиях обеспечения соответствия самым строгим нормативным требованиям, включая требования Федерального правительства США.

В цифровой рабочей области обеспечивается безопасное предоставление виртуальных компьютеров и приложений, включая следующие.

- 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 по модели «ПО как услуга».
- ThinApp 5.0 и более поздние версии.
- VMware Horizon® Air™ Desktops и Horizon Air Apps.

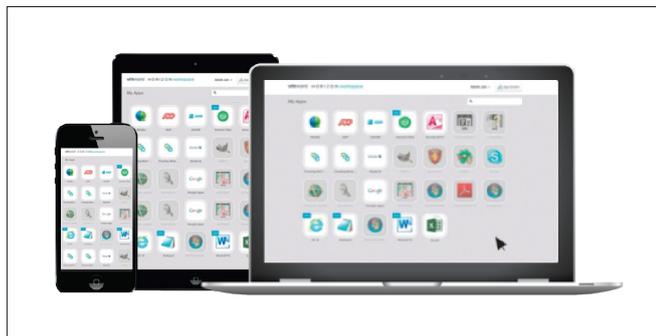


Рис. 1. Цифровая рабочая область

## Своевременное предоставление ресурсов с помощью технологии мгновенного клонирования

Технология мгновенного клонирования, используемая в сочетании с App Volumes, значительно снижает требования к инфраструктуре и повышает уровень безопасности. Данное решение обеспечивает мгновенное предоставление новейших персонализированных виртуальных компьютеров и приложений конечным пользователям при каждом входе в систему.

- Предоставление конечным пользователям эталонных высокопроизводительных индивидуально настроенных компьютеров при каждом входе в систему.
- Уменьшение рисков безопасности конечных устройств за счет удаления компьютеров при выходе пользователя из системы.
- Значительное сокращение расходов за счет объединения необходимых ресурсов инфраструктуры в пулы и сокращение расходов на хранилище на 30% благодаря компьютерам без сохранения состояния, которые, тем не менее, содержат все индивидуальные параметры, необходимые пользователю.

- Обновленная архитектура облачных сегментов предоставляет возможность масштабировать более 50 000 компьютеров в четырех средах и выполнять аварийное переключение гораздо быстрее, чем в традиционных моделях виртуализации компьютеров.

## Полноценная адаптивная среда для работы конечных пользователей

Horizon 7 обеспечивает удобство работы конечных пользователей на любых устройствах, в любой точке, при использовании любых носителей и видов подключений. Широкие возможности и компоненты Blast Performance обеспечивают поддержку дополнительных сценариев использования в организации и стабильное повышение эффективности работы конечных пользователей.

### Компоненты 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 глобальным и локальным сетям с помощью HTML-браузера или клиента Horizon по протоколу отображения PCoIP или Blast Extreme. Протокол Blast Extreme создан на основе стандартного отраслевого протокола H.264 и оптимизирован для мобильного облака.
- Blast Multimedia. Высокопроизводительная потоковая передача мультимедийных данных для оптимальной работы пользователей.
- Технология 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 аудио и видео в режиме реального времени. Теперь Horizon 7 поддерживает Microsoft Lync для Windows 10.

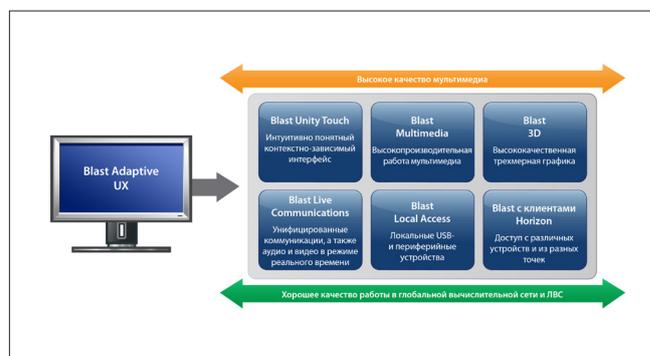


Рис. 2. Horizon Blast Performance обеспечивает адаптивную пользовательскую среду на разных устройствах и в разных условиях

### Интеллектуальные политики с оптимизированным механизмом доступа

Повышение удовлетворенности конечных пользователей благодаря упрощению процедуры проверки подлинности при входе в любые виртуальные компьютеры и приложения наряду с повышением уровня безопасности за счет использования более гибких, контекстно-зависимых политик, работающих на основе ролей.

- Контекстно-зависимая система обеспечения безопасности конечных пользователей на основе ролей, поддерживающая сопоставление политик на основе данных о пользователе, устройстве или местоположении.
- Единый вход 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 задачи управления, автоматизировать предоставление услуг и обеспечить защиту вычислительных ресурсов пользователей.

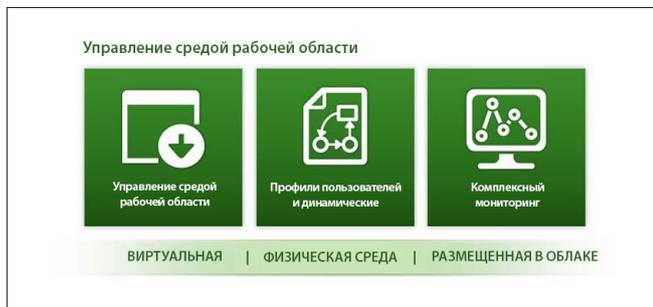


Рис. 3. Horizon 7 обеспечивает комплексное управление средой рабочей области

### Управление средой 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

- Упрощенное упаковывание 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 своего компьютера
- Инициализация, предоставление, обновление приложений и их вывод из эксплуатации в режиме реального времени

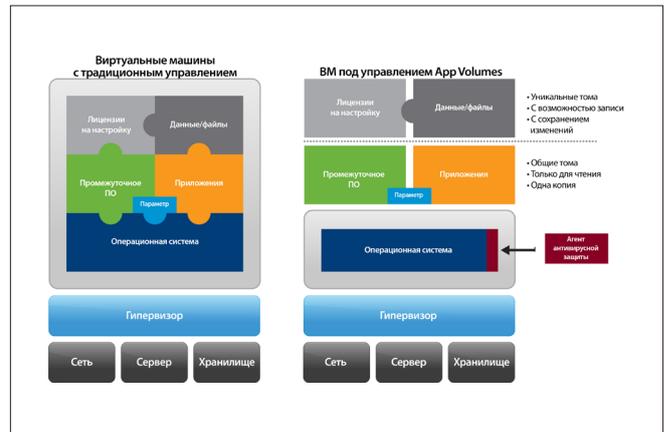


Рис. 4. Виртуальная машина под управлением App Volumes виртуализируется над уровнем ОС. Приложения, файлы данных, параметры, промежуточное ПО и лицензии на настройку представлены отдельно для каждого уровня.

### Управление образами

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

### Анализ 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 виртуальных компьютеров и приложений.

### Оптимизация для программного ЦОД

ИТ-специалисты, имеющие навыки работы с vSphere, смогут получить дополнительные знания, что упростит инициализацию рабочих нагрузок компьютеров и приложений. Решение Horizon 7 распространяет возможности виртуализации на вычислительные ресурсы, хранилища, 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 архитектуру VMware Virtual SAN™ на основе флэш-накопителей. Решение Virtual SAN автоматизирует выделение ресурсов хранения и обеспечивает сокращение расходов на ресурсы хранения для рабочих нагрузок виртуальных компьютеров благодаря использованию систем хранения данных с прямым подключением. С помощью узлов, готовых к работе с Virtual SAN, и других устройств для создания гиперконвергированной инфраструктуры заказчики могут поддерживать удобные, масштабируемые, экономичные среды виртуализации компьютеров и приложений. С точки зрения сети и безопасности Horizon с NSX (приобретается отдельно) помогает быстро и несложно определять для конечных пользователей политику безопасности сети, которая будет действовать на всех устройствах в любой точке, независимо от изменений в базовой физической инфраструктуре.

## Не упустите новые возможности

Horizon 7 (решение для локальной среды) предлагается в трех редакциях.

- Horizon Standard: упрощенная и эффективная инфраструктура VDI с превосходными условиями работы для пользователей.
- Horizon Advanced: экономичная система предоставления виртуальных компьютеров и приложений в рамках единой рабочей области.
- Horizon Enterprise: предоставление виртуальных компьютеров и приложений с возможностями автоматизации облачных процессов и управления облаком.

## Дополнительные сведения

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт <http://www.vmware.com/ru/products/whats-new-horizon-7>.

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

ВОЗМОЖНОСТЬ	КОМПОНЕНТ/ПРОДУКТ	HORIZON ДЛЯ LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE
<b>Условия лицензирования</b>					
По числу одновременно подключенных пользователей		•	•	•	•
По числу именованных пользователей				•	•
<b>Компьютер и приложения</b>					
Виртуальные компьютеры Windows и виртуальные компьютеры на основе сеансов	VMware Horizon		•	•	•
Компьютеры Linux	VMware Horizon для Linux	•			•
Единая рабочая область: XA, RDSH, ПО как услуга, ThinApp	VMware Identity Manager Std			•	•
Размещенные приложения (RDSH)	Приложения, размещенные на узлах RDS			•	•
Упакованные приложения	VMware ThinApp		•	•	•
BLAST PERFORMANCE (3D, UC, MMR и т. п.)	VMware Horizon	•	•	•	•
Единый вход для доступа к приложениям и компьютерам	VMware Identity Manager Std			•	•
<b>УПРАВЛЕНИЕ СРЕДОЙ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ</b>					
<b>Управление образами</b>					
Управление образами физических компьютеров	VMware Mirage и VMware ThinApp			•	•
<b>Управление компьютерами и приложениями</b>					
Предоставление приложений в режиме реального времени	VMware App Volumes				•
Своевременное предоставление ресурсов с помощью технологии мгновенного клонирования	VMware Horizon				•
<b>Управление средой конечных пользователей</b>					
Управление профилями и политиками пользователей	VMware User Environment Manager				•
<b>Средства анализа процессов в облаке и управления его эксплуатацией</b>					
Панель мониторинга: мониторинг работоспособности и анализ производительности	VMware vRealize Operations for Horizon				•
Управление ресурсами: планирование и оптимизация	VMware vRealize Operations for Horizon				•
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>					
<b>Хранилище</b>					
Виртуальное хранилище	VMware Virtual SAN 6 Advanced для компьютеров (на основе флэш-накопителей)			•	•
<b>Инфраструктура виртуальных компьютеров и ПК</b>					
Облачная инфраструктура	VMware vSphere Desktop и VMware vCenter Desktop	•	•	•	•


[www.compuway.ru](http://www.compuway.ru)


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.ru](http://www.vmware.ru)

© VMware, Inc., 2016. Все права защищены. Этот продукт защищен законами США и международными законами об авторских правах и интеллектуальной собственности. Продукты VMware защищены одним или несколькими патентами, перечисленными по адресу <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware является зарегистрированным товарным знаком компании VMware, Inc. в США и других странах. Все остальные знаки и наименования, упомянутые в этом документе, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Номер по каталогу: VMW5711-DS-HORIZN-A4-128