

Виртуальные компьютеры в облаке

Идеальное решение проблем, связанных с прекращением поддержки Windows XP

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ

Содержание

Краткий обзор 3

Постепенный перенос настольных компьютеров 3

Сценарии использования модели «виртуальные компьютеры как услуга» 3

Варианты переноса настольных компьютеров: обновление оборудования
и программного обеспечения 4

Проблемы использования инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI) 5

Преимущества решения VMware 5

Насколько сложно перейти от Windows XP к модели «виртуальные
компьютеры как услуга»? 6

Краткий обзор

8 апреля 2014 года — это значимая историческая дата. В этот день компания Microsoft официально прекратит поддержку Windows XP. Ситуация усугубляется тем, что поставщики оборудования планируют в это же время прекратить поддержку чипсетов, совместимых с Windows XP. Это означает, что времени на переход с Windows XP на Windows 7 или Windows 8 осталось мало. Но проблема гораздо шире, так как нужно не просто выполнить переход с одной операционной системы на другую (что само по себе достаточно сложно), но и попутно модернизировать или заменить большую часть физических настольных компьютеров. Однако есть другие способы переноса настольных компьютеров, не требующие полной замены оборудования и операционных систем, а также обновления всего программного обеспечения. Что, если бы вы могли перенести свои вычислительные среды конечных пользователей на централизованно управляемую и проверенную платформу, которая предоставила бы вам высокопроизводительные настольные компьютеры Windows и обеспечила бы значительный потенциал для развития бизнеса? Теперь у вас есть такая возможность.

Одним из способов ее реализации является создание собственной инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI). Такой подход подразумевает использование виртуальных машин в качестве компьютеров, размещенных в ЦОД. Но руководители организаций, предпринимавших попытки создать среду VDI, пришли к выводу, что формирование, выполнение и поддержка соглашений об уровне обслуживания для бизнес-подразделений, а также оценка сопутствующих расходов — это довольно сложная задача. Однако существует возможность получить все преимущества среды VDI без крупных капитальных расходов на оборудование и техническое обучение и выполнять соглашения об уровне обслуживания на высшем уровне. Эта возможность заключается в переносе настольных компьютеров и приложений в облако. Виртуальные компьютеры, размещенные в облаке, представляют собой настольные системы виртуальных машин, доступ к которым можно получить в любое время, из любой точки и с любого вычислительного устройства, поддерживающего программные клиенты для удаленного подключения к виртуальным компьютерам. Мы называем это решение моделью «виртуальные компьютеры как услуга».

Постепенный перенос настольных компьютеров

Одно из основных преимуществ модели «виртуальные компьютеры как услуга» — это возможность работать с виртуальными компьютерами (или рабочими областями) как с услугой. Благодаря этому «представление» виртуального компьютера можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя. При переходе с Windows XP можно поступить следующим образом: перенести профиль пользователя в операционную систему Windows 7, сохранив при этом доступ к приложениям, размещенным на настольном компьютере Windows XP. Такой подход обеспечивает ряд преимуществ. Например, это поможет избежать длительной проверки всех приложений на совместимость с современной операционной системой и быстро перейти к ознакомлению пользователей с новой средой. Возможность предоставления приложений в Windows XP может оказаться очень ценной в тех случаях, когда приложение поддерживается только устаревшей операционной системой. Поэтапное внедрение может упростить перенос базы конечных пользователей и уделить основное внимание бизнес-обслуживанию, а не операционной системе или приложениям.

Сценарии использования модели «виртуальные компьютеры как услуга»

Единого правильного решения, которое можно использовать в любой ситуации, не существует, равно как и единой конфигурации настольного компьютера, подходящей всем пользователям. Не всем пользователям в компании требуется компьютер с полноценной операционной системой. Персоналу, выполняющему стандартные задачи, а также временным и удаленным сотрудникам может потребоваться доступ только к одному приложению. Однако другим пользователям, которых зачастую значительно больше, необходима традиционная система. Им нужны конкретные специализированные приложения, возможность устанавливать, удалять и изменять их или поддержка ресурсоемких рабочих нагрузок, к которым относятся работа с графическими материалами или разработка приложений. Многим из этих пользователей подойдет «тонкий» клиент или недорогая физическая система с доступом к виртуальному компьютеру Windows, размещенному в облаке.

В таблице ниже представлены некоторые категории пользователей и требования к настольным компьютерам для каждой из них. Обратите внимание, что некоторым аналитикам и техническим специалистам можно также предоставлять виртуальные компьютеры как услугу. Большинство пользователей работает с ограниченным числом приложений, в частности с редакторами текста и электронных таблиц, почтовым клиентом, программой чтения файлов PDF, средством архивации файлов для удобства передачи и веб-браузером. Наилучшим выбором для пользователей, которым требуется стандартный набор приложений, мобильность, постоянный доступ к настольному компьютеру с любого устройства или повышенный уровень безопасности, будут виртуальные компьютеры, размещенные в облаке. Поскольку многие приложения уже имеют веб-интерфейс, а число тех, которые переносятся в веб-среду, ежедневно растет, постоянная необходимость в полноценных системах настольных компьютеров снижается.

Вам не придется подбирать универсальную конфигурацию только потому, что ваши виртуальные компьютеры размещены в облаке. С моделью «виртуальные компьютеры как услуга» у вас будет несколько вариантов на выбор. Вы сможете предоставить пользователям подходящие им виртуальные компьютеры под управлением Windows XP, Windows 7, Windows 8 или Linux. Да, одним из предлагаемых вариантов действительно является виртуальное устройство с Windows XP. После виртуализации настольных компьютеров с Windows XP вам не придется беспокоиться о потенциальных проблемах несовместимости оборудования, связанных с тем, что производители устройств и компонентов перейдут к поддержке более поздних версий Windows.

Категория пользователей	Описание	Тип компьютера	Причины для выбора
Сотрудники, выполняющие стандартные задачи	Ввод данных, обработка вызовов, администрирование и т. д.	Общий сеанс	Обычно доступ к 1–2 приложениям Возможно использование общих рабочих станций
Нерегулярные пользователи	Библиотеки, киоски, лаборатории и т. д.	Общий сеанс	Обычно доступ к 1–2 приложениям Общие рабочие станции
Сотрудники, выполняющие аналитические задачи	Отделы маркетинга, финансов, кадров и т. д.	Полноценный настольный компьютер Общий сеанс	Много приложений Требуется настройка
Технические специалисты	Разработка, работа с графикой, исследования и т. д.	Полноценный настольный компьютер Общий сеанс	Требуется мощные машины в связи с потреблением большого объема вычислительных ресурсов

Варианты переноса настольных компьютеров: обновление оборудования и программного обеспечения

Согласно результатам опросов, около 40% компаний по-прежнему работают с Windows XP, а 75% используемых физических настольных компьютеров несовместимы с операционными системами Windows 7 и Windows 8. Замена или обновление оборудования обойдется слишком дорого. Необходимо принять во внимание расходы на оборудование и обновление таких приложений, как Microsoft Office, а также трудозатраты на выполнение обновления и перенос данных со старых компьютеров.

Оптимальным решением является переход с полной системы Windows XP на полную систему Windows 7 или Windows 8. В этом случае выполняется полный перенос всех данных. Но есть одна проблема. Требования Windows XP к оборудованию значительно отличаются от требований Windows 7 и Windows 8. Различия приведены в таблице 1.

Оборудование	Windows XP	Windows 7/8
ЦП	Pentium 300 МГц или выше	1 ГГц*
Память	128 Мбайт	2 Гбайт
Диск	Не менее 1,5 Гбайт	Не менее 20 Гбайт
Видео	800x600 или выше	Поддержка DirectX 9 (и более поздних версий) с драйвером WDDM
Другое	CD- или DVD-привод	

Таблица 1

Многие из наших респондентов с удивлением узнали, что замена несовместимого оборудования и обновление операционной системы обойдется дороже, чем создание инфраструктуры VDI или внедрение модели «виртуальные компьютеры как услуга». В последнем случае общая сумма расходов будет ниже на 24%. По данным анализа расходов, выполненного компанией VMware, расходы на обслуживание традиционного настольного компьютера или ноутбука составляют более 1 100 долларов в год. После создания собственной инфраструктуры VDI эта сумма составит менее 1 000 долларов, а переход к модели «виртуальные компьютеры как услуга» предоставит возможность тратить на обслуживание настольного компьютера менее 800 долларов (а точнее — 754 доллара). Полный анализ расходов за год см. в таблице 2. Сравнив показатели, вы увидите, что развертывание внутренней инфраструктуры VDI или модели «виртуальные компьютеры как услуга» обойдется вам намного дешевле, чем обновление традиционных настольных компьютеров и установка новых операционных систем.

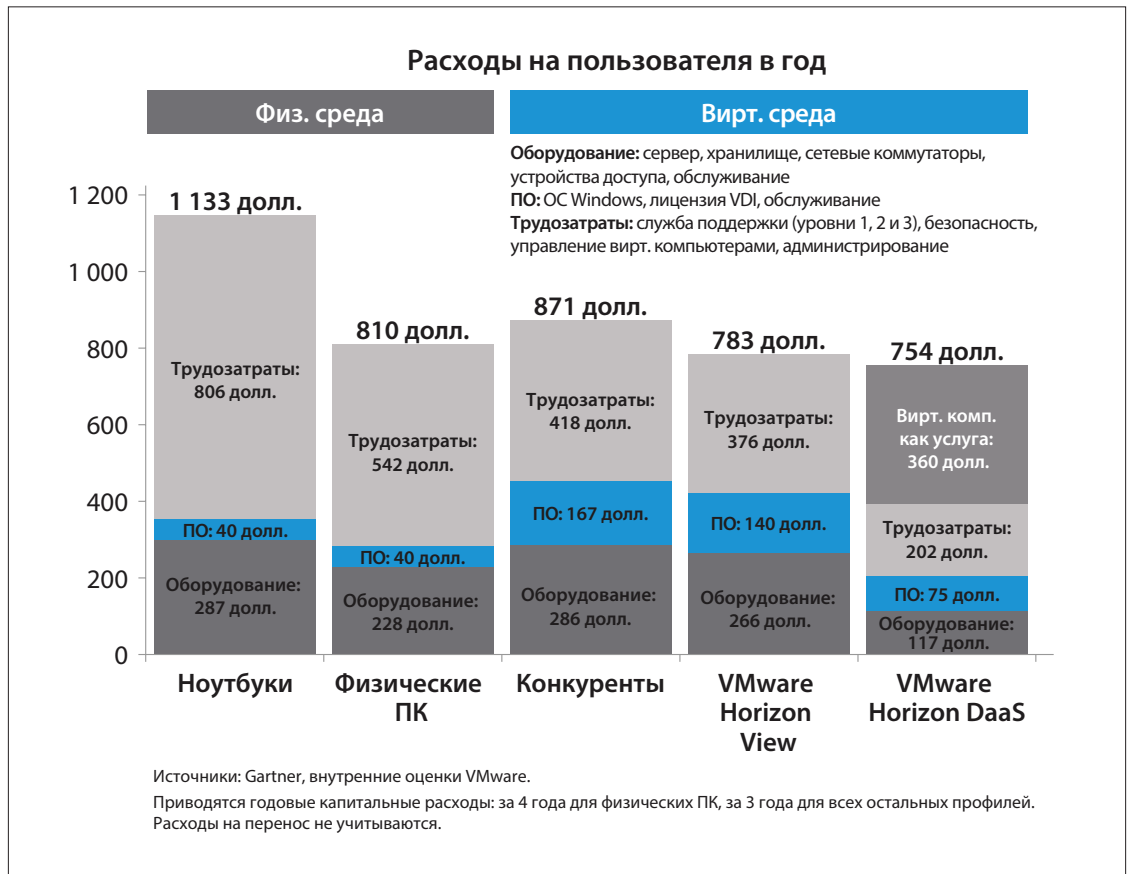


Таблица 2

Проблемы использования инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI)

Возможно, вы спросите: «Почему же не стоит внедрять инфраструктуру VDI?». Согласно нашим расчетам, разница в расходах на традиционную инфраструктуру VDI и модель «виртуальные компьютеры как услуга» составляет примерно 100 долларов из расчета на один настольный компьютер. На первый взгляд такая разница кажется незначительной, но умножьте эти 100 долларов на 500 (число пользователей), а затем на 3 (число лет использования), и получится куда более внушительная сумма: 150 000 долларов.

Но разница в расходах, большую часть которых составляют начальные капитальные расходы на приобретение необходимого оборудования, — это не единственное преимущество. Необходимо также учитывать уровень сложности, а его нелегко оценить в финансовом эквиваленте. Проектирование, создание, обслуживание и администрирование инфраструктуры VDI — это сложные задачи, которые могут оказаться серьезным препятствием для многих организаций, заинтересованных в переходе к модели предоставления виртуальных компьютеров.

Преимущества решения VMware

Модель «виртуальные компьютеры как услуга» — это наиболее дешевая альтернатива, но какие еще преимущества может обеспечить решение VMware Horizon™ DaaS®? В первую очередь, возможность сосредоточиться на достижении основных целей. Если вы работаете в ИТ-отрасли, почему бы не оптимизировать ее? После перехода к модели «виртуальные компьютеры как услуга» вы сможете использовать ЦОД мирового класса в разных странах мира, что является гарантией непрерывности обслуживания и безопасности физической среды. Ответственность за предоставление сетевой инфраструктуры, хранилища и поддержки, а также за техническое обслуживание оборудования в этом случае ложится на поставщика облака. Компании VMware удалось создать крупнейшую глобальную сеть партнеров-поставщиков услуг, включая Dell, Fujitsu, NEC, Dimension Data, NaviSite (Time Warner Cable Company), Quest и т. д., которые предоставляют заказчикам виртуальные компьютеры как услугу и обеспечивают управление ими.

Почему заказчику модели «виртуальные компьютеры как услуга» выгодно использование инфраструктуры ЦОД, принадлежащей поставщику облака? Потому что в этом случае можно направить основные усилия на повышение эффективности бизнеса, не беспокоясь об издержках на крупный ИТ-отдел.

Дополнительные преимущества модели «виртуальные компьютеры как услуга»

- Централизованное управление: для управления всеми виртуальными компьютерами используется единая консоль, доступная в любое время.
- Быстрое развертывание виртуальных компьютеров: возможность масштабирования виртуальных компьютеров и приложений по требованию.
- Повышенный уровень безопасности: данные находятся в ЦОД, а не на конечном устройстве.
- Высокая доступность услуг: работа с поставщиком услуг мирового класса.
- Улучшенные условия работы с виртуальными компьютерами: непревзойденное удобство работы для конечных пользователей по сравнению с традиционной инфраструктурой VDI, использующей распределенные ЦОД.
- Сокращение расходов на конечные устройства и поддержку: перепрофилирование существующего оборудования или использование экономичных «тонких» клиентов.
- Независимость от клиентской платформы: поддержка iPad, iPhone, ПК, Mac, виртуальных машин, Android, Chromebook, Kindle и т. д.

Конечные пользователи смогут получать доступ к своим виртуальным компьютерам с помощью различных клиентов и практически с любых устройств. Тип компьютера или мобильного устройства больше не будет препятствием для доступа к виртуальному компьютеру или приложениям и общению с коллегами. Такой подход обеспечит настоящую мобильность сотрудников.

Насколько сложно перейти от Windows XP к модели «виртуальные компьютеры как услуга»?

При рассмотрении все трех вариантов становится ясно, что переход к модели «виртуальные компьютеры как услуга» является наиболее выгодным решением с точки зрения не только расходов, но и временных и трудовых затрат. Если утром ваши сотрудники работали с настольными компьютерами под управлением Windows XP, то уже днем они смогут приступить к работе с Windows 7, используя для этого практически любые вычислительные устройства: существующие настольные компьютеры и устройства на базе Android, продукты Apple, системы на базе Windows и Linux или «тонкие» клиенты.

Чтобы перейти к использованию виртуального компьютера, размещенного в облаке, нужно выполнить всего три условия.

1. Оформить подписку на доступ к виртуальному компьютеру, размещенному в облаке.
2. Выбрать физическое устройство (компьютер, смартфон, планшет) из имеющихся.
3. Установить программный клиент для удаленного подключения к виртуальному компьютеру (ПО у вас уже имеется или загружается бесплатно).

VMware Horizon DaaS — это быстро развертываемое и экономичное решение без значительных требований к оборудованию, которое помогает перейти от Windows XP к современным операционным системам для настольных компьютеров.

Чтобы начать переход от настольных компьютеров и приложений к модели «виртуальные компьютеры как услуга», обратитесь к торговому представителю VMware или посетите веб-страницу <http://www.vmware.com/ru/products/daas>.



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
125284, Россия, Москва, ул. Беговая, д. 3/1. Тел.: +7 (495) 212-2900 Факс: +7 (495) 212-2901 www.vmware.ru

© 2014 VMware, Inc. 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: VMW5580-WP-DSKTP-CLD-A4-103