

Брошюра



# Тонкие клиенты HP и платформа Windows

Лучшие в отрасли решения





Требования к тонким клиентам в отрасли образования, финансов, здравоохранения и розничной торговли значительно возросли в связи с развитием технологии и внедрением решений инфраструктуры виртуального рабочего стола, настольных систем как услуги и облачных вычислительных систем. Тонкие клиенты позволяют предприятиям любого размера эффективно использовать эти технологии.

Тонкие клиенты также обеспечивают явные преимущества с точки зрения затрат, управления и безопасности. Благодаря обработке данных на серверах или в облаке тонким клиентам требуется меньше ресурсов ЦП, ОЗУ, системы хранения данных (или не требуется совсем) и энергии, чем обычным настольным компьютерам. Централизованные образы помогают упростить управление, при этом данные, заблокированные в центре обработки данных, защищены лучше, чем при хранении на локальном жестком диске.

## HP и Microsoft — ведущие игроки на рынке тонких клиентов

Операционная система Windows Embedded из семейства Windows является основной операционной системой на рынке тонких клиентов. В течение последних семи лет компания HP занимает первое место в мире по поставкам тонких клиентов на платформе Windows.<sup>1</sup> Многочисленные тонкие клиенты HP на платформе Windows представлены в различных форм-факторах, включая настольные компьютеры, ноутбуки и планшеты, с процессорами, графическими адаптерами, возможностями подключения и периферийными устройствами в разных конфигурациях. Тонкие клиенты HP с системой Windows Embedded обеспечивают отличную производительность, расширенную поддержку периферийных устройств, повышенную безопасность и простое управление, что обеспечивает незаметную клиентам интеграцию всего бизнеса.



## Подключение к облаку

Благодаря тонким клиентам HP на платформе Windows проще использовать облачные технологии. Установите приложение Microsoft Azure RemoteApp на тонкий клиент с операционной системой Windows Embedded и воспользуйтесь интегрированной системой хранения данных, возможностями масштабирования и глобальными услугами без сложностей с настройкой на предприятии.<sup>2</sup> Получите быстрый простой доступ к офисным приложениям, развернутым в облаке, с помощью системы Microsoft Office 365.<sup>3</sup> Получайте деловую электронную почту в веб-приложении Outlook, мгновенные сообщения IM, голосовые и видеовызовы с помощью Skype for Business.<sup>4</sup> С помощью Windows и HP вы получите возможность подобрать решение, которое отвечает вашим потребностям.



## Использование знакомых, надежных и проверенных платформ

Знакомые, надежные и проверенные аппаратные и программные платформы критически важны как для крупных, так и для малых предприятий. Тонкие клиенты HP проходят испытания длительностью более 115 000 часов для гарантии безупречного качества.<sup>5</sup> Компания Windows предлагает единую платформу для приложений, подход к настройке операционных систем и развертыванию во всех системах Windows, в том числе на тонких клиентах, настольных компьютерах и ноутбуках. При выборе тонких клиентов HP с системой Windows Embedded вы обеспечите одинаковые возможности как для конечных пользователей, так и для ИТ-специалистов.

С помощью приложений с удобным интерфейсом конечные пользователи могут интуитивно пользоваться устройством в привычном интерактивном режиме. Администраторы могут легко обслуживать установленные устройства с помощью стандартных сервисов Windows Server и System Center или HP Device Manager.



## Разнообразие периферийных устройств

Тонкие клиенты на платформе Windows используют тот же комплекс оборудования и драйверов, что и операционная система Windows для настольных компьютеров. Большинство поставщиков оборудования и периферийных устройств поддерживают многофункциональные драйверы для Windows, что упрощает поиск драйверов стандартных периферийных устройств для тонких клиентов, например принтеров, сканеров, устройств чтения карт памяти и наушников.<sup>6</sup> Тонкие клиенты с операционной системой Windows Embedded упрощают взаимодействие сотрудников.

## Настройка возможностей для пользователей

Тонкие клиенты HP с операционной системой Windows Embedded предлагают одинаковые возможности как для конечных пользователей, так и для ИТ-администраторов. Конечные пользователи могут легко получить доступ как к облачной среде на базе браузера, так и традиционной инфраструктуре рабочего стола — обучение не требуется.

HP Easy Shell<sup>7</sup> позволяет администраторам выполнять настройку, управление и защиту возможностей для пользователей Windows с помощью интуитивных, простых в развертывании параметров. Администраторы также могут настроить работу пользователей в облачной среде, инфраструктуре VDI и в средах многоцелевых приложений.

## Расширение унифицированных коммуникаций

Windows обеспечивает поддержку нескольких решений унифицированных коммуникаций, в том числе Skype for Business (Lync).<sup>4</sup> Подключаемый модуль Skype for Business VDI работает локально на тонком клиенте HP и обращается в клиенту Lync на виртуальной машине. Этот дополнительный модуль поддерживает прямую потоковую передачу аудио-/видеоданных высокого качества между тонкими клиентами, не направляя поток через виртуальный рабочий стол. Таким образом обеспечивается связь высокой четкости в среде VDI.

## Защита системы

Хотя тонкие клиенты оснащены более надежными средствами защиты, чем ПК, им может требоваться дополнительная защита. Компании HP и Microsoft предлагают комплекс дополнительных средств защиты оборудования, операционной системы и программного обеспечения. Тонкие клиенты HP поддерживают стандарты TPM для защиты криптопроцессоров, разработаны в соответствии с инструкциями NIST по блокировке BIOS и поддерживают оптические сетевые платы для защиты сетевых подключений от перехвата данных, а также различные решения для смарт-карт, единого входа и двухфакторной проверки подлинности.<sup>8</sup> С помощью средств HP Easy Shell<sup>7</sup> можно настроить доступ пользователей к веб-сайтам, приложениям, браузерам, диспетчеру задач и панелям управления.

Компания Microsoft давно использует проактивный подход к устранению угроз. Windows предоставляет блокируемую операционную систему с помощью BitLocker, AppLocker и фильтров записи, а также регулярно выпускает пакеты исправлений системы безопасности для защиты от новых угроз.

## Преимущества высокопроизводительных протоколов

Тонкие клиенты HP на платформе Windows поддерживают наиболее широко используемые в настоящее время протоколы виртуализации. К ним относятся технологии виртуализации Microsoft RDP/RFX, а также решения виртуализации других разработчиков, такие как Citrix® HDX, VMware® View и HP Remote Graphics Software. Компания HP также работает непосредственно с поставщиками, чтобы гарантировать оптимальную производительность и наличие сертификатов.

## Повышение продуктивности работы благодаря программному обеспечению HP

Разнообразное программное обеспечение повышает эффективность использования тонких клиентов. Компания HP предоставляет ряд революционных решений в области программного обеспечения, включая:

- HP Device Manager: простота развертывания и обслуживания имеющегося оборудования и управления им на месте или удаленно
- HP Velocity: повышение производительности проводных сетей и сетей Wi-Fi
- HP Easy Shell: настройка интуитивного интерфейса и уровня защиты в соответствии с вашими потребностями

## Мощные возможности тонких клиентов HP и Microsoft

Компании HP и Microsoft предоставляют лучшие в отрасли решения тонких клиентов с привычными интерфейсами пользователей и администраторов, улучшенными средствами защиты, дополнительным инновационным программным обеспечением и широчайшей поддержкой периферийных устройств, а также протоколов виртуализации. Тонкие клиенты HP с операционной системой Windows также без проблем обеспечивают подключение к имеющейся инфраструктуре, что позволяет использовать ваши данные и принимать решения, способствующие повышению показателей бизнеса.

Для получения дополнительной информации о том, как тонкие клиенты HP на платформе Windows позволяют упростить ИТ-операции, улучшить работу пользователей и создать конкурентные преимущества:

**Перейдите по адресу [microsoft.com/windowseembedded/en-us/products-solutions-overview.aspx](http://microsoft.com/windowseembedded/en-us/products-solutions-overview.aspx)**

**Посетите веб-сайт [hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)**

**Или обратитесь к представителю Microsoft или HP**

<sup>1</sup> Источник: отчет IDC Worldwide Quarterly Enterprise Client Device Tracker, первый квартал 2015 г.

<sup>2</sup> Для Microsoft Azure требуется подписка от Microsoft. Подробнее см. на веб-сайте <http://azure.microsoft.com/en-us/>.

<sup>3</sup> Для Microsoft Office 365 требуется подписка от Microsoft. Полную информацию см. на веб-сайте <https://products.office.com/en-us/business/explore-office-365-for-business>.

<sup>4</sup> Для Skype for Business требуется подписка от Microsoft. Полную информацию см. на веб-сайте <http://www.skype.com/en/business/>.

<sup>5</sup> Результаты испытаний не гарантируют нормальных параметров работы при аналогичных условиях испытаний в будущем. Для защиты от повреждений при этих условиях испытаний требуется дополнительная услуга HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>6</sup> Принадлежности не входят в комплект поставки. Необходимо приобрести отдельно.

<sup>7</sup> Пакет HP Easy Shell в настоящее время доступен только в ОС Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard и Windows Embedded 8.1 Industry Pro.

<sup>8</sup> Набор функций безопасности тонких клиентов HP зависит от модели. Полную информацию о конфигурации см. в кратких технических характеристиках устройства.

**Подпишитесь и будьте в курсе  
последних новостей HP**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Отправить коллегам

© HP Development Company, L.P., 2015. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не должны трактоваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

Windows и Windows Embedded являются товарными знаками групп компаний Microsoft, зарегистрированными в США. Citrix является зарегистрированным товарным знаком корпорации Citrix Systems Inc. и/или одной или нескольких ее дочерних компаний и может быть зарегистрирован в Бюро по патентам и товарным знакам США и в других странах.

4AA6-1151RUE, сентябрь 2015 г.

