

Брошюра



Тонкие клиенты HP для здравоохранения



«Мы знаем, что можем доверять HP на всех этапах, начиная от выбора новых систем и получения поддержки в их использовании вплоть до перехода к новому поколению систем, когда придет время. И это вполне ожидаемый результат от партнера, поставляющего технологии».

— Кристофер Джонс, руководитель по разработке архитектуры устройств корпоративного класса, медицинский центр Sharp HealthCare



Доводы в пользу тонких клиентов HP для здравоохранения

Партнер по внедрению инноваций

Тонкие клиенты HP и виртуализация упрощают доступ к конфиденциальной информации из любого места, при этом обеспечивая его безопасность.

- HP расширяет направления обслуживания и продолжает оставаться двигателем инноваций.
- Какова наша приоритетная задача? Помочь избежать тактических ошибок и поддержать вашу миссию.
- HP предлагает для использования в отрасли здравоохранения широкий спектр продуктов, услуг и партнерских отношений.

Расширение деятельности по обслуживанию означает ответственность

- HP — один из крупнейших в мире поставщиков технологий.*
- Ассортимент продуктов обеспечивает масштабируемость и помогает справиться с реальными трудностями.
- Мы поможем вам разработать свою концепцию.

Оптимизация рабочего процесса

Медицинские работники, администраторы и операторы смогут работать более продуманно и слаженно благодаря своевременному получению информации и общему доступу к ней в системе обслуживания потока пациентов. Поскольку уполномоченные пользователи имеют доступ к обновлениям одних и тех же файлов, медкарты всегда содержат самую свежую информацию.

Защита данных

Закрывают медицинская информация и другие данные хранятся в центре обработки данных, а не на дисках различных ПК, ноутбуков и планшетов, используемых в системе здравоохранения. Встроенные в тонкие клиенты HP средства безопасности, работающие с программами HP, обеспечивают многоуровневую защиту данных в центре обработки и соответствие нормативным требованиям, таким как HIPAA и другие. Так как в тонких и нулевых клиентах данные фактически не содержатся, риск их утечки в случае потери или кражи устройства значительно снижен.

Непревзойденная мобильность

Медики берут с собой мобильные тонкие клиенты HP, куда бы ни направлялись — в больничную палату, на дом к пациенту или в регистратуру. Семейство тонких клиентов HP предлагает широкий выбор функций и форм-факторов, позволяющих использовать их там, где требуется, и обеспечивать общий доступ на территории учреждения.

Расширенные возможности при меньших затратах

Использование тонких клиентов HP позволяет существенно сокращать расходы конечных пользователей оборудования и затраты на управление настольными компьютерными системами. Будучи частью линейки решений комплексной виртуализации HP для корпоративных клиентов, тонкие клиенты HP обеспечивают медицинским работникам и ИТ-специалистам больше возможностей при меньших затратах.

Компания HP предлагает комплексные решения для медицинских приложений.



* DeCarlo, Scott. Forbes. Крупнейшие компании в мире. Веб-материалы, 17 апреля 2013 г. 15 октября 2013 г.

Линейка тонких клиентов HP

В среде здравоохранения к ИТ-ресурсам предъявляются особые требования. Устройства должны быть надежными, защищенными, динамичными, обслуживаемыми, готовыми к интеграции с другими системами лечебного учреждения и иметь продолжительный жизненный цикл. Тонкие клиенты HP обеспечивают соответствие всем этим требованиям. Тонкий клиент HP, представляющий собой полнофункциональный настольный и мобильный компьютер, отличается высокой производительностью, надежностью, отличной защитой и простотой обслуживания, которые необходимы в среде здравоохранения. Тонкие клиенты HP прекрасно подходят для всех аспектов среды здравоохранения, от мест предоставления медицинских услуг до врачебных телеконсультаций и систем электронных медицинских карт (EMR).

Нулевые клиенты HP



Обратите внимание на нулевые клиенты, оптимизированные для сред VMware. Нулевые клиенты HP с аппаратной поддержкой протокола PCoIP разработаны специально для сред VMware. Они являются идеальным решением для работы с ресурсоемкими графическими приложениями, в которых требуется производительность на уровне рабочих станций, а также поддержка двух мониторов¹. Благодаря отсутствию операционной системы и подвижных компонентов нулевые клиенты HP не требуют никакого дополнительного обслуживания. Их развертывание выполняется просто, а вирусы не представляют для них угрозы. Нулевые клиенты HP, самые защищенные оконечные устройства HP, обеспечивают надежную защиту данных в ЦОД — передается только видеосигнал. Аппаратная авторизация на базе USB-ключей и технология fiber NIC² обеспечивают дополнительные уровни безопасности. Тонкие клиенты HP Zero, разработанные для высокоскоростных сред PCoIP, Amazon Workspace и VMware, отличаются сверхнизкой стоимостью в расчете на каждое рабочее место — и это при повышенной производительности и надежности.

Тонкие клиенты HP



Возможность выбрать нужный уровень производительности, безопасности и управляемости. Подберите для своего настольного тонкого клиента соответствующую операционную систему, выбирая между HP Smart Zero Core и HP ThinPro на базе Linux® или Windows Embedded. Выберите процессор AMD необходимой производительности для осуществления критически важных задач, доступа к мультимедийным ресурсам или решения повседневных задач. Обеспечьте развитие своей системы благодаря наличию нескольких вариантов расширения, поддержке старых портов и встроенной поддержке четырех цифровых дисплеев. Поддерживайте высокую адаптивность сети за счет встроенных возможностей Ethernet и Wi-Fi. HP предлагает совместимые с облачными технологиями и оптимизированные для использования интерфейса VDI тонкие клиенты, которые протестированы и сертифицированы для крупнейших современных поставщиков ПО, таких как Citrix, VMware и Microsoft.



Мобильные тонкие клиенты HP

Максимальное удобство работы в облаке. Благодаря мобильным тонким клиентам HP облачные вычисления обретают небывалую простоту и гибкость. Благодаря оптимизированному под VDI-решения программному обеспечению для контроля и управления устройствами, пользователи могут работать почти отовсюду. Привычные инструменты и приложения на базе Windows упрощают вход в систему и начало работы. Специальное обучение не требуется.

ПО HP

Дополнительные предложения продуктов от партнеров

Благодаря партнерским отношениям компании HP с другими компаниями вы можете обратиться в компанию как к единому контактному лицу по вопросам приобретения мощных клавиатур и мышей, компактных систем крепления, медицинских тележек и сертифицированных DICOM мониторов от компании Varco, мониторов Dome от NDSsi и мониторов Eizo.

HP Device Manager

С ПО HP Device Manager (HPDM) можно выполнять развертывание, простое отслеживание, настройку, обновление, клонирование и управление парком, насчитывающим несколько тысяч устройств тонких клиентов, на основе политики соответствия требованиям и безопасности. ПО HPDM позволяет управлять полным жизненным циклом тонких клиентов HP и выполнять централизованную настройку в сети начиная от внедрения и настройки до обслуживания и снятия с производства. ИТ-администраторы могут просматривать самую последнюю подробную информацию о ресурсах с помощью простой и удобной панели управления и удаленно управлять тонкими клиентами HP.

HP Velocity

HP Velocity — это предустановленное сетевое программное решение, которое доступно только на тонких клиентах HP и обеспечивает конечным пользователям удобство и высокое качество работы в сети без изменения инфраструктуры. Кроме обеспечения удобства работы пользователя с тонкими клиентами благодаря автоматическому решению основных сетевых проблем, такие как потеря пакетов, задержка сети и перегрузка каналов Wi-Fi, решение HP Velocity собирает и предоставляет данные, которые помогают ИТ-специалистам предотвращать и отлаживать проблемы сети.

HP True Graphics

Для клиентов из отрасли здравоохранения, использующих платформу Citrix®, компания HP повышает производительность работы, предлагая использовать Citrix® с тонкими клиентами HP на базе процессоров AMD. ПО HP True Graphics может принимать полный поток содержимого H.264 от Citrix (когда оно настроено на использование Supercodec) и передавать этот поток на локальный модуль расшифровки оборудования AMD для каждого настольного тонкого клиента, работающего в ОС HP ThinPro или HP Smart Zero. Благодаря тому, что модуль расшифровки оборудования AMD передает содержимое H.264, пользователи могут видеть в два раза больше кадров в секунду при одновременном уменьшении нагрузки на ЦП почти в три раза. Это создает максимальное удобство для конечных пользователей.

HP Easy Shell³

Сделайте работу с тонкими клиентами HP с ОС Windows Embedded невероятно простым занятием. Настраивайте интуитивно-понятный интерфейс и уровень защиты согласно своим потребностям. Осуществляйте целевой контроль без дополнительной платы и максимально эффективно используйте облачную инфраструктуру, VDI и среды интерактивных терминалов. Определяйте доступ пользователя к веб-сайтам и одному или многоцелевым приложениям. Настраивайте доступ пользователя к браузерам, диспетчеру задач и панелям управления. Обеспечивайте быстрое развертывание в средах с ограниченным или массовым использованием тонких клиентов.

Принадлежности и услуги HP

Операционные системы	Платформы	Интегрированные продукты HP	Услуги поддержки HP	Утвержденные партнерские услуги
<ul style="list-style-type: none"> • Windows Embedded • HP ThinPro • HP Smart Zero Core Experience • HP Zero 	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft • Citrix® • VMware® 	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторы HP • Принтеры, сканеры и МФУ HP • Мониторы Digital Signage • Управление информацией и аналитика • Услуги интеграции и трансформации по управлению ресурсами • Мощные клавиатуры и мыши HP • Тележки с пристыжными тросами с замком/тележки для документов • Решение Integrated Work Center — подставки/настольные компьютеры 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка для оборудования и программного обеспечения • Услуги по установке • Стандартная ограниченная гарантия HP • Программа самостоятельного ремонта Customer Self-Repair • Программа самообслуживания HP Self Maintainer Program⁴ • Услуга One Partners • Услуги HP Care Pack^{5,6} • Обслуживание по договору 	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасный вход в систему/единый вход • Услуги образования • Поддержка премиум-класса и приложения опций расширенной гарантии • Мобильные технологии и облачные услуги



Преимущества использования решений HP для госпитализации и расписания приема пациентов



Госпитализация и расписания приема пациентов

Упрощение госпитализации и составления расписаний приема пациентов с помощью тонких клиентов HP

Благодаря использованию тонких клиентов HP данные истории пациента вводятся и хранятся в централизованном месте, доступ к которому получают уполномоченные медицинские организации и персонал, наделенный надлежащими правами. Информация о пациенте вводится централизованно, исключая потребность в повторном опрашивании пациентов и уменьшении вероятности ошибок и отклонений при вводе данных. Как только информация будет записана, она станет доступной на всем пространстве в системе здравоохранения благодаря легкой настройке опций прав пользователя. Уполномоченные пользователи, использующие тонкие или нулевые клиенты HP, могут легко получать доступ к центральному хранилищу историй пациентов и подробных сведений о госпитализации.

Основные продукты и характеристики

- HP предоставляет средства и отдает приоритет задаче по оптимизации административных рабочих процессов, решение которой приводит к сокращению административных эксплуатационных расходов.
- Решение виртуализации клиентских систем HP помогает поставщикам услуг здравоохранения усовершенствовать и ускорить доступ к важным данным пациентов.
- Решения виртуализации клиентских систем HP разработаны в сотрудничестве с Citrix®, VMware® и Microsoft. Эти решения предназначены для поддержки функционирования различных объектов системы здравоохранения.
- Тонкие клиенты HP позволяют перемещать данные, введенные на экране регистрации, между другими экранами, что устраняет необходимость в повторном вводе одинаковой информации, уменьшает вероятность ошибок при вводе данных и повышает точность предоставления данных в медицинском учреждении.
- Решения виртуализации клиентских систем HP позволяют устранить необходимость дублирования данных, благодаря чему снижают потребность в пространстве для хранения на жестком диске.
- Использование тонких клиентов HP в больницах позволяет распределять пациентов по больничным отделениям, назначать пациентам койко-места определенной категории и рассчитывать количество койко-мест в каждом отделении с учетом количества поступающих пациентов.



Преимущества решений HP для систем EMR/EHR

-  Быстрый, безопасный доступ к медкартам пациентов
-  Помогает решать критические задачи
-  Используются основными поставщиками системы EMR
-  Безопасный мобильный и удаленный доступ
-  Обеспечение соответствия требованиям закона HIPAA и другим нормативным требованиям
-  Повышение эффективности работы всех систем
-  Составление более полных наборов данных о пациентах
-  Снижение стоимости установки

Электронные медицинские карты (EMR) и электронная медицинская документация (EHR)

Тонкие клиенты HP обеспечивают быстрый доступ к медкартам и документации

Системы, включающие электронную медицинскую документацию (EHR) и электронные медкарты (EMR) содержат огромное количество данных о пациентах и важных файлов, доступ и доставка которых персоналу медицинских и немедицинских учреждений должна выполняться без промедления и в соответствии с требованиями «осмысленного использования» данных. Тонкие клиенты HP позволяют справиться с этой задачей.

В целях повышения уровня защиты тонкие клиенты HP дают возможность хранить конфиденциальные данные в едином центре обработки данных, доступ к которому открыт по всему лечебному учреждению, что позволяет создать в месте предоставления медицинских услуг интегрированное решение, всегда доступное медперсоналу в процессе обхода пациентов, просмотра таблиц и обновления медкарт.

Основные продукты и характеристики

- Тонкие клиенты HP и виртуализация упрощают доступ к информации о пациентах из любого места, при этом обеспечивая его безопасность в целях соответствия требованиям «осмысленного использования» данных.
- Тонкие клиенты HP упрощают доступ в системы с единым входом. Для доступа ко всем разрешенным приложениям достаточно выполнить вход в систему только один раз. Бесконтактные карты позволяют легко установить личность сотрудника лечебного учреждения. идентификация;
- Тонкие клиенты HP способствуют соблюдению требований в отношении конфиденциальности. Безопасное USB-подключение, встроенный межсетевой экран, аутентификация по смарт-картам и другие инновационные решения безопасности HP помогут защитить данные и обеспечить соответствие требованиям закона HIPAA и другим нормативным требованиям.
- Быстрый, гибкий доступ в режиме безопасного роуминга. Тонкие клиенты HP позволяют поддерживать активные сеансы роуминга между точками доступа и устройствами.
- Благодаря ПО HP Device Manager администратор может контролировать доступ к пользовательским приложениям.
- Решение HP Velocity способствует повышению удобства работы с мультимедиа и удаленными протоколами даже при самом плохом сетевом соединении.
- Тонкие клиенты HP обеспечивают повышение гибкости доступа к данным при снижении общей стоимости владения.
- Тонкие клиенты HP дают доступ к нужным приложениям при работе в дороге.



Преимущества использования решений HP в местах предоставления медицинских услуг



Интегрированные с системой мобильные устройства позволяют вносить данные в карту пациента на ходу



Готовые к использованию медицинские карты



Безопасный доступ к данным пациентов и медицинским приложениям



Сокращение расходов на администрирование



Повышение гибкости управления ИТ-ресурсами

Места предоставления медицинских услуг (и медико-санитарная помощь на дому)

Ускорение доступа к информации в местах предоставления медицинских услуг с помощью тонких клиентов HP

В местах предоставления медицинских услуг врачам необходим быстрый и надежный доступ к информации о пациентах, независимо от того, поступает ли та с больничных серверов, серверов системы здравоохранения или из облака. Тонкие клиенты HP всегда готовы помочь в решении подобной задачи.

Тонкие клиенты HP предоставляют безопасный доступ к конфиденциальным данным и приложениям из единого центра обработки данных, обеспечивая целостность данных пациента при низких эксплуатационных затратах.

Основные продукты и характеристики

- Тонкие клиенты HP обеспечивают производительность, емкость хранения и надежность, необходимые для поддержания постоянной доступности медицинских карт для врачей и обслуживающего персонала.
- Тонкие клиенты HP открывают безопасный доступ к конфиденциальным данным, хранящимся в едином центре обработки данных, благодаря чему препятствуют повышению затрат и увеличивают гибкость управления ИТ-ресурсами.
- Мобильные тонкие клиенты HP предоставляют полный безопасный доступ к медкартам пациентов и возможность внесения рекомендаций по уходу за ними на мобильную вычислительную платформу на ходу.
- В местах предоставления медицинских услуг тонкие клиенты HP обеспечивают необходимую для работы надежность.



Преимущества использования решений NP в телемедицине



Высокая скорость, надежность и стабильная производительность



Защищенная технология визуализации



Низкий уровень шума, отсутствие помех



Быстрый доступ к медкартам пациентов и данным

Телемедицина

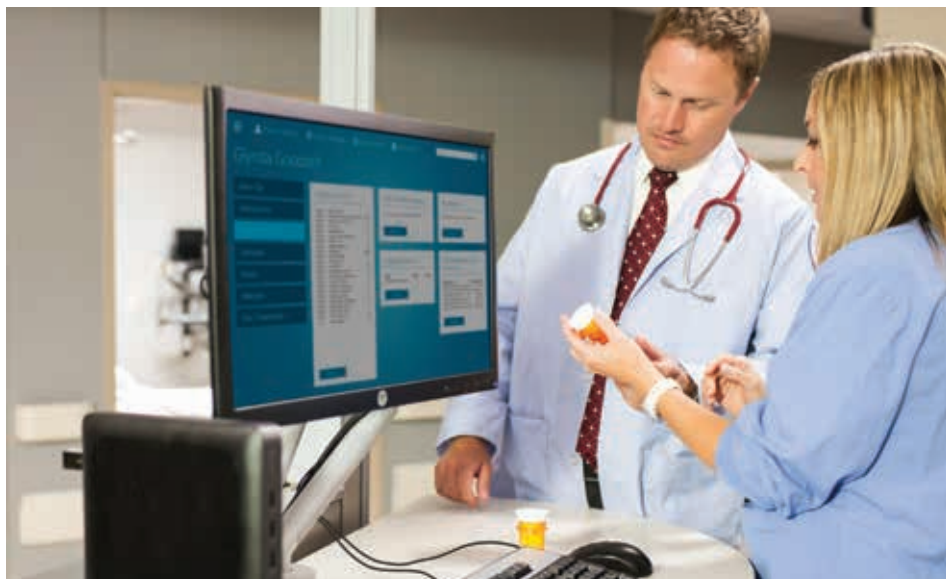
Тонкие клиенты NP способствуют формированию в телемедицинской среде атмосферы надежности

Для применения знаний и опыта врачей-специалистов в сельской местности и на медицинском транспорте необходимы телемедицинские системы, отличающиеся надежностью и стабильной производительностью. Этим и отличаются тонкие клиенты NP.

Тонкие клиенты NP — это проверенная надежность, производительность, безопасная визуализация и возможности постоянного доступа к данным пациентов в телемедицинской среде. В процессе удаленной совместной работы терапевты могут просматривать прямые видеотрансляции состояния пациентов наряду с их основными жизненными показателями и медкартами. Тонкие клиенты NP обеспечивают не только необходимую защиту, но и доступ к ним в любое время из любого места.

Основные продукты и характеристики

- Телемедицинские решения на базе тонких клиентов NP способствуют применению знаний и опыта врачей-специалистов в сельской местности и на медицинском транспорте, например в машинах и самолетах скорой помощи.
- Тонкие клиенты NP обеспечивают необходимую надежность постоянно функционирующих телемедицинских сред.
- Тонкие клиенты NP, оснащенные веб-камерой, дают возможность двусторонней видеосвязи для участия в терапевтических консилиумах.



Преимущества использования решений HR в фармацевтике и при управлении лекарственными средствами



Снижение расхода лекарств



Сокращение числа ошибок при приеме лекарств



Сокращение потерь



Увеличение потока наличности



Повышение эффективности работы и отчетности



Снижение затрат на оплату труда



Повышение качества медицинского обслуживания

Фармацевтика и управление лекарственными средствами

Повышение точности и эффективности фармацевтики и управления применением лекарственных средств при помощи тонких клиентов HR

Перед аптеками лечебных учреждений часто стоит сложная задача добиться баланса противоположных требований — повысить производительность при эффективном управлении затратами и оказании содействия в разработке нормативных требований с целью обеспечить высокое качество обслуживания. В этом суть идеи интеграции тонких клиентов HR в систему аптек и управления применением лекарственных средств лечебного учреждения для безопасного компьютеризированного ввода предписаний врача. Путем отправки электронных оповещений и замены процедур выписывания рецептов вручную автоматизированная система управления применением лекарственных средств поможет избежать ошибок при приеме лекарств, добиться значительного сокращения затрат, повысить уровень безопасности при приеме лекарств, а также эффективность цепочки поставок.

Основные продукты и характеристики

- Тонкие клиенты HR помогут оптимизировать финансовые показатели за счет более эффективного использования ресурсов.
- Будут обеспечены сокращение потерь, увеличение потока наличности и существенная экономия средств.
- Тонкие клиенты HR обладают необходимой надежностью для повышения эффективности работы, упрощения задач администрирования и сокращения затрат на оплату труда.
- Безопасный компьютеризированный ввод предписаний врача с тонких клиентов HR поможет повысить качество медицинского обслуживания и сократить число ошибок при приеме лекарств.



Преимущества использования решений HP для выставления счетов и страховых требований



Выставление счетов и страховых требований

Повышение эффективности процессов выставления счетов и страховых требований лечебного учреждения при помощи тонких клиентов HP

Современным лечебным учреждениям, которые постоянно сталкиваются с повышением цен и сокращением объемов страхового возмещения, необходимо найти способ повысить финансовые показатели без ущерба для качества оказываемых медицинских услуг. В этом суть идеи использования решений виртуализации клиентских систем HP для процессов выставления счетов и страховых требований лечебного учреждения. Применение тонких клиентов HP для принятых в лечебном учреждении процессов выставления счетов и страховых требований позволяет собирать данные, поступающие от множества разрозненных приложений учета потоков пациентов, сохранять их и обеспечивать доступ к ним из центрального хранилища данных. Данные для счетов и страховых компенсаций поступают из первоисточника на одном из этапов учета потоков пациентов, что способствует повышению точности счетов, эффективности работы и общей удовлетворенности персонала и пациентов.

Основные продукты и характеристики

- Тонкие клиенты HP помогают поставщикам услуг здравоохранения усовершенствовать и ускорить доступ к важным данным пациентов.
- Решения виртуализации клиентских систем HP разработаны при партнерстве с Citrix®, VMware® и Microsoft. Эти решения предназначены для поддержки функционирования различных объектов системы здравоохранения.
- Данные с тонких клиентов HP можно направлять в приложения регистратуры для выписки пациентов и выставления счетов, чтобы устранить необходимость повторного ввода одних и тех же данных, сократить число ошибок при их вводе и повысить уровень точности данных в таких ИТ-системах лечебного учреждения, как база данных госпитализации, система расписаний приема пациентов и другие используемые в месте оказания медицинских услуг приложения.
- Тонкие клиенты HP позволяют устранить необходимость дублирования данных, благодаря чему снижают потребность в пространстве для хранения на жестком диске.

См. дополнительную информацию на сайте

hp.com/go/thin/healthcare

- 1 Доступные варианты разрешения и режимы отображения на нескольких дисплеях (клонирование, объединение, расширение, независимый режим) зависят от протоколов ICA и RDP и могут отличаться в разных странах. Число поддерживаемых дисплеев зависит от модели.
- 2 Только t310.
- 3 В настоящее время интерфейс HP Easy Shell доступен для операционных систем Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard и Windows Embedded 8.1 Industry Pro.
- 4 Для клиентов из США и Канады: для получения подробных сведений о программе самостоятельного обслуживания перейдите по следующей ссылке: hp.com/partners/SMprogram. Для клиентов из стран Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока и Африки, а также Азиатско-Тихоокеанского региона: для ознакомления с возможностями, доступными в рамках программы самостоятельного ремонта, обращайтесь непосредственно к представителям отделов продаж.
- 5 Пакет услуг HP Care Pack приобретается отдельно. Уровни обслуживания и время реакции для услуг HP Care Pack могут меняться в зависимости от географического региона. Срок действия программы обслуживания отсчитывается со дня покупки. Существуют определенные ограничения. Дополнительную информацию см. по адресу hp.com/go/cps.
- 6 Услуги HP регулируются действующими условиями предоставления услуг HP, с которыми заказчик должен быть ознакомлен в момент приобретения. Заказчик может обладать дополнительными законными правами, предусмотренными в рамках действующих местных законов, и соблюдение этих прав не зависит от условий соглашений HP о предоставлении услуг или условий ограниченной гарантии HP, предоставляемой для продукта.

**Подпишитесь и будьте в курсе
последних новостей**
hp.com/go/getupdated



Поделитесь с коллегами

© HP Development Company, L.P., 2016. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнительные условия гарантии. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся в настоящем документе технические или редакторские ошибки или упущения.

VMware является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации VMware Inc. в США и/или других странах. 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. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation. UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group. Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах.

