



Развивайте корпоративные ПК

Аппаратные функции расширенной защиты и дистанционного управления интегрированы в мобильные ПК с процессорной технологией Intel® Centrino® 2 с технологией vPro™ и в настольные ПК на базе процессора Intel® Core™2 с технологией vPro™.





< Превосходные возможности удаленной диагностики и восстановления. Выполняйте диагностику и восстановление системы по внеполосному проводному соединению, даже если ОС не работоспособна, а сам ПК или ноутбук находится за пределами корпоративной сети. >

< Быстрая дистанционная инвентаризация. Проводите удаленную инвентаризацию аппаратных и программных компонентов персональных компьютеров, подключенных по проводным и беспроводным интерфейсам — даже если компьютеры выключены или ОС не отвечает. >

< Расширенная защита ПК. Используйте аппаратные средства фильтрации вирусов, изоляции ПК и проверки присутствия агентов, чтобы улучшить защиту ПК и установленного на нем ПО. >

< Быстрая установка обновлений. Активируйте средства развертывания обновлений за меньшее время с использованием защищенного режима загрузки ПК — и Вы сможете проводить обновление в любое время. >

< Защита данных от кражи. Встроенная система автоматически защищает данные от несанкционированного доступа и/или блокирует ПК в случае его утери или хищения. >

Улучшайте безопасность и управляемость систем с ноутбуками и настольными ПК на базе технологии Intel® vPro™

Самое лучшее для бизнеса – процессорная технология Intel® Centrino® 2 с технологией vPro™ и процессор Intel® Core™2 с технологией vPro™.

Процессорная технология Intel® Centrino® 2 с технологией vPro™ для мобильных ПК и процессор Intel® Core™2 с технологией vPro™ для настольных ПК изменят облик Вашей ИТ-инфраструктуры. Наши новейшие технологии, оптимизированные для корпоративных компьютеров, откроют Вам новые возможности в области информационной безопасности и управления за счет передовых функций, интегрированных прямо в микросхемы.

Опираясь на единый фундамент технологии Intel® vPro™, мобильные и настольные компьютеры предоставляют еще более высокий уровень безопасности и усовершенствованные средства управления ИТ-инфраструктурой. Технология Intel vPro предлагает унифицированный, проверенный подход к обслуживанию, управлению и защите компьютеров по всей организации – даже если их ОС не отвечает или питание выключено¹ – с помощью единой консоли ИТ-управления. Кроме того, Вы получаете возможность безопасно управлять своими ноутбуками через проводные подключения даже за пределами корпоративной сети (полное описание

коммуникационных возможностей приведено в таблице на стр. 5). А некоторые ноутбуки будут способны предоставить доступ для обслуживания через существующие беспроводные точки доступа благодаря опциональному интегрированному адаптеру WiFi/ WiMAX².

К тому же, компьютеры с технологией Intel vPro оснащены высокопроизводительным энергоэффективным процессором Intel® Core™2, что предоставляет проактивные средства защиты, встроенные функции дистанционного управления и энергоэффективную производительность Вашим мобильным и настольным ПК.

Унифицированная среда для безопасного дистанционного управления компьютерами

Технология Intel® vPro™ позволяет ускорить инвентаризацию (экономия времени до 94%), повысить соответствие ИТ-политике, уменьшить число визитов ИТ-специалистов на рабочие места пользователей (сокращение количества визитов до 56%) и сократить потери рабочего времени сотрудников из-за простоя техники.³

Расширьте возможности Вашей консоли управления с помощью проверенной технологии Intel® vPro™: еще более безопасное удаленное управление ноутбуками и настольными ПК с единой консоли управления.

В компьютеры с технологией Intel vPro встроены аппаратные средства защиты данных и расширенные функции обслуживания и управления, которые плавно интегрируются с консолями независимых поставщиков программного обеспечения⁴. Благодаря интеграции этих функций в аппаратную часть технология Intel vPro впервые в отрасли предлагает решение для управления в отсутствие ОС и защиты с использованием внеполосного интерфейса доступа – даже в тех случаях, когда ПК отключен, ОС не отвечает или программные агенты отключены, в том числе в средах 802.1x, PXE, Cisco Self-Defending Network* (Cisco SDN*) и Microsoft Network Access Protection* (Microsoft NAP*).

Многие производители ПК и поставщики ИТ-сервисов предлагают ноутбуки и настольные ПК с технологией Intel vPro. Эти высокопроизводительные компьютеры с широким набором возможностей готовы к работе с новыми технологиями и с новым ПО, таким как ОС Windows Vista* или пакет Office 2007*. Используя возможности процессора Intel Core 2 Duo или Intel Core 2 Quad, Вы также получаете высокую производительность настольных ПК и ноутбуков для выполнения приложений с мощной вычислительной нагрузкой, а в случае ноутбуков – выдающуюся продолжительность работы от батарей и более компактный инновационный дизайн.



Модели использования и возможности технологии Intel® vPro™

Для мобильных и настольных ПК, подключенных к источнику переменного тока и к проводной или беспроводной корпоративной сети, возможности технологии Intel vPro в области защиты и управления практически идентичны. Важнейшие функции, такие как дистанционное включение питания, удаленная загрузка, перенаправление консоли, доступ к настройкам BIOS, доступны также по беспроводному интерфейсу для ноутбуков, подключенных к источнику переменного тока, даже если они находятся в состоянии сна. За пределами корпоративной сети все возможности доступны в том числе через безопасные соединения в проводных сетях – как для ноутбуков, так и для настольных ПК. А некоторые дистанционные возможности, такие как проверка присутствия агентов, инвентаризация и уведомления, доступны даже через VPN-соединения, открытые операционной системой.

Модель использования	Сценарий	Операции по проводному защищенному интерфейсу, инициированные ПК, вне корпоративной сети ^a	Ноутбук с питанием от сети переменного тока, подключенный по проводному или беспроводному интерфейсу, а также настольный ПК, подключенный по проводному интерфейсу			Ноутбук с питанием от батарей, подключенный по проводному или беспроводному интерфейсу		
			АКТИВНЫЙ РЕЖИМ, РАБОТОСПОСОБНАЯ ОС	АКТИВНЫЙ РЕЖИМ, ОС НЕРАБОТОСПОСОБНА	В СОСТОЯНИИ СНА (Sx)	АКТИВНЫЙ РЕЖИМ, РАБОТОСПОСОБНАЯ ОС	АКТИВНЫЙ РЕЖИМ, ОС НЕРАБОТОСПОСОБНА	В СОСТОЯНИИ СНА (Sx)
Дистанционное включение/перезагрузка	ИТ-персонал сбрасывает ПК в начальное состояние (или включает ПК для обслуживания). Управление питанием помогает сократить затраты на электроэнергию.	ДА	ДА	ДА ^b	ДА	ДА	ДА ^b	НЕТ
Шифрованное дистанционное обновление ПО	Автоматическая или ручная защита на базе политик – от вирусных атак или эпидемий.	ДА	ДА	ДА ^b	ДА	ДА	ДА ^b	НЕТ
Проверка наличия агентов и уведомления	Гарантированная работа критически важных приложений, оперативные уведомления о том, что они не прошли проверку на работоспособность.	ДА	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	ДА ^b	НЕТ	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	ДА ^b	НЕТ
Изоляция и восстановление системы	Автоматическая или ручная защита на базе политик – от вирусных эпидемий.	ДА	ДА	ДА ^b	НЕТ	ДА	ДА ^b	НЕТ
Защита данных в случаях утери или хищения ноутбука ^c	Выявление и предотвращение несанкционированного доступа к шифрованным данным или блокировка ноутбука через локальную сеть, или дистанционный запуск «отравленной пилюли» (poison pill) при утере или хищении ПК.	ДА в ноутбуках	ДА в ноутбуках	ДА в ноутбуках	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ
Дистанционная диагностика и устранение неисправностей	Диагностика и устранение проблем через внеполосный канал удаленного управления с использованием журналов событий, удаленной загрузки, перенаправления консоли и доступа к настройкам BIOS.	ДА	ДА	ДА ^b	ДА	ДА	ДА ^b	НЕТ
Дистанционный мониторинг аппаратных и/или программных ресурсов	Проведение инвентаризации аппаратных и программных ресурсов независимо от состояния ОС или питания.	ДА	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	ДА ^b	ДА	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	ДА ^b	НЕТ
Дистанционное конфигурирование (Remote Configuration)	Конфигурирование и интеграция систем с консолями управления и системами безопасности на основе PKI без визита на рабочее место пользователя.	НЕТ	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	НЕТ	НЕТ	ДА Поддерживается также через VPN на базе хост-ОС	НЕТ	НЕТ

^a Система, использующая функцию «удаленный доступ, инициированный клиентом» (CIRA), необходимо проводное подключение к локальной сети. Эта функция может не работать в точках общественного доступа или в системах, действующих на условиях лицензии click to assert («нажми, чтобы согласиться»). Дополнительная информация об удаленном доступе по инициативе ПК приведена на веб-странице www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm. Удаленные коммуникации по инициативе ПК поддерживаются только мобильными и настольными ПК новейших моделей с технологией Intel vPro.

^b Для работы по беспроводному интерфейсу при выключенной пользовательской ОС необходима поддержка сетей WPA или WPA2/802.11i и Controller Link 1.

^c Технология Intel® Anti-Theft (защита ПК) доступна лишь на некоторых ноутбуках (следует проконсультироваться у Вашего поставщика) с определенной версией микропрограммного ПО и BIOS. Некоторые функциональные возможности, такие как предзагрузочная аутентификация, блокировка по локальному таймеру и самозапускающаяся «отравленная пилюля», не требуют подключения к вычислительной сети или работоспособности/ответа ОС. Для дистанционной блокировки ПК/доступа к данным (запускаемой администратором или поставщиком услуг через флаги в централизованной базе данных) требуется подключение к локальной сети, включение питания системы и полная работоспособность операционной системы. Технология Intel Anti-Theft не работает, если система находится в одном из режимов «сна» (Sx).

АППАРАТНАЯ ПОДДЕРЖКА ВИРТУАЛИЗАЦИИ: НАСТУПИЛО ВРЕМЯ ДЛЯ ВСЕСТОРОННЕЙ ЗАЩИТЫ ПК

Обеспечьте работу ОС и прикладного ПО на бизнес-ПК с помощью стандартных методов нового поколения, основанных на защищенной высокопроизводительной виртуализации, и создайте более быстрые, более безопасные, более защищенные среды для своих критически важных приложений и наиболее уязвимых данных.

Традиционная виртуализация и виртуализация следующего поколения

Встроенная технология Intel® Virtualization (Intel® VT)⁵ в ноутбуках и настольных ПК с технологией Intel® vPro™ поможет Вам эффективно организовать работу нескольких ОС на одном ПК. Такие ПК поддерживают как традиционные, так и новые способы передачи приложений, например виртуализацию для потоковой передачи ОС и приложений (streaming), и даже полностью сконфигурированных сред, в более изолированные виртуальные контейнеры, обладающие требуемым уровнем защиты. Сочетание потоковой передачи данных с виртуальными контейнерами позволяет ИТ-подразделению управлять программным обеспечением независимо от оборудования, защищать ИТ-задачи от фальсификации, изолировать корпоративные данные от персональных и повышать безопасность критически важных приложений без чрезмерных ограничений на использование сотрудниками персонального, но не одобренного компанией программного обеспечения.

Функция Trusted launch и защищенное завершение работы

Технология Intel® Trusted Execution Technology (Intel® TXT)⁶ и удовлетворяющий отраслевым стандартам модуль TPM 1.2 помогают ПК загружать программное обеспечение в режиме доверия (Trusted launch), а также защищают учетные данные пользователя как при штатном, так и нештатном завершении работы системы. Эти функции создают дополнительный уровень безопасности и помогают защитить целостность монитора виртуальных машин и критически важных бизнес-данных.

Приумножайте уровни защиты

Благодаря расширенным средствам изоляции, более высокой эффективности и пониженным «накладным расходам» технологии Intel VT и Intel TXT помогут Вам защитить виртуальные среды от руткитов и других видов атак, повысить уровень информационной безопасности и свести к минимуму риски для бизнеса.



Проактивно защищайте Ваши ноутбуки и настольные ПК

Защитите свою инфраструктуру и обеспечьте непрерывность бизнес-процессов с помощью уникальных аппаратных решений защиты для мобильных и настольных ПК с технологией Intel® vPro™. Теперь Вы сможете предотвращать распространение многих угроз до того, как они поразят операционную систему, изолировать инфицированные системы и более эффективно и результативно, чем когда-либо ранее, обновлять ПО, обеспечивающее информационную безопасность ПК.

Аппаратные средства технологии Intel vPro улучшают фильтрацию сетевого трафика и изолируют клиентов, подвергшихся атаке, чтобы защитить Ваши сети. Автоматическая верификация присутствия агентов безопасности и немедленное дистанционное восстановление системы пополняют арсенал Ваших средств информационной безопасности. С новой опциональной технологией Intel® Anti-Theft (Intel® AT)⁷ в мобильных ПК Вы сможете автоматически предотвращать несанкционированный доступ к зашифрованным данным или блокировать систему с помощью программируемых триггеров в случаях утери или хищения ноутбука – при этом сохраняется возможность быстрого и полного восстановления данных с помощью заранее заданной идентификационной фразы или хранящегося в ИТ-службе ключа после того, как система будет возвращена пользователю.

Даже из-за пределов корпоративной сети ноутбук, подключенный по проводному интерфейсу, или настольный ПК сможет инициировать безопасное подключение к консоли управления и известить Вас о критически важных событиях, таких как нару-

шение требований политики безопасности. Интегрированные средства аутентификации ноутбуков, подключенных по проводному или беспроводному интерфейсу, а также настольных ПК позволят Вам с помощью средств внеполосного управления технологии Intel vPro оперативно реагировать на события даже в таких средах, как 802.1x, PXE, Cisco SDN и Microsoft NAP. А благодаря безопасной, надежной функции дистанционного включения питания Вы сможете устанавливать патчи в нерабочие часы на всех системах предприятия – быстрее и не создавая помех в работе пользователям, при этом сокращение затрат времени на установку необходимых патчей может достигать 56%³.

Кроме того, технология Intel vPro обеспечивает возможность более точной инвентаризации ресурсов, что позволяет гарантировать соответствие всех систем политике информационной безопасности. Аппаратно поддерживаемая функция Execute Disable Bit поможет Вам защитить ПК от некоторых вирусов, использующих атаки через переполнение буфера⁸.



INTEL® CENTRINO® 2 С ТЕХНОЛОГИЕЙ vPro™

Более высокая безопасность, надежность, предсказуемость и производительность при работе в беспроводных сетях. Ноутбуки на базе Intel® Centrino® 2 с технологией vPro™ предоставляют проактивные средства защиты (включая новую опциональную технологию Intel® Anti-Theft) и встроенные функции управления, а также обеспечивают уникальный уровень мобильности благодаря возможностям семейства процессорных технологий Intel® Centrino®:

- Ускорение более чем на 30% работы многозадачных бизнес-приложений.⁹
- Набор микросхем с оптимальным энергопотреблением, модули памяти DDR3 (которые не только помогают снизить общее энергопотребление системы, но и ускоряют обмен данными), а также великолепная продолжительность работы от батарей.
- Гибкие возможности безопасной работы в беспроводных сетях благодаря поддержке протоколов 802.11 a/b/g/n, повышение производительности в сетях 802.11n до 5 раз, а также более высокая надежность и предсказуемость.¹⁰
- В пути опциональный интегрированный адаптер WiFi/WiMAX предоставит возможность подключения к беспроводным сетям вдали от современных точек доступа.²

Сокращайте эксплуатационные расходы и обеспечивайте соответствие требованиям ИТ-политик

Поддержка технологии Intel® vPro™ поможет Вам организовать дистанционное управление мобильными и настольными ПК. Встроенные в эту технологию функции совместимы с решениями для управления, которые предлагаются ведущими поставщиками независимого ПО, такими как HP, LANDesk, Microsoft и Symantec, для совершенствования контроля компьютеров Вашей компании по проводному интерфейсу, а также рационализации их обслуживания и других операций.

В случае возникновения проблем на настольном или мобильном ПК Вы можете ускорить восстановление работоспособности, сократить число визитов на рабочее место пользователя и повысить эффективность работы технических специалистов. Технология Intel vPro помогает Вам провести дистанционную диагностику и восстановление систем, подключенных как по проводному, так и беспроводному интерфейсу, и даже ноутбуков, находящихся за пределами корпоративной сети, сократить простой и средние затраты времени на поддержку пользователя. Вы можете получить доступ к тем ноутбукам и настольным ПК, ОС которых не отвечают, а пользователи благодаря новой «горячей» клавише «быстрой помощи» смогут безопасно подключать ПК к службе поддержки для проведения обслуживания из-за пределов корпоративной сети¹¹. Кроме того, технология Intel vPro позволяет Вам организовать дистанционный контроль ресурсов вычислительных систем и практически в любое время проводить проверку работоспособности агентов управления. Эта функциональная возможность обеспечивает ускорение (до 94 % быстрее) инвентаризации аппаратных

и программных ресурсов по сравнению с ручным процессом, выполняемым для каждого ПК отдельно³. Ноутбуки и настольные ПК с технологией Intel vPro могут инициировать безопасные подключения к ИТ-консоли как из корпоративной сети, так и из-за ее пределов для проверки установки патчей, выполнения запросов на инвентаризацию и обновления других приложений, что еще больше упростит плановое обслуживание и другие виды сервисных работ.

Некоторые ПК с технологией Intel vPro подпадают под действие программы Intel® Stable Image Platform Program (Intel® SIPP)¹², поэтому Вы будете защищены от неожиданных изменений, способных привести к необходимости перекомпоновки образов программного обеспечения или повторного тестирования оборудования. Это поможет Вашему техническому персоналу эффективно спланировать график замены оборудования и сократить число развернутых клиентских конфигураций. К тому же, ПК с технологией Intel vPro построены с использованием отраслевых стандартов, таких как ASF, SOAP, TLS, WS-MAN и DASH*.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Процессорная технология Intel® Centrino® 2 с технологией vPro™ и процессор Intel® Core™ 2 с технологией vPro™ позволят Вам переключить свое внимание с управления персональными компьютерами на достижение общего успеха компании.

Проверенная технология обеспечивает положительное значение показателя ROI (окупаемость инвестиций)

Компания EDS – ведущий поставщик глобальных технологических сервисов. Недавно проведенный компанией EDS анализ окупаемости инвестиций в технологию Intel vPro позволил сделать заключение, что аппаратные средства обеспечения безопасности и управления, предлагаемые технологией Intel vPro, способны обеспечить отличную окупаемость инвестиций – 294 % за три года, при этом точка безубыточности достигается за два года¹³. По оценкам, экономия от реализации проектов EDS составит 320 000 долларов США за три года, а выигрыш в продуктивности от развертывания технологии Intel vPro за тот же период эквивалентен 440 000 долларам¹³.

Снижение затрат на оплату электроэнергии за счет улучшенного управления питанием

Многие компании приходят к выводу, что технология Intel vPro помогает снизить вредное воздействие на окружающую среду, сократить энергопотребление, значительно уменьшить затраты на электроэнергию и повысить уровень корпоративной социальной ответственности, не принося в жертву удобство управления ИТ-инфраструктурой компании. С технологией Intel vPro можно дистанционно включать ПК в нерабочее время для обслуживания и проведения других сервисных работ, так что Вы сможете лучше использовать функции управления питанием своей консоли управления. Например, в недавних исследованиях компании Siemens был сделан вывод, что использование технологии Intel vPro при ИТ-обслуживании в нерабочие часы ПК с выключенным питанием для ИТ-инфраструктуры из 5000 настольных ПК удастся сохранить 1,28 кВт/ч на ПК в день, что эквивалентно ежегодной экономии 264 000 долларов США только на оплате электроэнергии¹⁴.

Устанавливаем новые стандарты энергоэффективной производительности

Процессор
Intel® Core™2
с технологией
Intel® vPro™ – это
«сердце» ПК

Ваши ПК всегда будут в полной готовности к работе. Компьютеры с технологией Intel® vPro™, построенные на базе двух- или четырехъядерных процессоров Intel® Core™2, обеспечивают более высокую вычислительную мощность и более эффективное использование энергии.

Лучшая в отрасли производительность процессоров Intel Core 2 обеспечит возможность работы в многозадачном режиме или выполнения в фоновом режиме приложений для управления, защиты или обмена данными при сохранении малых значений времени отклика для активных приложений.

- Прирост производительности в многозадачном режиме – до 30 %.⁹
- Прирост производительности приложений с интенсивной вычислительной нагрузкой – до 35 %.⁹

В то же время высокая энергоэффективность процессоров Intel Core 2 позволяет создавать более компактные мобильные ПК с меньшим уровнем шума и более продолжительной работой от батарей. Эти 64-разрядные ПК¹⁵ предлагают полную поддержку ОС Windows Vista*

(включая поддержку интерфейса Windows Vista Aero* интегрированным графическим контроллером Intel) и высокую производительность для пакета Microsoft Office* 2007 и другого ПО следующего поколения.

Более высокая производительность приложений благодаря процессору Intel® Core™2 Duo^{16,17}

- Повышение производительности более чем на 150 % в офисных тестах для настольных ПК
- Повышение производительности (до 35 % быстрее) в офисных тестах для ноутбуков
- Ускорение сложных расчетов в электронной таблице Microsoft Excel* более чем в 4 раза для настольных ПК
- Ускорение сложных расчетов в электронной таблице Microsoft Excel в 2,5 раза для мобильных ПК



Функции защиты и управления обеспечивают превосходное качество бизнес-процессов

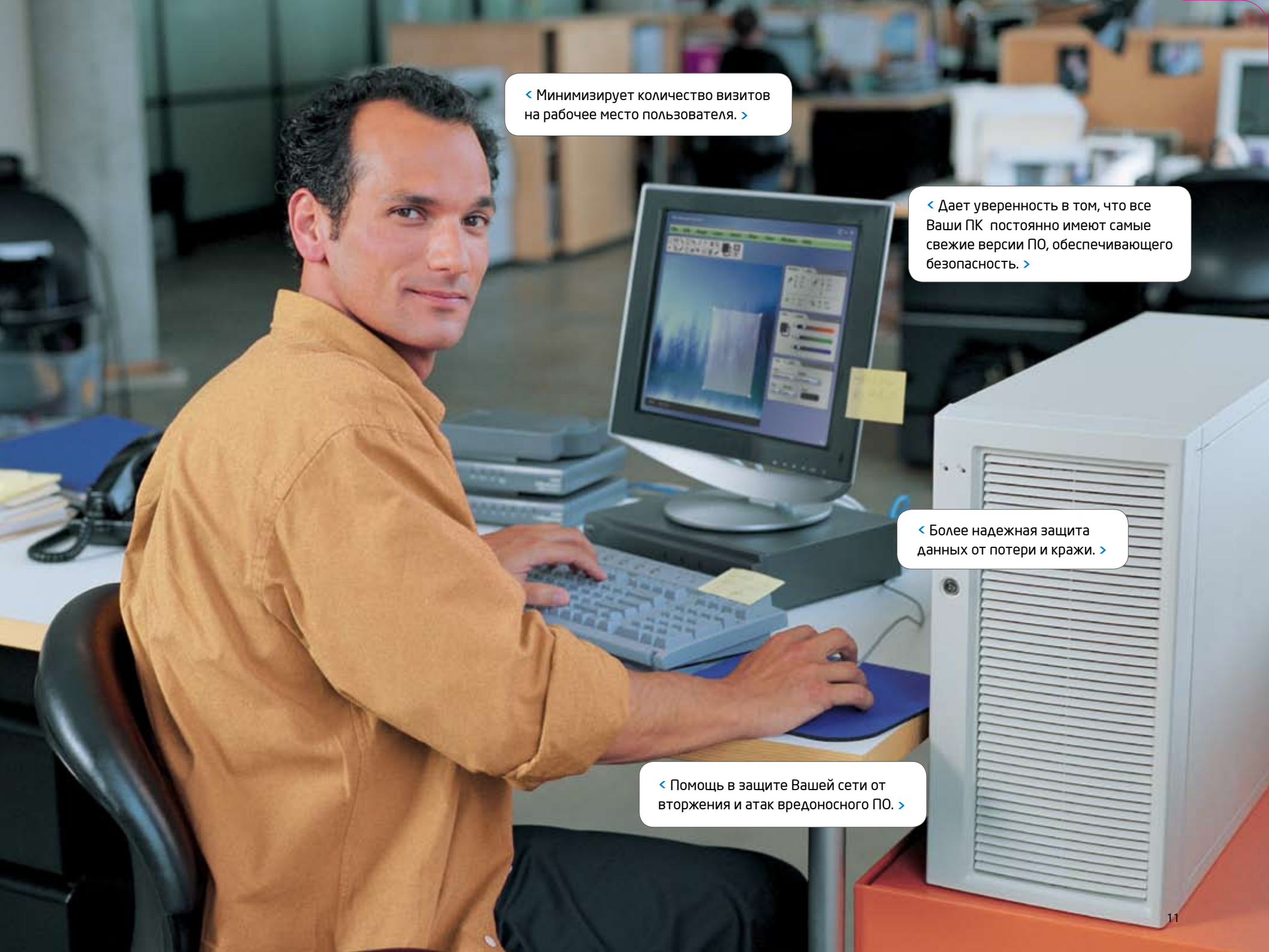
Технология Intel® vPro™ помогает сократить среднее значение потерь рабочего времени пользователей и средние затраты времени на ИТ-поддержку одного пользователя.

Поднимите свои бизнес-вычисления на новый уровень с помощью технологии Intel vPro. Теперь, используя унифицированный подход, обеспечивающий более эффективное управление мобильными и настольными компьютерами, Вы сможете свести к минимуму затраты времени и средств на управление персональными компьютерами и сосредоточиться на ИТ-инновациях. Функции проактивной защиты, встроенные функции дистанционного управления и энергоэффективная производительность ноутбуков и настольных ПК с технологией Intel vPro обеспечат высокую окупаемость инвестиций³ и принесут прямые выгоды Вашей компании. Благодаря широкой поддержке ведущих производителей ПК, независимых поставщиков ПО и поставщиков ИТ-услуг эти мобильные и настольные ПК являются комплексным решением для широкого ряда бизнес-сред, а также надежным фундаментом для перехода на ОС Windows Vista.

Воспользуйтесь преимуществами новейших достижений Intel и сконцентрируйтесь на ускоренном продвижении к общему успеху компании. Переходите на процессорную технологию Intel Centrino 2 с технологией vPro и процессор Intel Core 2 с технологией vPro уже сегодня.

За дополнительной информацией о персональных компьютерах с технологией Intel vPro обращайтесь на веб-страницу **www.intel.com/vpro**.

Блоги, в которых профессионалы делятся опытом внедрения технологии Intel vPro: **www.intel.com/go/vproexpert**.



< Минимизирует количество визитов на рабочее место пользователя. >

< Дает уверенность в том, что все Ваши ПК постоянно имеют самые свежие версии ПО, обеспечивающего безопасность. >

< Более надежная защита данных от потери и кражи. >

< Помощь в защите Вашей сети от вторжения и атак вредоносного ПО. >



www.intel.com/vpro

¹ ПК на базе технологии Intel vPro поддерживают технологию Intel® Active Management (Intel® AMT). Для реализации технологии Intel AMT необходима вычислительная система, содержащая набор микросхем Intel с поддержкой данной технологии, подключенная к источнику питания и сети, а также сетевое оборудование и ПО. Для настройки Intel AMT необходимо конфигурирование покупателем, для доступности определенных функций может потребоваться запуск скриптов с консоли управления или дополнительная интеграция в имеющиеся системы безопасности. Могут также потребоваться изменения имеющихся бизнес-процессов или внедрение новых. Технология Intel AMT может быть недоступна для ноутбуков, или некоторые ее возможности могут быть ограничены в случае работы в виртуальных частных сетях на базе управляющей ОС, при использовании беспроводных сетевых подключений, а также в случаях, когда ноутбук работает от батарей, находится в спящем режиме, в состоянии бездействия или его питание отключено. Дополнительная информация приведена на сайте www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/.

² Необходимо подключение к сети WiMAX.

³ Приведенные результаты были взяты из следующих источников: примеры использования решения на базе технологии Intel® Centrino® Pro в компании EDS (2007 г.) и примеры использования решения на базе технологии Intel® vPro™ в компании EDS (2007 г.), авторы Лерган (LeGrand) и Саламасик (Salamasick); итоги сторонних аудиторских проверок различных ИТ-сред, проведенных по заказу корпорации Intel; данные исследования «2007 Benefits of Intel® Centrino® Pro Processor Technology in the Enterprise, Wipro Technologies» («Преимущества процессорной технологии Intel® Centrino® для предприятия, компания Wipro Technologies, 2007 г.»), проведенного по заказу корпорации Intel. Эти результаты могут оказаться нерепрезентативными для компаний меньшего размера. В исследованиях компании EDS сравнивались тестовая среда ПК с процессорными технологиями Intel® Centrino® Pro и Intel® vPro™ с тестовой средой ПК, поддерживающих процессорную технологию Intel® vPro™. В исследовании компания Wipro моделировалась окупаемость предполагаемого развертывания процессорной технологии Intel® Centrino® Pro. Реальные значения могут отличаться. История успеха доступна по адресу: www.intel.com/vpro, www.wipro.com, www.eds.com.

⁴ Для получения конкретного графика реализации и поддержки этих средств и функций как в настольных, так и в мобильных ПК свяжитесь со своим независимым поставщиком ПО.

⁵ Для реализации технологии Intel® Virtualization необходима система на базе процессора, набора микросхем, версии BIOS, VMM и для некоторых моделей использования — определенного ПО, поддерживающих эту технологию. Функциональные возможности, производительность и другие преимущества зависят от конфигурации аппаратных и программных средств, а также могут потребовать обновления BIOS. Не все программные приложения совместимы с ОС. Для получения дополнительной информации свяжитесь с Вашим поставщиком.

⁶ Никакая компьютерная система не может обеспечить абсолютную защиту при любых обстоятельствах. Для работы технологии Intel® Trusted Execution Technology (Intel® TXT) необходима вычислительная система с технологией Intel® Virtualization. Кроме того, должна быть задействована поддержка технологии Intel TXT в процессоре, наборе микросхем, BIOS и модулях аутентификации кода, необходима также совместимость с технологией Intel TXT среда исполнения MLE. Среда MLE может содержать монитор виртуальных машин, ОС и приложение. Кроме того, для использования технологии Intel TXT система должна быть оснащена модулем TPM версии 1.2, одобренным компанией Trusted Computing Group, и специализированным ПО для некоторых типов использования. Дополнительная информация: <http://www.intel.com/technology/security>.

⁷ Никакая компьютерная система не может обеспечить абсолютную защиту при любых обстоятельствах. Для реализации технологии Intel® Anti-Theft (Intel® AT, функция защиты ПК, в некоторых документах она именуется poison pill — отравленная пилюля) необходимо, чтобы вычислительная система имела набор микросхем, BIOS, микропрограммное обеспечение, ПО с задействованной поддержкой технологии Intel® AT, а также совместимые с технологией Intel AT приложения и подписку на сервисы поставщика услуг/независимого поставщика ПО. Технология Intel® AT (функция защиты ПК) блокирует доступ к шифрованным данным или удаляет криптографический материал (например, ключи шифрования), необходимый для доступа к зашифрованным ранее данным. Предлагаемое независимым поставщиком ПО, совместимое с технологией Intel AT, может хранить этот криптографический материал в наборе микросхем ПК. Чтобы вновь получить доступ к данным при восстановлении системы, этот криптографический материал должен быть заранее извлечен/восстановлен с другого устройства или сервера, предоставляемого производителем средств защиты/поставщиком услуг. Механизмы обнаружения (триггеры), отклика (действия) и восстановления работают только после активации и настройки функциональных возможностей Intel® AT. Процесс активации требует проведения процедуры развертывания, позволяющей получить лицензию у уполномоченного производителя средств защиты/поставщика услуг для каждого ПК или для группы ПК. Для активации покупатель или поставщик услуг должны также провести установку и настройку, кроме того, может понадобиться выполнение сценариев через консоль управления. Некоторые функции могут не поддерживаться отдельными независимыми поставщиками ПО или поставщиками услуг. Ряд функциональных возможностей может предлагаться не во всех странах. Корпорация Intel не несет ответственности за потерянные или похищенные данные и/или системы или любые другие связанные с этим убытки.

⁸ Для реализации функциональной возможности Enabling Execute Disable Bit необходим ПК на базе процессора с поддержкой технологии Execute Disable Bit и операционная система, поддерживающая эту технологию. Узнать, реализована ли в Вашей системе функциональная возможность Execute Disable Bit. Вы можете у производителя своего ПК.

⁹ Измерено с помощью новейшей версии инструментального средства SYSmark® 2007 Preview компании BAPCo (тестовый пакет для определения базовой производительности продуктивных приложений и создания интернет-контента, используемый для описания бизнес-клиентов), сравнивались показатели ноутбуков на базе новейшего поколения процессорной технологии Intel® Centrino® 2 и ноутбуков на базе двухъядерной процессорной технологии Intel Centrino, имеющих сопоставимую тактовую частоту процессора. Тест SYSmark 2007 Preview создан на основе предложенных пользователями рабочих нагрузок и моделей использования, разработанных экспертами по приложениям. Реальные значения производительности могут отличаться. Дополнительная информация приведена на сайте <http://www.intel.com/go/consumerbenchmarks>.

¹⁰ Технология беспроводных локальных сетей следующего поколения Intel® Next-Gen Wireless N обеспечивает расширение области покрытия до 2 раз и увеличение пропускной способности до 5 раз в реализациях 2x3 Draft N с двумя пространственными потоками. Реальные результаты зависят от конкретных конфигураций оборудования, программного обеспечения, а также от скорости подключения и условий окружающей среды. Дополнительная информация приведена на сайте www.intel.com/performance/mobile/index.htm. Необходимо также подключение к беспроводной точке доступа n, сертифицированной на соответствие с процессорной технологией Intel® Centrino® и имеющей идентификатор Connect with Intel® Centrino®. Если беспроводная точка доступа не имеет идентификатора Connect with Intel Centrino, для повышения пропускной способности может потребоваться дополнительный микрокод. Для получения дополнительной информации свяжитесь с поставщиком Вашего ПК и точки доступа.

¹¹ Системам, использующим инициализированный клиентом удаленный доступ, необходимо проводное подключение к вычислительной сети, эта функция может не работать в точках общественного доступа или в системах, действующих на условиях лицензии click to accept («нажми, чтобы согласиться»). Дополнительная информация об удаленном доступе по инициативе клиентского ПК приведена на веб-странице <http://www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm>.

¹² Свяжитесь с Вашим поставщиком ПК для получения информации о вычислительных системах, соответствующих положениям программы Intel SIPP. Стабильная вычислительная система представляет собой стандартизированные конфигурации оборудования, которыми ИТ-подразделения обеспечивают корпоративных пользователей в установленные промежутки времени, обычно равные 12 месяцам. Программа Intel SIPP направлена на обслуживание только клиентских систем и не применяется в отношении серверов или портативных устройств на базе процессоров или наборов микросхем производства корпорации Intel.

¹³ Источник: доклад «EDS Intel vPro Call Center ROI Analysis» («Анализ окупаемости инвестиций компании EDS в технологию Intel vPro для центра обработки вызовов»), январь 2008 г.

¹⁴ Источник: бюллетень «Siemens IT Solutions and Services» («ИТ-решения и сервисы компании Siemens»), 2007 г.

¹⁵ Для реализации 64-разрядных вычислений необходима вычислительная система на базе процессора, набора микросхем, BIOS, ОС, драйверов и приложений, поддерживающих архитектуру Intel® 64. Реальные значения производительности могут изменяться в зависимости от конфигурации и настроек аппаратных средств и программного обеспечения. Для получения дополнительной информации свяжитесь с поставщиком.

¹⁶ (Настольный ПК) Системная плата Intel DQ35J0E для настольных ПК на базе предварительной версии процессора Intel Core™2 Duo E8200 (6 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 2,66 ГГц, частота системной шины 1333 МГц) или предварительной версии процессора Intel Core™2 Quad Q9450 (2x6 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 2,66 ГГц, частота системной шины 1333 МГц), Intel Chipset Software Installation File 8. 30.1013, 2x1 Гб двухканальной памяти Micron® PC2-6400 DDR2 800 5-5-5-15. Системная плата Intel D945GCL для настольных ПК на базе процессора Intel Pentium®4 530 (1 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 3,00 ГГц, частота системной шины 800 МГц), набор микросхем Intel GMA950 Express, Intel Chipset Software Installation File 8.11.1010, 2x1 Гб двухканальной памяти Micron® PC2-6400 DDR2 667 5-5-5-15. Обе платформы: жесткий диск Seagate® 320 GB Barracuda 7200.10 NCQ Serial ATA 7200 об./мин., 32-разрядная версия ОС Windows Vista® Ultimate. Тесты производительности были проведены с помощью специальных вычислительных систем и/или компонентов и показывают приблизительную производительность продукции Intel®. (Мобильный ПК.) Утверждение основано на измерении производительности системы на базе процессора Intel Pentium M 780 (2 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 2,26 ГГц, частота системной шины 533 МГц) и предполагаемой производительности системы на базе процессора Intel Pentium M 770 (2 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 2,13 ГГц, частота системной шины 533 МГц) в сравнении с производительностью системы на базе предварительной версии процессора Intel Core™2 Duo T8100 для мобильных ПК (3 МБ кэш-памяти L2, тактовая частота 2,10 ГГц, частота системной шины 800 МГц), установленного на предварительную версию системной платы Intel® Matanzas, Intel Chipset Software Installation File 8.2.0.012 (2x1 Гб двухканальной памяти Micron® PC2-5300 DDR2 800 5-5-5-15, жесткий диск Hitachi® 100 GB TravelStar® Serial ATA 7200 об./мин., 32-разрядная версия ОС Windows Vista Ultimate). Тесты производительности были проведены с помощью специальных вычислительных систем и/или компонентов и показывают приблизительную производительность продукции Intel®. Любое различие в аппаратных средствах, программном обеспечении или же конфигурации системы может повлиять на реальные значения производительности. При принятии решения о приобретении тех или иных систем и компонентов покупателям рекомендуется обращаться также к другим источникам информации об их производительности. Более подробную информацию о тестах производительности и производительности продукции Intel® можно найти на веб-сайте <http://www.intel.com/performance/>.

¹⁷ Сравнивались ноутбуки на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2 новейшего поколения и ноутбуки на базе двухъядерной процессорной технологии Intel Centrino. Измерения проводились с помощью тестов SPECint®_rate_base2006 и SPECfp®_rate_base2006 – метрик, используемых для определения пропускной способности компьютера во время обработки нескольких задач. Реальные значения производительности могут отличаться. Дополнительная информация приведена на сайте <http://www.intel.com/go/consumerbenchmarks>.

Корпорация Intel © 2008 г. Все права защищены. Intel, Centrino, логотип Centrino, Intel vPro, Core Inside, Intel Core и Pentium являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

0808/LKY/OCG/PP/5K

316806-006RUS