

Технология Intel® vPro™: работать по-новому

Сегодня от ИТ нередко зависят эффективность бизнеса и безопасность компании, а, следовательно, ее конкурентоспособность. Технология Intel® vPro™ выводит управление компьютерным парком компаний на совершенно новый уровень, позволяющий сосредоточить усилия на развитии деятельности бизнес-структур и не ограничиваться ее рутинной поддержкой.

Как гласит один из знаменитых законов Сирила Н. Паркинсона, любая разрастающаяся организационная структура рано или поздно становится замкнутой системой – т.е. превращается в самодостаточный организм и начинает работать на саму себя. Как это ни печально, но, порой, очевидное проявление этого закона можно наблюдать на примерах динамично развивающихся компаний с большим числом компьютеров: после достижения компьютерным парком определенных размеров, львиная доля усилий ИТ-департамента начинает тратиться на поддержание этого парка в работоспособном состоянии, на его ремонт и инвентаризацию, а вовсе не на более созидательную деятельность по развитию бизнеса.

Достичь главную цель любого ИТ-департамента – максимально эффективное управление компьютерным парком компании и содействие тем самым развитию ее бизнеса – совсем не так просто, как кажется. Корпоративные сети постоянно развиваются, в них добавляются самые разные компьютеры под управлением разнообразных операционных систем, появляются все новые программные приложения, постоянно модернизируются старые... Каждое нововведение должно быть протестировано, но в условиях сложной гетерогенной ИТ-инфраструктуры просто невозможно разработать единый тест, подходящий ко всем новинкам.

Сложность ИТ-инфраструктуры неумолимо растет, а вместе с ней растет и потребность в ее автоматизированном контроле и управлении. Естественно, сегодня существует ПО для управления компьютерными системами. Каждый пакет предлагает автоматизацию определенных функций – от инвентаризации ИТ-активов компании до централизованной установки новых компьютерных программ и контроля содержимого жестких дисков пользователей. Все эти решения реализуются через специальные программы, которые устанавливаются на компьютерах сотрудников компании и управляются посредством программного ядра, расположенного на сервере. Каждое из таких решений, имеющих на рынке, обладает своими сильными сторонами, но ни одно из них не является полным и универсальным решением, удовлетворяющим все потребности пользователей. Еще один существенный недостаток таких решений – невозможность контролировать выключенный компьютер или ПК с «зависшей» операционной средой.

Нельзя забывать также и о постоянной опасности инфицирования корпоративных сетей вредоносными программами. Современный бизнес – это постоянное и максимально широкое взаимодействие с партнерами, клиентами, мобильными сотрудниками. Но чем шире контакты по всему миру, тем больше вероятность подвергнуться атакам вирусов, червей и проникновению хакеров.

Все перечисленные проблемы – отказы ПК, атаки вирусов и компьютерных взломщиков, необходимость постоянного обновления и тестирования ПО, потребность в инвентаризации ПО и оборудования – приводят, кроме всего прочего, еще и к тому, что у пользователей все меньше времени остается для их основной работы, поскольку их ПК то и дело бывают заняты ИТ-специалистами, выполняющими ремонт, или просто не работают.

Как справиться с этим? Корпорация Intel предложила инновационный подход к решению большинства проблем современного предприятия путем разработки технологии, которая полностью преобразует модель использования ПК сотрудниками компании и оптимизирует их управление.

Что такое технология Intel® vPro™

Технология Intel® vPro™ – комплекс аппаратных и программных средств, который существенно меняет представление компаний о компьютерах для сферы бизнеса и их возможностях. Данная технология обеспечивает беспрецедентный уровень производительности вычислительных систем и специальные

инструменты для их упреждающей защиты, позволяя при этом снизить эксплуатационные расходы.

Главный компонент технологии Intel vPro – инновационный процессор Intel® Core™ 2 Duo, отличающийся высочайшей производительностью и низким энергопотреблением. Он обеспечивает увеличение производительности до 40% и повышение эффективности использования электроэнергии на 40%. Кроме того, в состав технологии Intel vPro входят новый набор микросхем Intel® Q965 Express и гигабитный сетевой контроллер Intel® 82566DM. Эти передовые аппаратные средства в сочетании с широко доступными программными ресурсами обеспечивают максимальное удобство управления и повышенный уровень информационной безопасности для крупных и малых предприятий.

Платформа на базе технологии Intel vPro поддерживает технологию виртуализации - Intel® Virtualization Technology (iVT) и технологию оптимизации управления второго поколения - Intel® Active Management Technology (iAMT).

С помощью iVT различные операционные системы и приложения могут работать в независимых разделах, что обеспечивает повышение производительности и надежности современных виртуальных машин. ИТ-службы могут изолировать часть ресурсов управляемого ПК, чтобы выполнить обновление системы или провести техобслуживание, не прерывая работу конечных пользователей. Виртуализация позволяет объединять несколько серверов в одной системе, в которой одновременно будут работать разные операционные системы и приложения. Это обеспечивает дополнительную безопасность, возможность консолидации, а также удобную замену устаревших решений.

iVT дает возможность проводить тщательную инвентаризацию и диагностику оборудования удаленно и автоматически. Аналогичным образом можно провести инвентаризацию ПО, замену и модернизацию приложений, а также предпринять меры по обеспечению безопасности – от сканирования вирусов до установки «заплаток». Все это можно сделать даже в том случае, если компьютер сотрудника компании отключен от питания.

iAMT реализует принципиально новый уровень удаленного управления различными компьютерными платформами – от КПК до серверов, причем делает возможным такое управление в случае блокировки компьютера, сбоя, невозможности загрузиться с жесткого диска и даже отключения питания. Технология iAMT интегрирована в платформы на аппаратном уровне и представляет собой не только эффективный механизм управления платформой, но и обеспечивает надежную защиту от преднамеренного несанкционированного вторжения в систему, а также от вирусных атак.

Два элемента iAMT особенно важны для удаленного решения ИТ-проблем – это коммуникационный канал, всегда доступный для работы сотрудников ИТ-службы, и энергонезависимая память, в которой может безопасно храниться вся важная информация и программные приложения.

Использование технологии Intel vPro может практически полностью устранить потребность в визитах специалистов службы технической поддержки в случаях, когда ПК вышел из строя и требует полной перезагрузки системы, или когда его операционная система отказывается нормально работать. Постоянный контроль за каждым компьютером, если он находится в корпоративной сети, дает предприятию возможность защитить его, излечить от вирусов и заменить вышедшие из строя программные элементы.

Технология Intel vPro улучшает управление и безопасность

Инвентаризация оборудования. Сотрудники ИТ-департамента могут в любой момент определить наличие любого ПК в корпоративной системе - даже в том случае, если он выключен или находится в нерабочем состоянии.

Инвентаризация содержимого ПК. Имеется возможность проанализировать все компоненты ПК и установленное на нем ПО - также даже в том случае, если операционная система не работает, или ПК выключен. Сотрудники ИТ-департамента с удаленной консоли могут проверить установки BIOS любого ПК, его модель, сведения о гарантии на жесткий диск, память и другие компоненты, а также номер версии ОС.

Удаленное решение проблем. Сотрудники ИТ могут диагностировать и разрешать многие проблемы удаленно, независимо от состояния ПК и его операционной системы. Это существенно снижает количество (а, значит, и стоимость) необходимых визитов службы поддержки на рабочие места сотрудников, повышает время работы ПК сотрудников и экономит ресурсы ИТ-департамента. При этом при возникновении любой проблемы «аварийный» сигнал может быть мгновенно передан на панель управления в службу ИТ.

Возможность удаленной модернизации ПО. Сотрудники ИТ-департамента могут удаленно и одновременно устанавливать на всех компьютерах компании новые версии приложений и антивирусных программ, причем делать это можно в нерабочие часы, не мешая основной работе сотрудников.

Надежная система безопасности на уровне аппаратного обеспечения. ИТ может обеспечить безопасность ПК с помощью двух новых уровней безопасности, включая виртуализацию, так что вирусы, черви и другие проникающие извне программы выявляются быстрее и нейтрализуются более эффективно. Технология Intel vPro обеспечивает эшелонированную, трехуровневую оборону от любых злонамеренных воздействий, состоящую из фильтрации внешнего и внутреннего сетевых трафиков на уровне оборудования, постоянной проверки на наличие вредоносных программ и многого другого.

Высокопроизводительная работа. Современные компьютеры на базе технологии Intel vPro предоставляют пользователям расширенные многозадачные и многопоточные возможности для существенного повышения производительности. Теперь на ПК в фоновом режиме могут работать антивирусные программы, электронная почта и другие офисные задачи без видимого замедления пользовательских приложений.

Энергетическая эффективность. Самая современная архитектура и дизайн процессора позволяют более эффективно использовать электроэнергию, высвобождать меньше тепла и требовать менее значительного охлаждения для этих современных ПК.

Готовность к работе с ОС Windows Vista. ПК с технологией Intel vPro готовы к переходу на операционную систему следующего поколения Windows Vista со встроенной поддержкой 64-битных приложений и графики.

Технология Intel vPro также является составной частью весьма успешной программы Intel Stable Image Platform, которая обеспечивает более согласованный и предсказуемый переход на новые платформы. Эта программа гарантирует заказчикам доступность комплекса ПО и драйверов Intel в течение длительного периода времени с момента выпуска продукции. Кроме того, такие платформы можно тестировать и проверять на соответствие требованиям один раз, не повторяя эти процедуры при каждом обновлении программного или аппаратного обеспечения. В результате ускоряется подготовка систем к работе и сокращается совокупная стоимость их владения.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ , МИР 👁 2440 13.10.2006, 15:44 📄 232

URL: <https://babr24.com/?ADE=33284> Bytes: 10513 / 10499 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)