

Сервисная шина предприятия **SONIC ESB™**

ЧТО ТАКОЕ SONIC ESB?

Sonic ESB - это первая в мире сервисная шина предприятия (ESB), сочетающая в себе обмен сообщениями на основе стандартов, Web-сервисы, XML-преобразования и интеллектуальную маршрутизацию для надежного соединения и координации взаимодействия приложений в масштабе расширенного предприятия. ESB – это готовая реализация сервисно-ориентированной архитектуры (SOA), предназначенная для эффективной и простой реализации проектов, как для небольших систем, так и для систем масштаба предприятия. В отличие от традиционных решений интеграции, построенных на основе централизованного концентратора (hub-and-spoke), обеспечивающих достаточно ограниченную масштабируемость, Sonic ESB использует облегченную и гибкую топологию шины, не имеющую архитектурных ограничений. Подобная архитектура шины дает ИТ-организациям возможность постепенно наращивать свою ИТ-структуру, чтобы соответствовать растущим требованиям к службам в рамках расширенного предприятия.

Сервисная шина предприятия (ESB) содержит семь основных функциональных компонент:

- > **Магистраль масштаба предприятия:** Обеспечивает надежные и безопасные коммуникации на основе стандартов между любым числом конечных точек, сервисов и приложений, взаимодействующих между собой в рамках транзакций, совершаемых в глобальных предприятиях. При использовании запатентованной технологии архитектуры динамической маршрутизации (DRA), Web-сервисы и распределенные процессы могут быть масштабируемыми, чтобы соответствовать требованиям крупных, межнациональных предприятий.
- > **Интеллектуальная маршрутизация:** Автоматизирует маршрутизацию бизнес-документов между сервисами по шине ESB на основе сформулированных правил, контента документов и атрибутов сообщений. Информация о маршрутизации передается вместе с сообщениями, что позволяет конечным точкам динамически перенаправлять сообщения, не связываясь с интеграционным брокером. Подобная технология маршрутизации позволяет устранить «узкие места» производительности, появление централизованных точек неустойчивости (single point of failure) и негибкость модели безопасности традиционных интеграционных брокеров, построенных на основе архитектуры центрального концентратора (hub-and-spoke).
- > **Распределенная архитектура сервисов:** Предоставляет согласованную и простую в управлении среду для внедрения сервисов, распределенных по большому числу работающих совместно узлов. Центральная часть архитектуры ESB; позволяет независимо управлять и масштабировать сервисы и дает возможность в любое время расширить интеграционную сеть с существенно сниженной стоимостью владения.
- > **Поддержка Web-сервисов:** Предвидя широкое распространение Web-сервисов и готовых к интеграции приложений, ESB обеспечивает прозрачную интеграцию конечных точек Web-сервисов в среду ESB.
- > **Гибкая инфраструктура безопасности:** обеспечивает надлежащее ограничение сервисов, приложений и коммуникаций между ними, как с внутренней стороны брандмауэра, так и с внешней его стороны. Обеспечивает всеобъемлющую, встраиваемую аутентификацию, авторизацию и возможности шифрования на шине ESB. Сочетание встроенных средств шифрования на основе RSA и широкого ряда внешних пакетов шифрования облегчают интеграцию, одновременно и высокозащищенную и высокопроизводительную.
- > **Сервисы XML-преобразования:** Сервисы преобразования, предлагаемые Sonic ESB, обеспечивают простую интеграцию данных из многих источников для дальнейшей доставки различным адресатам. Преобразование XML-документов между сервисами по шине ESB выполняется на основе стандартных преобразований Extensible Stylesheet Language Transformations (XSLT).
- > **Среда управления:** Использует уникальный подход, основанный на использовании стандартов и распределенности, обеспечивающий конфигурирование, внедрение, управление и мониторинг тысяч сервисов и конечных точек по всему расширенному предприятию с консоли центрального управления. Это дает возможность управлять значительным числом гетерогенных систем и серверов из любой точки на шине ESB. Среда управления облегчает систематическое расширение сети, давая системным администраторам средства управления системой, независимо от того, до каких размеров она выросла.

Состав Пакета продуктов для интеграции бизнеса **Sonic Business Integration Suite:**

- > **Sonic ESB**

- > Sonic Orchestration Server
- > Sonic XML Server
- > Sonic Integration Studio
- > Sonic Adapters for ESB

Продукты **Sonic Software Corp.** широко используются в торговой, финансовой и телекоммуникационных отраслях. Свыше 700 организаций по всему миру используют решения Sonic Software, что помогает им занимать лидирующие позиции в бизнесе, используя более эффективный подход к интеграции бизнес-приложений и технологии обмена сообщениями внутри организации.

Среди клиентов Sonic Software Corp. такие крупнейшие западные финансовые, телекоммуникационные компании и ИТ компаний, как Citibank, Bank of America, Deutsche Bank, JP Morgan Chase, Telekurs Finance, Vodafone, TeliaSonera, Lucent Technologies и многие другие. В качестве примеров использования решений на основе технологий компании Sonic Software Corp. в России можно привести такие финансовые институты, как «Гута Банк», «Уралвнешторбанк», страховая компания «Ренессанс Страхование».

Ведущий производитель программного обеспечения и партнер Progress Technologies компания «БИС» успешно завершила работы по внедрению в состав своей банковской интегрированной системы «БИСквит» платформы Sonic для решения задачи интеграции внутрибанковской инфраструктуры.

Компания **Progress Technologies** является официальным дистрибутором корпорации Progress Software на территории стран и СНГ и Латвии и обеспечивает поставку всего спектра продуктов Progress, консалтинг по вопросам конкретного использования программных средств Progress, техническую поддержку пользователей, а также обучение и сертификацию специалистов в рамках учебных курсов по средствам Progress.