**Стратегическое планирование развития IT и информационных систем в организации.**

Архитектура SOA основывается на открытых стандартах и поддерживает платформенно-независимую бизнес-интеграцию, но она нуждается в общей технологии представления данных, на которой будет базироваться ее инфраструктура. Эта инфраструктура должна поддерживаться всеми участвующими сторонами и, чтобы служить основой для взаимопонимания. В центре этой инфраструктуры находится технология XML.

SOAP. Этот простой основанный на XML протокол позволяет приложениям обмениваться информацией по транспортным протоколам, таким как HTTP.

Благодаря преимуществам SOAP является рекомендованным и самым широко используемым коммуникационным протоколом для web-сервисов. А так как web-сервисы являются краеугольным камнем архитектуры SOA, этот протокол является также основным коммуникационным протоколом для основанных на SOA решениях.

Бизнес-процесс модет быть определен как набор взаимосвязанных задач, относящихся к деятельности, имеющей функциональные границы. Бизнес-процессы имеют начальные и конечные точки и являются повторяемыми

В парадигме SOA бизнес-процесс управляет потоком сервисов. Бизнес-процесс управляет потоком событий, вызывает и координирует сервисы и создает контекст для их взаимодействия. Бизнес-процесс, будучи отделенным от реализации сервисов, заботится о ходе деятельности. Такое разделение задач позволяет больше сконцентрироваться на создании процесса и облегчает изменение процесса в соответствии с новыми требованиями.

Web-сервисы являются отличным представлением сервисов в среде SOA. Будучи самодостаточными (согласно требованиям SOA), они являются ограниченными с точки зрения межсервисных транзакций. Поскольку сервис находится на вершине транзакции, а область действия транзакции ограничена действиями, выполняемыми логикой сервиса, нет необходимости в реализации функциональности межсервисных транзакций, а сами транзакции могут управляться любой закрытой технологией (компонентной, традиционной или какой-либо другой), которая инкапсулирована в сервисе. Но с ростом числа сервисов увеличивается необходимость распространения транзакций на несколько сервисов.

WSCI определяет расширение WSDL для взаимодействия сервисов. Первоначально составленный в Sun, SAP, BEAи Intalio, он стал спецификацией W3C. Это язык хореографии, описывающий обмен сообщениями между сервисами и не определяющий выполнение бизнес-процесса. Один интерфейс описывает только сообщение единственного участника обмена. Хореография включает набор интерфейсов, по одному на каждого участника. Нет контроллера, регулирующего обмен.

Каждое взаимодействие является единицей работы, имеющей конкретную WSDL-спецификацию. WSDL описывает входные точки сервиса, WSCI описывает взаимодействие между WSDL-операциями. WSCI может специфицировать запрос к сервису, внутреннему или внешнему