

Восьмая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2012»

1 - 2 ноября, Москва



Анализ методологий сервис-ориентированной архитектуры

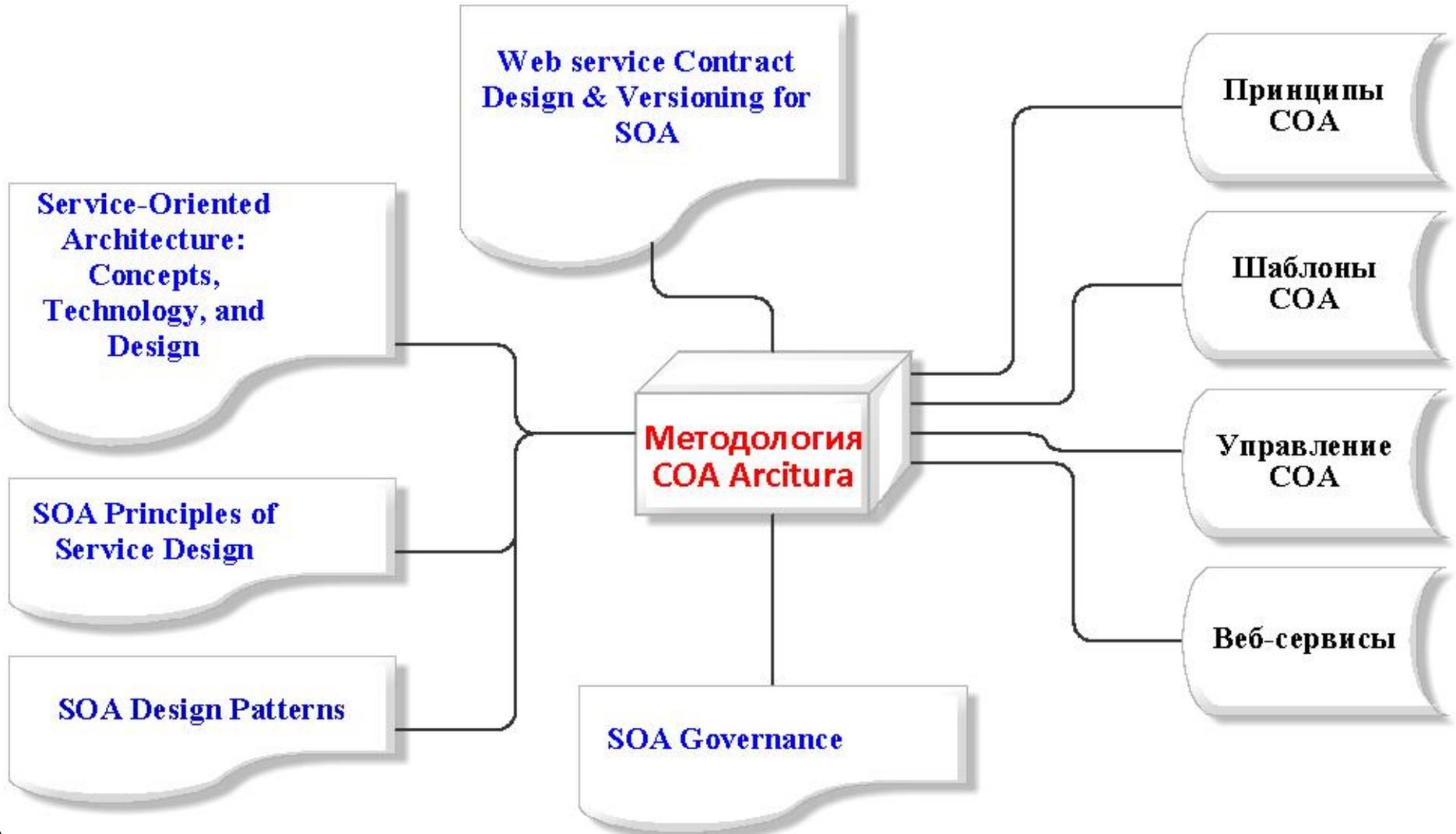
Владельцы методологий

- Arcitura
- OASIS
- The Open Group
- IBM
- Oracle
- Microsoft
- Progress Software

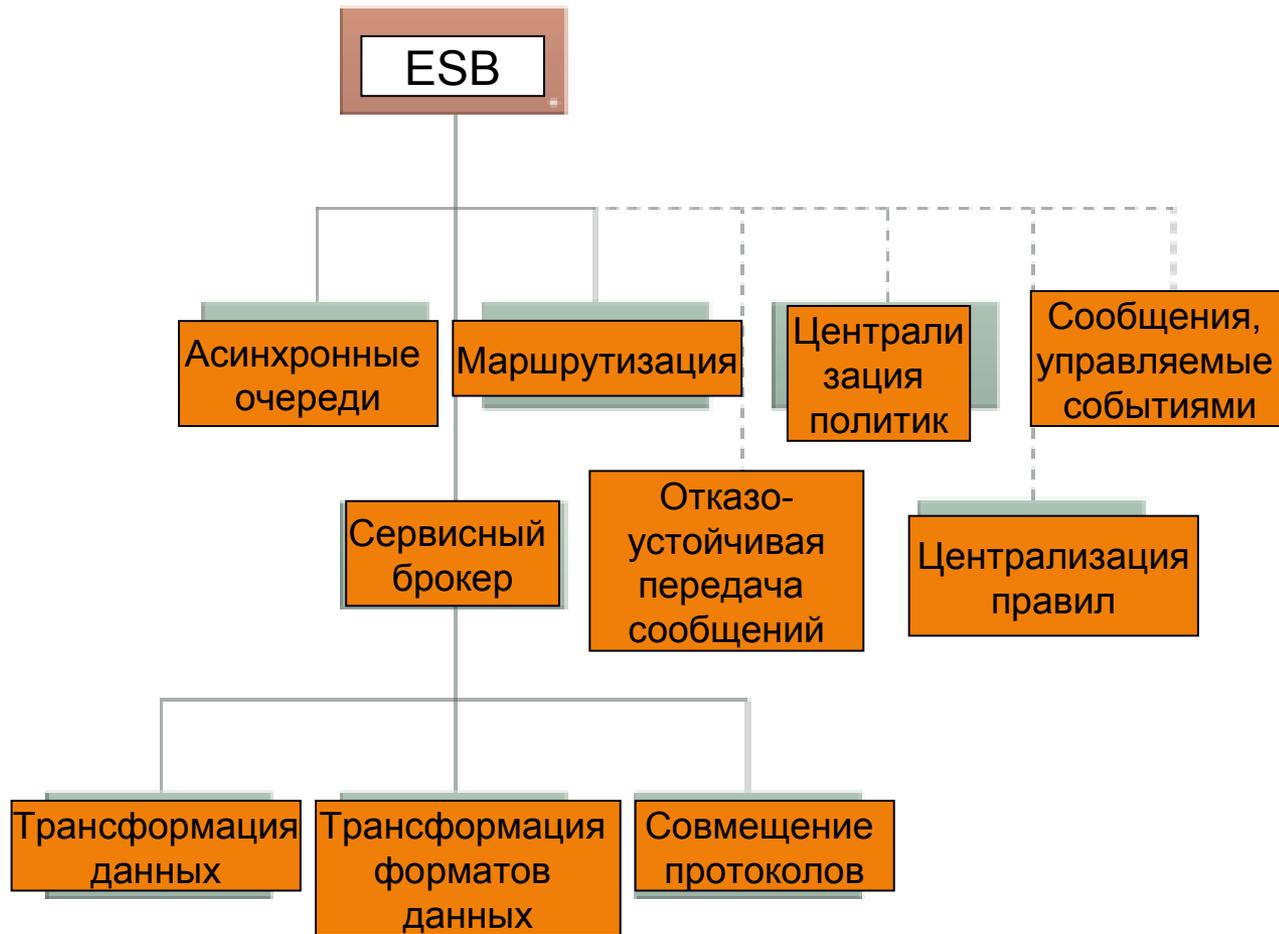
Arcitura. Принципы SOA

- стандартизированный контракт;
- слабая связь;
- абстракция;
- повторное использование;
- автономия;
- отсутствие сохранения контекста;
- понятность (discoverability)
- способность к композиции

Arcitura. Концепты СОА



Архитектура. Шаблоны проектирования

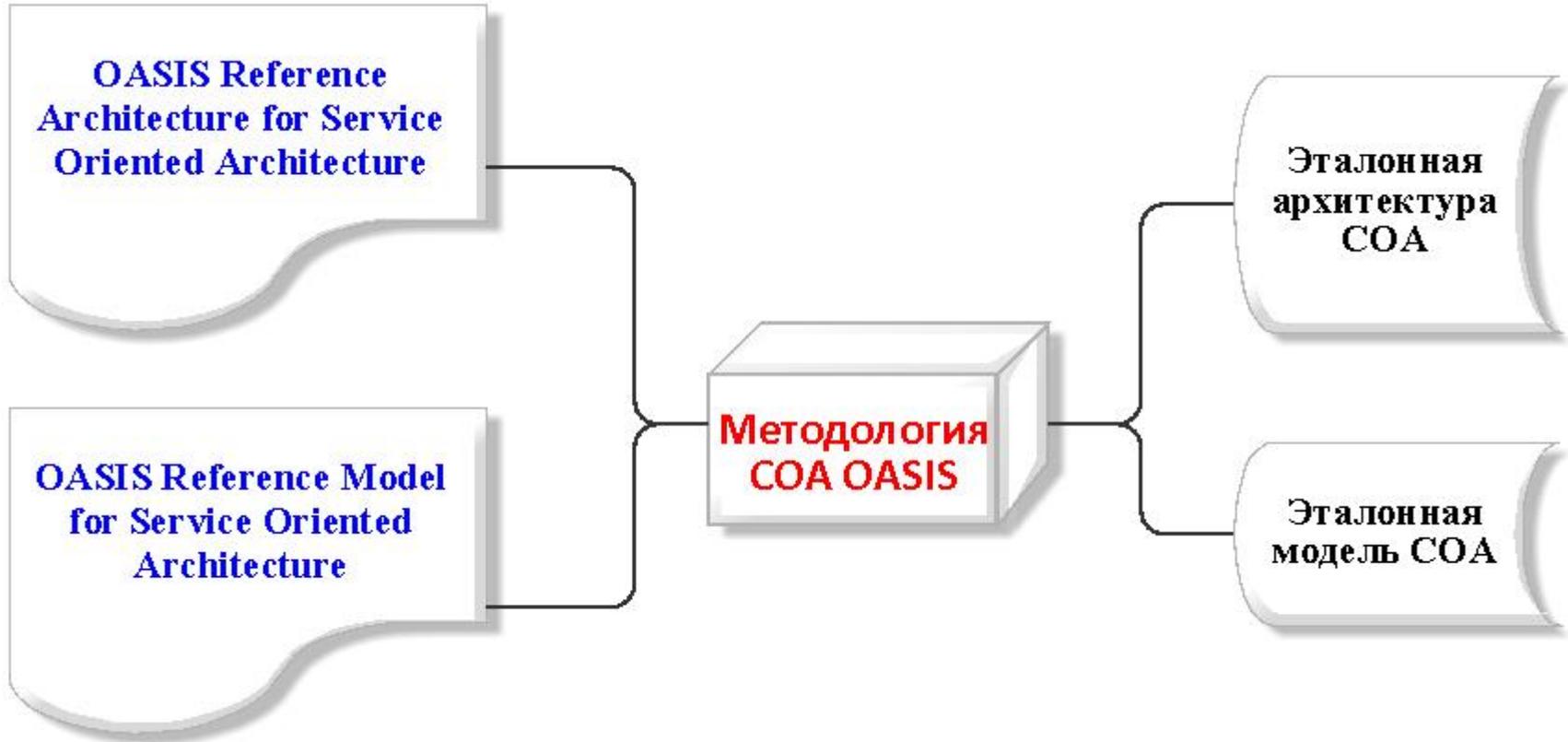


Шина предприятия (ESB)

OASIS. Принципы экосистемы COA

- COA – это среда обмена благами между независимо действующими участниками
- участники (а также заинтересованные стороны) имеют одинаковые права претендовать на собственность ресурсов, доступных с помощью COA
- поведение и производительность участников определяется правилами, зафиксированными в политиках и контрактах

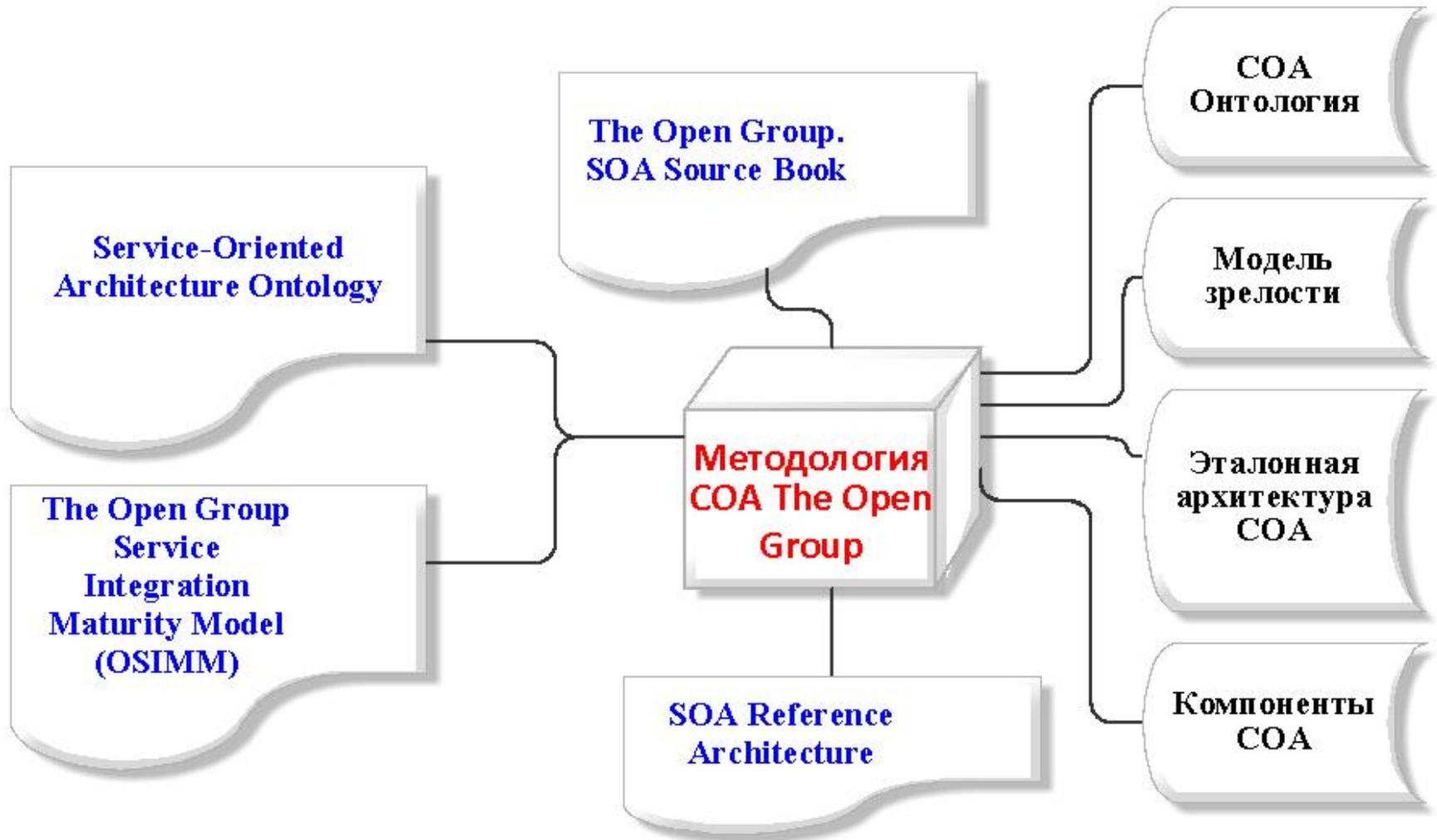
OASIS



The Open Group. Свойства архитектурного стиля

- Стиль строится на дизайне сервисов, отражающих реальную бизнес-активность
- Сервисы подчиняются бизнес-правилам. Для сервисных композиций применяется оркестровка сервисов
- В инфраструктуре SOA рекомендуется использовать открытые стандарты для повышения уровня взаимодействия и прозрачности
- Реализации сервисов зависят от технического окружения. Они должны определяться контекстом и описываться внутри этих контекстов.
- Стиль требует строгого управления описанием и реализацией сервисов
- Стиль требует «лакмусовых тестов», определяющих качество сервисов

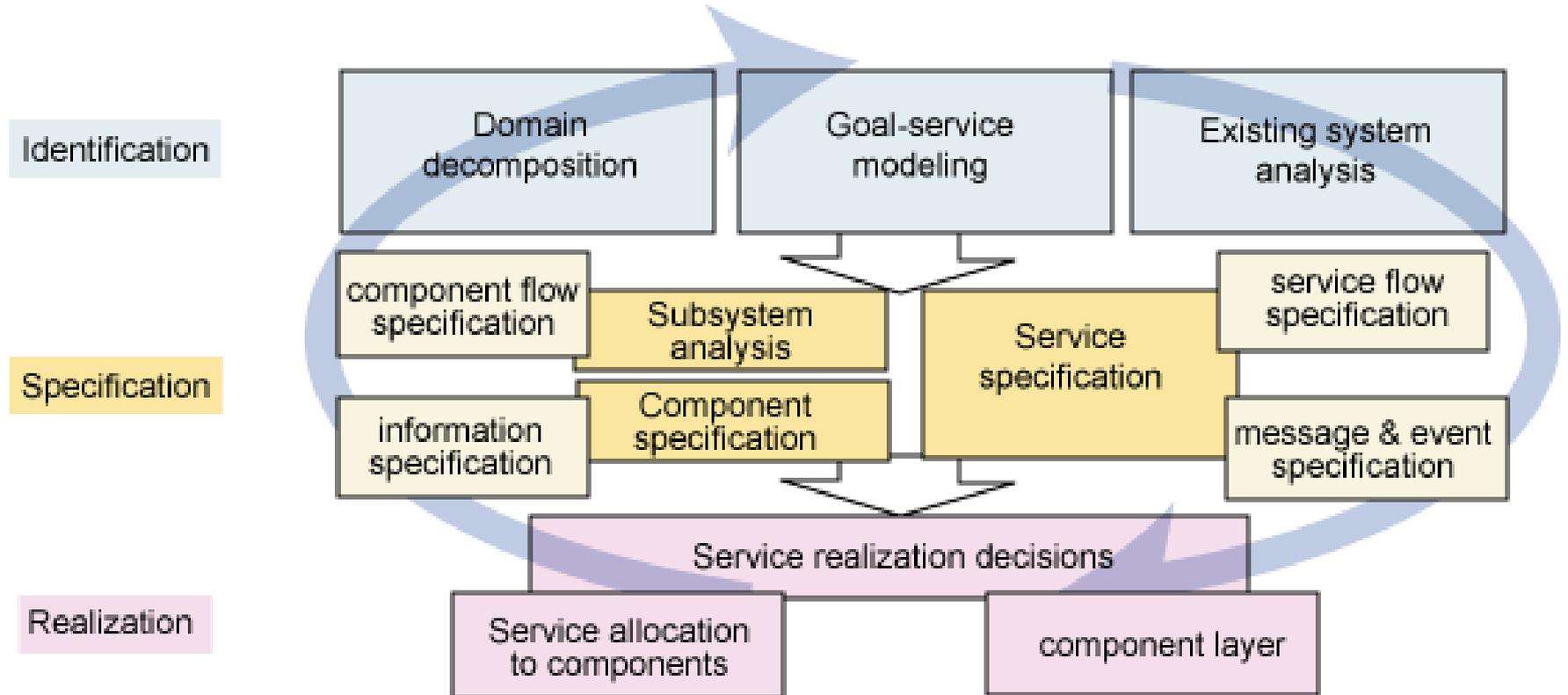
The Open Group. Основные понятия SOA



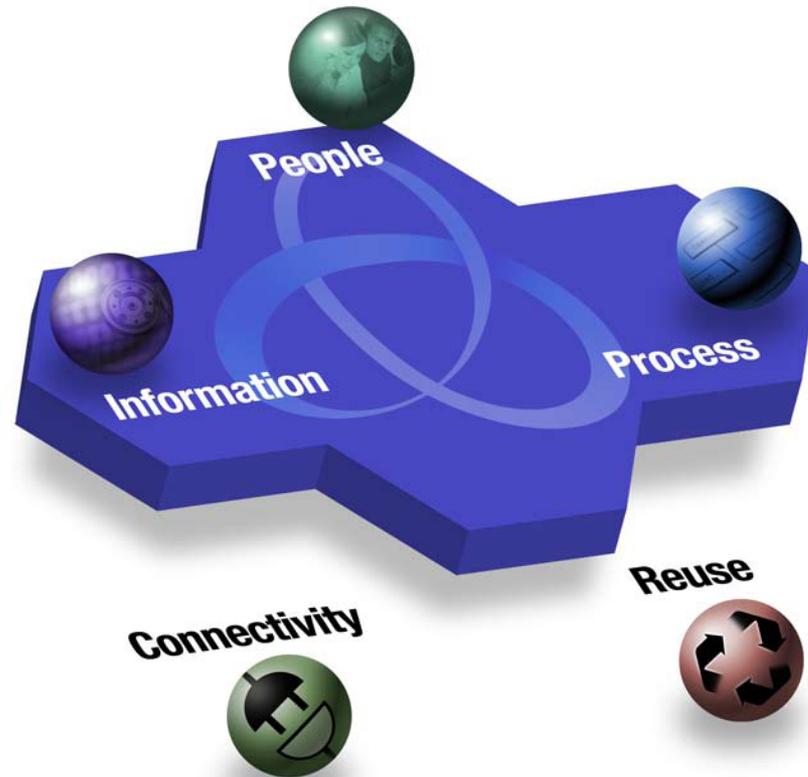
The Open Group. Принципы управления COA

- Деятельность по управлению COA должна подчиняться корпоративным, IT и архитектурным стандартам предприятия
- COA-сервисы и решения должны удовлетворять архитектуре предприятия
- Существующие сервисы должны учитываться в первую очередь при построении COA-решений
- Между провайдерами и потребителями сервисов должны существовать контракты
- Процессы управления COA должны учитывать уровни и риски проектов

IBM. COMA



IBM. Smart SOA



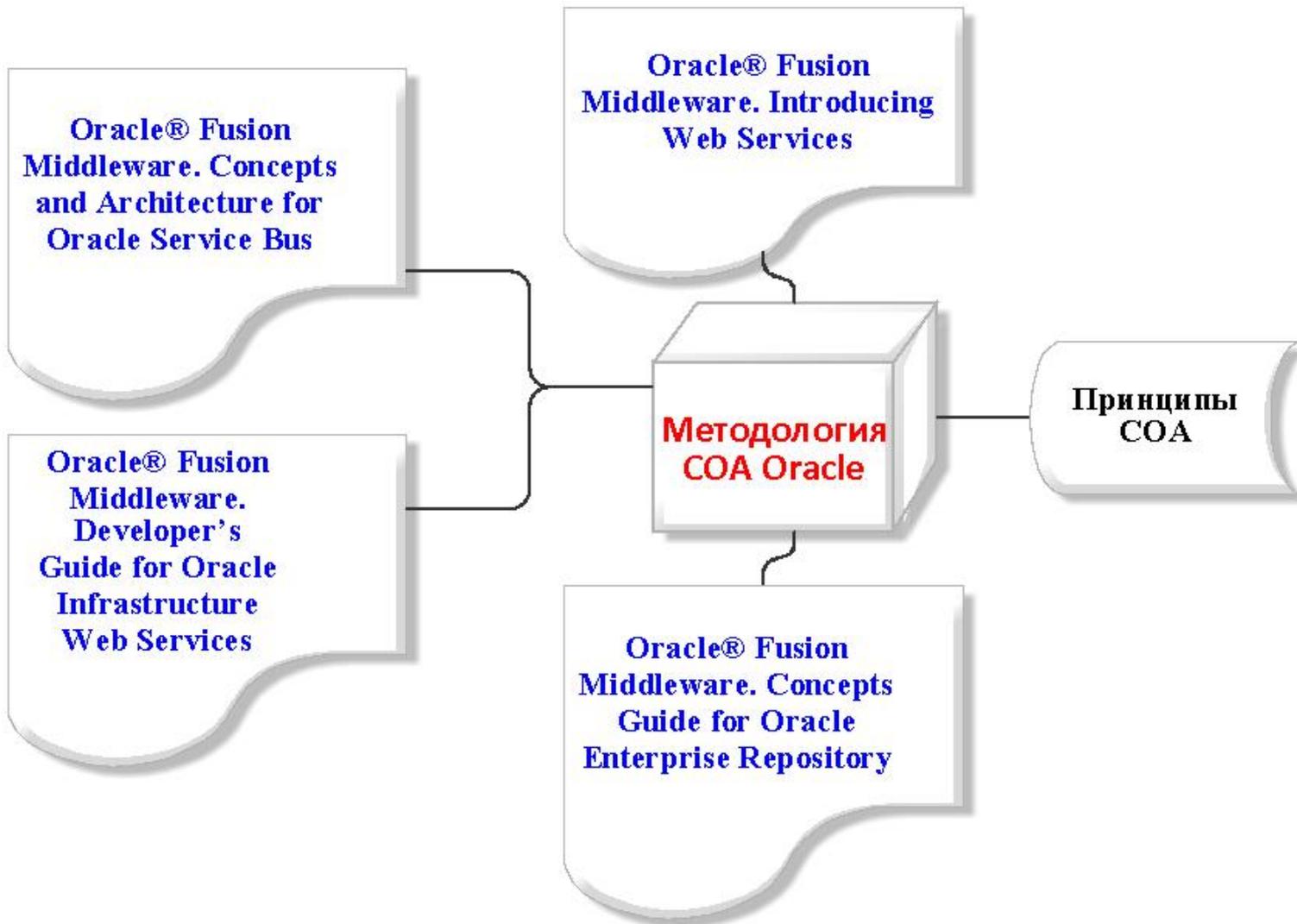
IBM. Современная ситуация

- IBM основывается на стандартах The Open Group и OASIS

Oracle. Принципы SOA

- Слабая связь
- Понятность
- Прозрачность обнаружения – т.е. возможность исполнения сервиса из любого места
- Автономия
- Управление состоянием – желательно не хранить состояния, но иногда этого невозможно избежать
- Повторное использование
- Способность к композиции

Oracle



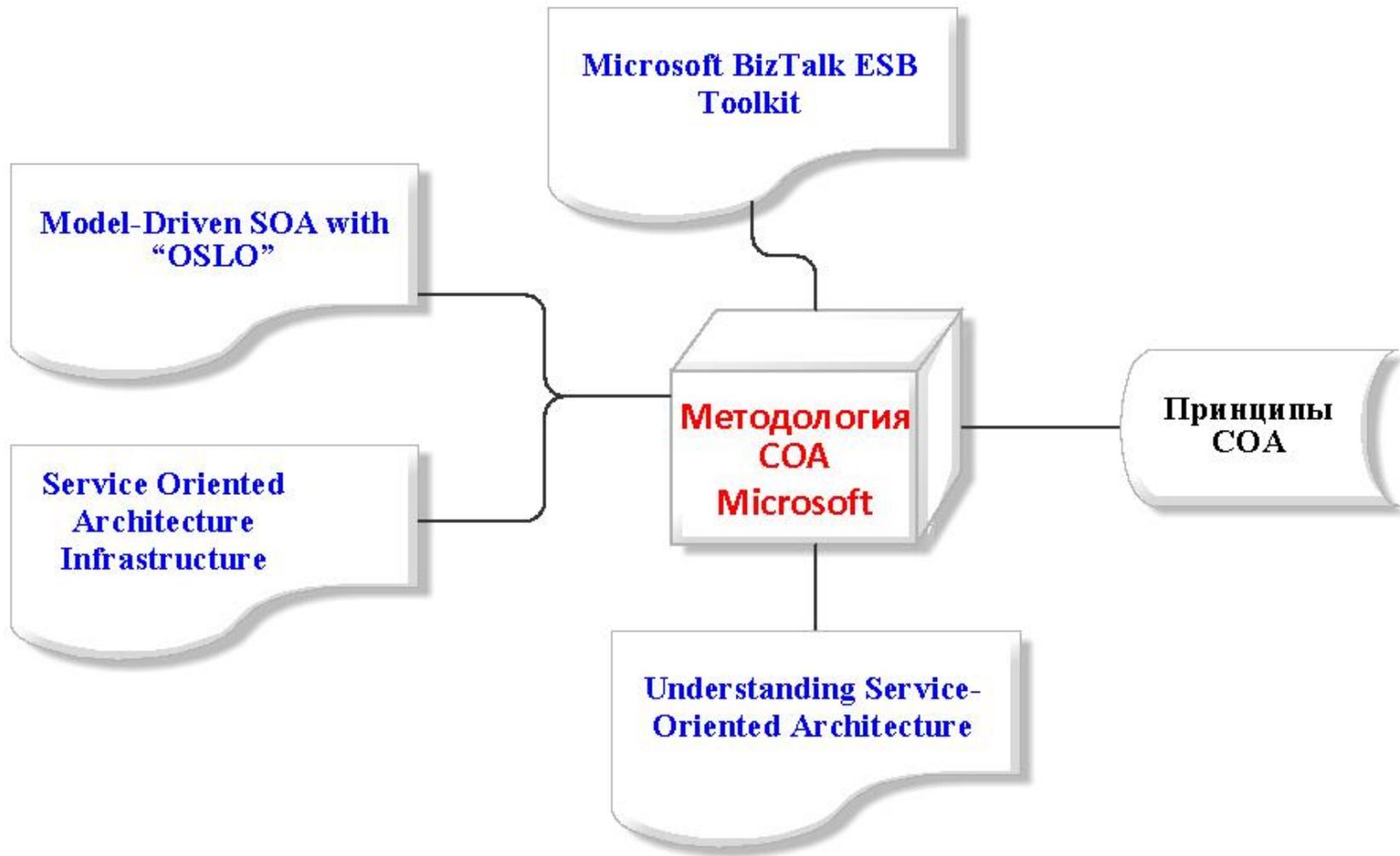
Microsoft. Принципы SOA

- Нейтральность по отношению к технологии
- Использование стандартных протоколов
- Понятность
- Повторное использование
- Абстракция реализации
- Опубликованные интерфейсы
- Наличие формального контракта
- Релевантность уровня гранулярности

Microsoft. Ключевые компоненты SOA

- Сервис
- Сообщение
- Динамичное обнаружение
- Масштабируемость сервисов
- Веб-сервис

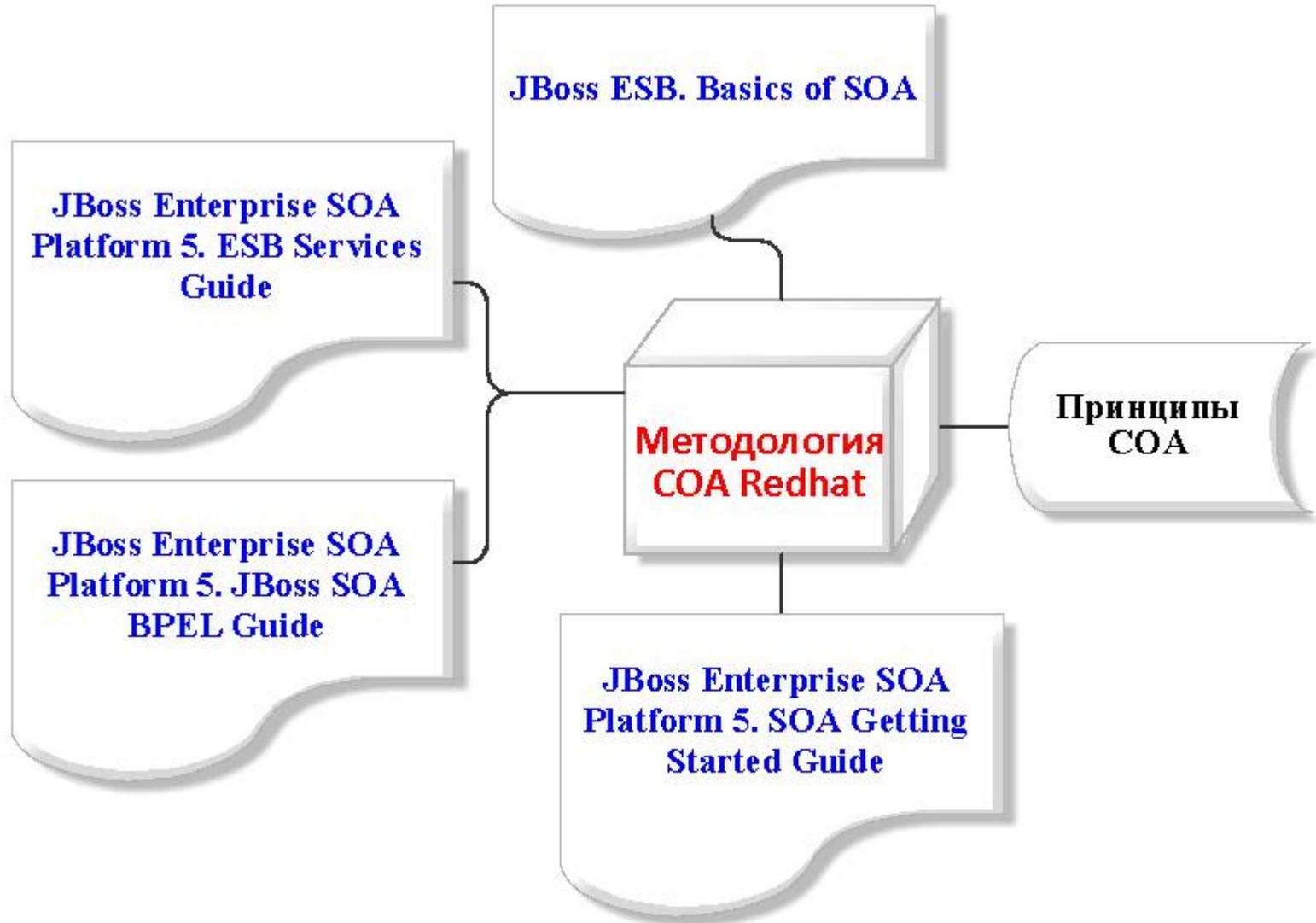
Microsoft



Red Hat. Роли сервисов в SOA

- Провайдер сервиса
- Сущность, запрашивающая сервис
- Сервисный брокер, отвечающий за связь двух предыдущих ролей

Red Hat



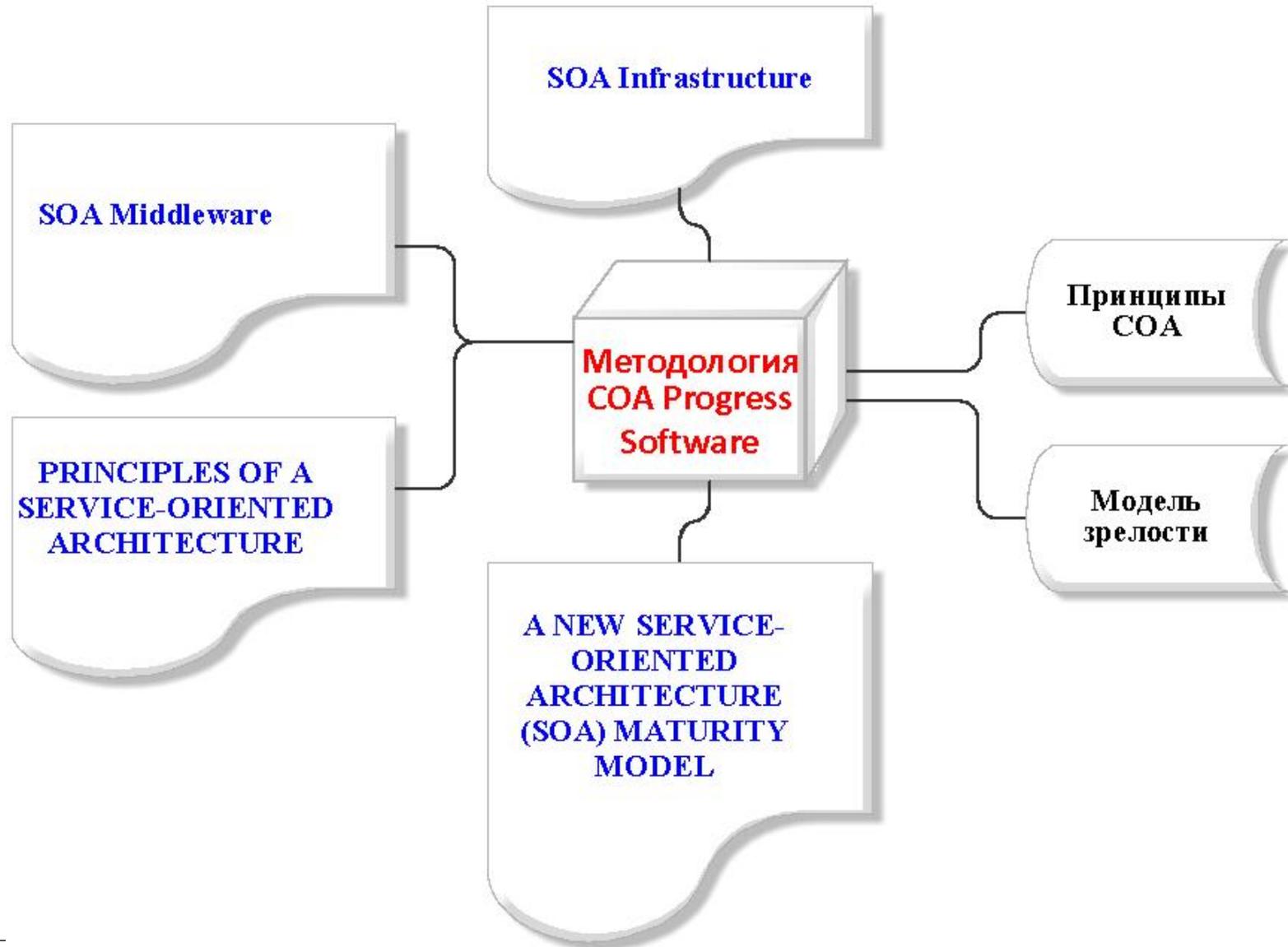
Progress. Принципы SOA

- Сервис инкапсулирует определенные данные и поведение. Вызываемый сервис называется провайдером сервиса, вызывающий сервис называется потребителем сервиса.
- Сервис должен использовать определенный интерфейс (контракт), который могут использовать потребители сервиса.
- Сервис должен внедряться таким способом, чтобы быть доступным для вызова со стороны другого программного обеспечения с помощью стандартных протоколов
- Сервис не имеет излишних зависимостей с программным обеспечением, что позволяет легко их комбинировать

Progress. Уровни зрелости COA

- Начальные сервисы
- Архитектурные сервисы
- Совместные и бизнес-сервисы
- Измеряемые бизнес-сервисы
- Оптимизированные бизнес-сервисы

Progress



Выводы

