

ORACLE®

THE **INFORMATION** COMPANY

Integration in a Service Oriented world

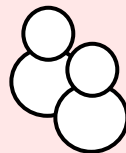
Nikolay Manchev
Oracle Corporation

April 2006



Изисквания на потребителите

Цялостни процеси
Бързо внедряване на промените
Одит



IT

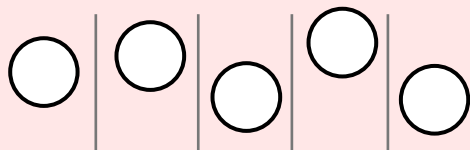
Предизвикателствата пред IT

- Изискванията нарастват стремително
- Нужда от гъвкава архитектура
- Ниски IT разходи
- Подобрено обслужване

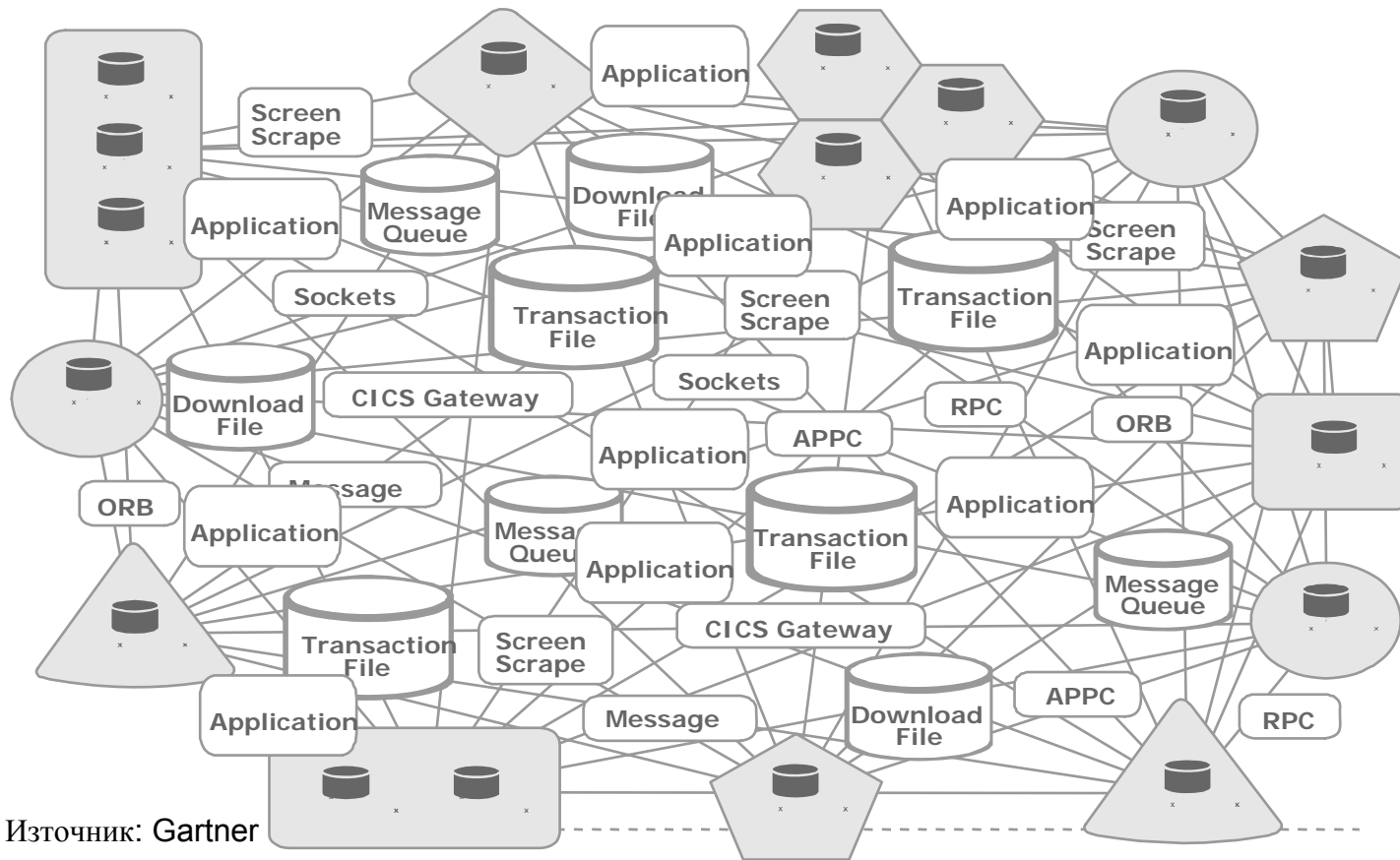


Сложност на инфраструктурата

Хетерогенни системи
Информационни силози



Реалността в ИТ





За SOA

Какво е Service Oriented Architecture : независими услуги, които могат да комуникират една с друга.

- Слабо свързани
- С висока гранулярност
- Предоставяни и достъпвани чрез Service Bus

SOA обещава:

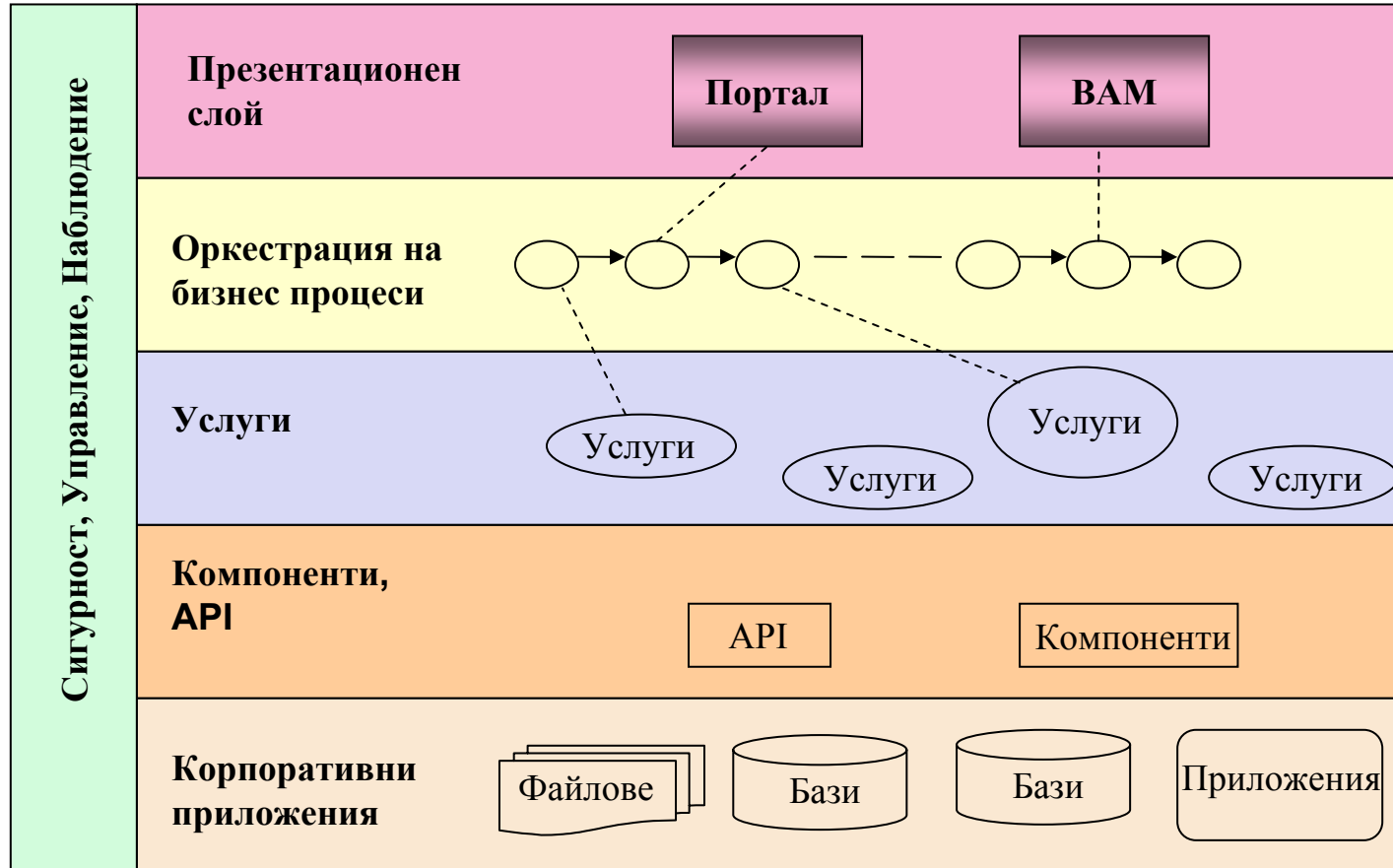
- По-голяма гъвкавост
- По-ниски технологични разходи
- По-добър отговор на изискванията на бизнеса

Но не е ли SOA поредната мода?

Анализаторите за SOA

- IDC
 - Уеб услуги & SOBA: \$11 милиарда до 2008
- Research and Markets
 - \$17.7 милиарда до 2011
- Gartner
 - \$153 милиарда до 2008 за IT услуги в сферата на SOA & уеб услугите
 - До 2008, 80% от всички новоразработени проекти ще бъдат базирани на SOA
- Yankee Group
 - 75% от IT мениджърите са обмисляли план за инвестиция в SOA технологиите

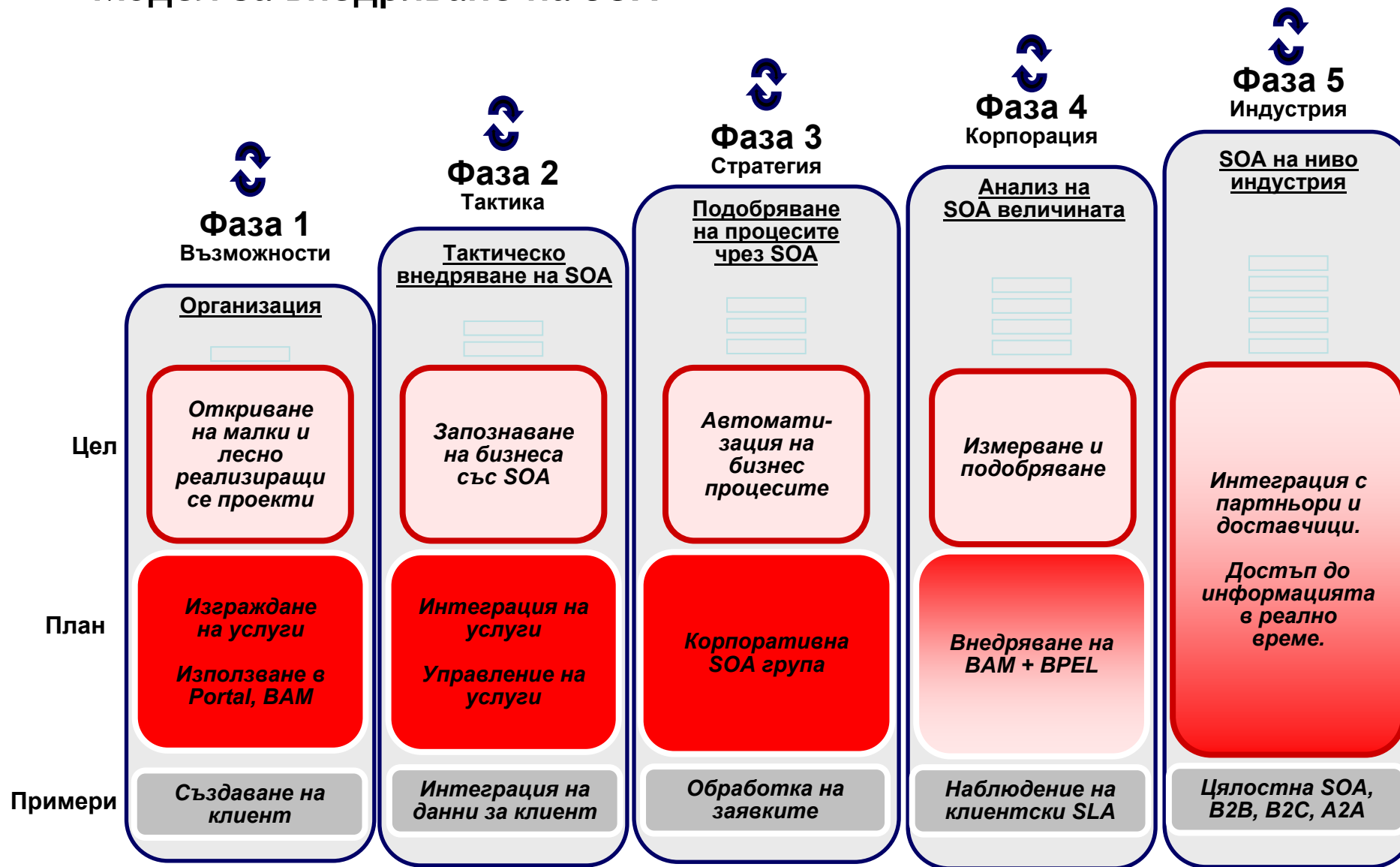
SOA подходът- Гъвкав, Видим, Управляем



SOA при клиентите

- **Интеграция базирана на стандарти**
 - Опростяване и поевтиняване на интеграционния процес
- **Преизползваемост и комбиниране на приложения**
 - Използване на съществуващи приложения за внедряване на нови бизнес услуги
- **Миграция**
 - Елегантна миграция на наследени системи
- **Автоматизация на процесите**
 - Внедряване на гъвкави процеси за поддържане на променящите се бизнес изисквания
- **Стандартизация**
 - Улесняване внедряването на стандарти
- **Сливания и придобивания**
 - Модернизация и съвмествяване на IT системите след обединения

Модел за внедряване на SOA

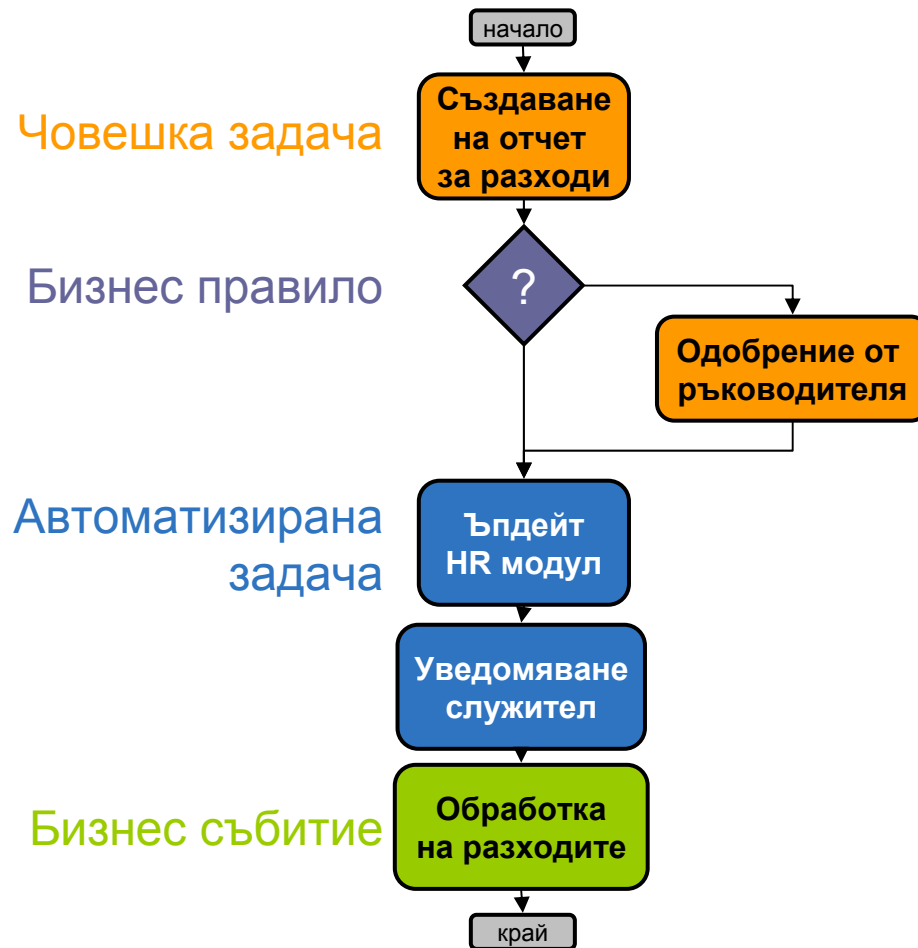


ORACLE

*Източник: Accenture + Oracle

Успешен SOA проект

0 | Избор на приложение



КРИТЕРИИ

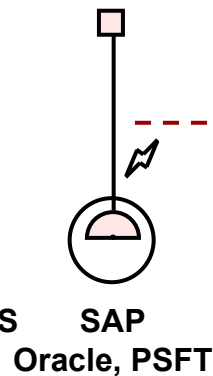
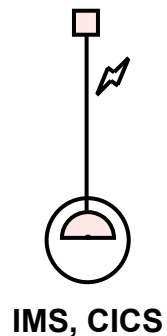
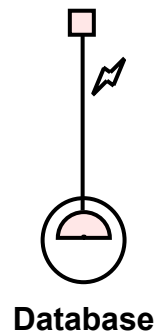
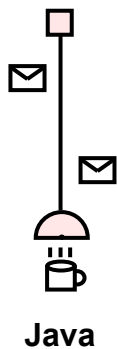
- Накъсан процес
- Липса на видимост
- Вариативност
- Интеграционни точки
- Чисти метрики

РЕЗУЛТАТ

- Схема на процеса
- Група - човешки задачи
- Група - автоматични задачи
- Бизнес събития
- Бизнес правила



1 | Изграждане на портфолио от услуги

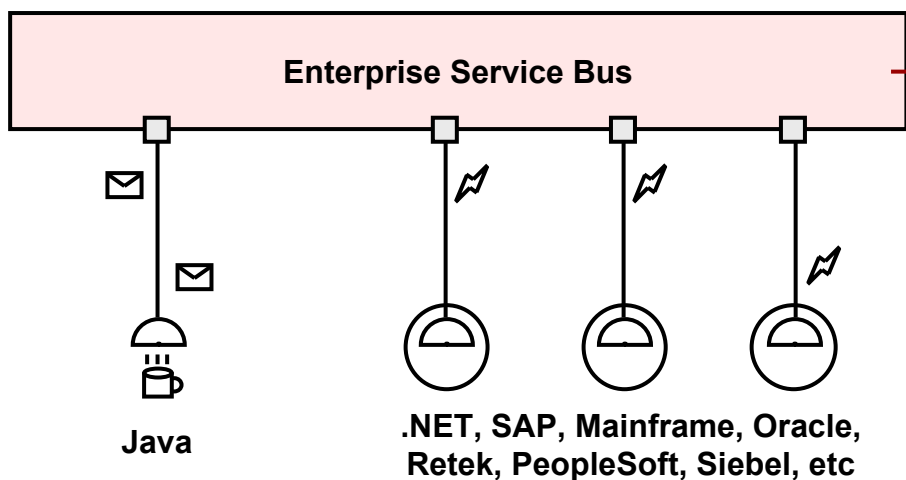


– ORACLE JDEVELOPER 10G

- Увеличена продуктивност
- Визуална разработка
- По-малко писане, по-висока преизползваемост
- По-бързи резултати
- Разработка ориентирана към услугите
- Преизползваеми бизнес услуги
- Out-of-the-box дизайн еталони
- Базиран на стандарти
- Избор на технология



2 | Свързване чрез сервизна шина

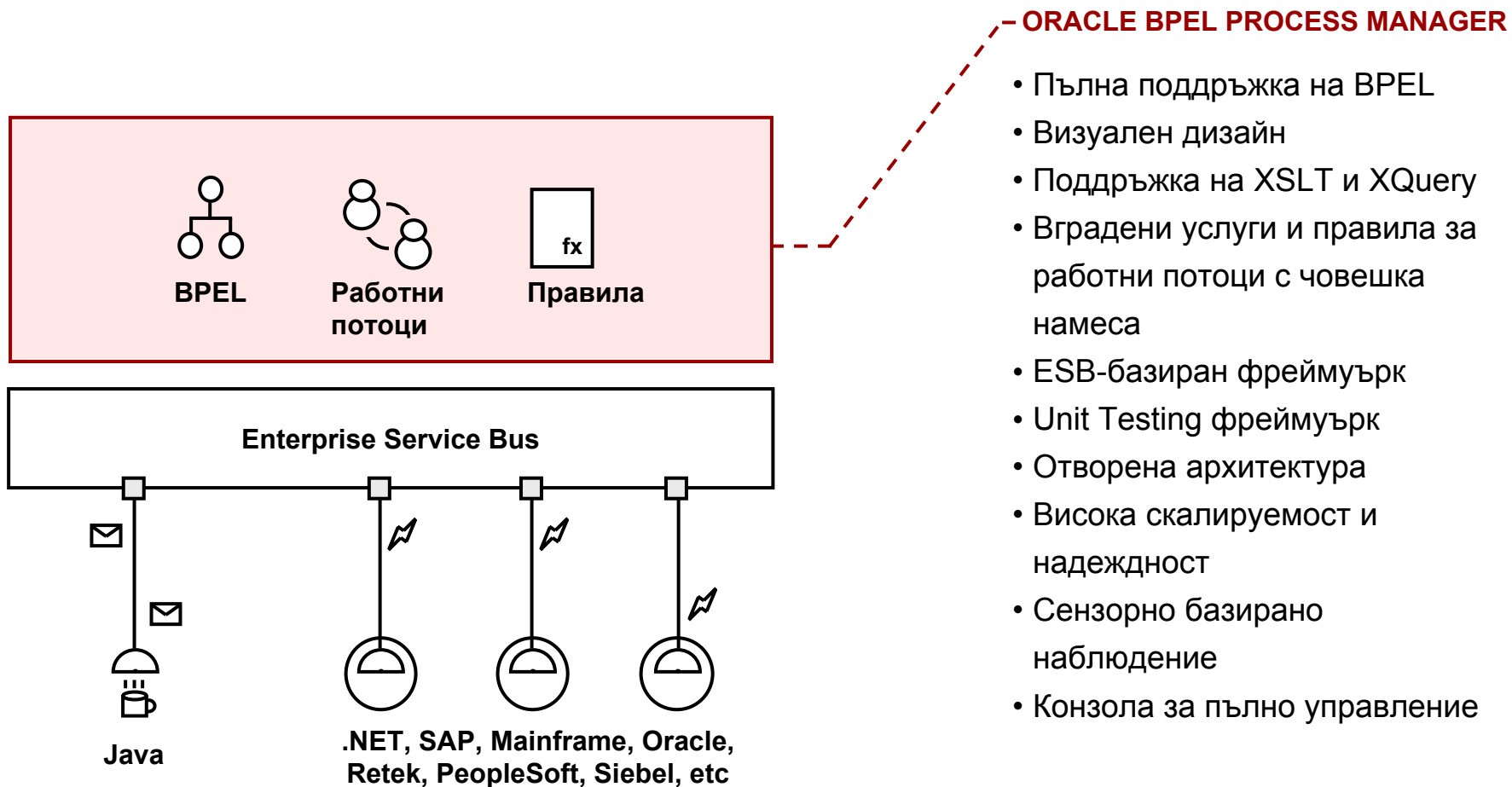


ORACLE ESB

- Единни метаданни (WSDL) и адресиране
- 300+ Адаптори
- Вграден UDDI регистър
- Динамично пренасочване в зависимост от съдържанието
- Наблюдение и проследяване на съобщения
- WS-* поддръжка на стандарти
- Виртуализация на услуги
- Отворена архитектура (WSIF, JCA, JMS)
- Интегрирана система за сигурност



3 | Оркестрация на цялостни процеси



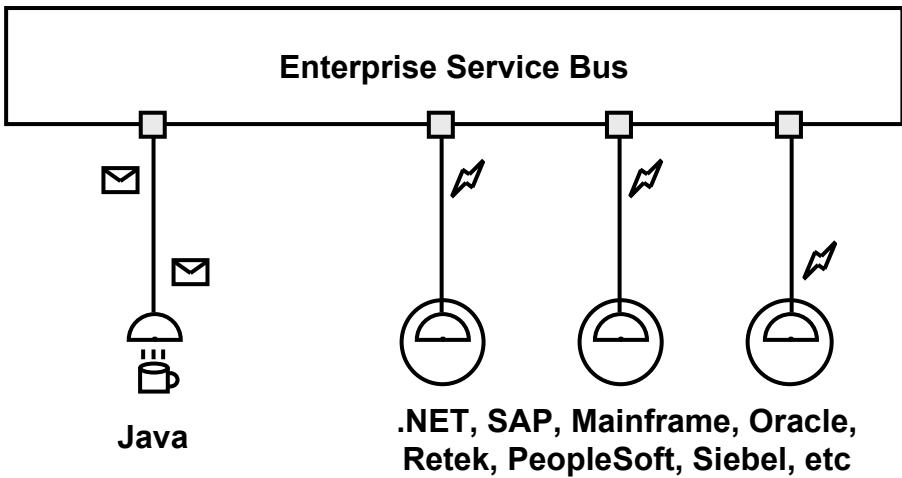


4 | Достъп през потребителски интерфейс

Портал, JSF приложения, .NET, Microsoft Office

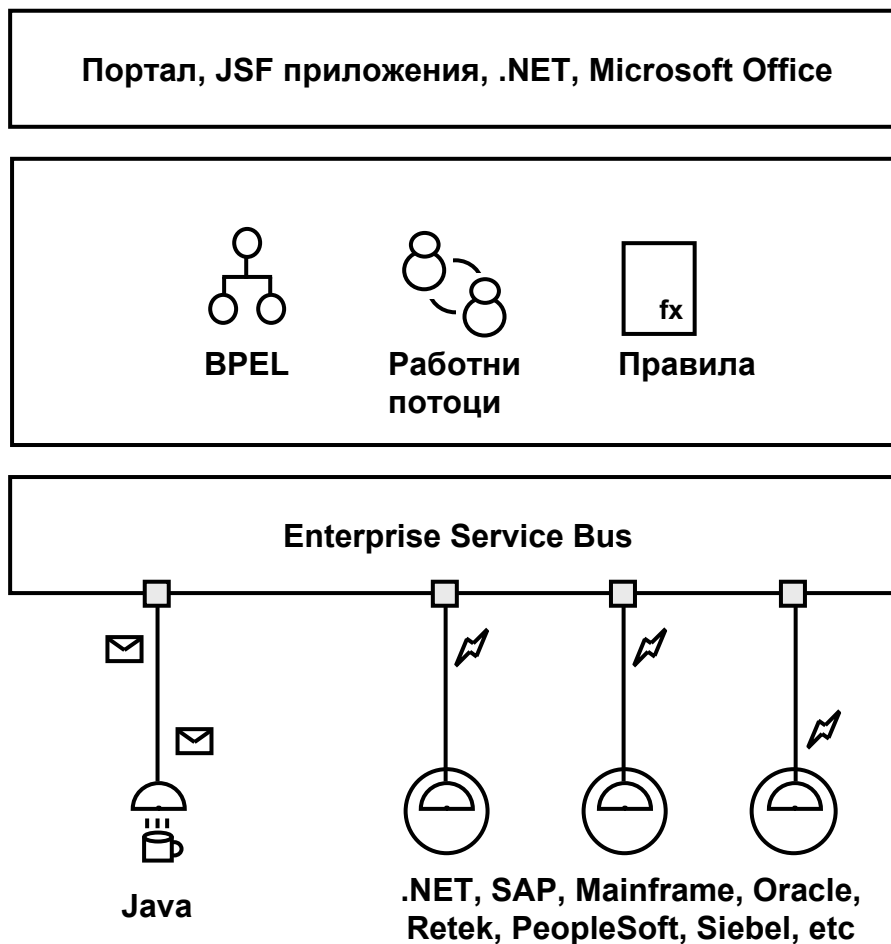
ORACLE PORTAL

- JSF
- WSRP, JSR-168





5 | Наблюдение в реално време

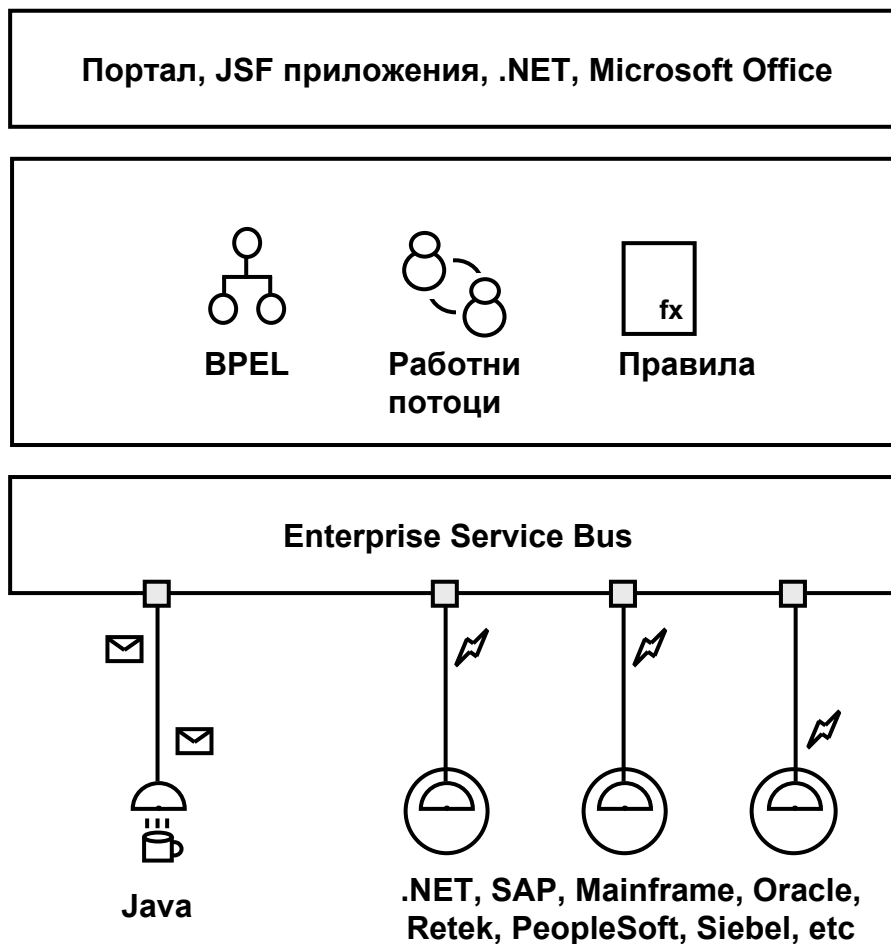


BUSINESS ACTIVITY MONITORING

- Ключови индикатори в реално време
- Аларми
- Интеграция с разнородни оперативни източници на данни (транзакционни системи, за обмен на съобщения, процеси и т.н.)
- Вградена отчетност и анализ
- Тясна интеграция с BPEL PM



Сигурност на взаимодействията

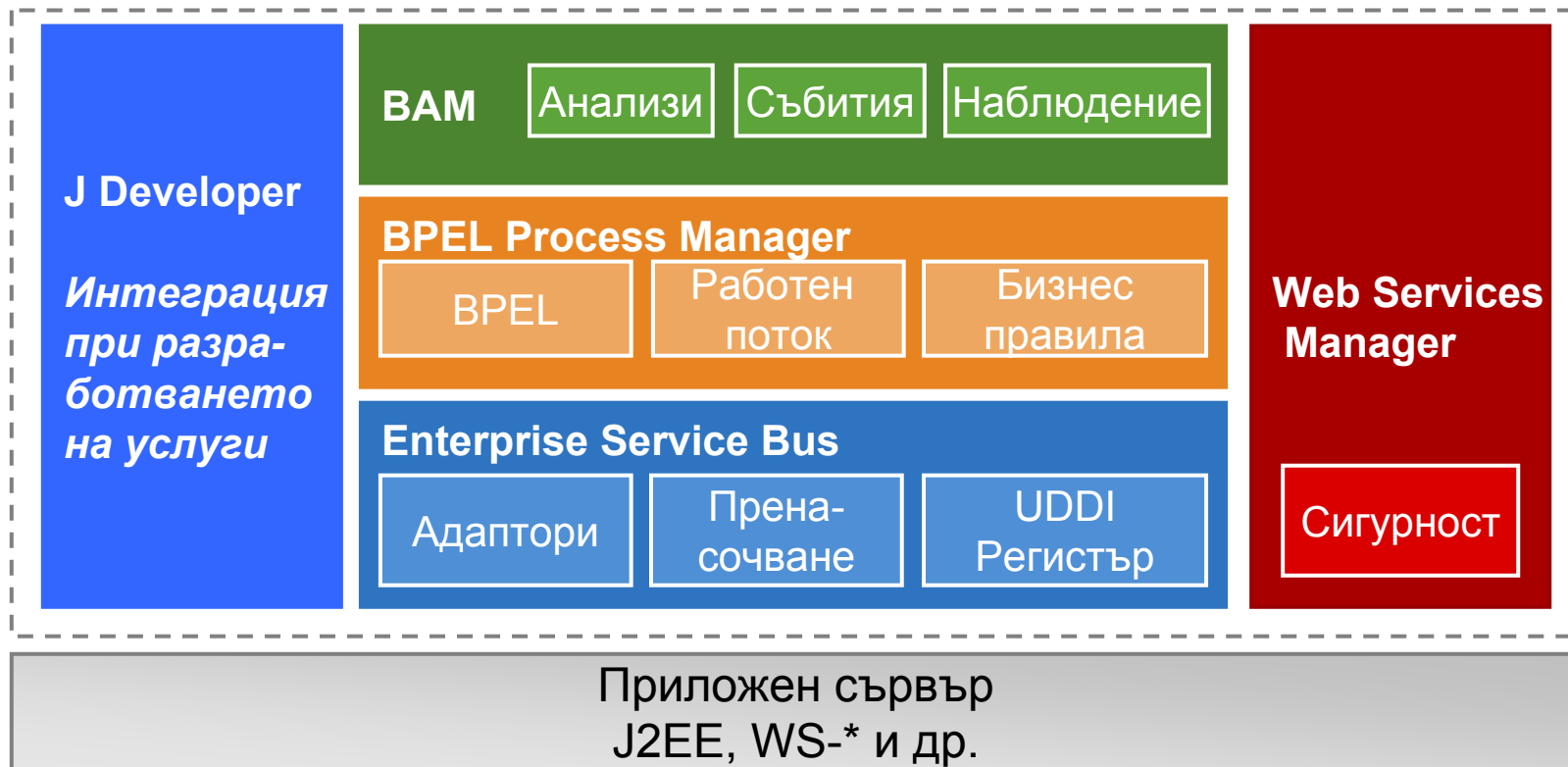


ORACLE WEB SERVICES MANAGER

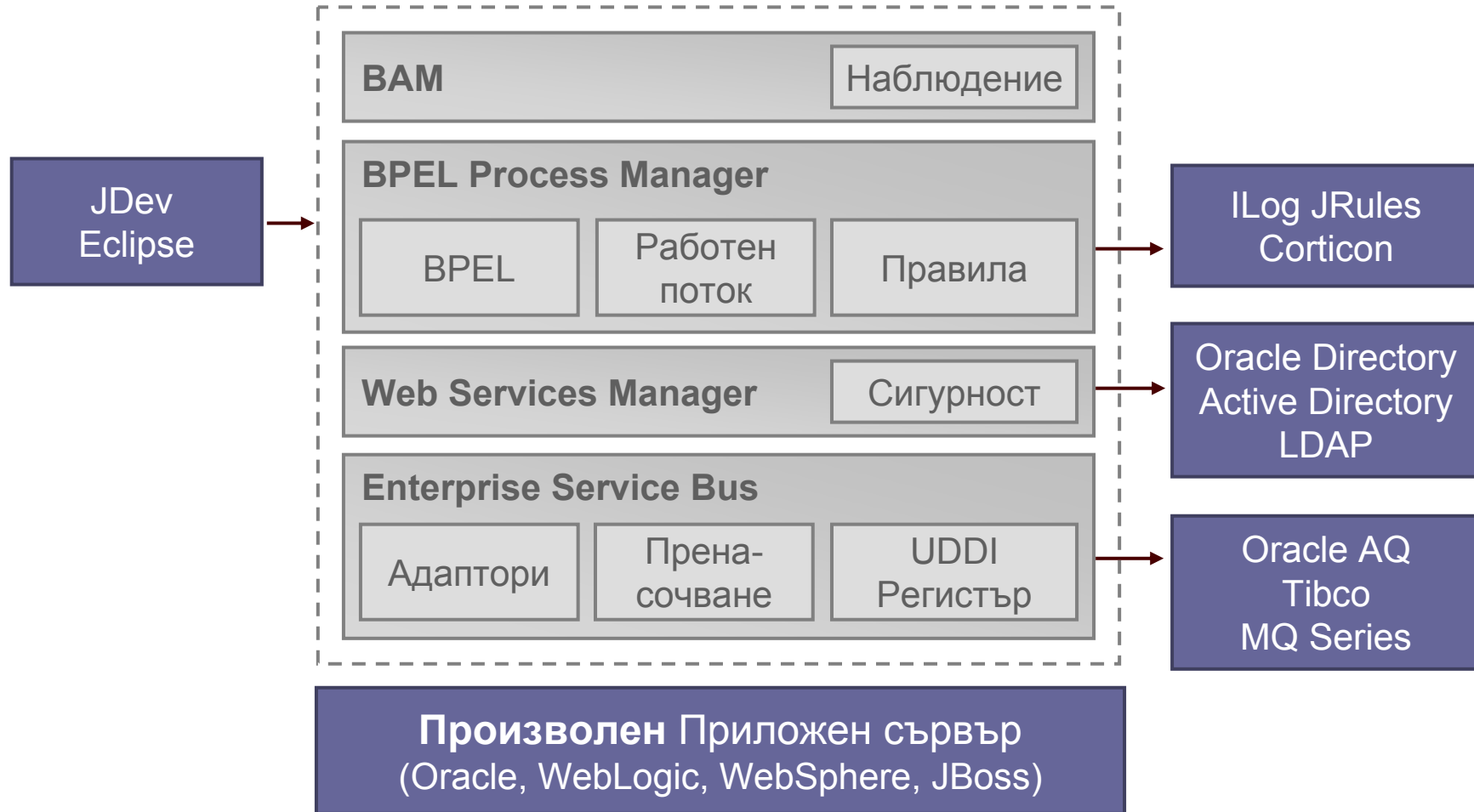
- WS-Policy, WS-Security
- Автентикация и контрол на достъпа
- Криптиране, проверка на подпис
- Динамична промяна на политиките
- Интеграция с ESB
- Agent and Gateway Mode
- Поддръжка за Java и .NET

Oracle SOA Suite

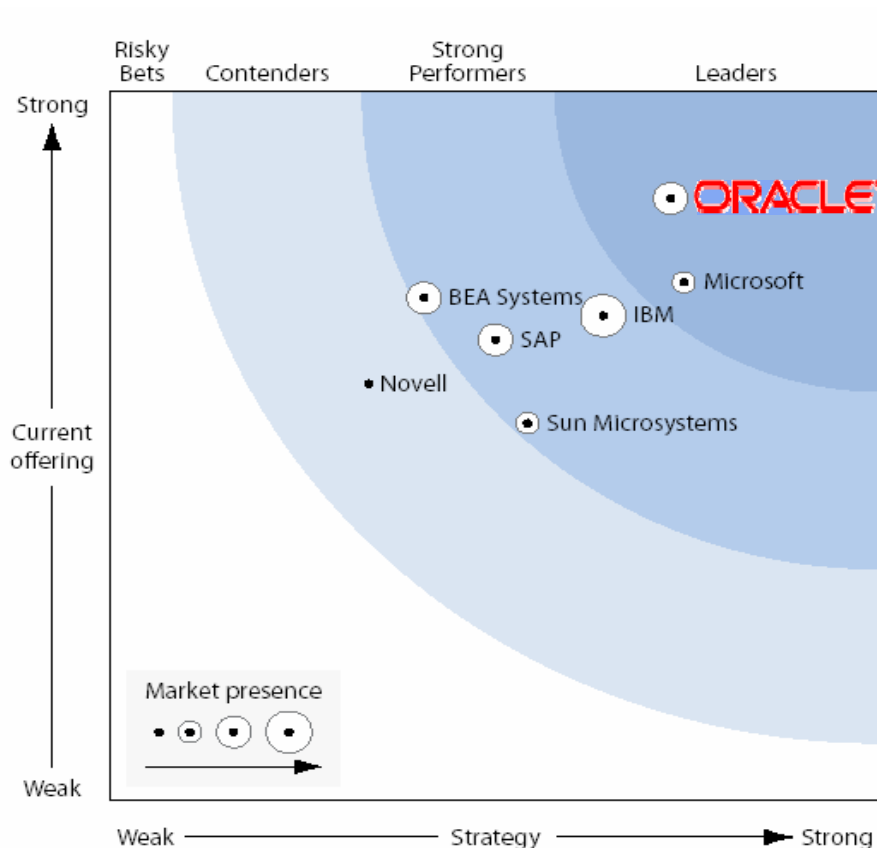
Oracle SOA Suite - Цялостен



Oracle SOA Suite - Hot-Pluggable



Най-добрата Middleware технология



- ЛИДЕР** Платформа за приложения
- ЛИДЕР** Инструменти за разработка
- ЛИДЕР** Приложни сървъри
- ЛИДЕР** Платформа за уеб услуги
- ЛИДЕР** Корпоративен портал
- ЛИДЕР** Бизнес интеграция
- ЛИДЕР** Управление на сигурността
- ЛИДЕР** Управление на уеб услуги
- ЛИДЕР** ETL Интеграция на данни

Източник: Forrester Research (April 2005)

Източник: Gartner (2005)

Fusion Middleware при клиентите



- Внедрен при 27000+
- Други 7,000+ използват и Oracle Applications
- 70% от 50-те най-големи компании в света
- 5,500+ нови клиенти през 2005
- Най-бързо разрастващият се бизнес на Oracle
- Най-бързо развиващата се Middleware платформа за последните 4 години

Обобщение

- Oracle предлага цялостна SOA стратегия
 - Инструменти за разработка, middleware, бизнес приложения
- Oracle решава основни проблеми чрез традиционни SOA
 - Леснота на използване
 - Фокус върху качеството на информацията
 - Съвместяване на бизнес изисквания и автоматизирани процеси
 - Мащабно внедряване чрез Grid
- Oracle SOA платформата е най-технологична
 - Най-добрият SOA комплект: ESB, BPEL, BAM, Правила, Web Service Manager
 - Цялостна, 'Hot Pluggable', С висока надеждност
- Oracle SOA платформата се развива стремително
 - Клиенти, партньори

A large, stylized graphic of the letters 'Q' and 'A' in red, with a blue ampersand (&) in the center. The 'Q' is on the left, the 'A' is on the right, and the ampersand is in the middle, overlapping both. The letters are thick and have a slight shadow effect.

QUESTIONS
ANSWERS