

富企业应用程序

由Oracle应用开发框架(Oracle ADF)支持



ORACLE®

通过ADF和BPM构建以流程为中心的应用程序

以下内容旨在概述产品的总体发展方向。该内容仅供参考，不可纳入任何合同。该内容不构成提供任何材料、代码或功能的承诺，并且不应该作为制定购买决策的依据。

此处所述有关 **Oracle** 产品的任何特性或功能的开发、发布以及相应的日程安排均由 **Oracle** 自行决定。

议题

- • 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序
- **Oracle BPM Suite 11g** 简介
- **BPM 101** 演示
- 如何利用 **BPM 构建**应用程序
- **BPM 和 ADF**
- **了解更多信息**

挑战



如何.....？

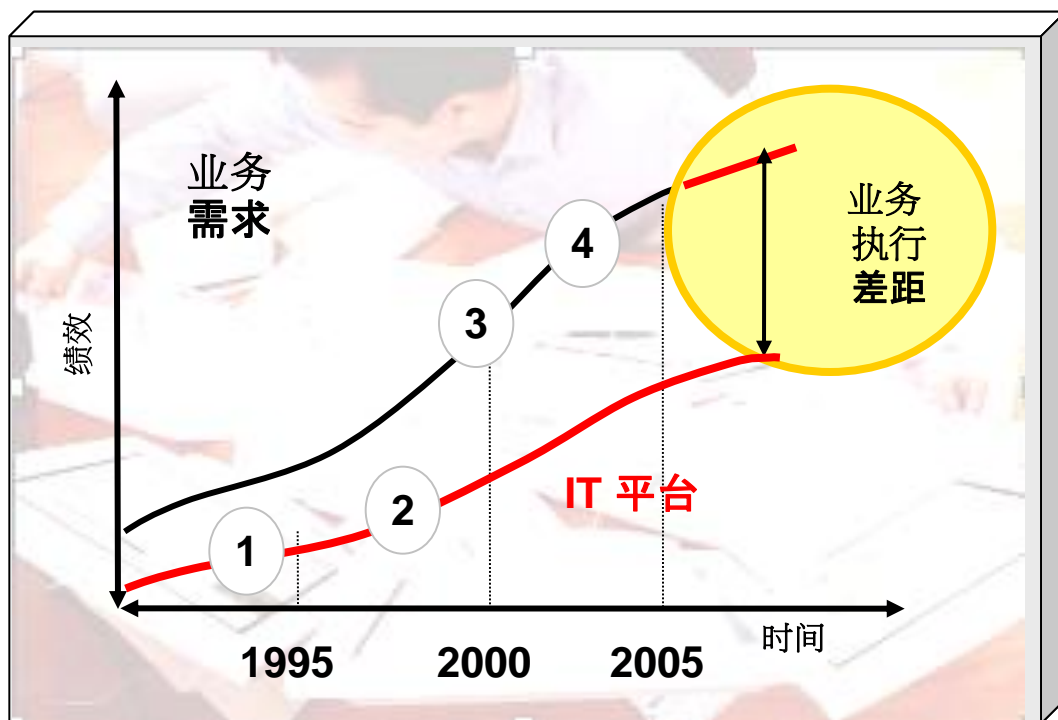
-协调多渠道客户交互？
-跨应用程序实现流程自动化？
-轻松修改此类流程？
-使相关业务洞察对于大多数人可用？
-为应用程序安全地自定义升级？

7 大障碍

1. 由于业务与 IT 之间“阻抗适配”，因而业务目标“在转换过程中迷失”
2. 变更十分艰难，但变更会突然出现，且永不停止
3. 不同地理位置与部门的需求和要求存在变化
4. 用户采用比预期的困难
5. 缺乏对事务状态的业务可见性
6. 难以将投资与其提供的业务优势相关联
7. 不具备持续改进的方法

结果

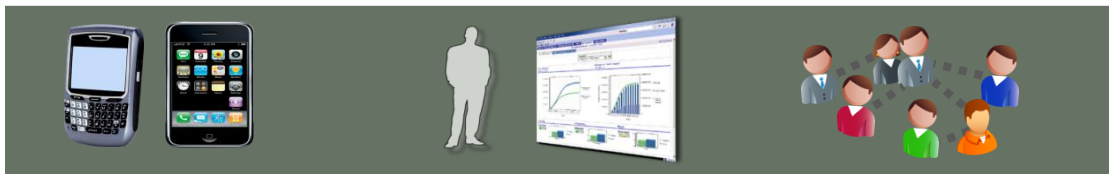
在业务环境迅速发展，超出企业变更和响应的能力时.....



- 1 ERP 部署
- 2 CRM 部署
- 3 互联网爆炸
- 4 行业整合

.....业务绩效有所损失

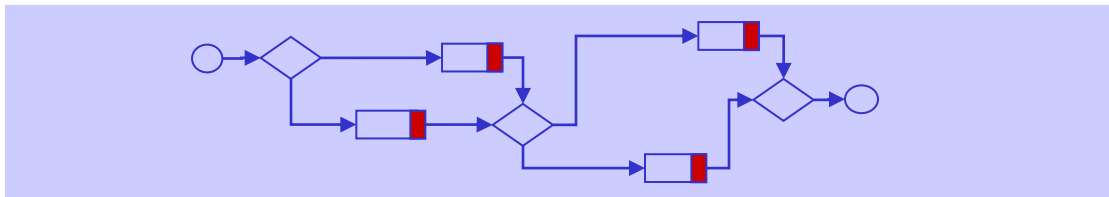
理想的解决方案



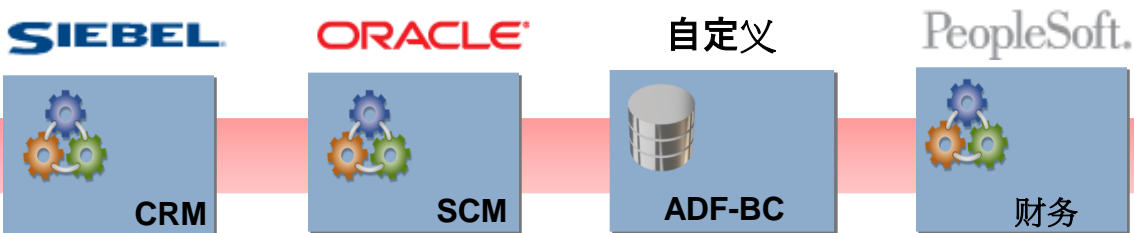
多渠道、协作式、
富用户界面



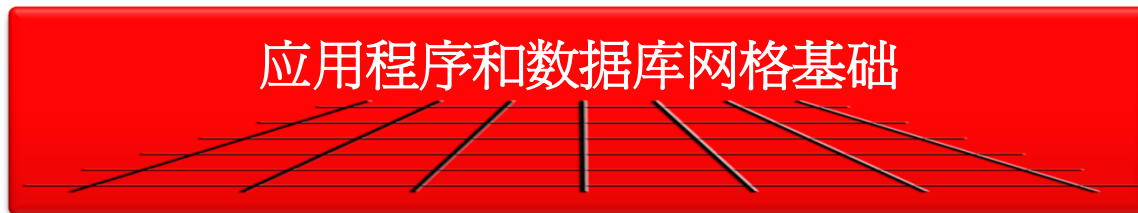
可执行的智能



跨应用
业务流程管理



面向服务的
架构



应用程序和数据库网络基础

按需平台服务

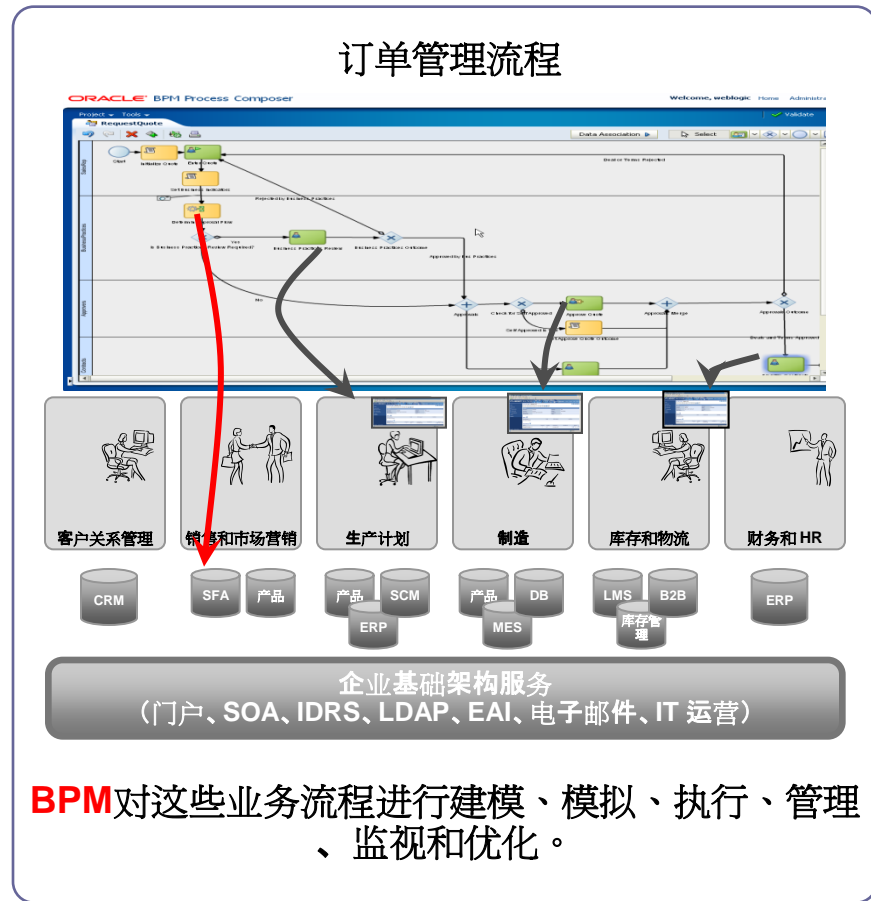
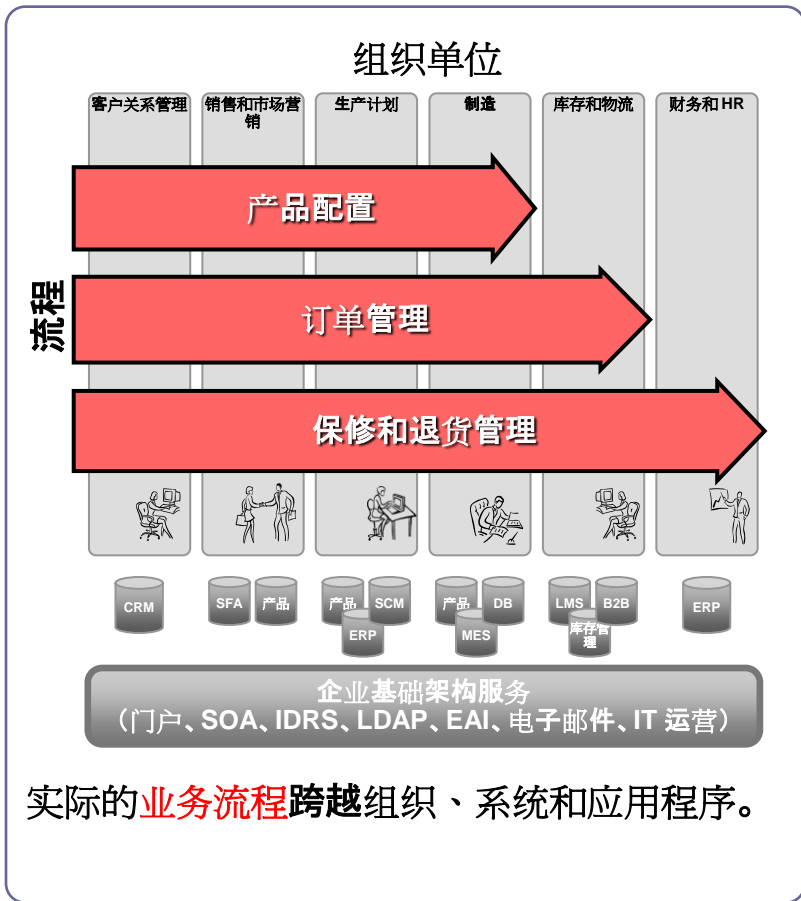
BPM 定义

业务流程管理

一种跨组织的各部门、系统和应用程序对业务流程进行建模、自动化、度量和优化的显式方法

端到端的业务流程

优化、透明、灵活



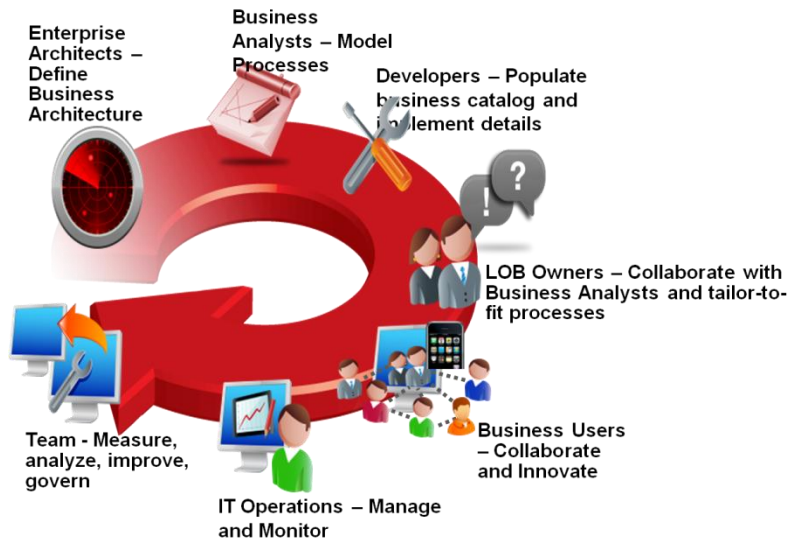
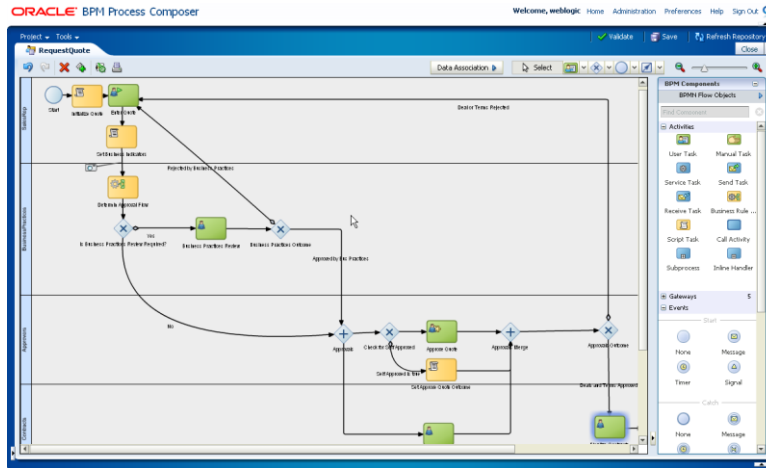
虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE

业务与IT协作

量身定制的业务流程



- 为业务用户提供易于使用的流程和规则建模
- 业务与IT无缝协作

虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办



规则驱动的流程执行

```
package enterquoteui.backing;

import ...;

public class DiscountHelper {
    private Double grossRevenue = null;
    private Double netRevenue;

    public DiscountHelper() {
        super();
    }

    public Double getNetRevenue() {
        //System.out.println ("getNetRevenue Call
        calculate ();
        //System.out.println ("getNetRevenue Retu
        setBindingPa ("TotalNetRevenue", netReve
        return netRevenue;
    }

    public Double getEffectiveDiscount () {
        // Avoid unnecessary duplication
        if (grossRevenue == null) calculate ();
        //double d = netRevenue.doubleValue();
        //d = d / grossRevenue.doubleValue();
        double d = grossRevenue.doubleValue();
    }
}
```

Conditions	R1	R2	R3	R4	R5
C1 QuoteSummaryType.effectiveDiscount <= preApprovedDisco...	true		false		
C2 QuoteSummaryType.effectiveDiscount	-	<0.3,[0.3..0.6)	[0.6..0.9)	>=0.9	[0.6..0.9),>=0.9
C3 QuoteSummaryType.totalNetRevenue	-	-	-	<150000,[150000.....	[\$500000..1500000),...

Actions	R1	R2	R3	R4	R5
A1 modify result(<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
businessPracticesReviewNeeded: boolean	false	true	true	true	true
numberOfTier3Levels: int	0	1	1	2	2
selfApproved: boolean	true	false	false	false	false
tier1ApprovalNeeded: boolean	false	false	false	true	true
tier2ApprovalNeeded: boolean	false	false	true	true	true
tier2Approvers: String	tier2Approvers-base	tier2Approvers-base	tier2Approvers-base	tier2Approvers-base	tier2Approvers-high

- 规则驱动的审批流和任务路由
- 规则驱动的流程逻辑
- 规则驱动验证

议题

- 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序

→ • **Oracle BPM Suite 11g 简介**

- **BPM 101 演示**
- **如何利用 BPM 构建**应用程序
- **BPM 和 ADF**
- **了解更多信息**

BPM 11g — 功能摘要

流程编辑器



- 基于 Web 的自定义
- 部署就绪流程

BPM Studio



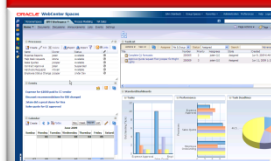
- 业务 IT 协作
- 敏捷开发
- 统一的 IDE

流程分析



- BAM、BI
- 业务指标和度量
- 流程多维数据集

流程工作区



- 基于角色的丰富 UI
- 基于 Web 2.0 的极限协作
- 上下文洞察

BPM 运行时

- 标准 — BPMN 2.0、BPEL、WS-Human Task
- 业务规则
- 动态
- 企业级
- 位于基于 SCA 的 SOA 服务器上

BPM 11g 特性亮点

- 1 **BPMN 2.0** 建模和模拟
- 2 基于 **Web** 的流程编辑器
- 3 模型可执行（零编码）
- 4 业务目录驱动的协作
- 5 社交流程空间
- 6 即席和协作式流程
- 7 丰富的流程分析
- 8 统一的 **BPM** 和 **SOA** 运行时服务器



议题

- 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序
- **Oracle BPM Suite 11g** 简介
- • **BPM 101 演示**
- 如何利用 **BPM 构建**应用程序
- **BPM 和 ADF**
- **了解更多信息**



演示

虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE®

议题

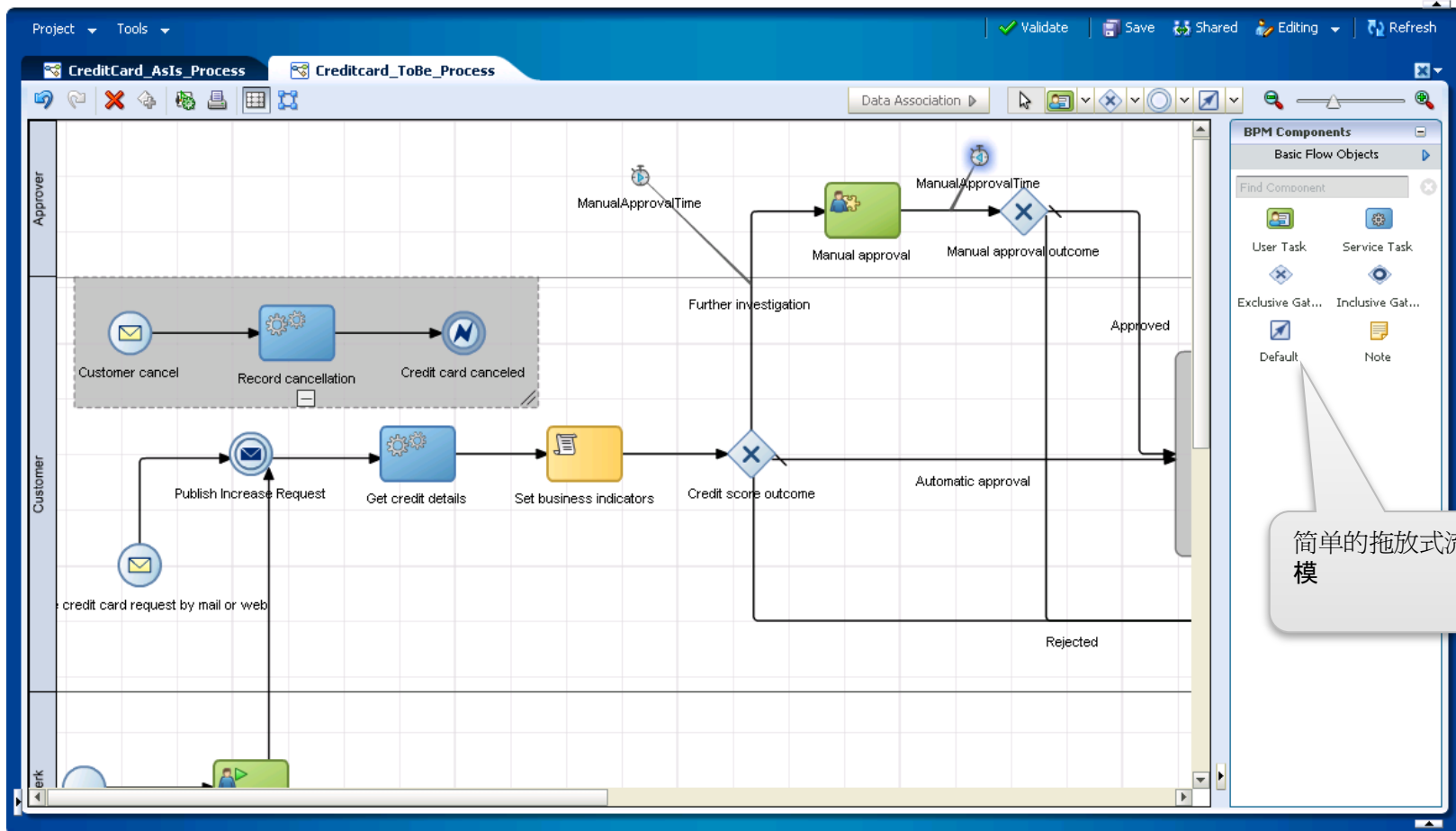
- 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序
- **Oracle BPM Suite 11g** 简介
- **BPM 101** 演示
- • 如何利用 **BPM 构建**应用程序
- **BPM 和 ADF**
- **了解更多信息**

流程编辑器

由业务分析人员推动

ORACLE Business Process Composer

Welcome, jstein Home Administration Preferences Help Sign Out

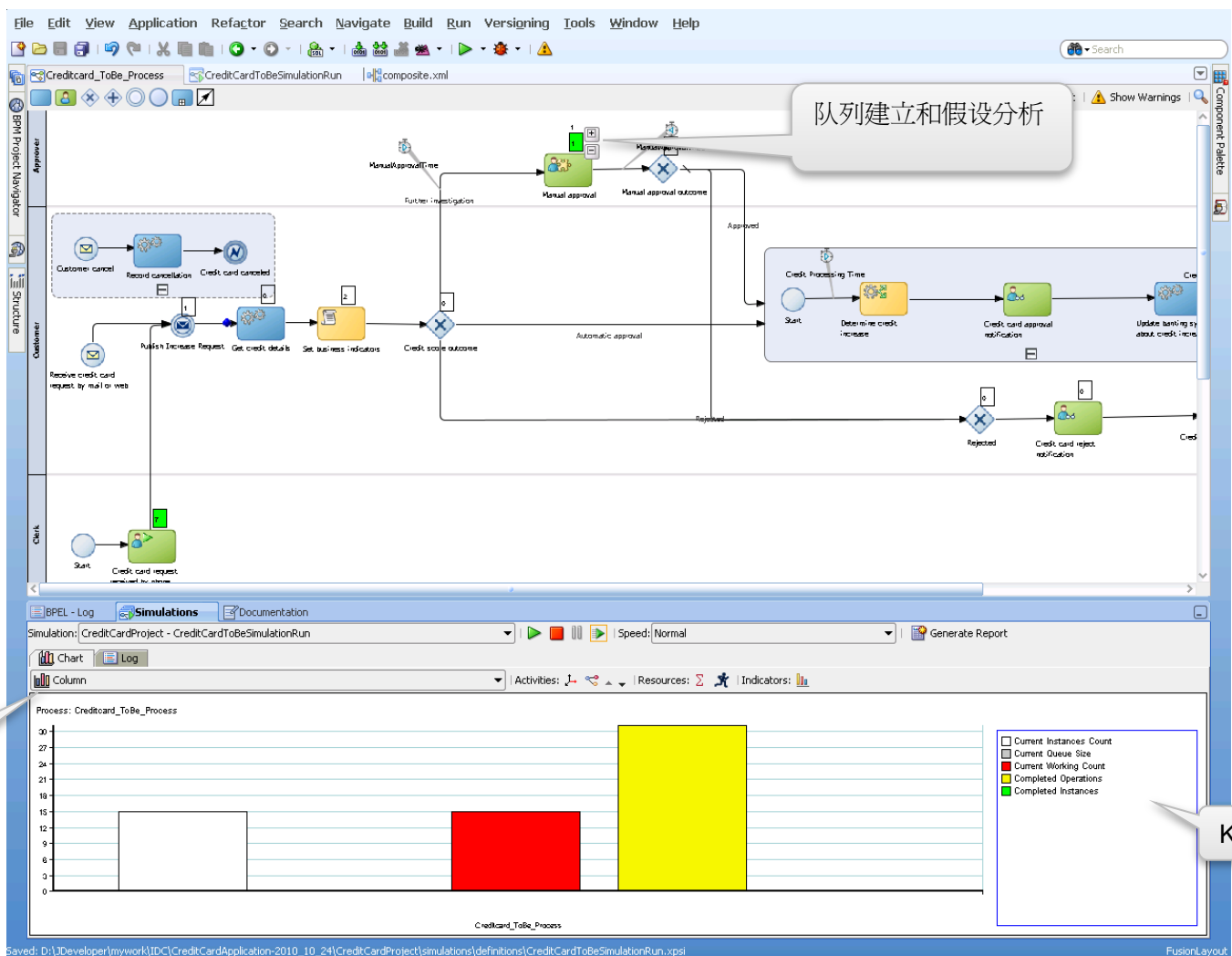


虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE

在实现之前进行模拟



虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE

业务规则

将业务敏感、多变、动态、高度变化的逻辑委托给业务规则

ORACLE Business Process Composer

Welcome, jstein Home Administration Preferences Help Sign Out

Project Tools Validate Save Shared Editing Refresh

CreditCard_AsIs_Process Creditcard_ToBe_Process CreditIncreaseRules

(x) Globals
Bucketsets
Links
Decision Functions

Rulesets
CreditIncreaseRules

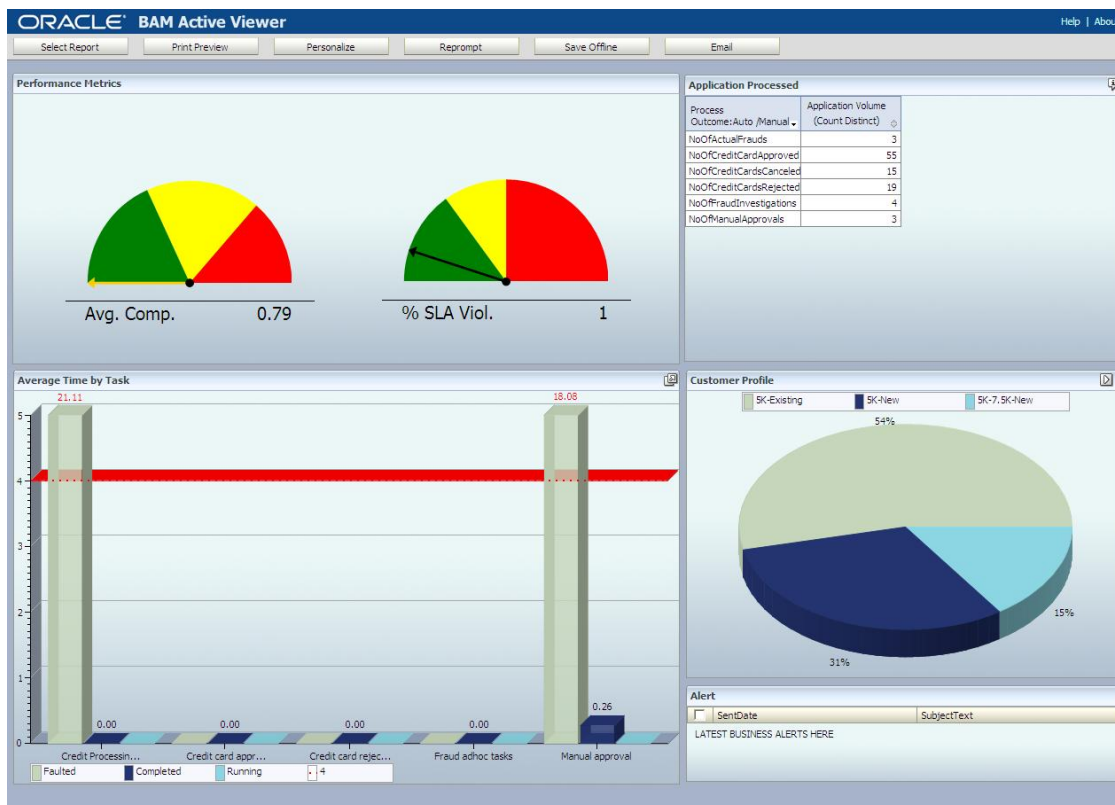
View DecisionTable

Show Conflicts Switch Rows to Columns

Conditions	Rules			
	R1	R2	R3	R4
CreditScoringResponseType.currentBalance	<1000.0, [1000.0..5000.0)		[5000.0..10000.0), [10000.0..100000.0)	
CreditScoringResponseType.latePaymentCount	<1, [1..3)	[3..5), >=5	<1, [1..3)	[3..5), >=5
Conflict Resolution				
Actions				
Modify result	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
approvedIncrease:int	2000	1000	5000	2000

流程分析

将业务度量融入设计，推动持续的流程改进



以任务为中心的设计

设计截止时间、通知、授权

一键式表单生成

截止时间和通知

数字签名

根据角色准予或拒绝操作

Check action boxes to permit access: Coarse grained Fine grained Reset

Actions	Admin	Approvers	Assignees	Creator	Owner	Reviewers
APPROVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REJECT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acquire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adhoc Route	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delegate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escalate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Signature policy:

Specify Restricted Assignment

流程工作区

对事务状态的业务洞察，以及易于使用的协作式任务驱动界面

The screenshot displays the Oracle Business Process Workspace interface, which is divided into several functional areas:

- Home Panel:** Contains sections for Available Processes, Members (listing Conan Doyle), Process Calendar, Recent Activity, and Discussion Forum Manager.
- Process Tasks Table:** A table listing tasks with columns for Title, Card Number, Account ID, Priority, Brand, Last Name, First Name, Start Date, and Created. It shows three instances of 'Fraud Handling'.
- Process Monitors:** A section for 'Workload per process' with a bar chart.
- Process Tracking Panel:** Shows a list of applications and a detailed view for 'Instance #400003 of CopyOfCreditCardToBeProcessVersion3'. This view includes details like priority, status, and open activities.
- Audit Trail:** A graphical flowchart showing the process flow between 'Customer' and 'Approver' lanes. Key steps include 'Publish Increase Request', 'Get credit details', 'Set business indicators', 'Credit score outcome', 'Manual approval', and 'Manual approval outcome'. A 'Further investigation' path leads to 'ManualApprovalTime'.

Copyright © 2005, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

虚拟开发人员日：富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE

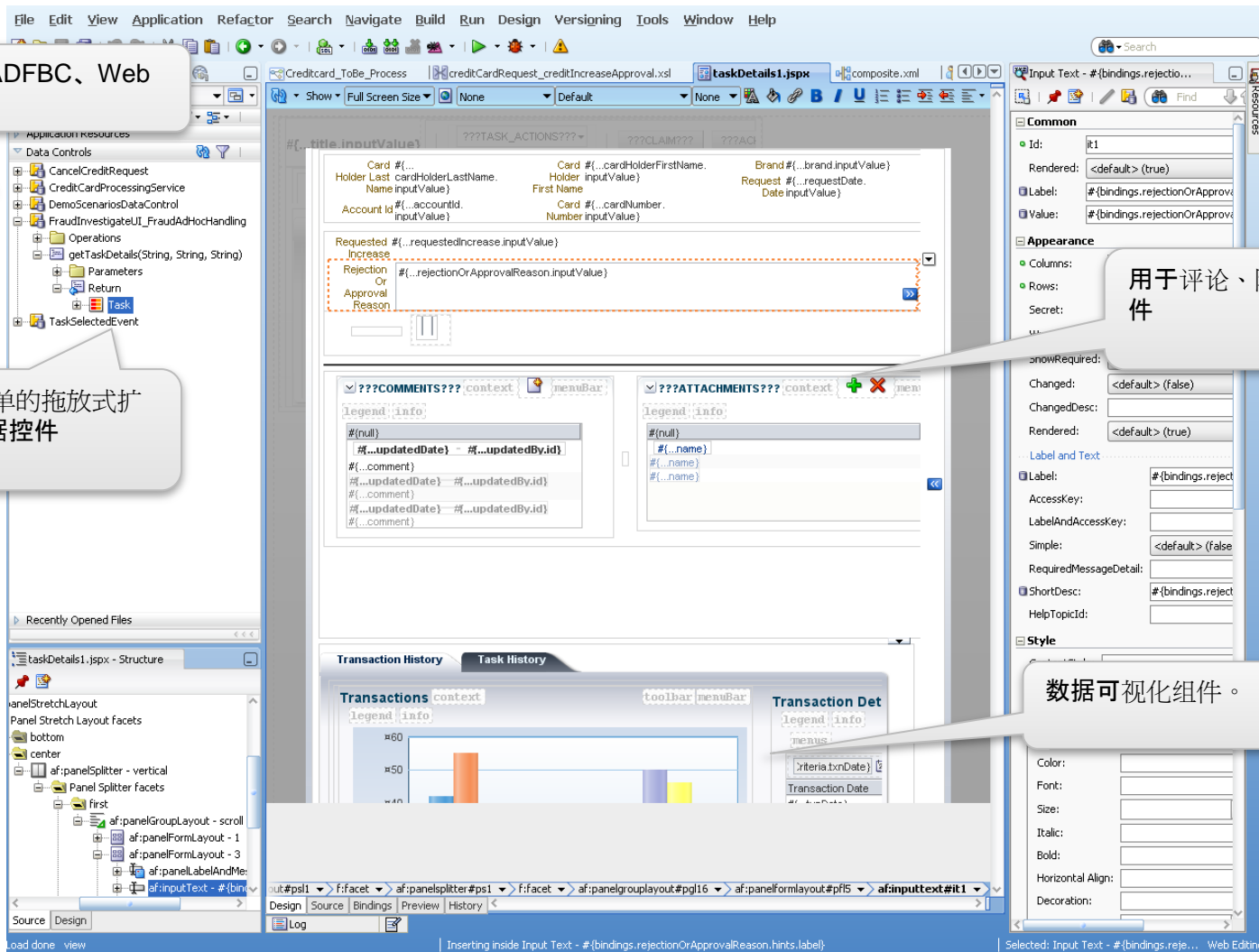
议题

- 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序
- **Oracle BPM Suite 11g** 简介
- **BPM 101** 演示
- 如何利用 **BPM 构建**应用程序
- • **BPM 和 ADF**
- 了解更多信息

BPM 和 ADF

- **视图控制器 — BPM 为 BPM UI 元素生成并使用 ADF Faces 和任务流**
- **模型/绑定层 — BPM 数据控件**
- **业务服务层 — BPM 可以利用 ADF-BC 数据和服务**

BPM 表单就是 ADF 任务流



数据控件 — ADFBC、Web 服务等

用于所生成表单的拖放式扩展的 BPM 数据控件

用于评论、附件等的内置组件

数据可视化组件。

BPM 表单 (续)

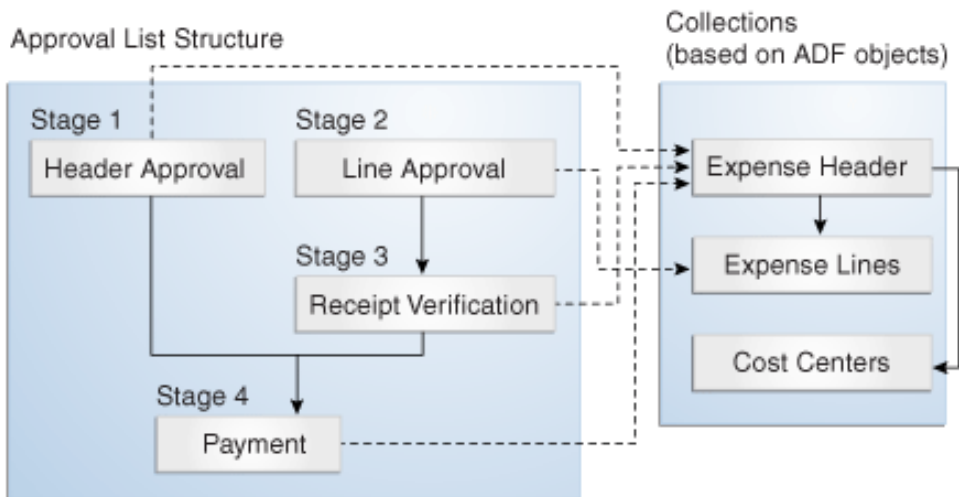
- **表单生成的 3 种风格**
 - **生成新的 ADF 视图控制器项目**
 1. 一键式
 2. 向导驱动、基于模板
 - **将 BPM 任务流添加到现有 ADF 视图控制器项目中**
 3. **新增 → 基于人员任务的 ADF 任务流**
- **所有风格均可在 ADF 编辑器内修改**
 - **在从数据控件拖放任务元素时出现添加 BPM 元素的特殊拖动处理器**
- **电子邮件通知内包含 ADF 页面**

BPM 和 ADF-BC 交互模式

- **BPM 任务流可以包含 ADF-BC 数据控件**
- **BPM 可以使用 ADF-BC 服务获取数据**
- **人员任务可与 ADF-BC 服务协同工作**
- **业务规则支持 ADF-BC 事实**
- **BPM 和 ADF 可通过 EDN 事件进行交互**

ADF-BC 驱动的审批路由

可以根据 ADF-BC 对象路由和分配任务



#	Participant	Action	Action Date
1	SupervisoryStage		
1.1	wfaulk(user)	ASSIGNED	Jul 25, 2008 4:10 PM
1.2	cdickens(user)		
2	Lines		
2.1	Lines		
2.1.1	Lines		
2.1.1.1	wfaulk(user)		
2.1.1.2	cdickens(user)		
2.1.2	Lines		

业务规则和 ADF-BC

ADF-BC 事实和决策点 API

The screenshot displays the Oracle ADF-BC IDE interface. The top window shows the 'OracleRules1.rules' file with a table of ADF-BC Facts:

Alias	View Definition	Top Level
DepartmentsView	orderapproval.DepartmentsView	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeesView	orderapproval.EmployeesView	<input checked="" type="checkbox"/>

The bottom window shows the rule editor with the following content:

```
Manager is a Employee and  
  
    Manager.EmployeeId == Employee.ManagerId and  
    Manager.DepartmentId != Employee.DepartmentId  
  
    <insert test >  
  
    <insert pattern >  
THEN  
    assert new MessageAction ( <add property > message : "Employee " + Employee.FirstName + " " + Employee.LastName + "(" + Er  
  
    <insert action >
```

议题

- 为何选择使用 **BPM 构建**应用程序
- **Oracle BPM Suite 11g** 简介
- **BPM 101** 演示
- 如何利用 **BPM 构建**应用程序
- **BPM 和 ADF**
- • **了解更多信息**

现已提供
动手实践教程

<http://snipurl.com/bpm11packt>



下载及更多信息
OTN **ORACLE**
BPM

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bpm/overview/index.html>

提问与讨论



<http://forums.oracle.com/forums/forum.jspa?forumID=560>

即将推出
手册

<http://snipurl.com/bpm11handbook>



关注我们



<http://blogs.oracle.com/bpm>



<http://bit.ly/dp3klh>



twitter.com/oraclebpm

虚拟开发人员日: 富企业应用程序

由Oracle技术网主办

ORACLE

总结

- **BPM 是应用程序开发人员工具箱中的重要工具**
- **BPM 可以使以流程为中心的应用程序：**
 - 轻松适应变化
 - 为业务提供端到端的可见性
 - **通过关注度量来促进结果优化**
- **以 BPM 为方法：**
 - 加强业务 IT 协作
 - 推动持续的流程改进
- **BPM 会利用现有 ADF 技能和资产**

以上内容旨在概述我们产品总的发展方向。该内容仅供参考，不可纳入任何合同。该内容不构成提供任何材料、代码或功能的承诺，并且不应该作为制定购买决策的依据。

此处所述有关 **Oracle** 产品的任何特性或功能的开发、发布以及相应的日程安排均由 **Oracle** 自行决定。

ORACLE®