BPM – Outside ERP 流程管理平台

PDC副总 许刚 Ultimus China 安码中国

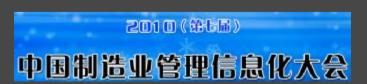








Empowering People, Driving Process



Agenda



什么是 Outside ERP流程?

BPM- OERP 流程管理平台

- ◆ BPM平台概述
- ◆ BPM 和 ERP 流程的集成
- → BPM 和 ERP 对流程管理的不同之处

Ultimus 公司概述



您是否面临如下的挑战?

- ◆ 在完整信息输入SAP 系统前,仍有大量纸张化的手工流程必须进行
- ◆ 公司内有越来越多员工需要频繁使用 SAP系统 的信息来处理日常工作, 但这些员工并非SAP的 Power User
- ◆ 需要时常从SAP系统内撷取数据来触发(Trigger)其它业务或管理流程
- ◆ 时常需要更弹性修改已经设计好的SAP流程
- ◆ 公司内需要有其它的新流程,但这些数据全部或部分保存在 SAP 内



流程分类:某制造业核心流程清单

市场营销22个

产品开发24个

供应链39个

技术服务15个

	R-MS-M.1	代理商资格认证流程
市	R-MS-M.2	代理协议签订流程
场	R-MS-M.3	居间销售管理流程
管理	R-MS-M.4	市场调研及反馈流程
	R-MS-M.5	产品宣传资料设计发布 流程
	R-MS-M.6	广告管理制度
市场	R-MS-P.1	展会组织管理流程
	R-MS-B.1	(国内)年度销售规划 编制流程
	R-MS-B.3	(国内)月度滚动需求 预测编制流程
销	R-MS-B.5	销售项目管理流程
售	R-MS-B.6	投标管理流程
亚	R-MS-B.8	合同评审流程
务	R-MS-B.9	合同处理流程
	R-MS-B.11	处理出口业务流程
	R-MS-EB.1	合同更改流程
	R-MS-EB.2	交付异议流程
	R-MS-EB.3	退货流程
客	R-MS-R.1	客户拜访制度
户	R-MS-R.2	客户接待流程
关	R-MS-R.3	客户满意度调查流程
系	R-MS-R.4	客户信息档案管理流程
管理	R-MS-R.5	市场、竞争对手信息收 集制度
销售	R-MS-0.1	

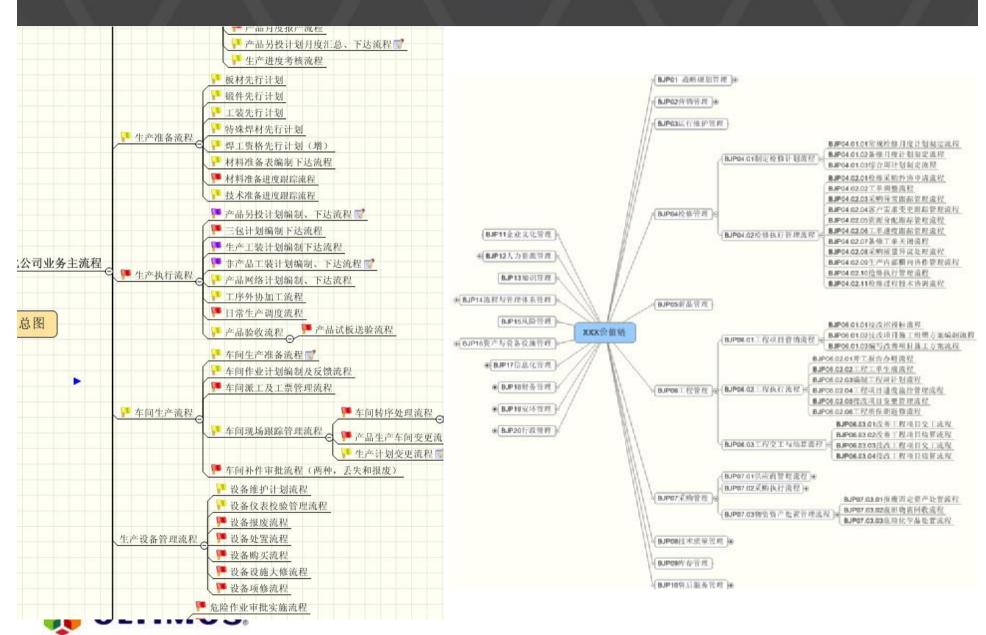
	R-PD-D.1	产品开发流程
产品开发	R-PD-ED.1	机械结构设计流程
	R-PD-ED.2	控制系统设计流程
	R-PD-ED.5	总成设计流程
	R-PD-ED.6	新物料认证流程
	R-PD-ED.7	研发设计变更流程
	R-PD-ED.9	技术评审规定
71.50	R-PD-ED.10	零部件国产化流程
	R-PD-ED.11	产品测试流程
	R-PD-ED.12	产品开发项目管理规 定
	R-PD-ED.14	工艺工装开发流程
	R-PD-ED.15	需求收集和处理流程
产品	R-PD-G.1	
管理	R-PD-EG.1	工程变更流程
技术 开发	R-TD-D.1	
	R-TD-EG.1	专利申请流程
	R-TD-EG.2	技术文章发表审批规 定
144-15	R-TD-EG.3	图文档管理与发放规定
技术	R-TD-EG.4	BOM编制规则
管理	R-TD-EG.5	图号编制和命名规则
	R-TD-EG.6	产品图样及设计文件 签署规定
	R-TD-EG.7	通用部件管理规定
	R-TD-EG.8	电子文档管理规定
اطرت	R-PD-C.1	技术支持流程
定制产品	R-PD-C.3	定制产品系统方案设 计流程
开发	R-PD-C.4	安装图纸设计流程

	R-SC-P.1	年度生产规划编制流程
计	R-SC-P.2	年度采购规划编制流程
划	R-SC-P.3	月度滚动物料需求计划编制流程
流	R-SC-P.5	计划调度流程
1)(i.	R-SC-P.6	(周)物料需求计划制定流程
程	R-SC-P.7	物料异常处理流程
	H-SC-EP.2	需求计划变更流程
	R-SC-S.1	关键供应商需求预测发布流程
	R-SC-S.2	供应商开发与认证流程
	R-SC-S.3	AVL维护流程
采	R-SC-S.5	一般采购流程
购	R-SC-S.6	VMI采购流程
流	R-SC-S.7	JIT供应流程
程	R-SC-S.8	采购异常处理流程
·	R-SC-S.9	采购申付流程
	R-SC-ES.2	进口业务流程
	R-SC-ES.4	供应商绩效管理流程
	R-SC-M.2	生产理单流程
	R-SC-M.3	物料准备流程
井山	R-SC-M.8	执行生产流程
制	R-SC-M.9	外协加工流程
造	R-SC-M.10	物料处置规定
流	R-SC-EM.1	过程质量控制规范
程	R-SC-EM.3	设备管理规范
	R-SC-EM.4	不合格品控制规范
	R-SC-EM.2	里 具管理规范
	R-SC-EM.5	质量改进流程
	R-SC-EM.6	质量索赔流程
	R-SC-D.2	接收采购物料流程
	R-SC-D.3	来料检验(IQC)流程
仓	R-SC-D.4	入库作业流程
庢	R-SC-D.6	送发料作业流程
仓库运输	R-SC-D.7	公司库成品入库流程
益	R-SC-D.8	公司库出库/发货流程
流	R-SC-D.9	运输管理流程(采购、发运各一)
如	R-SC-ED.1	库位管理规范
程	R-SC-ED.2	盘点管理规范
	R-SC-ED.3	库存结构分析及处理流程
	R-SC-ED.4	防损管理规范

服务	R-TS-R.1	服务需求处理流程
响应	R-TS-R.2	重大问题处理流程
流程	R-TS-R.3	投诉处理流程
服务站管	R-TS-M.1	服务站选建流程
	R-TS-M.3	服务站绩效管理流 程
理 流程	R-TS-M.4	三包结算流程
沭柱	R-TS-M.5	旧件管理流程
备件 管理 流程	R-TS-S.1	审计年及销售规划 使制运程
	R-TS-S.2	备件月度滚动预测 编制流程
	R-TS-S.4	办事处备件管理流 程
	R-TS-S.5	备件订单处理与发 货控制流程
工程管理	R-TS-P.1	安装项目管理流程
	R-TS-P.2	外协安装单位选择 流程
流程	R-TS-P.3	安装费用结算流程
用户 培训 流程	R-TS-T.1	开站培训流程
服务 规划流程	R-TS-	
规划	R-TS-	



流程分类:某企业核心流程清单



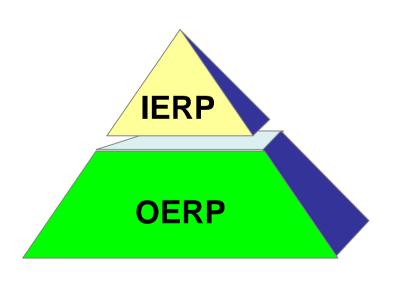
流程分类法: 按系统功能

IERP (Inside ERP):专业、高价值功能的流程

- ◆ 比较复杂,但不会经常变化,不具有"个性"
- ◆ 具有行业或者功能特性,多内置于企业应用系统,如SAP或Oracle
- ◆ 流程客制化成本太高,提供模板进行裁减
- ◆ 比如: 生产订单处理、库存管理

OERP(Outside ERP): 大量跨部门的流程

- ◆ 结构相当复杂,要求随需应变
- ▶ 跨部门、应用系统、客户、合作伙伴、 供应商以及员工的流程
- ◆ 具有公司特色,独特性
- 比如报价流程、订单核对、 资本审批、绩效考评等





流程分类法: 按系统功能

Ad-hoc: 无数的小型临时的流程(ad-hoc)

→ 高度个性化,每个实例具有独特性

◆ 流程几乎没有可预先定义的结构;

◆ 通常使用Email或者纸张方式进行文档发送、

项目进度报告等;





流程分类法: 按系统功能

流程类型	特点	应用系统
IERP (Inside ERP)	 ●执行的功能和处理的信息都是在企业应用系统范围内 ●流程用户数少 ●不需要高度灵活性(变化并不快) ●成本很高,价值和复杂度都很高 ●调整业务适应系统流程模板(Best Practice) 	ERP、 CRM、财 务系统等
OERP (Outside ERP)	●发生在企业应用系统的外部 ●流程变化比IERP快 ●适合企业特殊的业务需要以及独特性 ●明确定义的逻辑和结构	独立的 BPM平台 如: Ultimus
Ad-hoc 临时特殊流程	●没有明确流程逻辑或结构 ●每个实例都有独特性 ●如果经常重复,那可以成为OERP流程	纸张、传真 或者电子邮 件



Agenda

什么是 Outside ERP流程?

BPM- OERP 流程管理平台



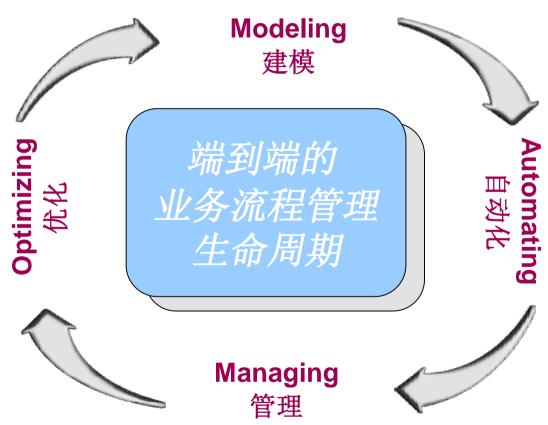
- ◆ BPM 平台概述
- ◆ BPM 和 ERP 流程的集成
- → BPM 和 ERP 对流程管理的不同之处

Ultimus 公司概述



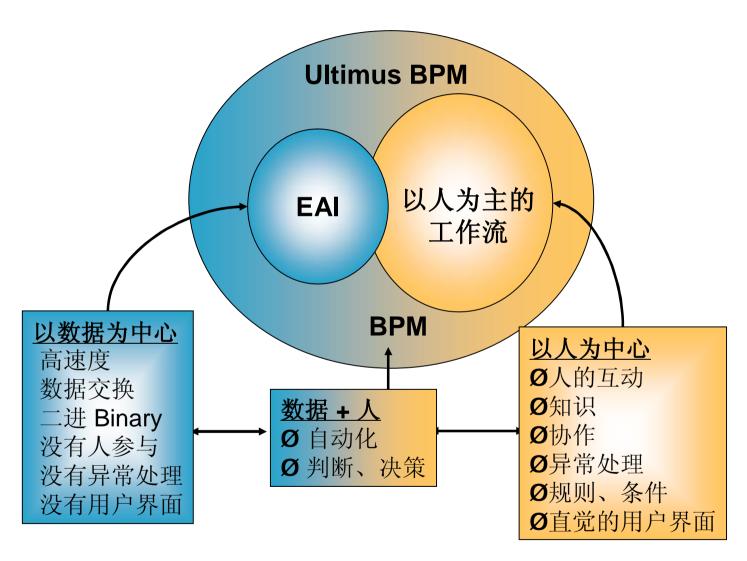
BPM 平台概述

Business Process Management 指的是通过对企业内部及外部的业务流程的整个生命周期 进行建模、自动化、管理监控和优化, 使企业利润得以提升的一门学科。





BPM 平台概述





Ultimus BPM 平台

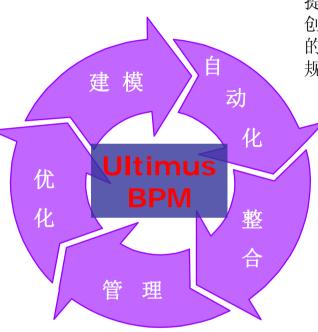
√ Process Designer

流程设计器

- 创建流程
- 设计流程

√ Reports & BAM

可以从正在执行的流程 中提取一系列的指标, 生成各种形式的报告, 使流程的拥有者能够 管理流程的资源,实现 流程的优化。



√ BPM Studio

协同工具 提供一个协同环境,将业务人员 创建的业务流程转换为可以执行 的、与数据库、电子表格和业务 规则相集成的代码;

√ Flobots

基于Web服务的机器人可以帮助软件开发人员来集成第三方的应用软件。在企业中有很多不同的应用系统,例如,ERP、PLM、财务软件等。这些系统可以

通过Flobots进行集成;

√ OC (Org Chart)

针对流程需要的组织图,该工具可以整合第三方已有的组织关系;

√ Process Administrator

用于对业务流程的管理,处理流程执行过程中的意外和特殊情况,发布流程,并对流程进行版本控制;



Agenda

什么是 Outside ERP流程?

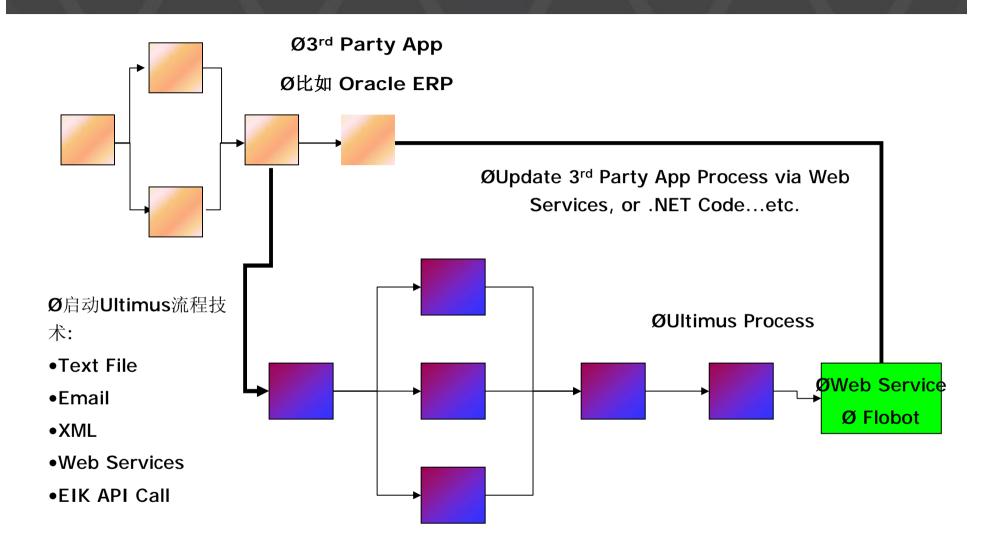
BPM- OERP 流程管理平台

- ◆ BPM 平台概述
- ◆ BPM 和 ERP 流程的集成
- → BPM 和 ERP 对流程管理的不同之处

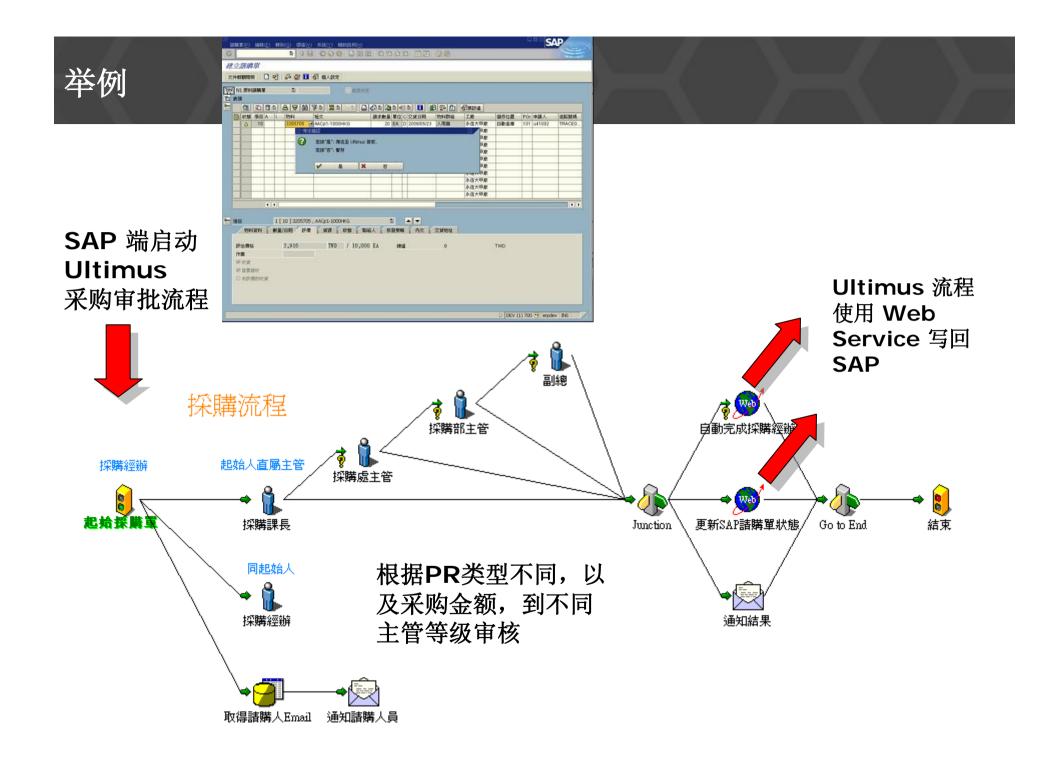
Ultimus 公司概述



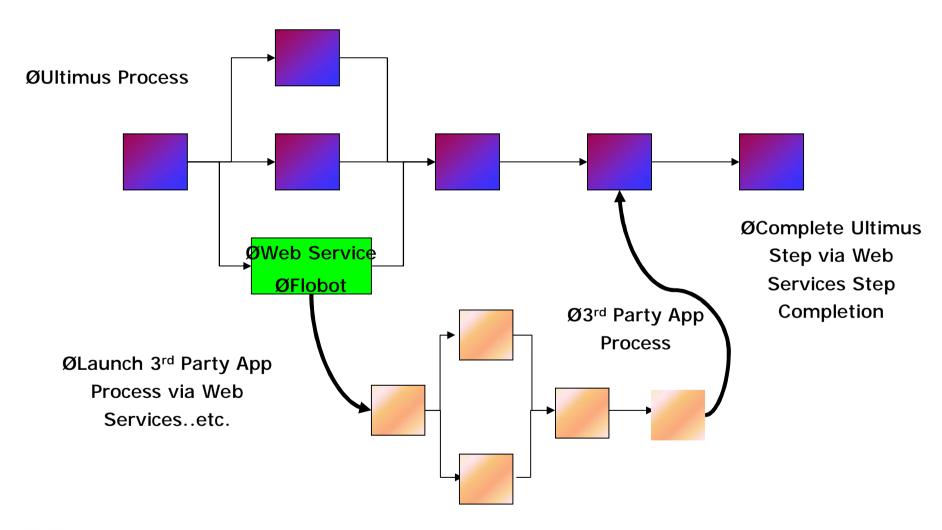
ULTIMUS & 3rd Party App 集成方式 (1)







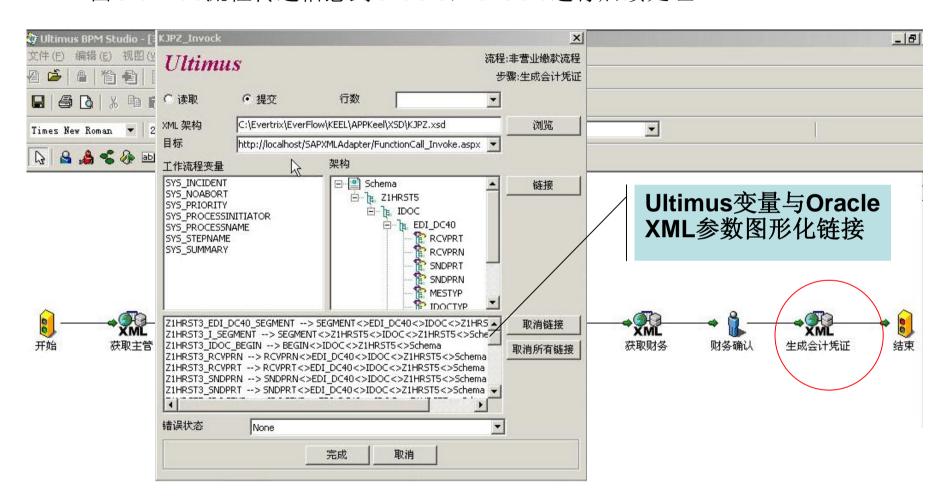
ULTIMUS & 3rd Party App 集成方式 (2)





流程整合ERP

由Ultimus流程传递信息到Oracle, Oracle进行后续处理





ULTIMUS & 3rd Party App 集成方式 (3) 采购协议表

申请人: XXX	日期: 2008年5月12日			申请部门:全理	求采购部 GS	
供应商: ABC公司 上海办事处 联系人: XXX, 电话: 12939939-12						
采购物品	数量	单位	单价	总价	付款条件	
218993 瓜尔胶	10000	吨	1.03	103000	60 Days	
部门领导审核		其他部门审核		1核		
以下由Oracle ERP INV QA PO模块提供最近三次采购记录						
日期		质量达成率		数量达成率	日期达成率	
2008/03/04		98%		99%	85%	
2008/01/07		99%		96%	88%	
2007/11/23		96%	92%		85%	
以下由Oracle ERP P	O模块提供	合格	供应商信息			
公司名称	单价		款条件	考核业绩	备注	
张三公司	1.08	30	Days	中	价格和付款条款高	
李四公司	1.02	60	Days	低	品质问题	



	中请信息 — From 申请人: BI	zzard Yao		Departr	nent IT部				Date 中请日期: 2009/0	2/25
	采购信息 —— 采购申请单:	xxx 上海金安包装有限公司			jee.	Contact Ni 联系人:	ame 康晨	伟	Phone 电话:	
	Goods 采购物品			Quantity 数量	Unit 单位	Price 单价	Amount	PayDa 付款编		
	The second second second	吉子风味桔片果冻纸箱(1	个	1.00	1.00	-	F立后105天付款	
	日期 2009/02/18 2009/02/16	质量达成率 95.82% 88.89%	数量达成 93.62% 85.50%			日期达成率 90.58% 82.76%				
	2009/02/16	80.53%	84.49%			95.05%				
Ĭ.	以下由Oracle	ERP PO 模块提供合格		The same of the sa						
	* * ** ** **	公司名称	,	单价	付款	The second second second second	考核业绩	UET 405	备注	
	the state of the s	非彩包装有限公司 (上海)有限公司				105天付款 105天付款	4117	NET 105 NET 105		
		包裝有限公司				105天付款		NET 105		
	4									
	Charles									
	5			_						

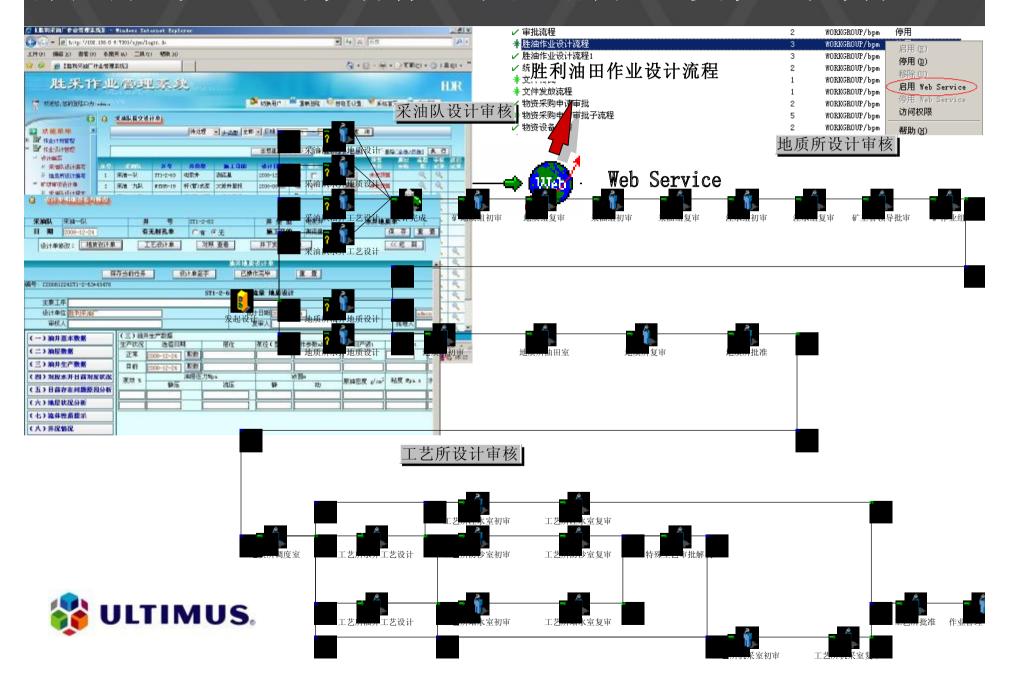
整合HR 系统

与其它系统的整合

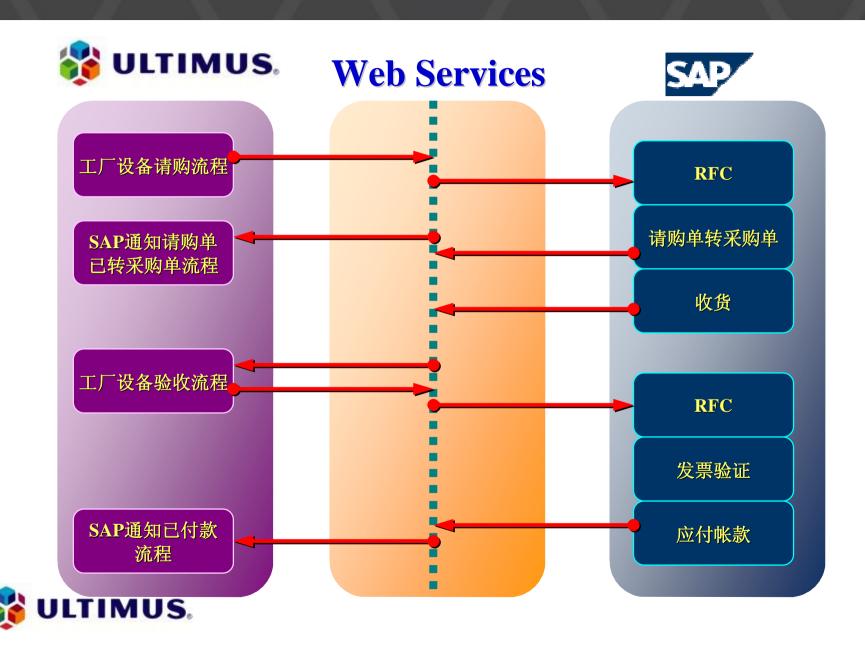
◆ 请假流程与铂金HRP系统整合,自动获取员工年假及个人相关信息。

个人信息	<u> 100 - 1</u>	Application Date 申请日期						
Personal information Applicant 申请人:	on	— English Name 英文名:	Dept.					
工号: 駅位: Gender 性别: Join Da 入职日期 Pay Manager 直属经理 是否在证		Position 职位:	Birth Date 出生日期:					
		_ Join Date 入职日期:		Working Location 工作地点: Applicantion No 申请单号 自动获取员工剩余:				
		 In probation period 是否在试用期 						
		unused annual leave 年假剩余天数	自					
请假事宜								
Leave List								
Leave List Leave Type	From 开始	To 结束	Total Hours 总时间	Remarks 备注				
	开始	结束 ■	总时间					
Leave List Leave Type	开始	结束						
Leave List Leave Type	开始	结束 ▼ □ □ Written proo	意时间 f is required when appee/maternity/pater	备注	ate leave, please			

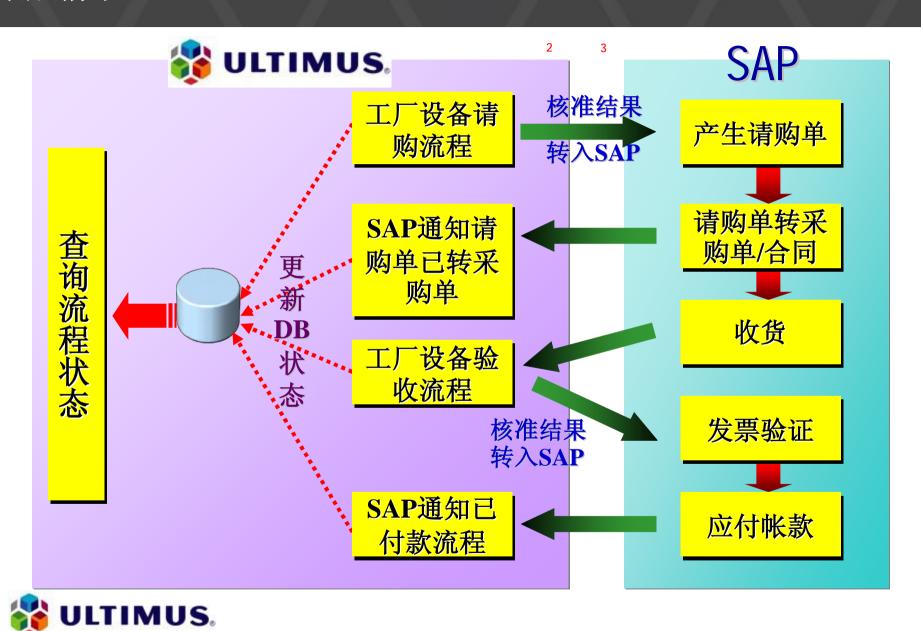
集成方式(4)对现有作业系统的集成,实现流程内控



集成情景



集成情景



Agenda

什么是 Outside ERP流程?

BPM- OERP 流程管理平台

- ◆ BPM 平台概述
- ◆ BPM 和 ERP 流程的集成



→ BPM 和 ERP 对流程管理的不同之处

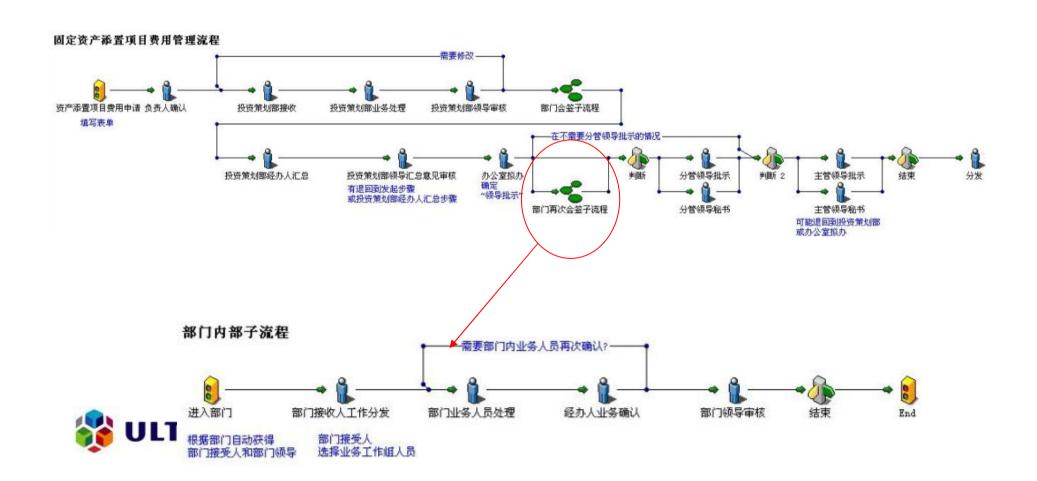
Ultimus 公司概述



BPM 与传统应用的比较(1)

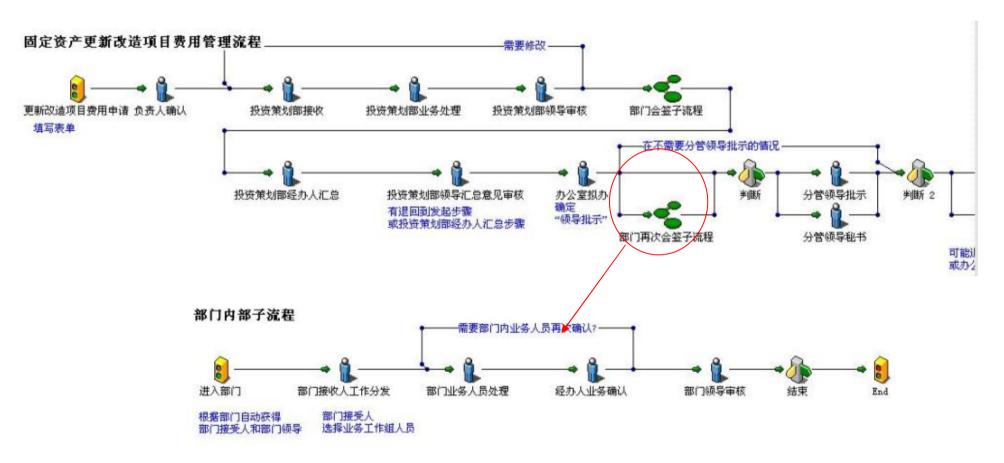
BPM与传统应用所产生的工作环境有本质上的不同

- ► BPM的核心概念: 流程本身就是应用
- ◆ BPM里的每一步骤都是有规则和顺序



BPM 与传统应用的比较(2)

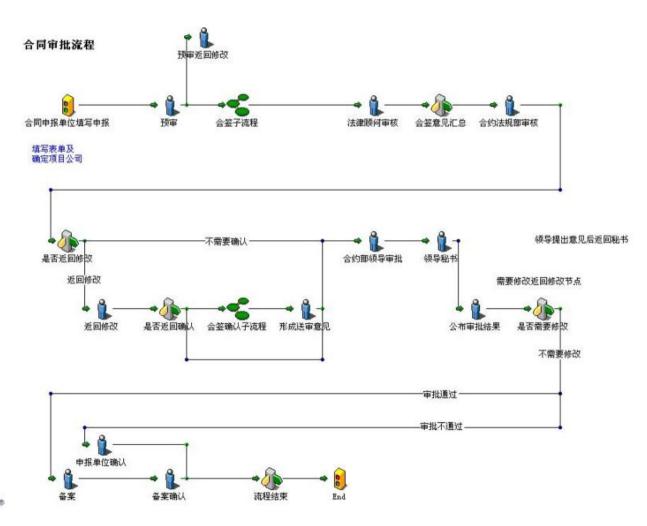
流程(应用)是可视的,流程里每一步骤的状况都是可视的





BPM 与传统应用的比较(3)

快速适应变化 --- 因为流程是由一个个步骤组成,而一个步骤的更改难度相对地低

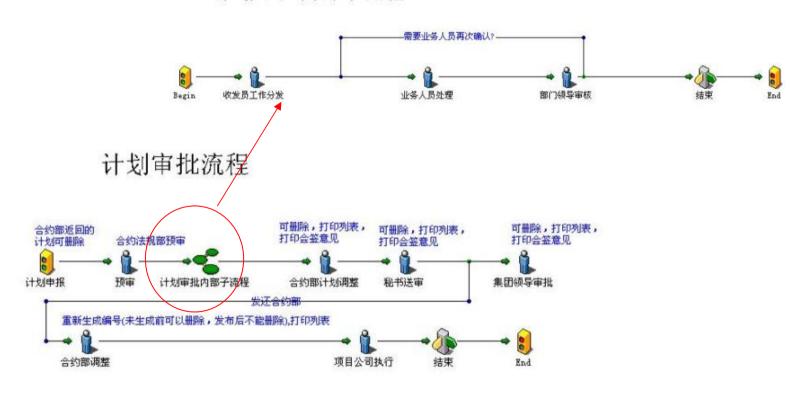




BPM 与传统应用的比较(4)

通过任务指派、时限、顺序、管控等功能,BPM系统驱动工作的执行

计划审批内部子流程







举例: BPM 和 ERP 等应用的区别

BPM业务流程管理平台	ERP等应用系统
流程就是应用,流程驱动人或系统在指定 时间内去完成任务	用户自己可在多任务的应用界面选择某 项工作来做,系统通常没有规定各种任 务的顺序和完成时间
流程内每一任务的指派都有定义和规则	都没有任务指派功能,执行人员的变更 不能通过系统来自动达成
流程内的所有步骤都是可视、透明的和能 被管控的	通常没有流程可视功能,需要订制开发
擅长应付大量的异常处理和频繁的业务规则变更	任务不是分成一个一个步骤的形式来设 计,每一变更都可能牵一发而动全身
独立的平台架构更适用于跨应用系统、跨业务部门的流程搭建	不同厂家提供的应用系统有不同的流程 架构

BPM以流程驱动任务 擅长于任务的顺序、时限、指派、管控 流程的优化和变更

Agenda

什么是 Outside ERP流程?

BPM- OERP 流程管理平台

- ◆ BPM 平台概述
- ◆ BPM 和 ERP 流程的集成
- → BPM 和 ERP 对流程管理的不同之处



Ultimus 公司概述



Ultimus 全球简介

专注成就专业 Experience Drives Results

- ◆ 15+ 年 BPM/工作流创新历史
- ◆ 成熟&强大 的第七代 BPM Suite
- ◆ 全球超过 2000 家客户, 2200,000 用户
 - 125+ 大型企业级客户 (10亿美金+)
 - GE、DHL、中石化、屈臣氏、阿尔斯通、上汽通用五菱、舍弗勒、富士康全球、深圳水务、国家核电......etc.
- 全球客户应用经验
 - 分布 **80** 个国家、支持 **16** 语言
 - Ultimus总部:美国北卡罗莱纳 高科技研发三角区
 - 中国布局在华东(上海), 华南(广州),华北(北京), 香港地区, 台湾地区



部分全球客户列表



Ultimus 目前全球超过 2,000 家客户, 遍布 80 多个国家/地区



部分国内客户列表



大型企业级部署案例

Microsoft	全球产品本地化包装流程涉及MS 各个业务部门、大量供应商、全球各地不同语言应用整合企业现有各种应用系统以及合作伙伴应用
	 亚太区采购超过 2,300 Ultimus licenses 流程包括 procurement, capital approval, budgeting and HR areas
Bausch & Lomb	 亚太区部署超过 100支流程 流程包括 purchasing, Inventory management, advertising, new product development and legal
中国石化胜利油田	一期集团总部及部分二级单位,涉及4000人部署集团管控流程未来推广胜利油田,注册用户达到80,000人规模
TELLING Fame	国内最大手机分销商部署财务管理、采购管理等流程使用人数超过3000+人,每天交易量达到10,000



大交易量 BPM 系统应用

CITIZENS BANK	 第八大商业银行; \$155 B 资产 超过30000 名员工新帐号创建 & 查询 24x7运营的3大 Call center,超过1500 名agents 每天执行超过15,000 工作任务
China unicom中国联通	 中国联通济南分公司,涉及2000+人使用,每天活跃用户达到1600人 共上线275支流程,涉及工程建设、质量管理、运营维护、财务管理、市场服务、人力资源、IT支持等所有流程 每天交易量达到6000+
FOXCONN 富工康企業集團	2004年起,部署在各大事业部使用人数超过10,000人包括采购、财务、生产、运营等各类流程
ቖ中达电通	 台达子公司 自2002年开始使用, Ultimus Version 4.0开始使用 部署超过100+支流程,活动用户数达到2000人
上海申通地铁集团 WLTIMUS。	2008年开始使用,一期部署在集团管控流程部署几十支流程,包括固定资产全生命周期管理、收发文、签呈流程等集成万达协同综合管理平台

复杂的集成应用

nelnet.	 Leader in student loans; \$20.3B assets & \$3B in loans 和 5 大 mainframe applications, Consol Man /Mariner/Hummingbird /Uimport /Ascent Capture (Kofax) 整合 旺季每天超过 17,000 交易量
Roche	 和身份管理系统集成 Identity management system 处理超过 50,000 员工目录/帐号 管理 300 应用程序以及 200 SAP 用户
Boehringer Ingelheim	 Procurement, provisioning and delivery processes Integration with BPIX and legacy systems 14 processes
金风科技	 整合Oracle Portal、Oracle ERP 使用人数超过1500人 部署包括合同管理、财务管理、采购管理等流程
国家核电 SNPTC	整合微软MOSS 门户、文档管理系统部署超过50支流程使用人数超过1200人

联系我们

ULTIMUS CHINA 中国

中国总部-上海

地址:上海市漕溪北路88号圣爱广场1001室 电话: 021-64288308 传真: 021-64288307

Email: cninfo@ultimus.com

华南-广州

地址:广州市天河区中山大道89号C栋701

电话: 020-38374057

Email: sliu@ultimus.com

华北-北京

地址:北京市朝阳区光华路甲8号乔庭园大厦A座205

电话: 010-65818858 传真: 010-65816586

Email: <u>lilyhuang@ultimus.com.cn</u>

台湾

地址: Floor 6-1, No. 380, Sec. 1, Fu sing S. Rd., Taipei Phone: +886 (2) 2707-6168 Fax: +886 (2) 2707-8935

Email: twinfo@ultimus.com

