



IBM Software Group

软件生命周期管理

— 从需求到测试、再到变更端到端的解决方案

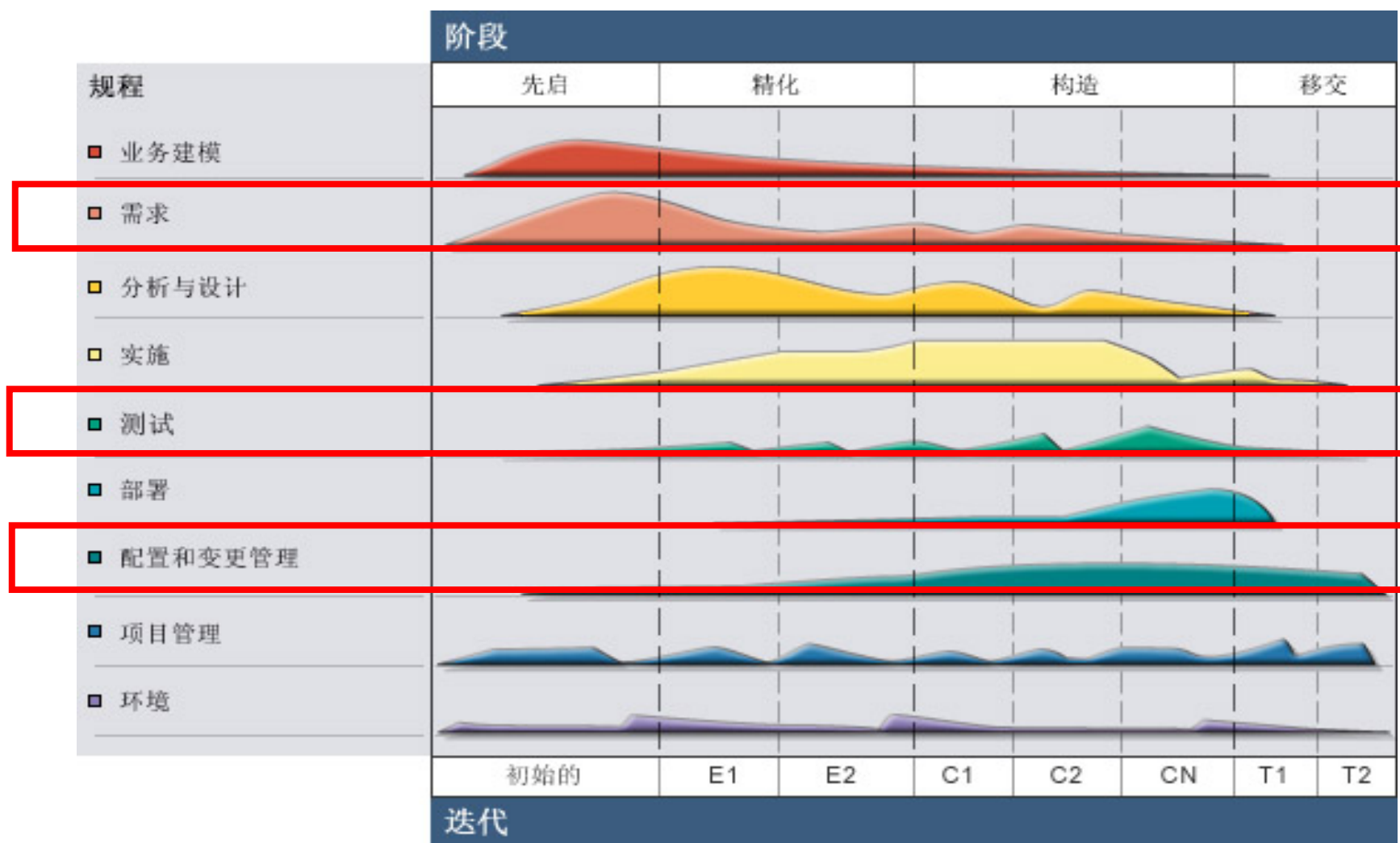
Rational. software

IBM 软件部 雷勇



ON DEMAND BUSINESS™

© 2005 IBM Corporation



议程

- 需求管理平台
- 测试管理平台
- 配置和变更管理
- DEMO



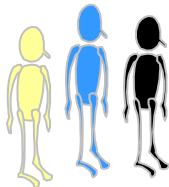
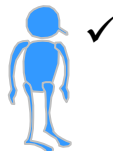
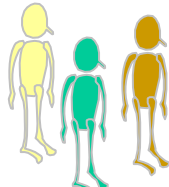
需求工作的两个方面

- 需求开发 RD (Requirement Development)
 - ▶ 业务建模 — 更好地理解客户的业务流程
 - ▶ 用例建模 — 清晰地描述软件需求
 - ▶ RUP — 统一需求工件模板
- 需求管理 REQM (Requirement Management)
 - ▶ 管理需求的追踪性
 - ▶ 管理需求的变更



利用属性来更全面地描述需求

需求的属性为规划基线提供了丰富的信息，它将需求和项目的其他要素有机地联结在一起…

	状态	风险	优先级	工作量	成本	稳定性	来源
需求 10	批准的	低	高 ✓		\$\$\$	高	客户 ✓
需求 13	被提议	中等	低		\$\$	低	用户
需求 40	强制的 ✓	高 ✓	高		\$ ✓	高	用户



The diagram illustrates a hierarchical structure of requirements, organized into five levels from top to bottom:

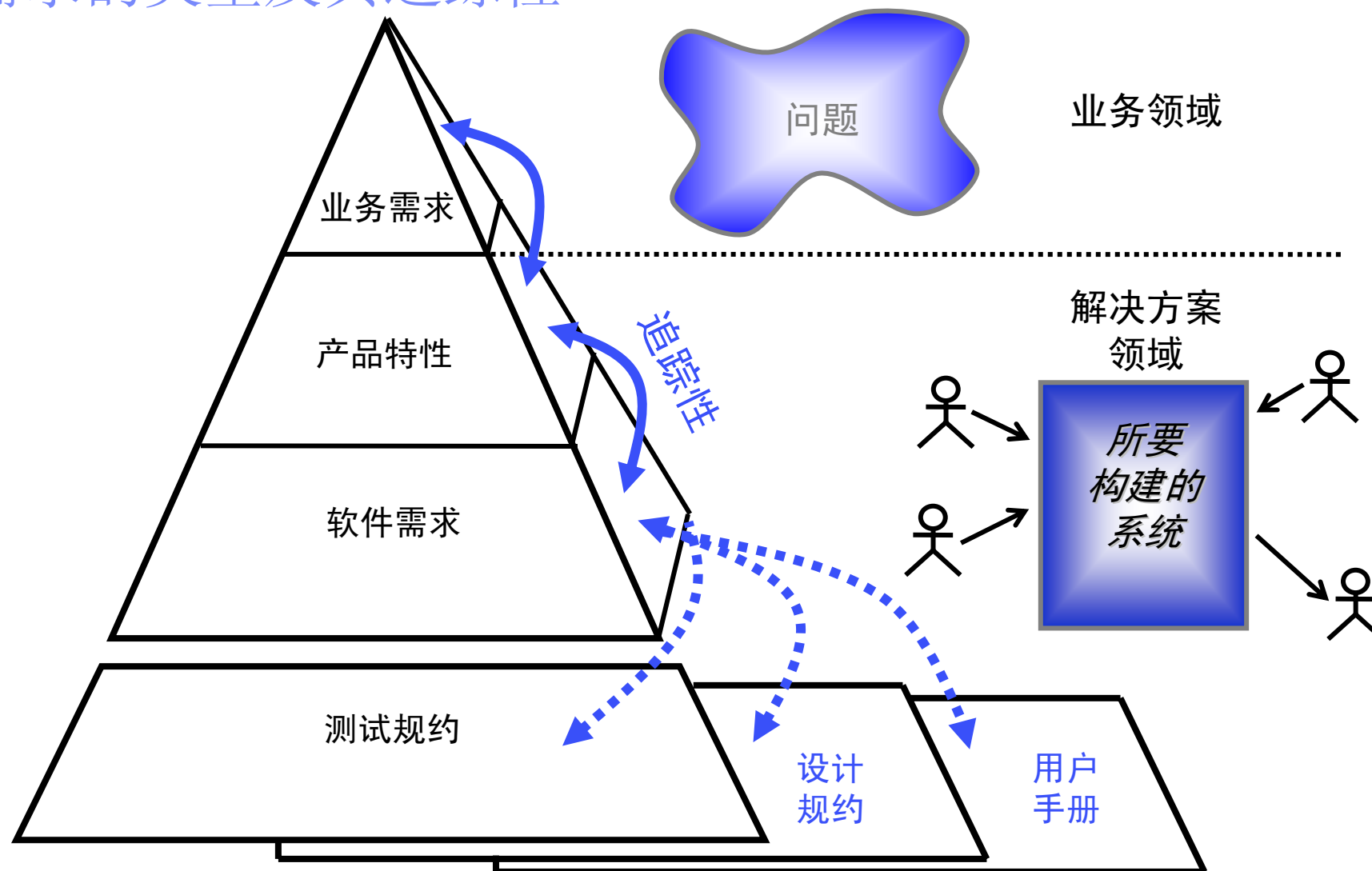
- Level 1:** A single dark red box.
- Level 2:** Three boxes: blue, teal, and dark red.
- Level 3:** Four boxes: blue, blue, teal, and dark red.
- Level 4:** Five boxes: blue, blue, teal, dark red, and dark red.
- Level 5:** Six boxes: blue, blue, blue, teal, dark red, and dark red.

Annotations and Arrows:

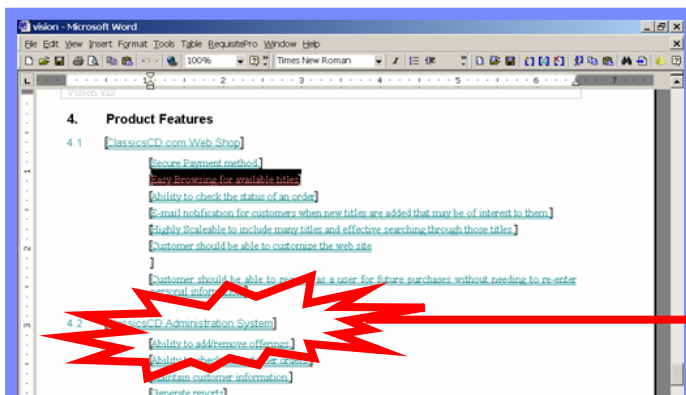
- 业务需要: 在线订货** (Business Need: Online Ordering) points to the Level 1 box.
- 产品特性: 购物车** (Product Feature: Shopping Cart) points to the first blue box in Level 2.
- Use Case: 提交订单** (Use Case: Submit Order) points to the first blue box in Level 3.
- 可追踪性: 内容要点之间的关联** (Traceability: Association between content points) points to the double-headed arrows connecting boxes between adjacent levels.

A large grey arrow on the left side points downwards, indicating a flow or derivation from business needs to product features and use cases.

需求的类型及其追踪性



用 Rational RequisitePro 管理需求



Microsoft Word

Requirements	Priority	Status	Cost	Difficulty
FEAT1: ClassicsCD.com Web Shop	High	Approved	Low	
FEAT1.1: Secure payment...	Medium	Incorporate	Low	
FEAT1.2: Easy browsing	Medium	Proposed	Medium	
FEAT1.3: Ability to check status...	Low	Validated	Low	
FEAT1.4: E-mail notification of...	Medium	Proposed	Medium	
FEAT1.5: Highly scalable	Low	Proposed	High	
FEAT1.6: Ability to customize the...	High	Proposed	Low	
FEAT1.7: User registration good...	Medium	Incorporate	Low	
FEAT2: ClassicsCD...	Low	Validated	High	
FEAT2.1: Ability to add/remove...	High	Proposed	Low	
FEAT2.2: Ability to check on...	Medium	Incorporate	High	
FEAT2.3: Maintain customer...	High	Proposed	Medium	
FEAT2.4: Generate reports	Medium	Incorporate	Low	
FEAT3: Interactive guide to site...	Low	Proposed	Medium	
* <Click here to create a requirement>	Medium	Proposed	Medium	

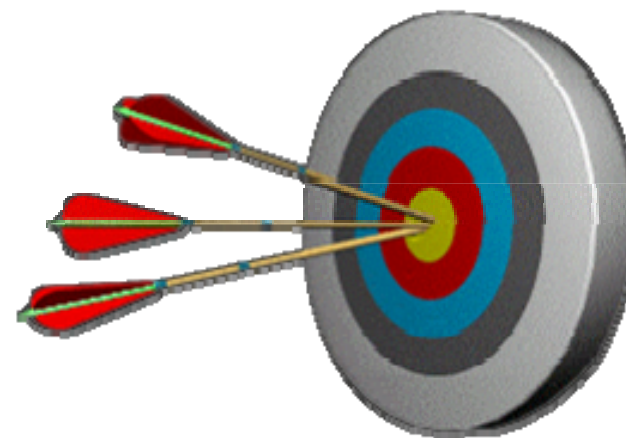
Database

- ✓ 保留传统的工作方式
- ✓ 提供上下文信息
- ✓ 丰富的文本格式

- ✓ 量化管理
- ✓ 更好地组织管理需求
- ✓ 统计分析功能：报表

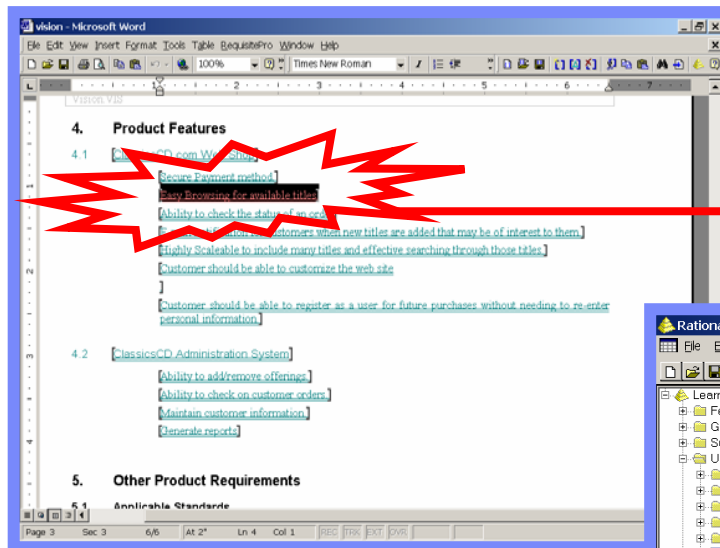
你的需求受控后

- 访问最新的需求
 - ▶ 安全、中央控制存储库
- 组织并对需求排序
 - ▶ 和数据库动态链接
- 了解项目状态
 - ▶ 过滤、排序、度量



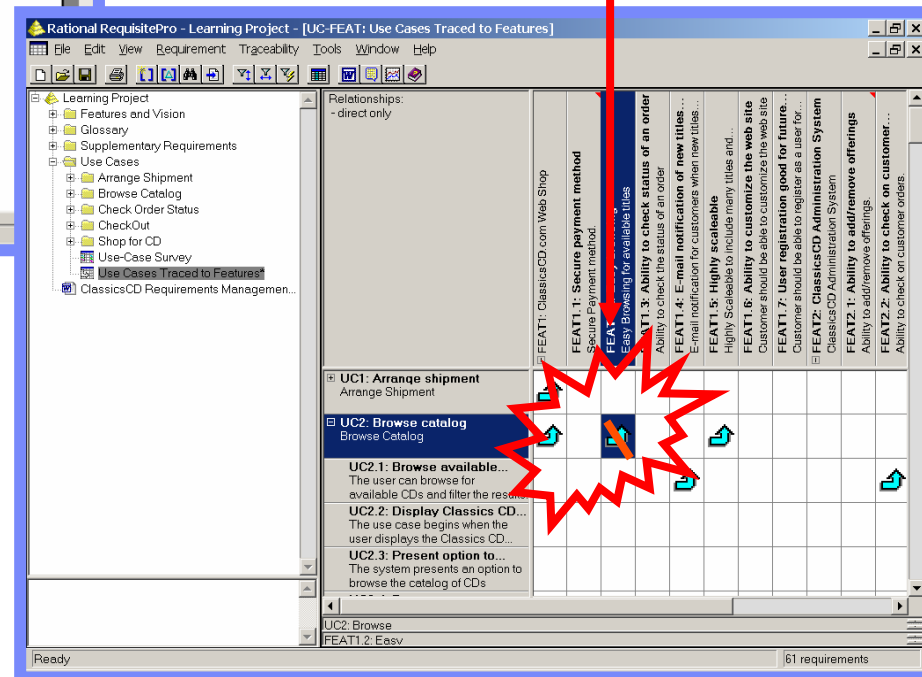
结合数据库的强大功能和
word的灵活性

RequisitePro 管理需求之间的追踪性



保证需求的覆盖，所有关键的需求都被正确地实现了

评估需求变化对于项目所造成的影响



所有人都需要访问需求

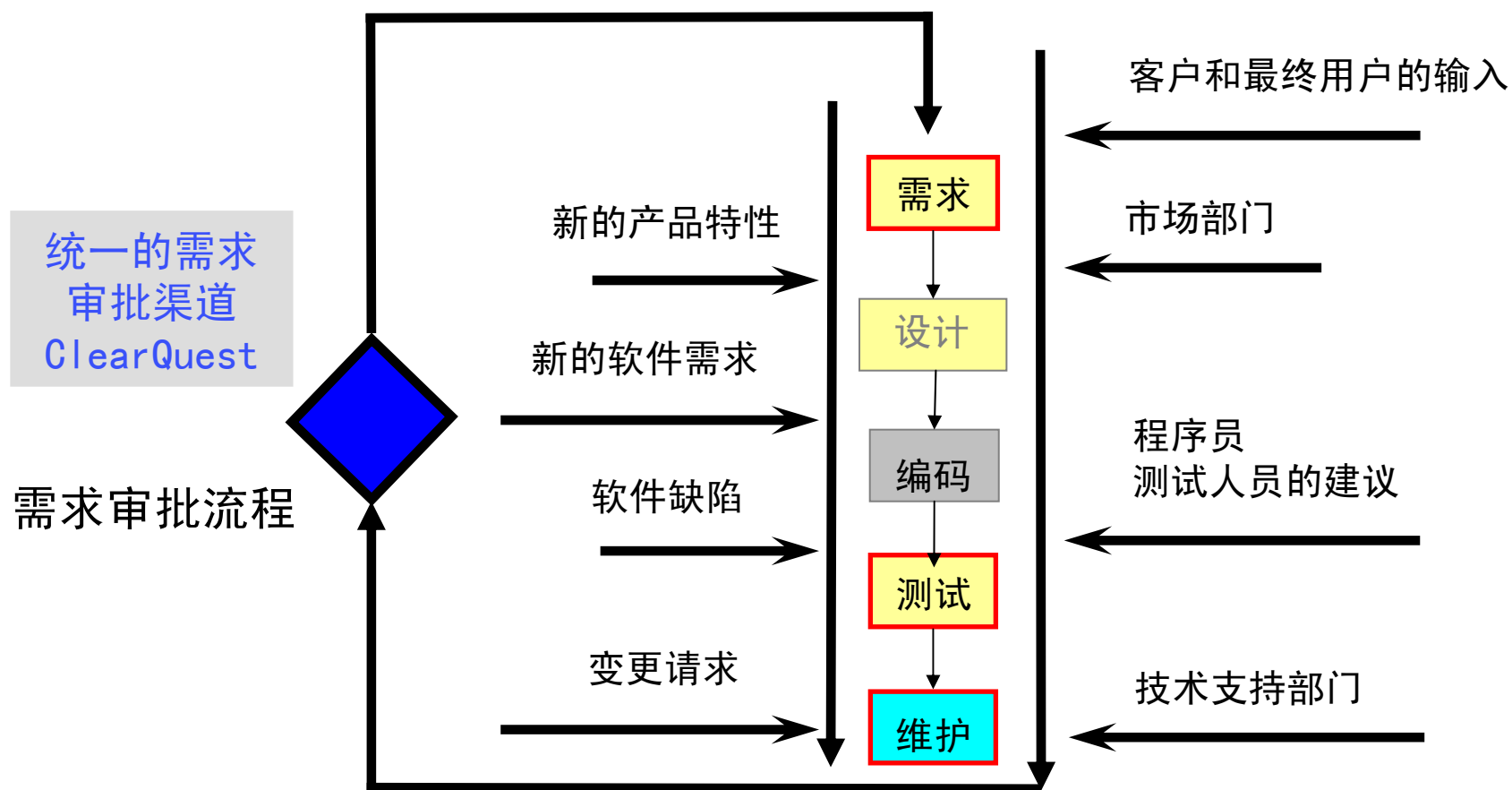


*"Rational RequisitePro 把我们的项目
团队有机地整合起来。"*

Mireille Mallouh
MCI WorldCom

所有的需求变更都要经过统一的审批渠道

在产品开发生命周期中，需求的变更请求可能来自于各种渠道



议程

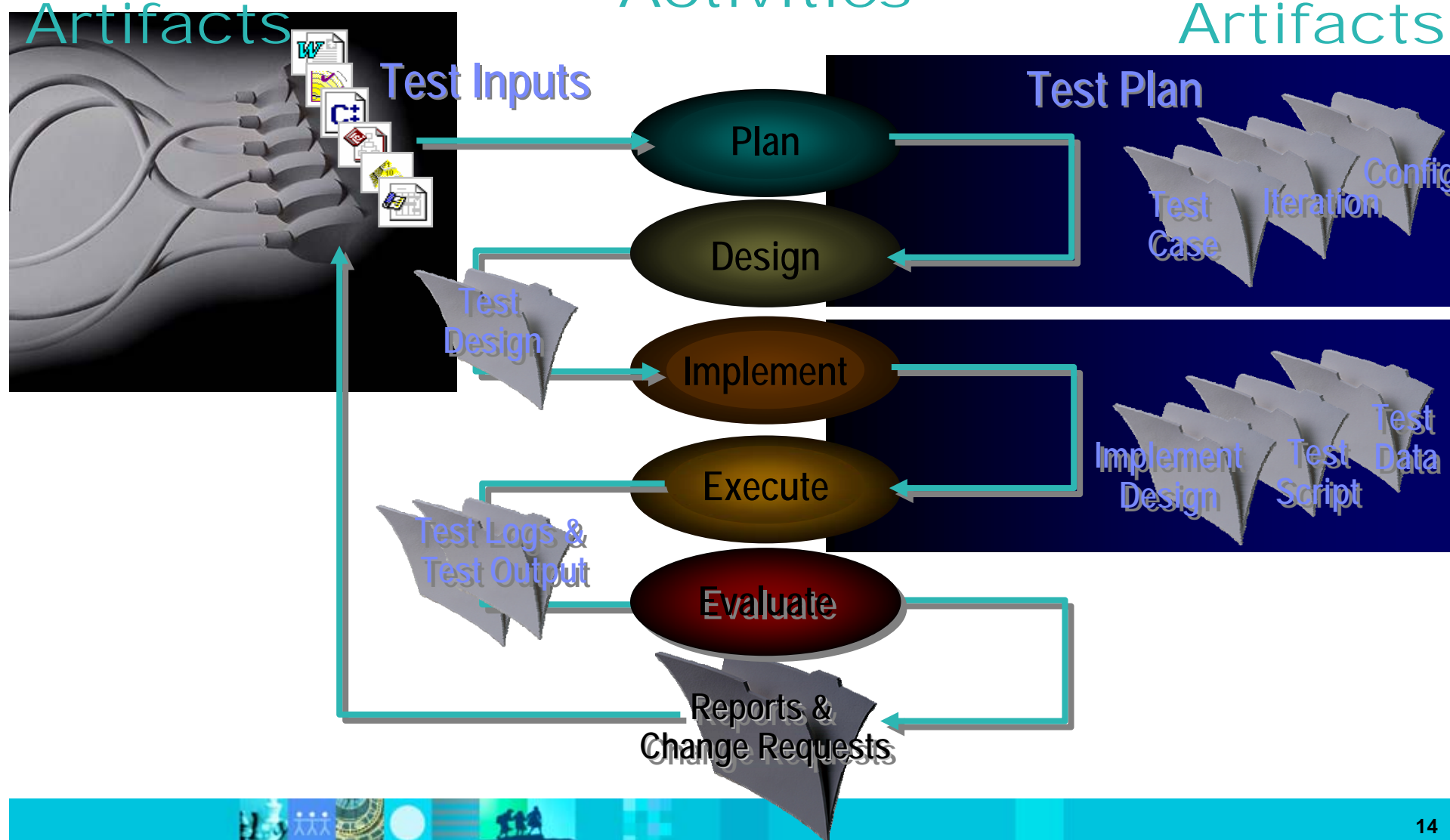
- 需求管理平台
- 测试管理平台
- 配置和变更管理
- DEMO



测试管理平台贯穿整个测试流程

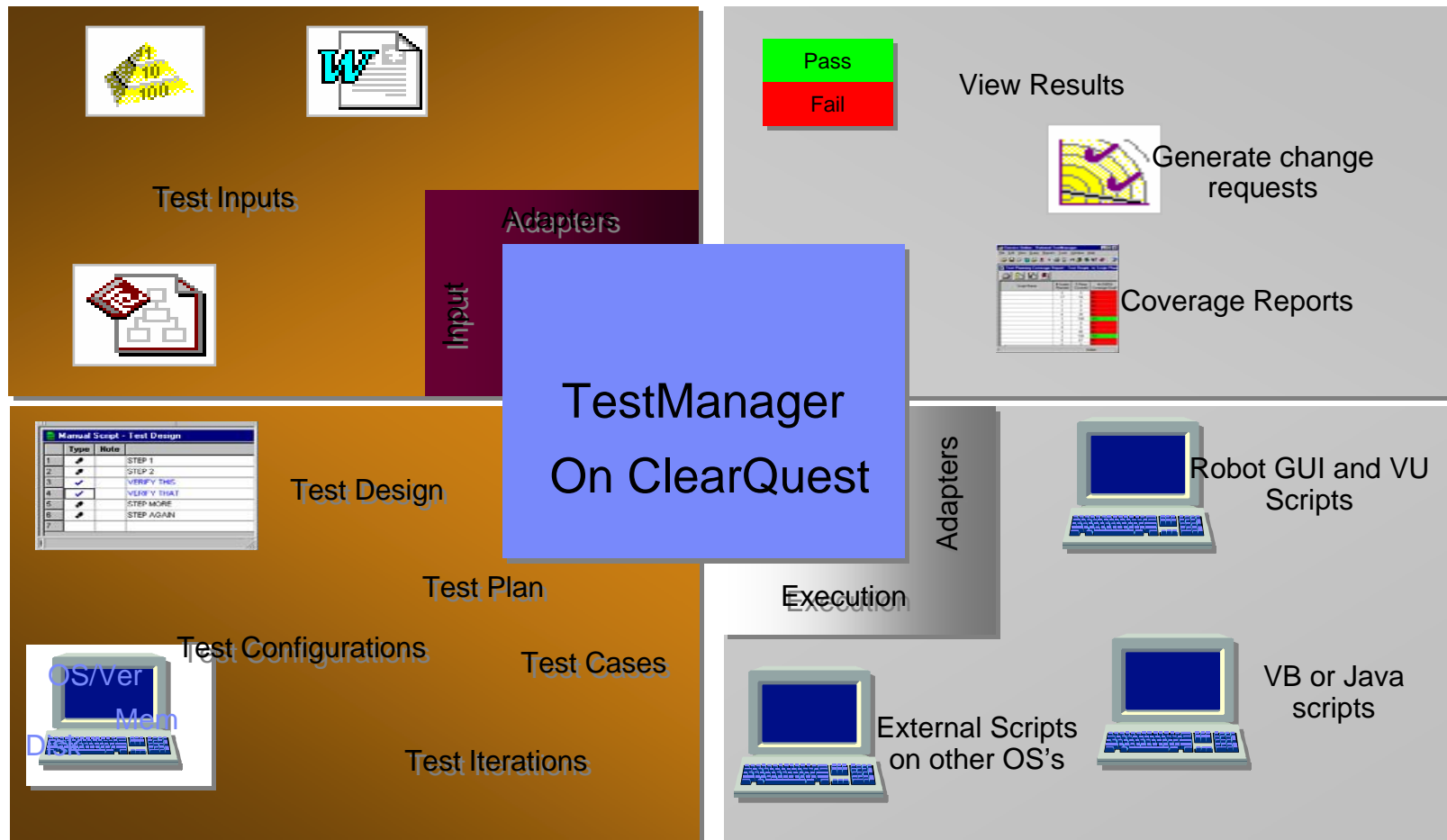
Activities

Artifacts



Rational的测试管理平台

CQTM提供统一的核心测试平台，组织、管理、控制所有的测试活动



议程

- 需求管理平台
- 测试管理平台
- 配置和变更管理
- DEMO



配置管理就是管理软件的变更

- 配置管理就是在生产需要的时候，及时提供正确版本的零件



HRV



EXCELLE



REGAL

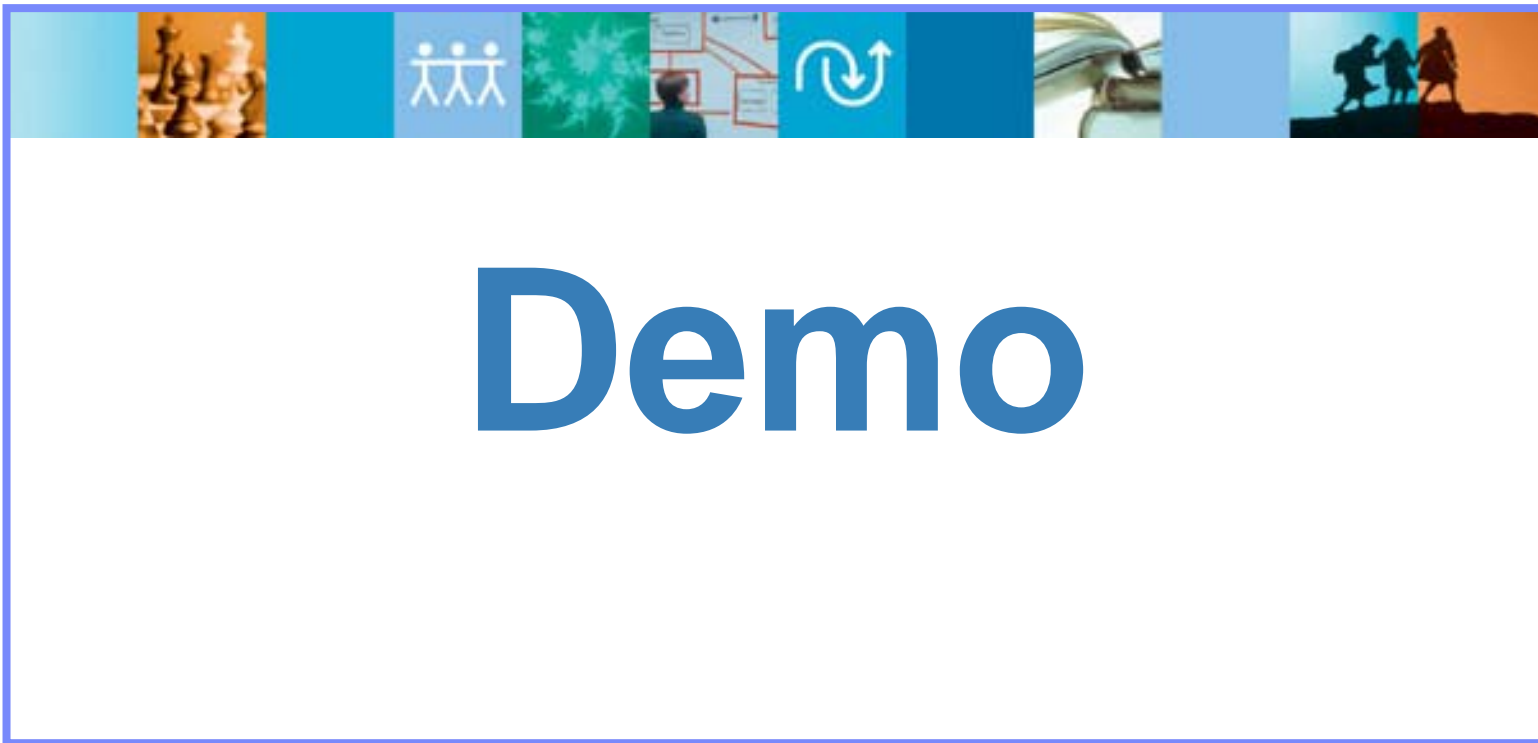


GL8

议程

- 需求管理平台
- 测试管理平台
- 配置和变更管理
- DEMO





Questions

Thank
you