



## IBM Rational Team Concert

### 精益、敏捷和协同(Be lean. Be agile.

### Work together)

#### 要点:

- 快速采纳敏捷开发和传统软件工程最佳实践，交付高质量软件
- 通过整合源代码管理、工作项管理和自动构建，优化开发流程
- 为分布式团队提供实时的、基于上下文的协作能力
- 推行统一的开发流程，提升软件质量
- 通过仪表盘、报告以及实时通知功能，改善项目的可视化
- 提供基于开放标准的平台，实现和其他工具的整合

软件开发组织为了能定期交付高质量的软件，满足持续变化的业务目标，不得不面临日益增加的压力。团队正试图采纳敏捷最佳实践，但由于种种原因，实施过程并不容易。软件开发团队总被期望在相同或更少资源的情况下，交付更多的软件。而且很多团队采取分布式办公，这种分布式开发方式让团队协作变得更具挑战。许多软件开发组织对分布式团队采用一致的流程和标准更加困难。

IBM® Rational Team Concert™ (简称 RTC) 将帮助解决上述问题。RTC 在总体设计上就提供了应用生命周期管理的基本能力，包括计划管理、任务跟踪、源代码控制、构建管理和报告。RTC 的设计目的是提高团队成员和整个团队的生产率，而且在支持敏捷软件开发最佳实践的同时，也支持传统的软件工程最佳实践。

RTC 可支持小团队 (3-5 个人)，也可支持上千人的分布式团队。RTC 服务器可支持多种操作系统，包括 Windows、Linux、LINUX 以及 IBM 的 System i 和 System z。

根据 Forrester Wave 2012 年第四季度的评估，IBM Rational 的应用生命周期管理解决方案在所有该市场的供应商中得分最高。

“IBM Rational Team Concert 是德意志银行推行敏捷开发流程的基础，满足了我们的特殊需求”

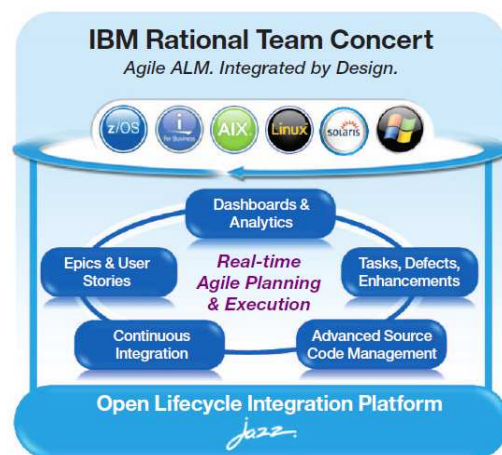
— Peter Rasmussen, 德意志银行集团 IT 开发流程和工具资深副总经理

IBM Rational Team Concert 提供 10 用户永久免费版。

RTC 的客户端包括 Eclipse 客户端、Visual Studio 客户端、集成 Windows 资源管理器的客户端、命令行以及 ISPF 客户端

(针对 IBM System z)。所有开发人员基于单一的存储库进行软件开发和构建。RTC 的浏览器界面便于项目经理、业务相关者访问项目仪表盘，查看工作进度、创建

任务和计划、跟踪工作项进度。根据不同角色所承担的工作提供不同的 RTC 操作界面，在保证个体工作效率的同时，也提高了团队的协作能力。



## 提升团队协作水平

通过可定制的门户，团队成员能访问多个项目的信息，包括消息、事件、构建状态、工作进展以及变更处理情况。他们也能获得其他团队成员的工作情况，查看团队成员的在线状态，并及时联系团队成员。

采用 RTC，您可以直接在开发环境中 and 团队成员进行交流，并保存交流记录，建立交流记录和所进行工作之间的关联。RTC 也能自动把工作项或文件变更自动通知相关人员。

## 支持工作项可视化跟踪

RTC 根据团队和项目流程，自动创建和跟踪单个工作项的进展。该功能使得缺陷、增强等信息能在多个团队和项目间高效流转，从而加快项目进度。RTC 将记录与工作项关联的信息（包括谁、在什么时间做了什么操作、为什么进行该操作）。RTC 还支持审批和讨论功能，让代码评审变得更加容易。此外，RTC 的工作项访问控制相当灵活，可定义跨项目、跨团队、跨组织之间的访问机制，让咨询顾问、外部供应商以及外包人员之间的协作变得更加容易。

RTC 的工作项功能还支持和 IBM Rational® ClearQuest®, IBM Rational Change 和 Atlassian Jira 的集成，并提供额外的项目计划和丰富的报告功能。

## 支持敏捷和传统软件开发流程

敏捷软件开发技术在业界日益流行。许多被访谈的软件开发团队都说他们正在应用敏捷软件开发技术。敏捷团队通常具有更高的项目成功率、更高的软件质量、更高客户满意度和生产率。

RTC 提供对 Scrum、OpenUP 以及传统项目管理流程的支持，从而让这些管理流程能基于 RTC 快速部署。通过 RTC，项目团队能轻松完成项目进度跟踪、发布和迭代规划、重用可定制的流程模板以及实现软件持续交付。看板任务板、燃尽图、甘特图等可视化手段可提高项目资源的利用率和软件质量。

## 提供强大软件配置管理能力

RTC 提供先进的软件版本控制、工作空间管理、分布式源代码控制和并行软件开发等能力。这些能力通过自动跟踪软件工件（包括文件或代码等）的变更以及工作成果的暂挂和恢复，大大提高团队效率。通过私有和公共的工作空间，开发团队能很好实现开发过程中隔离和共享之间的平衡。分布式源代码管理功能提高不同部门、不同公司之间实现不同 RTC 服务器中软件代码的共享。

RTC 同时支持和现有配置管理工具的集成，这些配置管理工具包括 IBM Rational ClearCase, IBM Rational Synergy, Apache Subversion 和 Git。

## 提供自动化的流程指南

RTC 提供流程自动化功能，并提供流程操作指南，帮助团队固化和推广开发管理流程。由于不是所有的项目或组织都采用相同的流程，RTC 还提供了流程的定制功能。您可以在项目启动时直接利用已经定制好的流程，并在项目的进展过程中根据特殊需要进行定制。

通过 RTC，项目团队能加速引进高效敏捷团队的最佳实践：包括短的迭代周期、充分的客户参与、频繁和自动的软件构建。此外通过对流程进行定制，可固化任意的软件开发流程，从而支持采用敏捷、迭代或者传统的瀑布型开发流程的团队。

## 更有效的软件构建

RTC 提供全面的软件构建管理功能，支持开发团队定时或自动执行软件构建，从而帮助团队快速引入持续集成最佳实践。RTC 的构建结果包括详尽的构建日志，自动和本次构建所包含的工作项和变更集之间建立关联关系，从而帮助准确定位构建失败的原因。

## 通过可视化仪表盘实时掌握项目进展

RTC 自动进行数据采集和报告生成，让项目相关人员能及时把握项目的全面信息，减少

手工整理项目状态报告的工作量，及时发现项目的问题并尽早采取纠正措施。

### 灵活、经济的许可证模式

RTC 根据不同的使用模块来配置许可证。您可以根据自己的需要选择不同的许可证模块，从而节省许可证购买成本。

### 扩展敏捷应用生命周期管理 ALM(Application Lifecycle Management)

RTC 是 IBM 协作生命周期管理解决方案的核心。当您需要进一步提升需求管理和测试管理能力时，您可以平滑引入 IBM 协作生命周期管理解决方案的其他模块。IBM 协作生命周期管理解决方案基于数百个客户的数千个项目的实践经验，总结出应用生命周期管理的五个基本要素。这五个基本要素是：实时规划、生命周期追踪、实时协作、开发智能以及持续过程改进。RTC 通过和 IBM 需求管理工具 Rational Requirement Composer、测试管理工具 Rational Quality Manager 一起，提供更加完备的应用生命周期管理能力。

此外，通过 IBM Rational Lifecycle Integration Adapters，RTC 可以实现和第三方工具集成。这些适配器(Adapters)可以帮助客户提高不同工具之间的整合，这些工具包括 HP ALM，Atlassian JIRA 以及 GIT 等。

### SASS(Software As A Service)

RTC 还通过软件即服务的方式提供应用生命周期管理能力。您可以通过 <https://hub.jazz.net/> 在云上就能完成软件开发管理工作，而无需建立自己的 RTC 服务器。

### 为什么选择 IBM?

Rational 提供业界领先的软件和系统开发平台。IBM 应用生命周期管理解决方案包括产品、服务和方法，并基于开放的、模块化的、经过验证的 IBM Rational 软件交付平台。此外，利用 IBM 在软件交付领域的丰富经验，IBM 咨询顾问和解决方案将帮助您优化软件

和系统交付流程、提升项目团队的协作和软件质量，降低软件和系统交付成本。

### 参考信息

如需了解 IBM Rational Team Concert 的更多信息，可联系 IBM 客户代表或业务伙伴，也可访问网站 (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/rtc>) 获得更多信息。