

Rational Team Concert SCM (RTC SCM) vs. 开源软件

RTC SCM 与开源软件相比，有以下优势：

- RTC SCM 通过基于变更集 (change set)、流 (stream) 的 SCM 方法降低了 SCM 的复杂性，例如分支、分支合并、视图配置等。
- RTC SCM 从一个用户界面（而不是多个不同的工具）进行配置和管理。
- RTC SCM 使用与其他 RTC 组件相同的通用 RDBMS 单一后端处理其所有元数据、版本化的资产存储等。
- 性能优化、备份、存储管理等大多由最有可能已经就位的标准 RDMS 任务处理。
- RTC SCM 使用与其他 RTC 相同的 http(s) 通信渠道进行客户端/服务器之间的交互 - 为 WAN 使用而优化。
- RTC SCM 允许您挂起和恢复变更集，从而更敏捷地处理暂存负载和工作以及在多项任务之间进行转换。
- RTC 提供了 SCM 环境和拓扑的可视化实时布局，让您能够建立、理解和配置 SCM 流程和关联性。
- RTC 让您能够在团队成员之间水平地和向上游团队交付变更，让团队成员能够轻松应对变更并与队友进行协作。
- RTC 让开发人员能够轻松定位和管理以下变更交付：从他们的工作区以及他们可能使用的多个开发人员工作区向多个团队整合流交付变更。
- RTC 让您能够管理用户库工作区的所有权和权限，适当地限制或公开您的私人工作。
- 动态、多层级、集成的 SCM 流程控制 - 按项目、团队和项目中的流程阶段灵活管理 SCM 控制。
- RTC 支持建立基于角色的 SCM 控制。例如，团队主管可以在没有相关工作项的情况下交付变更集，同时开发人员必须使工作项与每一次变更集的交付相关联。
- RTC 允许您建立 SCM 控制，并随着项目阶段和流程的变化而变化。
- RTC 支持建立项目级和团队级的 SCM 控制。您可以选择让某些控制成为项目的固定操作，也可以按团队进行调整或针对个别情况进行重写。
- RTC 全面管理 SCM 和其他生命周期解决方案组件之间的集成，这些组件包括变更管理、版本管理、仪表盘、报表、实时协作（即聊天/事件通知等）。

- RTC 变更管理/工作项。
- RTC 团队注释（RTC Team Annotate） - 理解工作的对象及其发展历史。
 - * 注释并跟踪所有文件中的代码块，让工作项与之关联。
 - * 以图形方式描绘“变更随时间的变化（change aging）”。
- 实时和情景协作
 - * RTC 让用户能够直接在综合的聊天、工作项讨论和描述中通过拖放或键入名称来共享变更集和工作区。
 - * RTC 允许您以团队或团队成员身份订阅一个流上执行的各种 SCM 事件，同时会在您的事件日志中或带 Web 界面的仪表板上实时更新。
- 仪表板/报表
 - * RTC 提供了面向 SCM 统计数据的开箱即用型报表，因此您可以了解您的 SCM 使用模式和项目活动级别，例如，项目活动（Project Activity）、变更集活动（Change Set Activity）、文件变更活动（File Change Activity）。