

IBM Software Group

# RTC 3.0 Java及.NET等跨平台支援介紹

– Java & .net Support

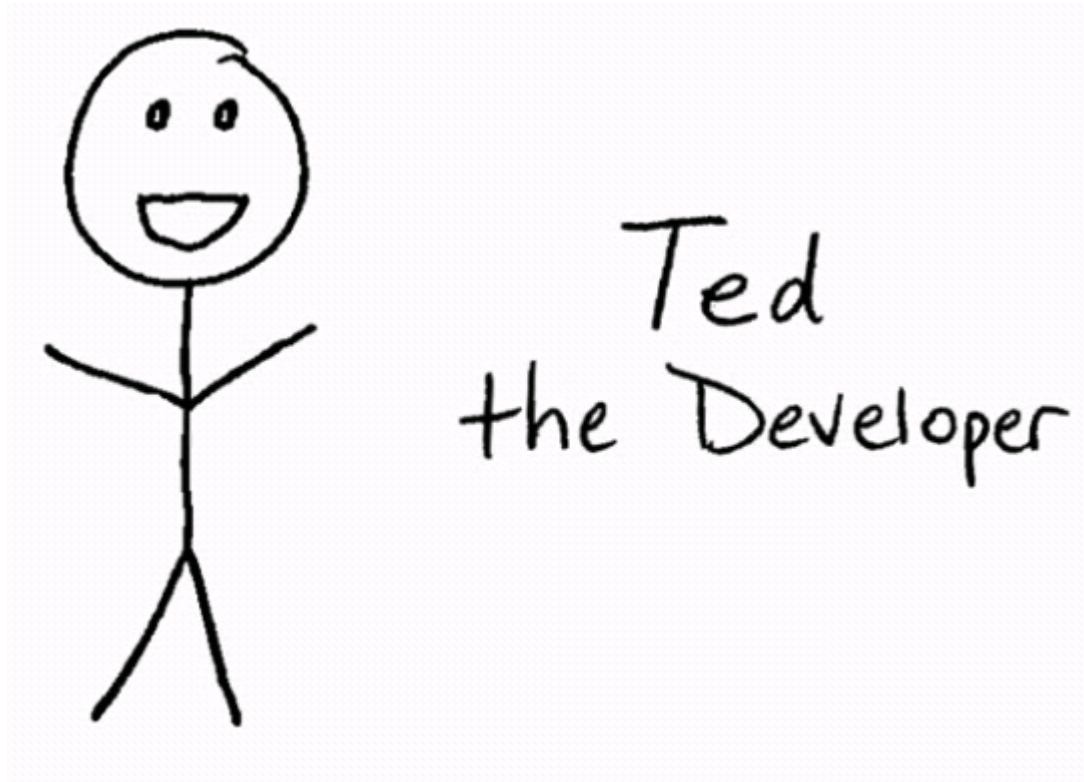


IBM軟體事業處  
Rational技術顧問 Ricky Lin

**RATIONAL TEAM CONCERT**  
Software development innovation  
through collaboration



© 2011 IBM Corporation



This is Ted...



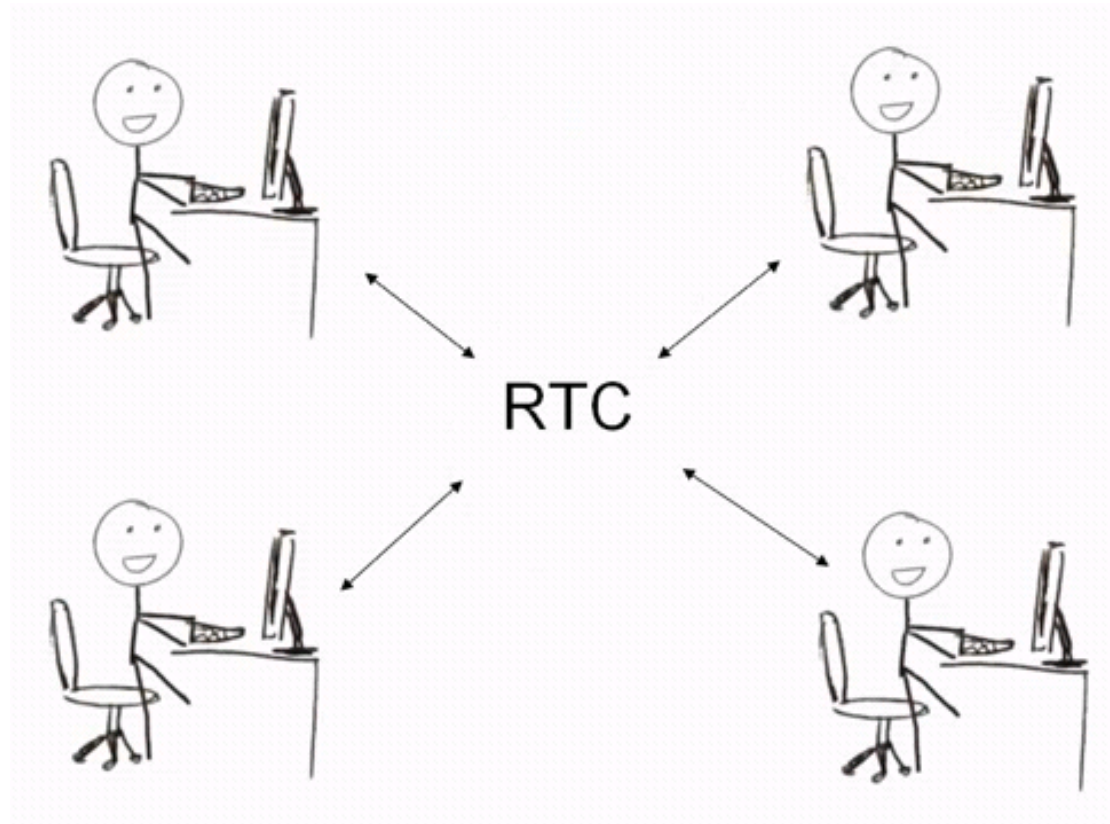


Make it BETTER!

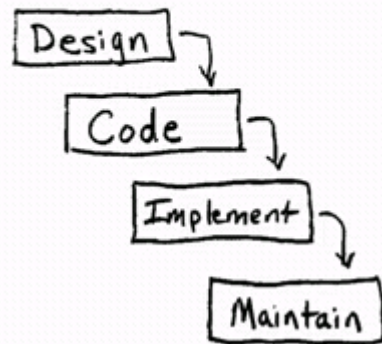
Make it FASTER!

We Found BUGS!

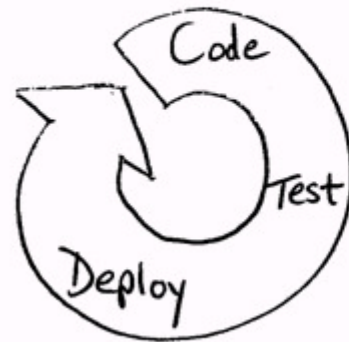




### Waterfall

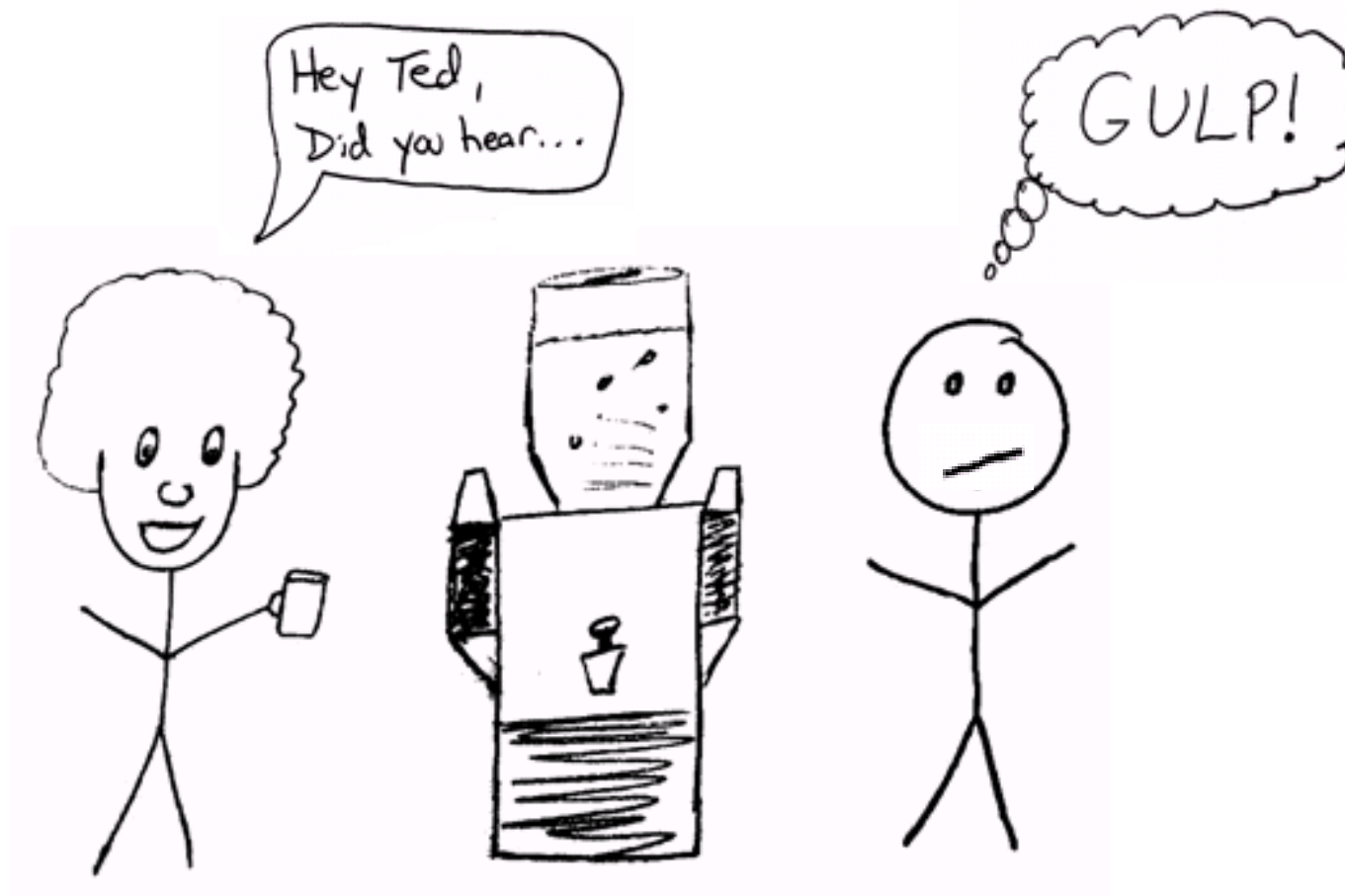


### Agile



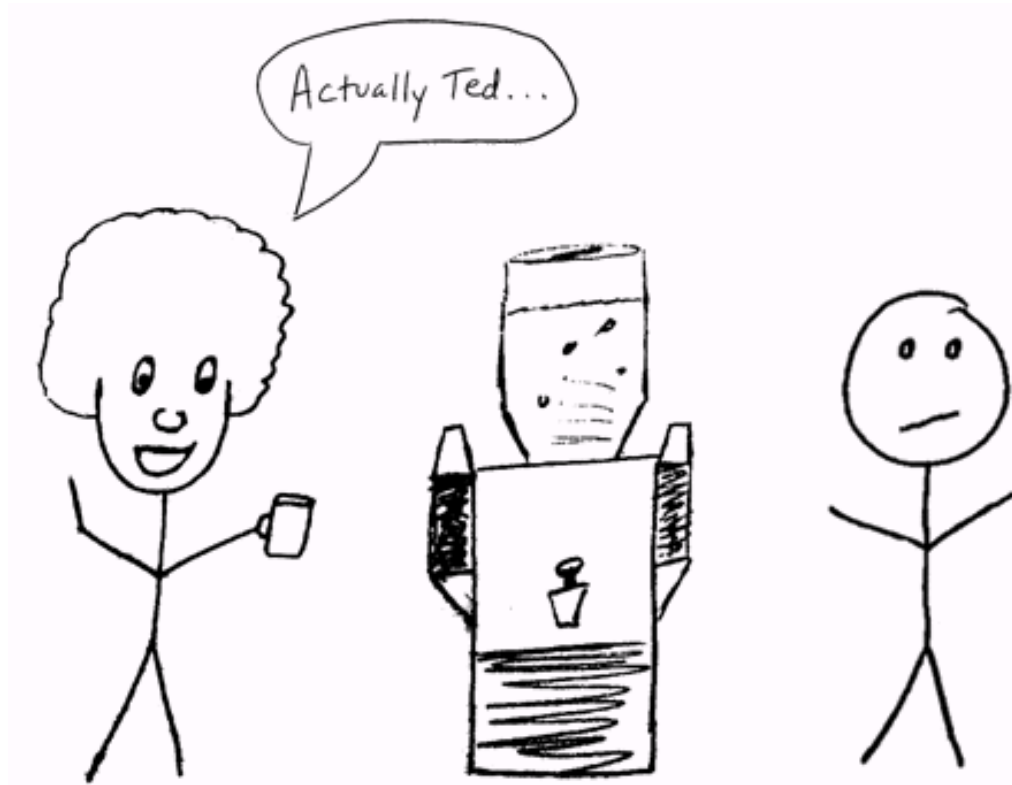
### Trackability



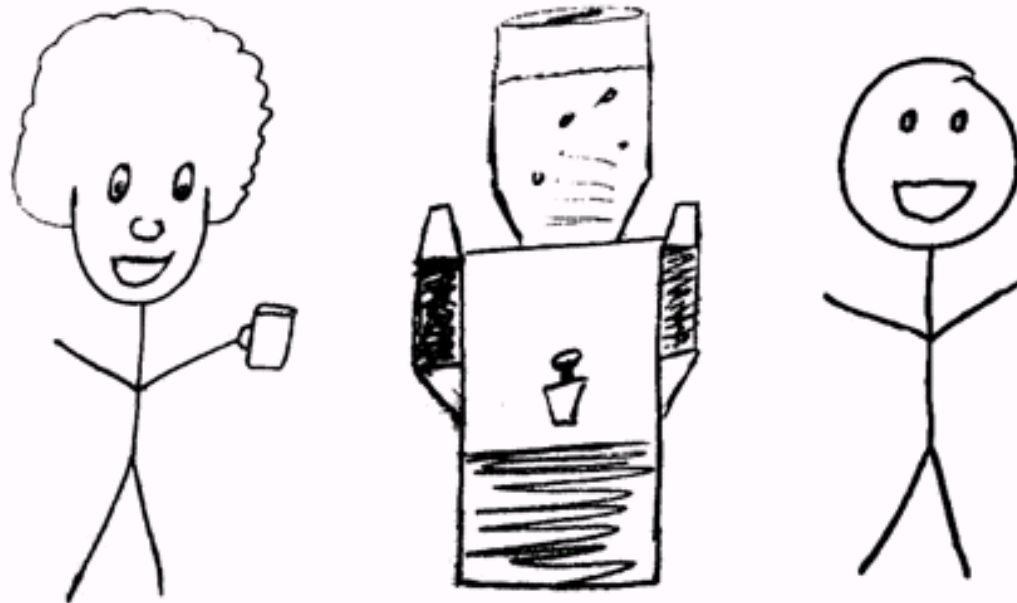








Thanks Rational Team Concert™!



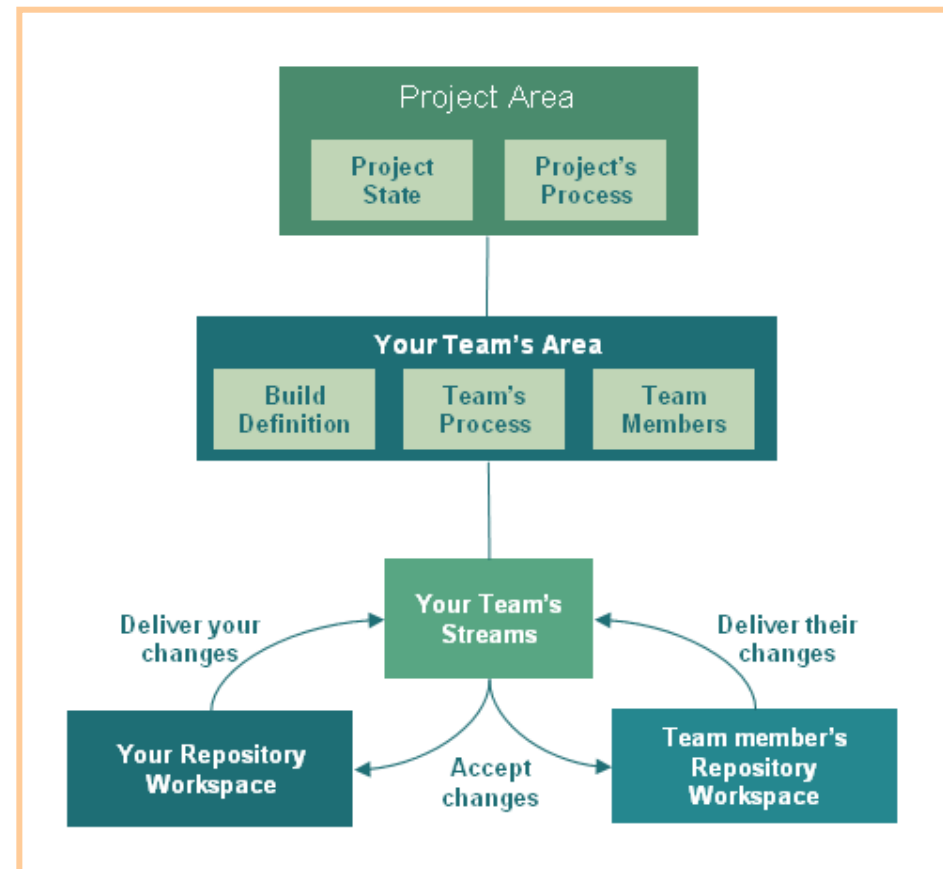
## 大綱

- 建立專案區域與團隊區域
- 連線至Jazz儲存庫，並交付程式進行版本控制
- 利用工作項目(workitem)指派工作給團隊成員
- 根據工作項目內容修改程式，並利用變更集交付至Jazz儲存庫
- 利用瀏覽器連接至Jazz儲存庫，查詢工作項目
- 設定建置定義，啓動建置引擎，要求建置並檢視建置結果



## 專案區域與團隊區域

- 專案區域 (Project Area)
  - ▶ 表示專案，定義專案的程序、狀態。
- 團隊區域 (Team Area)
  - ▶ 表示團隊，一個專案區域可以包含樹狀結構的多個團隊區
  - ▶ 團隊區域管理成員(Members)和相應角色(Roles)
- 角色介紹
  - ▶ Test -> PM
  - ▶ Vs1 -> Developer
  - ▶ Vs2 -> Release Engineer



# 建立專案區域

可使用內建專案流程範本



# 建立團隊區域

作用中的專案區域 > VS2010\_test >

 \* 團隊名稱 \*

## 詳細資料 預覽

摘要：

說明：

新增成員並決定角色

## 時間表

主要開發

## 成員 新增...

角色決定了使用者的許可權，以及針對團隊作業所執行的任何前置條件及後續動作。在所有子項團隊區域中，以下角色指派也有效。除非另行配置，否則，儲存庫中的所有使用者都會扮演「預設」角色。

名稱	電子郵件	動作
----	------	----

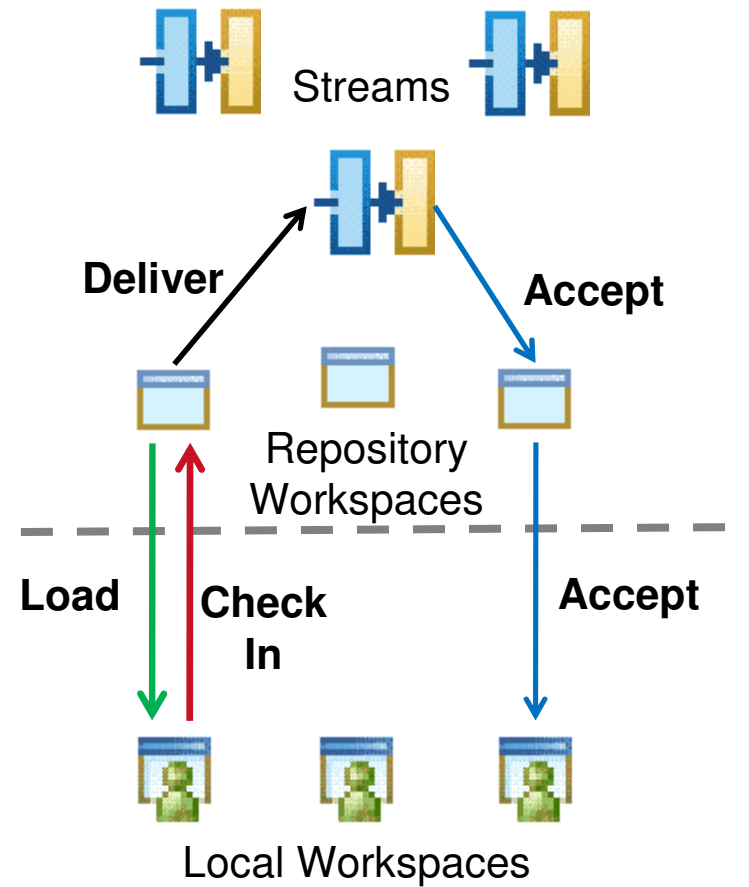
## 管理者 新增...

如果您沒有所需要的許可權，請聯絡下列管理者之一。請注意，即使未獲授與進行變更的許可權，團隊管理者也會有修改團隊區域的專用權。這個專用權只適用於程序自訂、團隊區域成員資格及角色指派的變更。這也適用於所有子項團隊區域及其自訂。

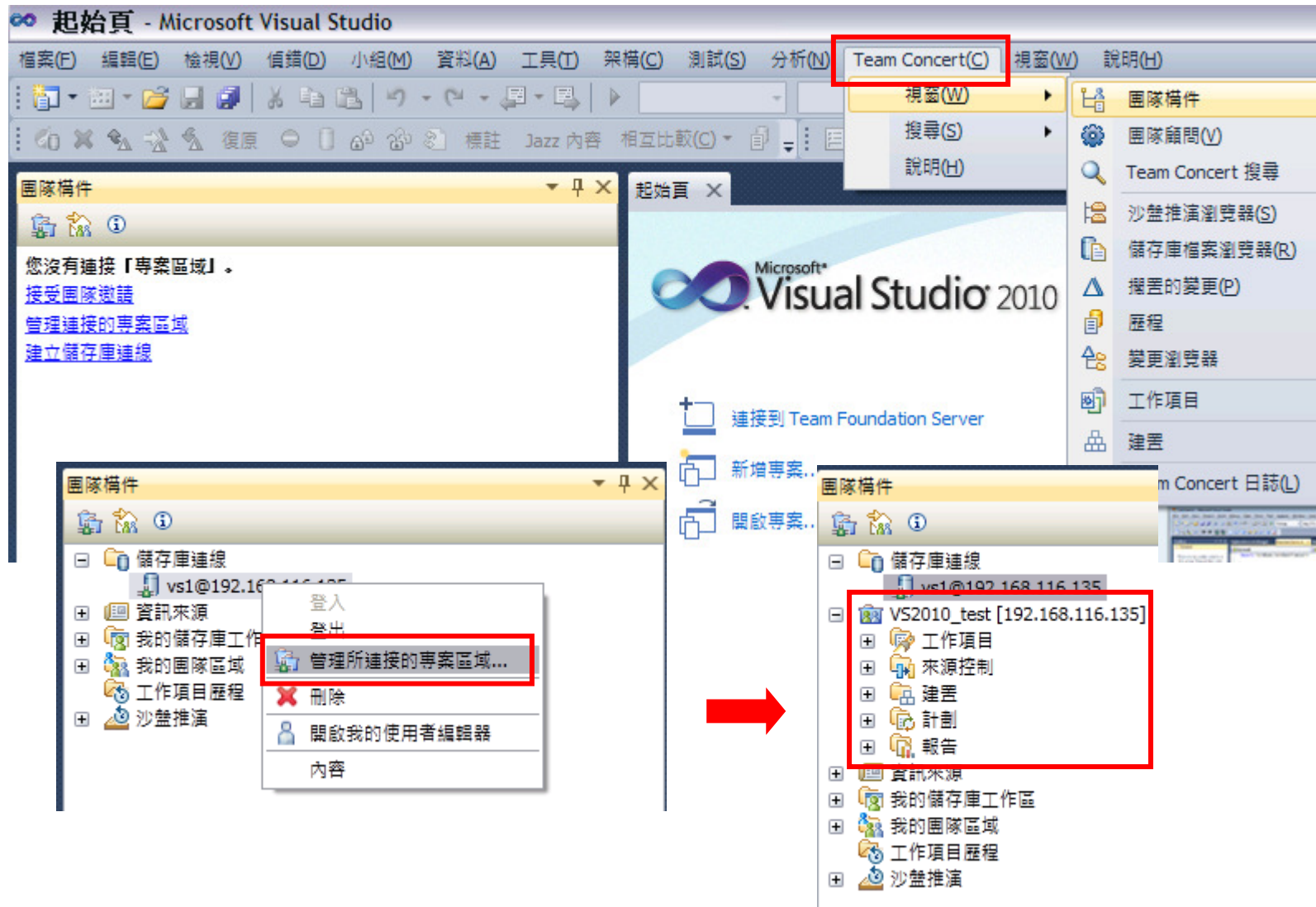
名稱	電子郵件	動作
----	------	----



# RTC 來源控制

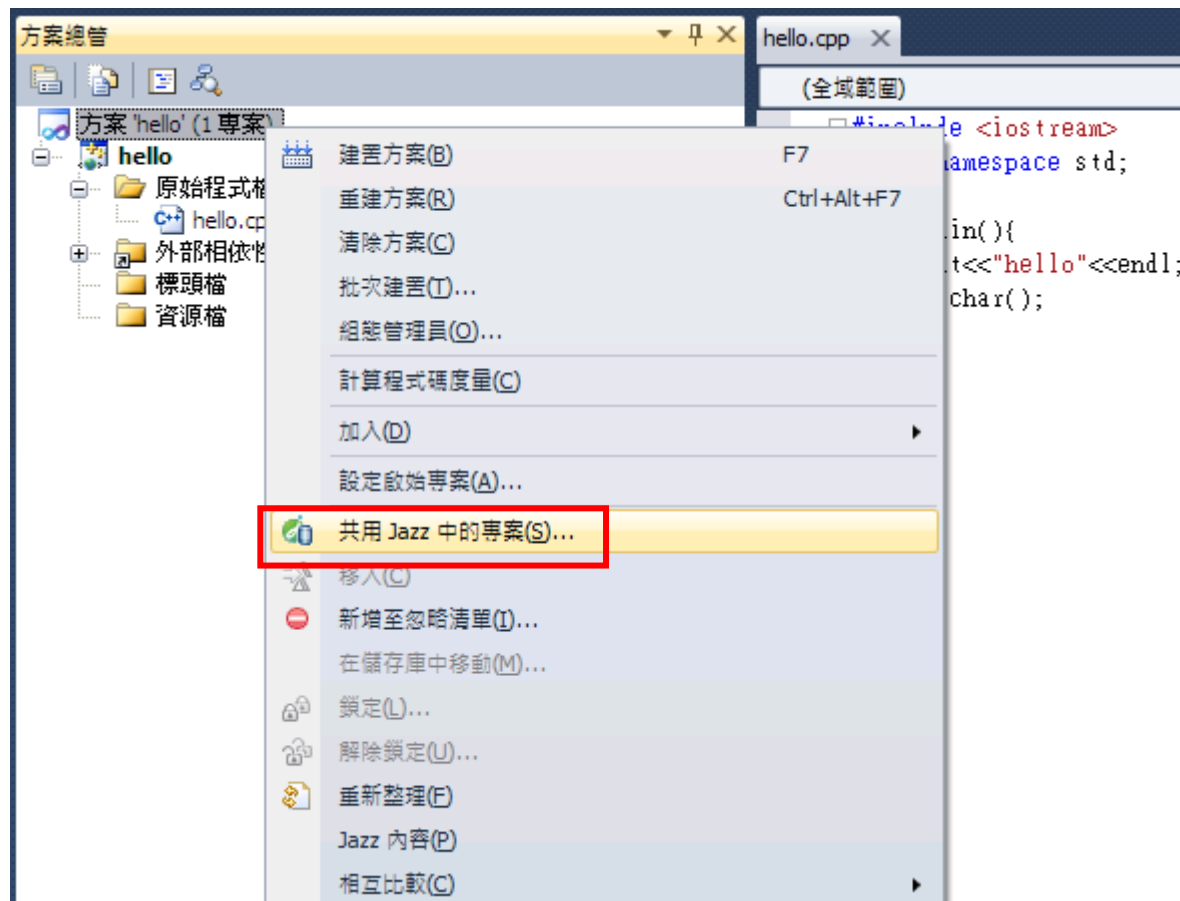


# 連線至Jazz儲存庫

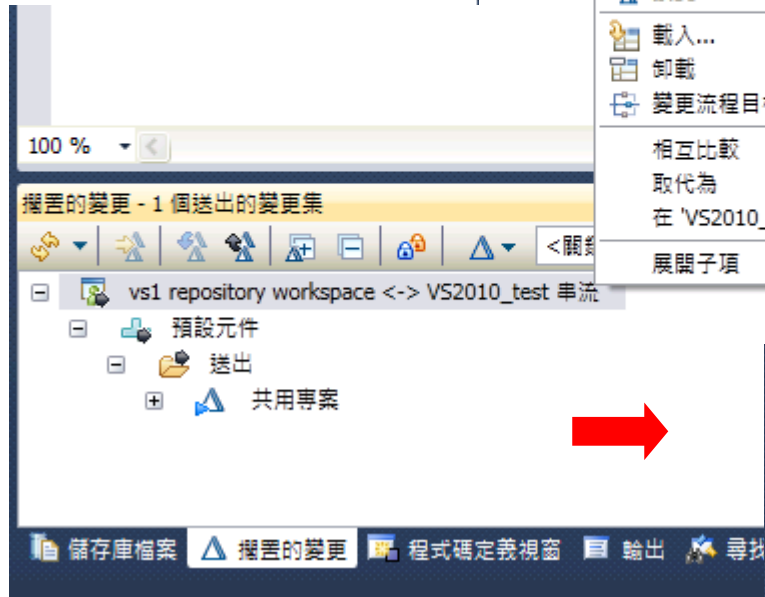
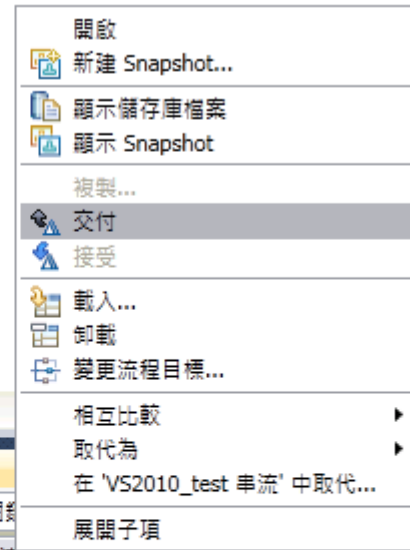
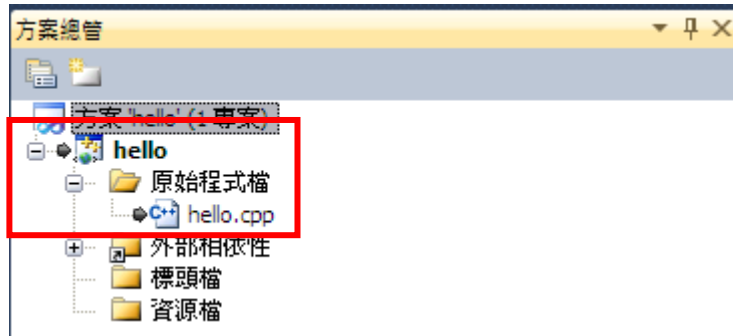




# 分享專案至Jazz儲存庫



# 交付分享之專案



# 建立工作項目

Change and Configuration Management (/ccm)

VS2010\_test test

專案儀表板 工作項目 計劃 來源控制 建置 報告 搜尋工作項目

工作項目 >

作業 <12:20:57> \* ?

摘要: \* output "Hello world" instead of "Hello"

概觀 鏈結 核准 歷程

**詳細資料**

類型:	作業	規劃目標:	密集短期工作 1 (1.0)
歸類依據:	VS2010_test	預估值:	5小 更正值:
專案區域:	VS2010_test	剩餘時間:	
團隊區域:	VS2010_test	到期日:	2010/12/7
標籤:		解析日期:	未解析
擁有者:	vs1	解析者:	未指派
優先順序:	高		

**快速資訊**

無鏈結。

**說明** 預覽

output "Hello world" instead of "Hello"



# 團隊成員接受工作項目

工作項目 - 找到 1 個工作項目 - 開啟狀態: 已指派給我

🔍 ✎ ▶ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ 直欄 ⓘ

類型	ID	摘要	擁有者	狀態	優先順	嚴重性	修改日期
📄	7	output "Hello world" instead of "Hello"	vs1	➡ 新建	🔴	🟡	下午 01:27 (4 分鐘前)

🔍 輸入 ID 或文字 < 沒有現行工作 >

📄 工作項目 📁 儲存庫檔案 ⚙️ 擱置的變更 📄 程式碼定義視窗 🗨️ 輸出 🔍 尋找符號結果



# 比較變更、交付變更並關聯工作項目

The screenshot displays the Rational Team Concert interface. The main window, titled "Rational Team Concert - 比較與合併", shows a text comparison of a C++ file named "hello.cpp". The left pane is labeled "hello.cpp (可編輯)" and the right pane is "hello.cpp (唯讀)". The code in both panes is identical, but the line `cout<<"Hello world"<<endl;` in the left pane is highlighted in blue, while the corresponding line `cout<<"hello"<<endl;` in the right pane is highlighted in white. Below the code panes, a toolbar contains icons for "完成" (Done), "設定現行" (Set Current), "編輯註解" (Edit Comment), "和工作項目產生關聯..." (Associate with workspace...), "移除工作項目..." (Remove workspace...), "相關的構件" (Related components), and "展開子項" (Expand sub-items). The "和工作項目產生關聯..." option is highlighted with a red box. A red arrow points from this option to a secondary window titled "擱置的變更 - 1 個送出的變更集" (Staged changes - 1 outgoing change set). This window shows a tree view of the workspace structure. The path is: "vs1 repository workspace <-> VS2010\_test 串流" > "預設元件" > "送出" > "7: output 'Hello world' instead of 'Hello'" > "hello/hello" > "hello.cpp". The "7: output 'Hello world' instead of 'Hello'" node is highlighted with a red box, indicating the change set being associated with the workspace.

# 透過瀏覽器查詢工作項目

Change and Configuration Management (/ccm)

VS2010\_test

test

專案儀表板 > 工作項目 > 計劃 > 來源控制 > 建置 > 報告 >

搜尋工作項目

工作項目 > 查詢 > 新建查詢 >

上一個 | 1 之 1-7 | 下一個

作業 7

摘要: \* output "Hello world" instead of "Hello"

儲存

已載入: 2010/12/7 下午2:24:44

概觀 鏈結 核准 歷程

詳細資料

類型: 作業 優先順序: 高

歸類依據: VS2010\_test 規劃目標: 密集短期工作 1 (1.0)

專案區域: VS2010\_test 預估值: 5小 更正值:

團隊區域: VS2010\_test 剩餘時間:

建立日期: 2010/12/7 下午1:27:43 到期日: 2010/12/7

建立者: test 解析日期: 未解析

標籤: 解析者: 未指派

擁有者: vs1

快速資訊

訂閱者 (1): t

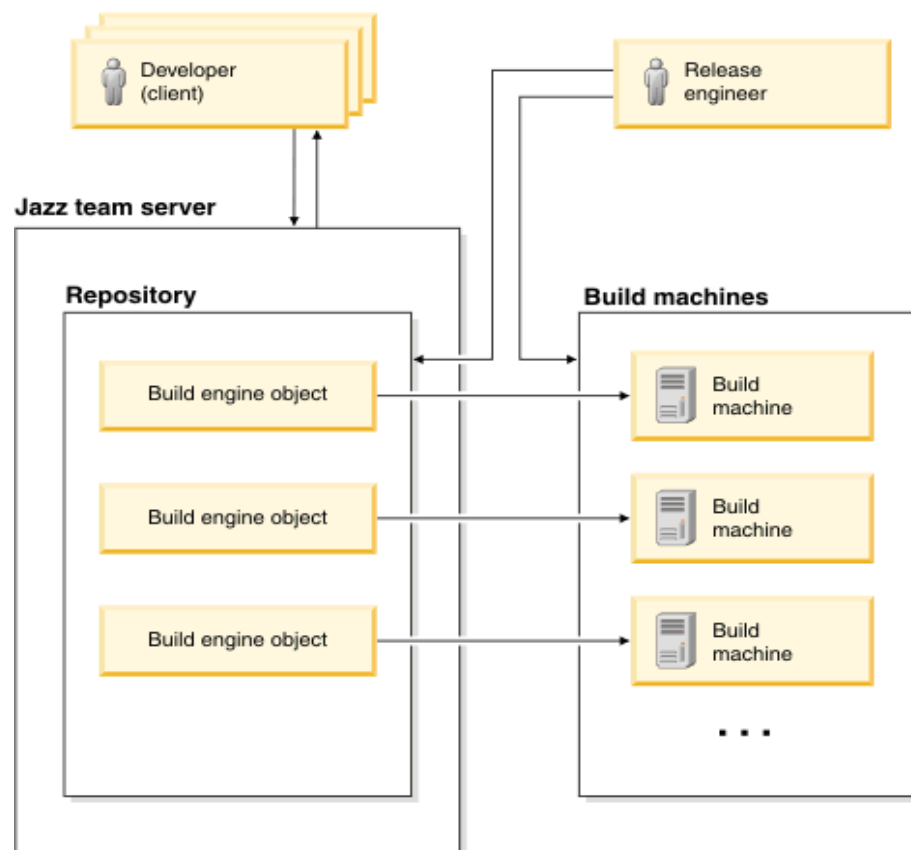
變更集 (1): 1

自動關聯變更集至工作項目

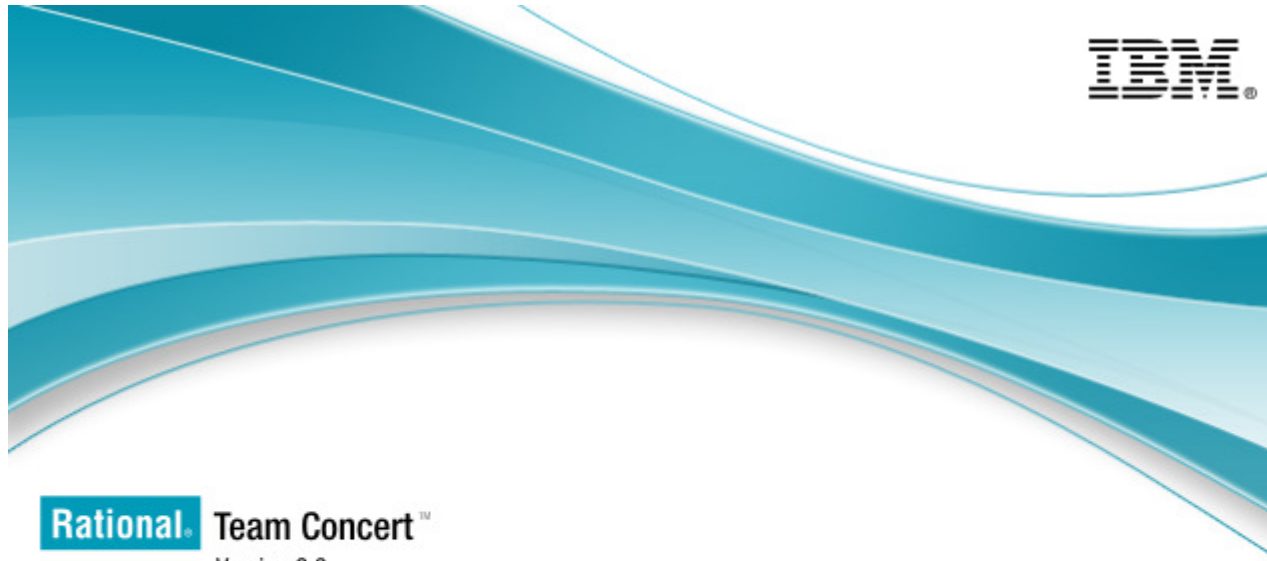


## 建置定義、建置引擎

- 建置定義
  - ▶ 定義一項建置，如每週定期建置設定及建置指令。
- 建置引擎
  - ▶ 代表在建置伺服器上執行的建置系統。
  - ▶ 需在建置伺服器上啟動
- 以上兩項須在Rational Team Concert中設定



# Rational Team Concert



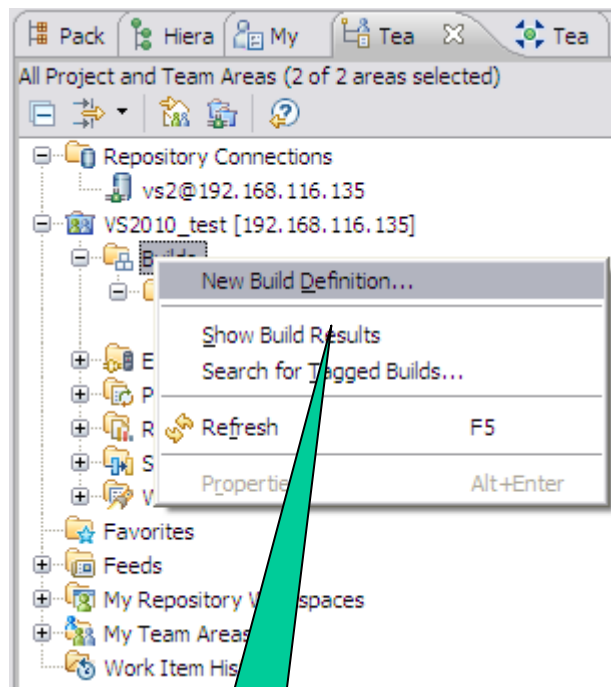
**Rational** Team Concert™  
Version 3.0

Licensed Materials - Property of IBM Corp. © Copyright IBM Corp. and its licensors 2008, 2010. All Rights Reserved. IBM, the IBM logo, Jazz, Rational and Team Concert are trademarks of IBM Corporation, in the United States, other countries, or both. Built on Eclipse is a trademark of Eclipse Foundation, Inc. Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

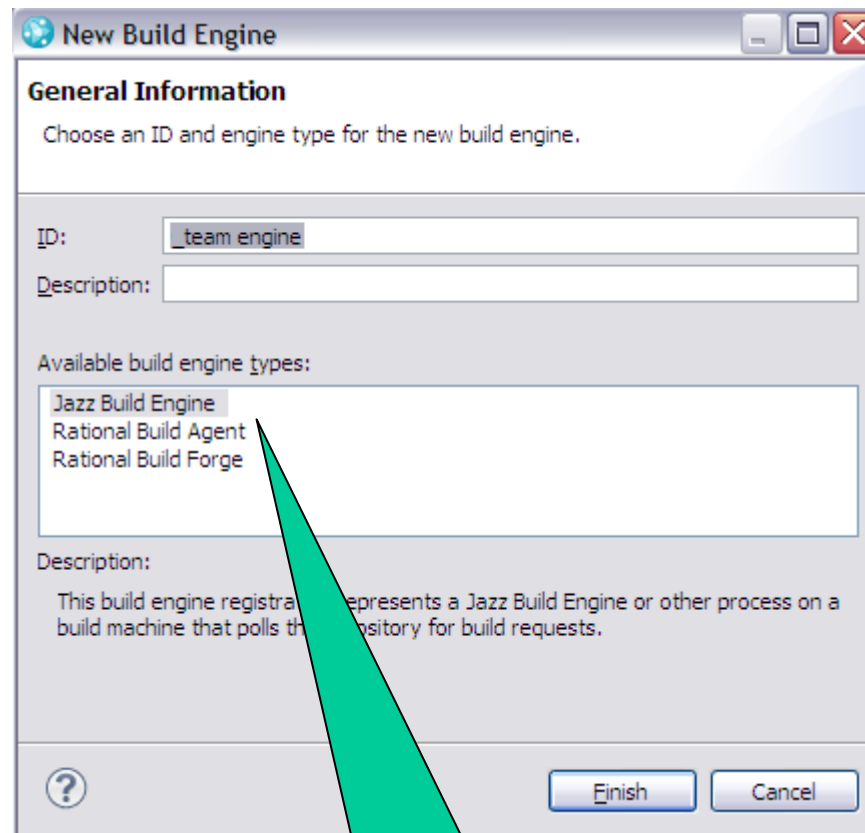




# 建立建置定義、建置引擎



新建建置定義



新建建置引擎並設定類型

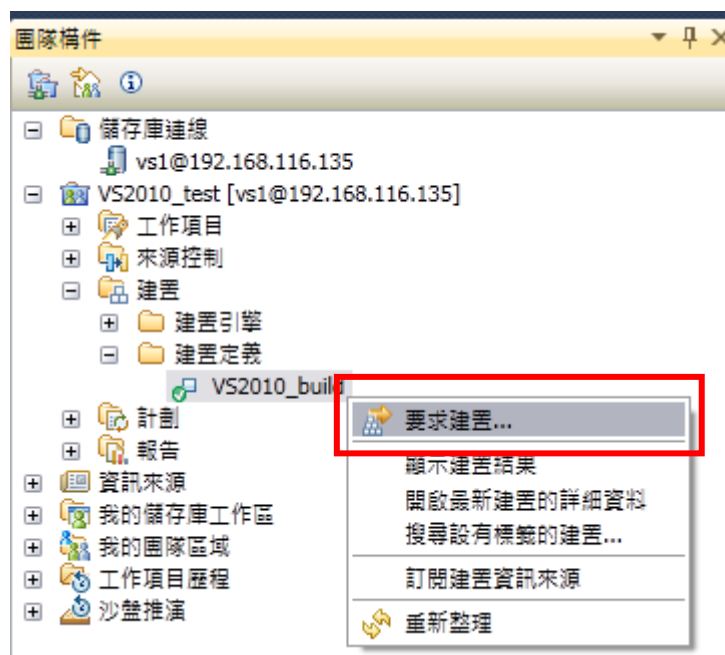


# 於建置伺服器上啟動建置引擎

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - jbe -repository https://192.168.116.135:9443/ccm -use... - - X
C:\RTC3.0\buildsystem\jazz\buildsystem\buildengine\eclipse>jbe -repository https
://192.168.116.135:9443/ccm -userId vs2 -pass vs2 -engineId engine1 -sleeptime 1
2010-12-07 17:34:06 Jazz Build Engine 正在執行建置迴圈...
2010-12-07 17:34:06 Jazz Build Engine 正在等待要求...
```



# 於Visual Studio發出建置要求



# 檢視建置結果

建置 - 'VS2010\_build' - 找到 1 項建置

建置狀態	建置狀況	標籤	進度	預估完成時間	開始時間	持續時間	建置	完成時間	建置引擎	標籤	要求者
✓		20101207-1757	已完成		下午 05:55...	49 秒	VS2010_build	下午 05:5...	engine1		vs1

建置: VS2010\_build 20...ional Team Concert × hello.cpp

專案儀表板 ▾ 工作項目 ▾ 計劃 ▾ 來源控制 ▾ 建置 ▾ 報告 ▾

建置 > 建置定義 > VS2010\_team > VS2010\_build >

## 建置 VS2010\_build 20101207-1757 ?

**已完成**

開始時間: 2010/12/7 下午5:55

完成時間: 2010/12/7 下午5:56

持續時間: 50 秒

佇列時間: 1 秒

概觀 | **工作項目** | 日誌 | 活動

針對這項建置報告的工作項目:

沒有所報告的工作項目。

建立新的工作項目

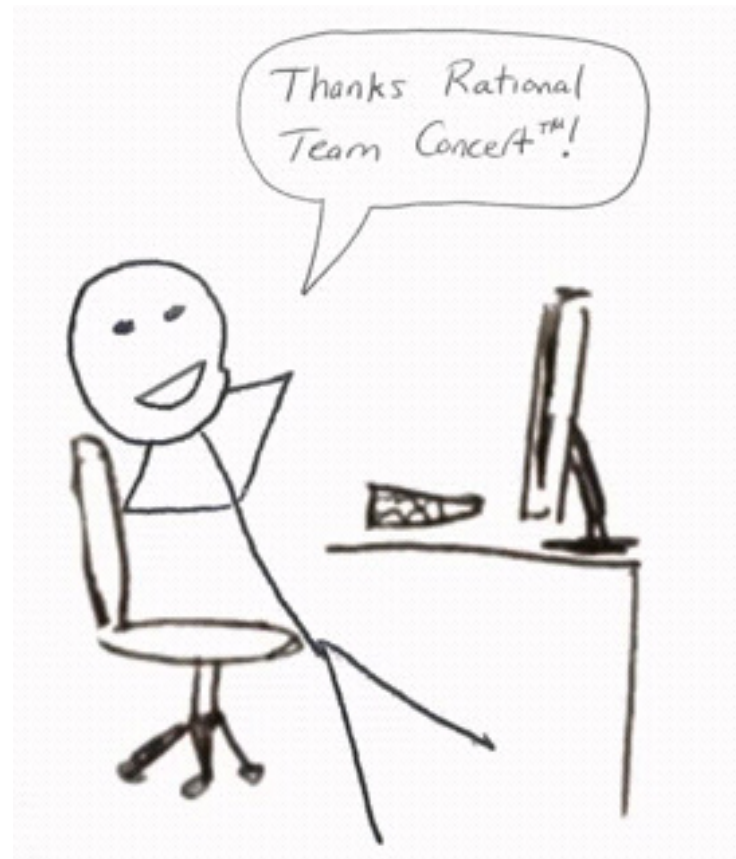
關聯現有工作項目

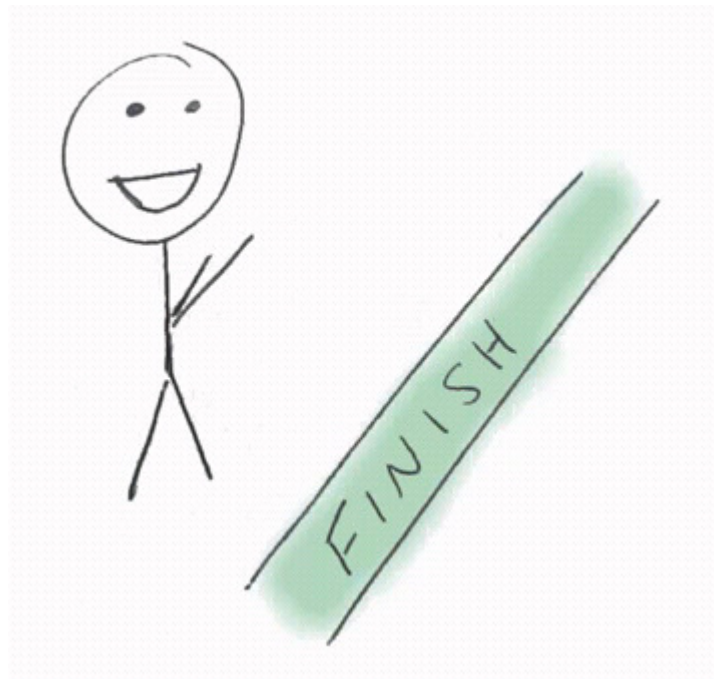
包含在這項建置中的工作項目:

作業 7: output "Hello world" instead of "Hello"

自動關聯建置中所有變更集所相關的工作項目







# Q & A

