

QTP 中批量运行脚本有四种方法:

- 使用 TD, 生成测试集, 一个测试集可以包含若干个测试脚本;
- 使用 QTP 自带工具 Test Batch Runner, 但是运行完没有报告;
- 使用 MI 的另外一款工具 Muti-test Manager;
- 编写 VB 脚本

1 使用 TD

1.1 TD 与 QTP 的连接

A 问题描述: 使用 TD 和 QTP 互联可以实现如下功能:

A1 测试版本管理

A2 远程控制实现自动化测试以及回归测试

B 处理流程:

B1 安装 TD 和验证

B2 安装 QTP 和验证

B3 安装插件

B4 QTP 参数设置

B5 验证 TD 和 QTP 互联成功

C 术语说明

C1 TD 是 MI 公司的一款测试管理工具, 他采用 B/S 模式, 使得用户可以在任何与 Server 相连的计算机上实现测试用例的管理

C2 QTP 是 MI 公司推出的功能测试工具, 主要用于 B/S 模式的系统测试

D 实例

D1 安装 TD, 详细安装见 TD 说明书

检验 TD 是否安装成功, 启动 TD Server 服务器后, 在与 Server 相连的其他计算机上, 打开 IE 浏览器, 在地址栏输入 http://TD Server 的 ip 地址/TDbinary/start_a.htm 如果能够浏览到 TD 界面,说明安装成功, 界面见下图

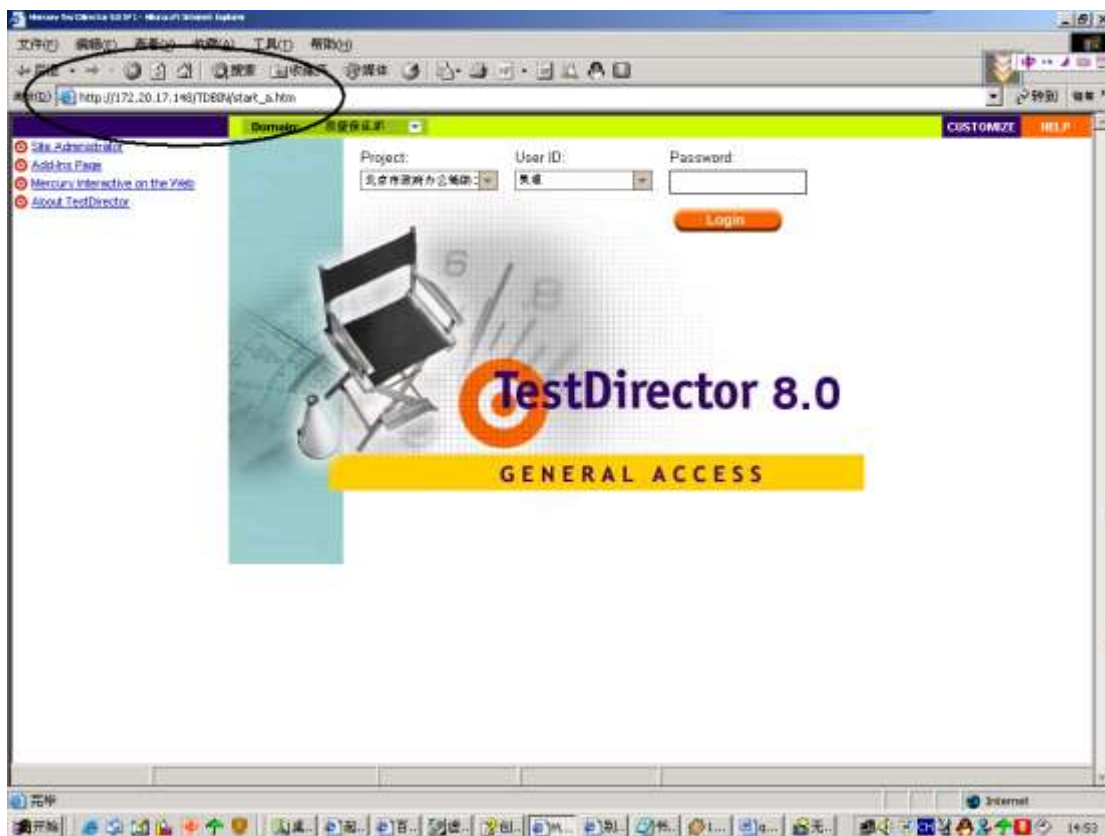


图 1.1.D1.1

D2 安装 QTP，详细安装见 QTP 使用说明书

验证 QTP 安装成功，进入 windows 操作系统，点击，开始->程序->Quick Test Professional->Quick Test Professional，打开 QTP 使用界面，如下图

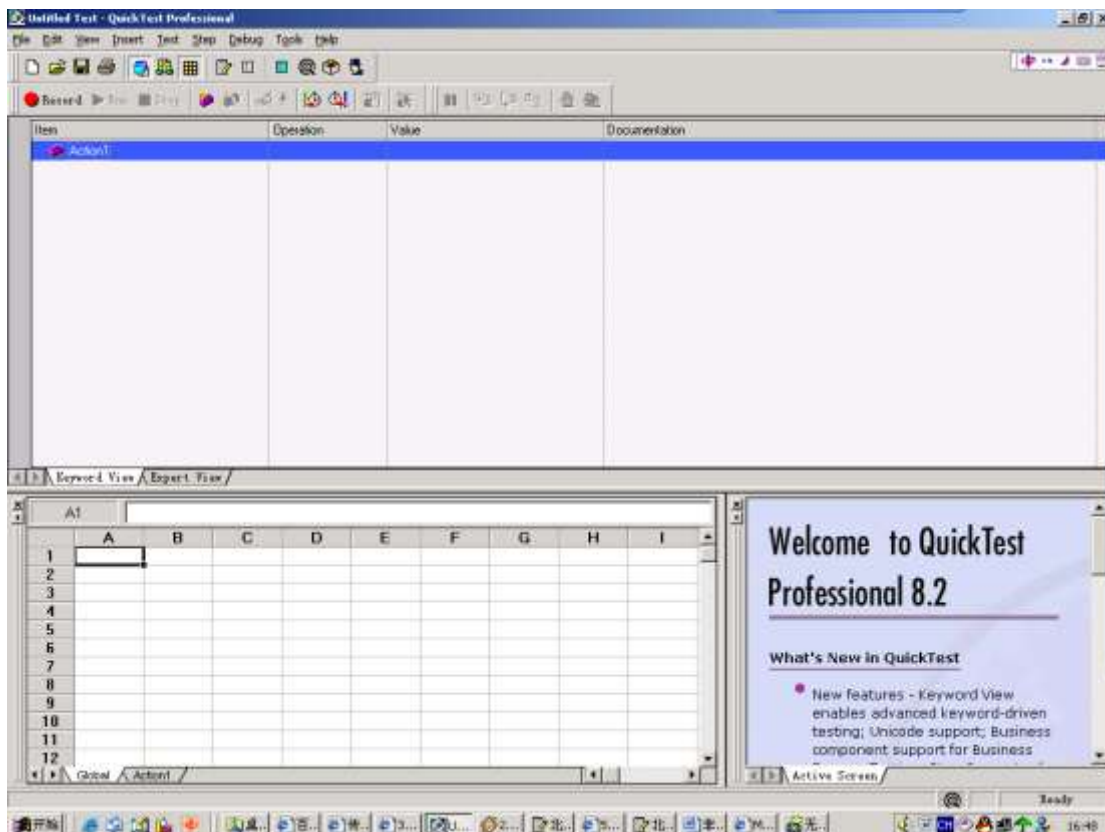


图 1.1.D2.2

进行简单的录制，保证脚本录制成功，并且可以回放，与你的预操作达到的结果一致，证明 QTP 安装成功

D3 安装插件，进入 TD 首页，点击见面上的 TD Add In 如下图

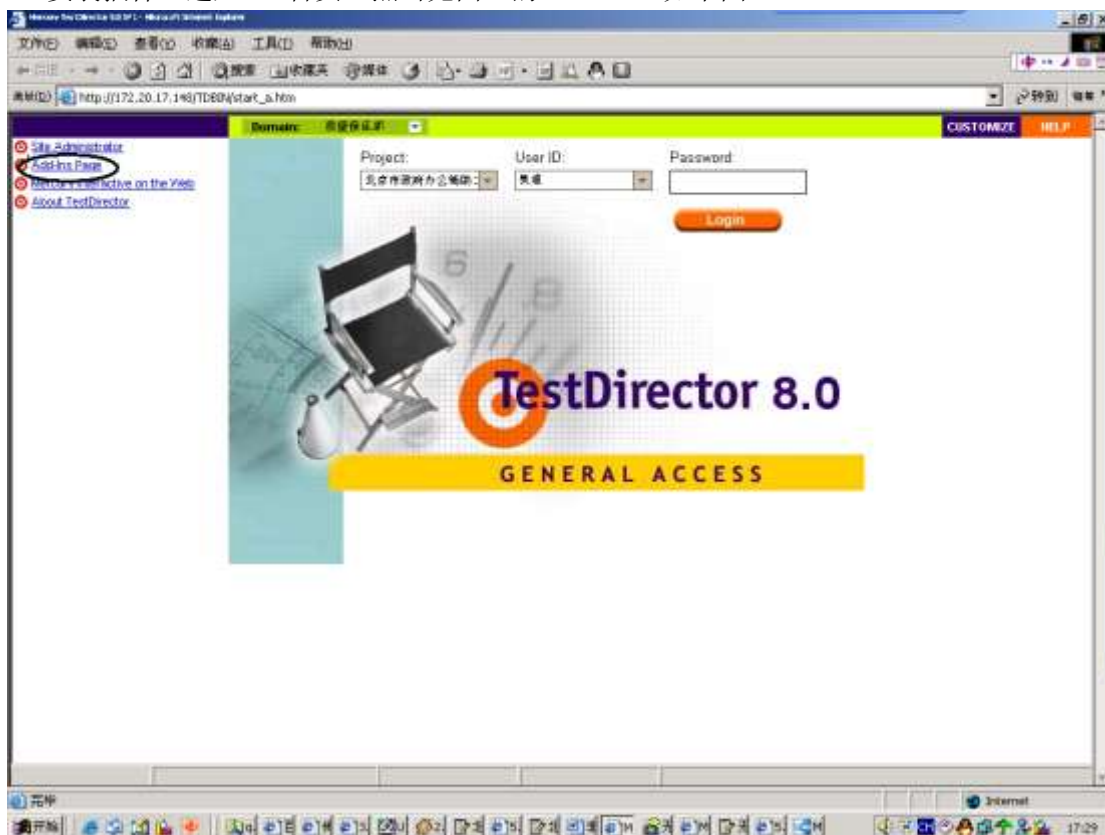


图 1.1.D3.3

进入 TD Add In 界面点击 More TestDirector Add Ins 进入 More TestDirector Add Ins 界面，如下图

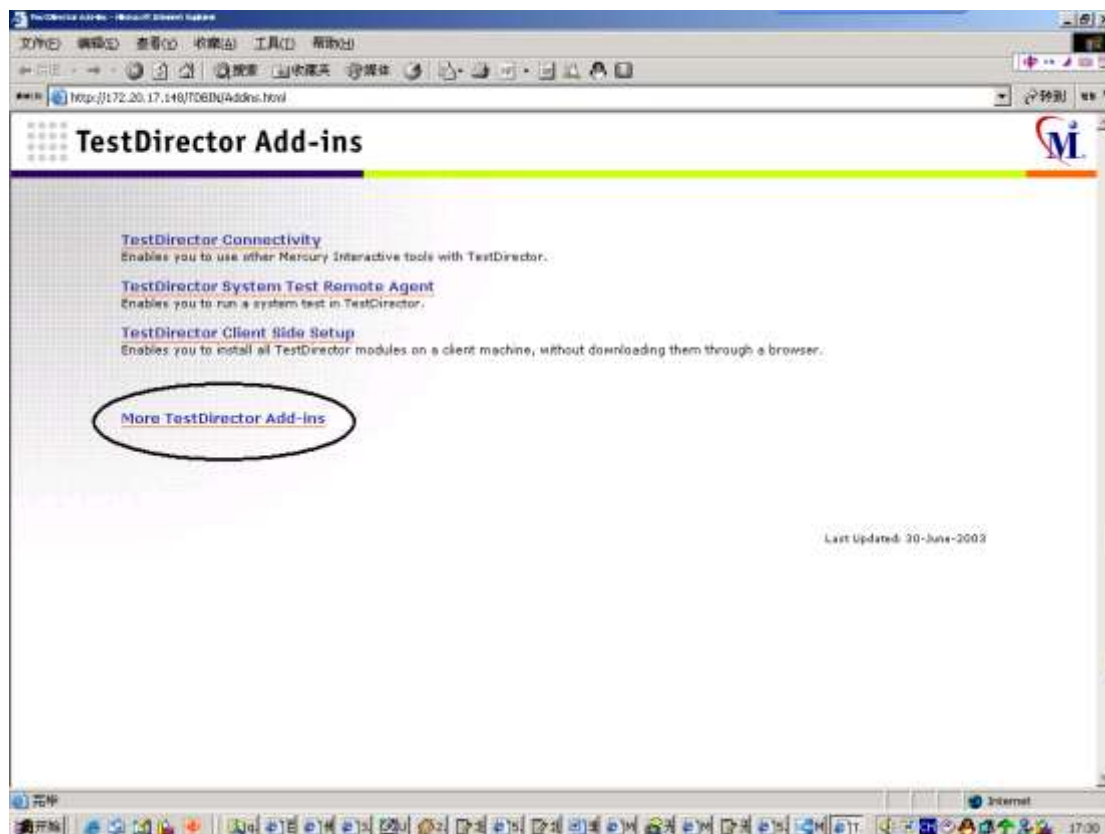


图 1.1.D3.4

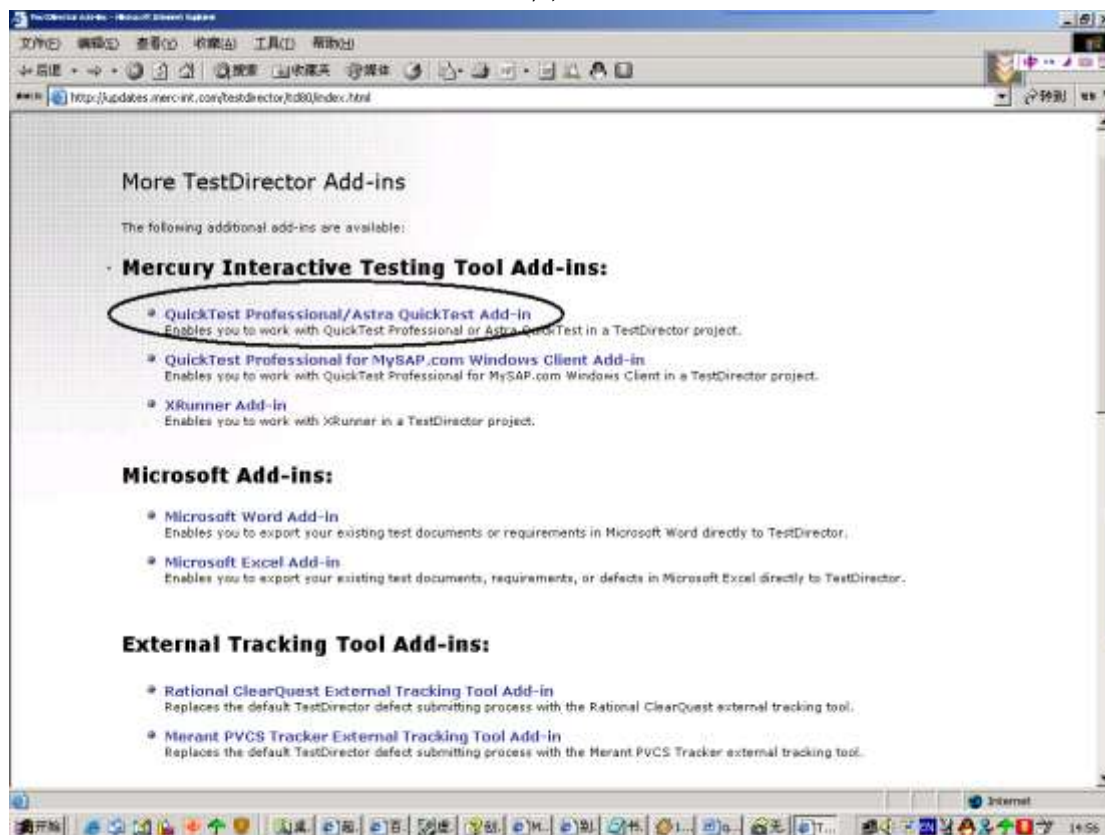


图 1.1.D3.5

下载名为 TDplugInsSetup 的插件，大约 35 兆
并且在 Server 与 QTP 客户机上安装这个插件，安装成功后，会要求你重启电脑，重

启后会看到, 开始一程序中有个新安装的程序 “Quick Test Professional add in for Quality Center”, 登入 TD 进入 test plan 检测是否可以在 test plan 中添加 QTP 类型的测试用例 如下图:

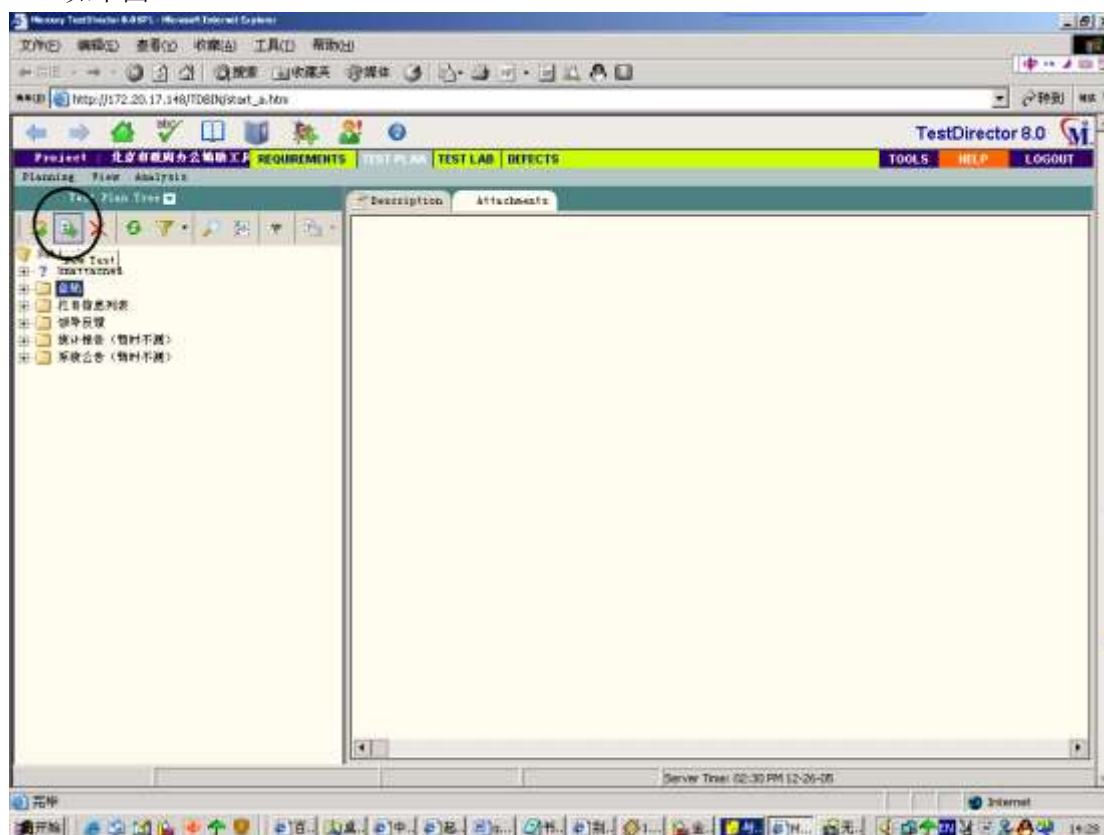


图 1.1.D3.6

点击后, 出现如下图对话框, 并且可以建立 QTP 的测试用例

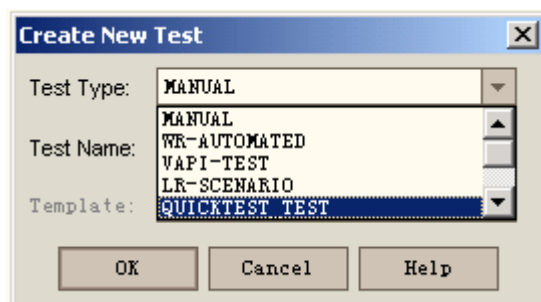


图 1.1.D3.7

检查没有问题之后, 还需要在安装 QTP 的机子上做一些相应的设定
D4 对于 QTP 的一些设定

进入 QTP 主界面, 点击文件栏的 Tools-Options, 进入 Options 对话框

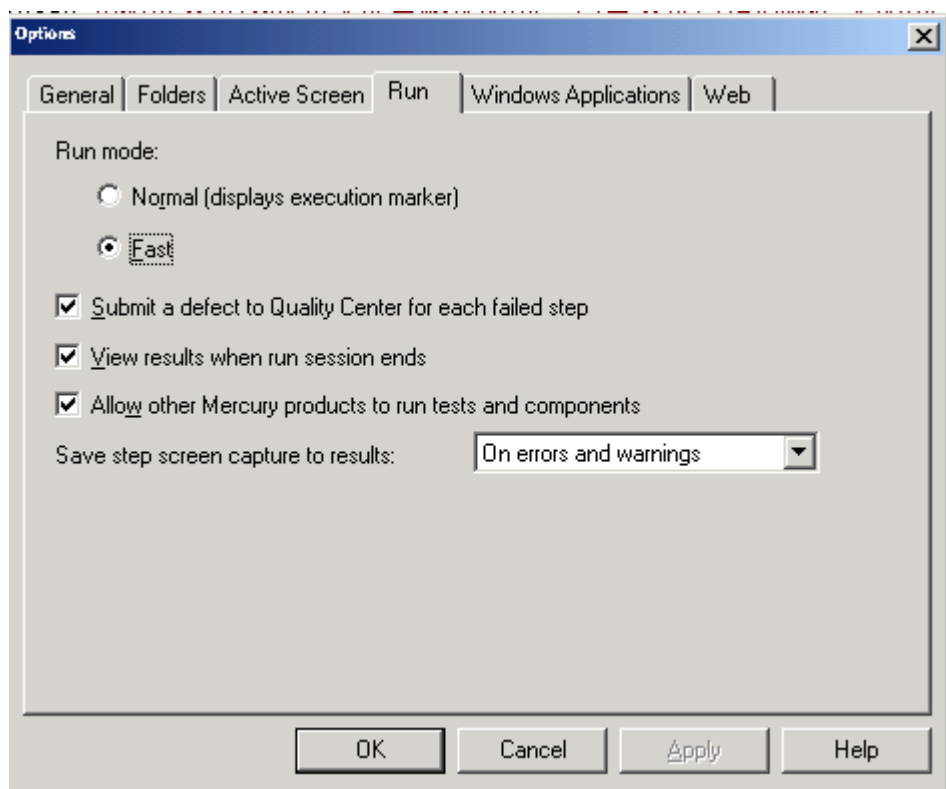


图 1.1.D4.8

在 Run Tab 中选择 Allow other Mercury products to run test and components,以及 Submit a defect to Qualiyt Center for each failed step 选中后,点击 ok 保存这个设置

在 QTP 主界面中点击 Tool—Quality Center Connection

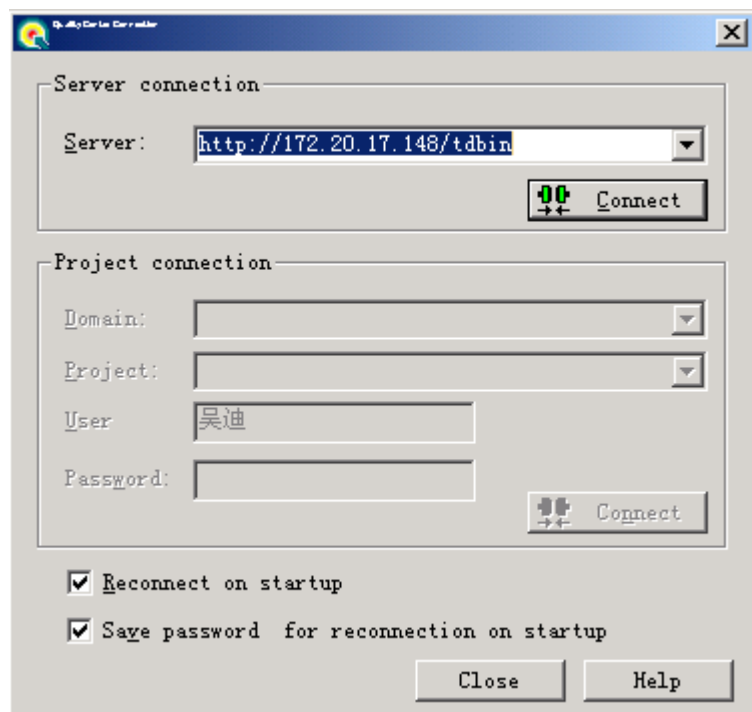


图 1.1.D4.9

在 Server 中输入 http:// TServer ip 地址/TDbIn(本例中使用 htt.....),点击 connect 按钮,QTP 连接到服务器上,如果服务器连接有问题,则会提示连接失败

在 project connection 中包含以下几项:

Domain: TD 服务器站点管理中建立项目的域, 如下图

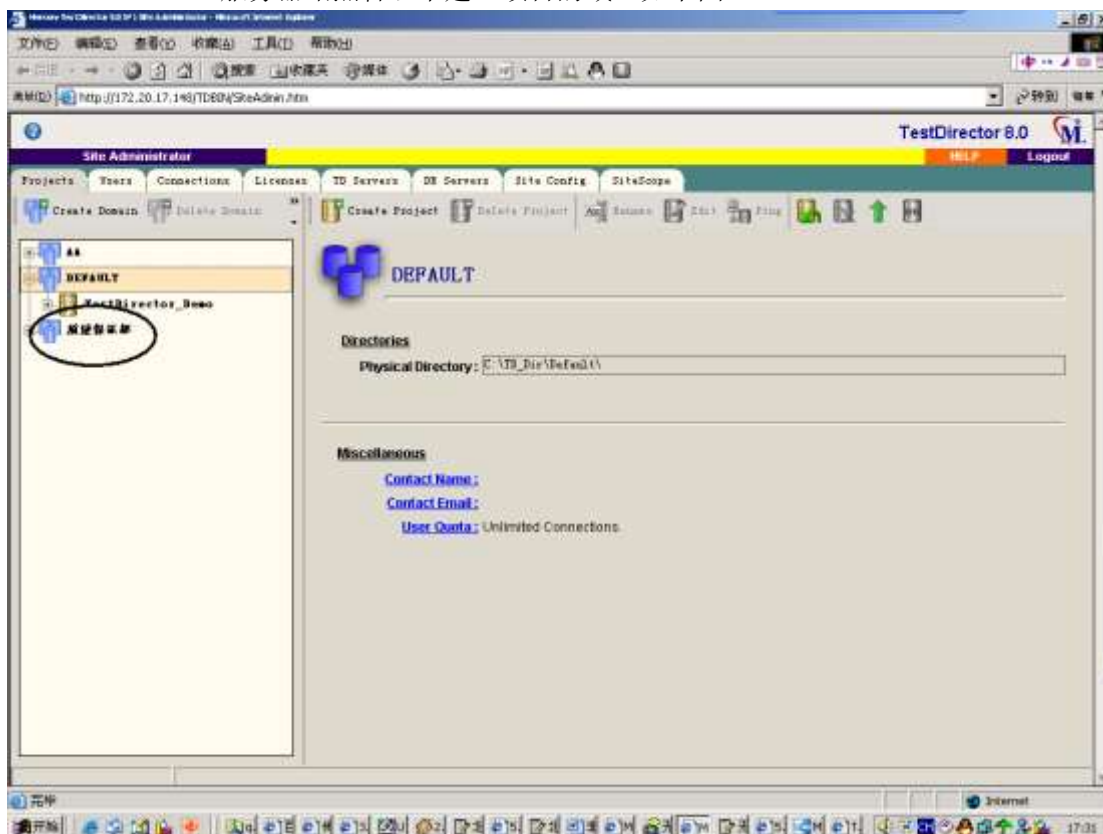


图 1.1.D4.10

Project: 域中所建立的项目

User: 登陆项目所用的用户名

Password: 相应用户名使用的密码

Reconnect on startup 在下次启动 QTP 时自动登陆到你的项目中

Save password for reconnection on startup 为下次登陆保存密码

完成了上述操作就 TD 和 QTP 就连接起来, 可以从 TD 调用 QTP 脚本了
连接成功后会在 QTP 右下角出现出现一个标志, 如下图:

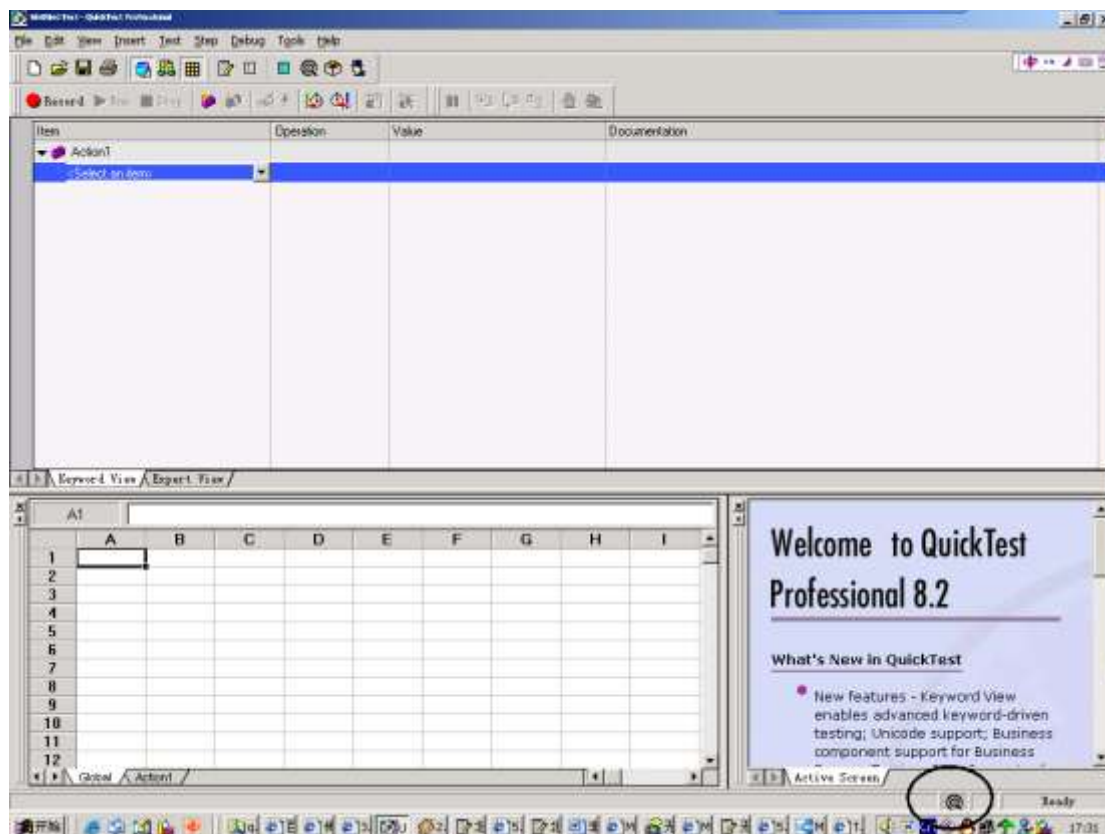


图 1.1.D4.11

出现这个标志说明连接成功

E 个人感受:

TD 是测试管理工具,单独使用它,只能管理手工测试的用例,无法做到回归测试

QTP 是自动化功能测试工具,单独使用它,虽然能完成回归测试,但是无法进行测试版本管理

通过 TD 与 QTP 的联合使用,有以下几个优点

1. 可以通过 TD 管理 QTP 的测试脚本
2. 通过 TD 命令在其他计算机执行在本机录制的 QTP 脚本,以节省时间,让自己可以继续录制其他用例的脚本

1.2 QTP 自动提交错误到 TD 中

A 问题描述:

QTP 和 TD 相连后, QTP 通过在脚本中设立的检查点, 来检查运行结果是否与预期结果一致, 并将错误的结果值返回到 TD 中, 以便开发人员查看

B 处理流程:

B1.在 QTP 中的参数设置

B2.在 TD 中执行 QTP 脚本, 并且自动获得 QTP 提交的错误报告

C 术语说明

C1 TD 是 MI 公司的一款测试管理工具, 他采用 B/S 模式, 使得用户可以在任何与 Server 相连的计算机上实现测试用例的管理

C2 QTP 是 MI 公司推出的功能测试工具, 主要用于 B/S 模式的系统测试

D 实例:

D1 QTP 与 TD 连接之后能够通过设定的检查点,自动向 TD 报送错误,并且将错误保存在 TD 的 defect 中

在 QTP 主界面, 选择 tools-options 进入 option 对话框

在 run tab 中选择 submit a defect to Quality Center for each failed step, 并且保存这个设置, 如下图

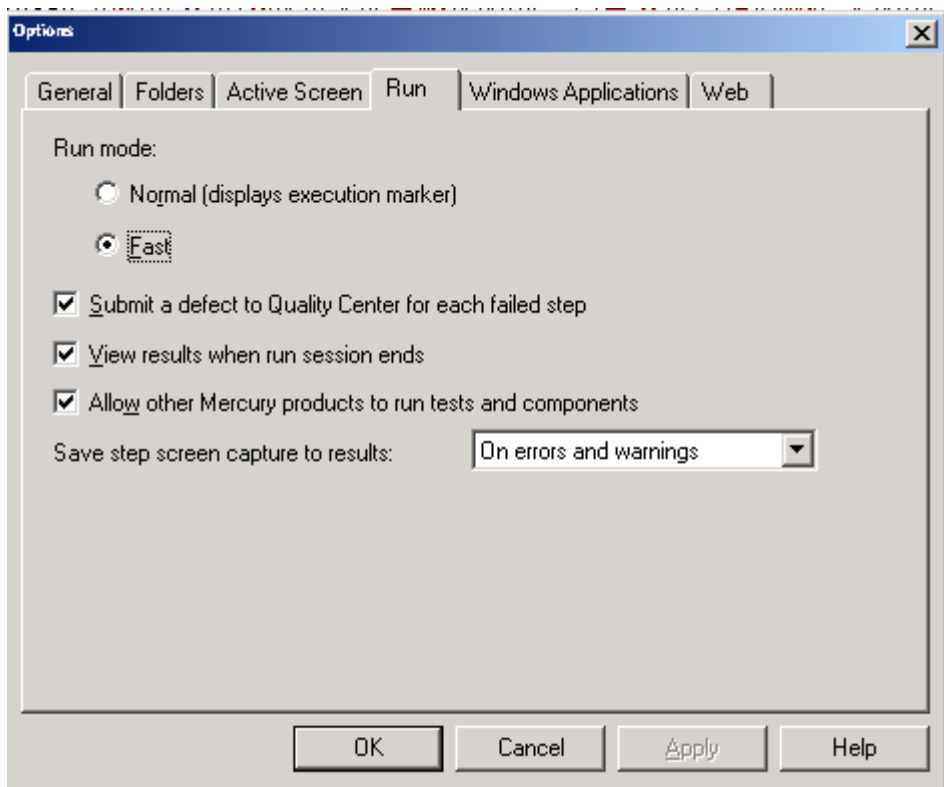


图 1.2.D1.1

在 windows 系统主界面, 点击开始—程序—Quick Test Professional—test result viewer, 打开 test result viewer 如下图

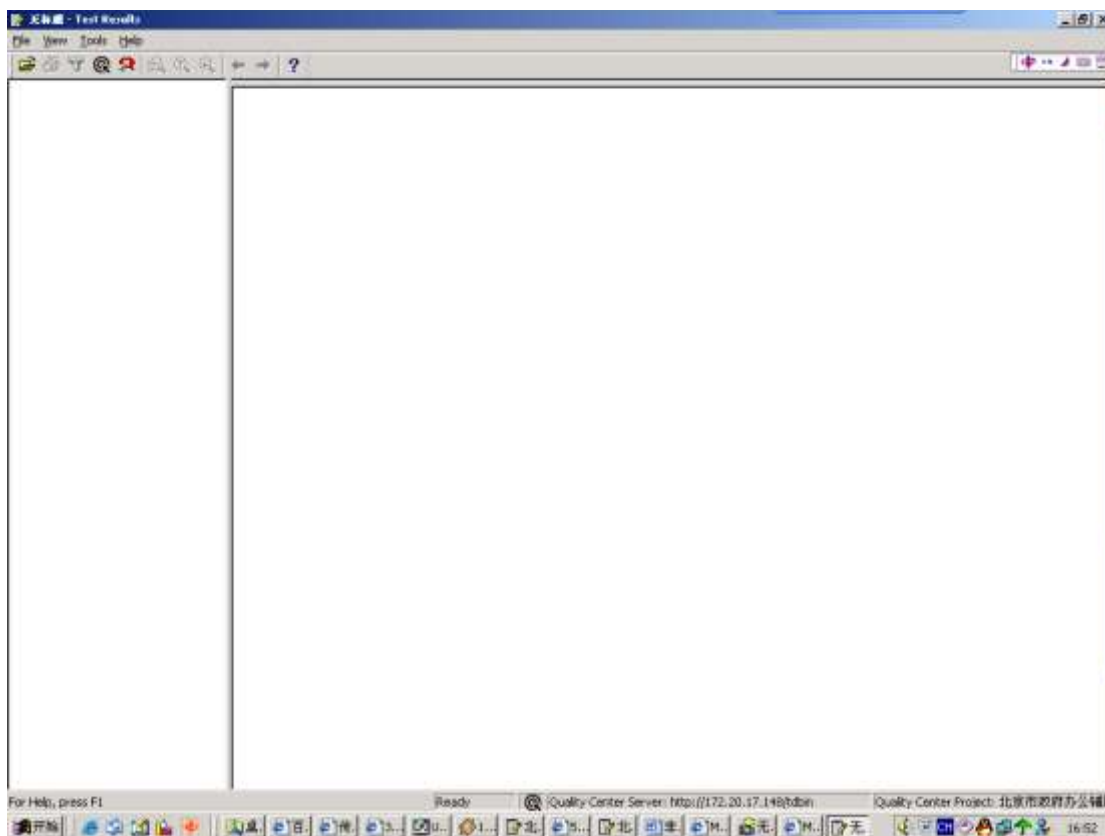


图 1.2.D1.2

点击 tool—quality center connection，弹出连接对话框如下图

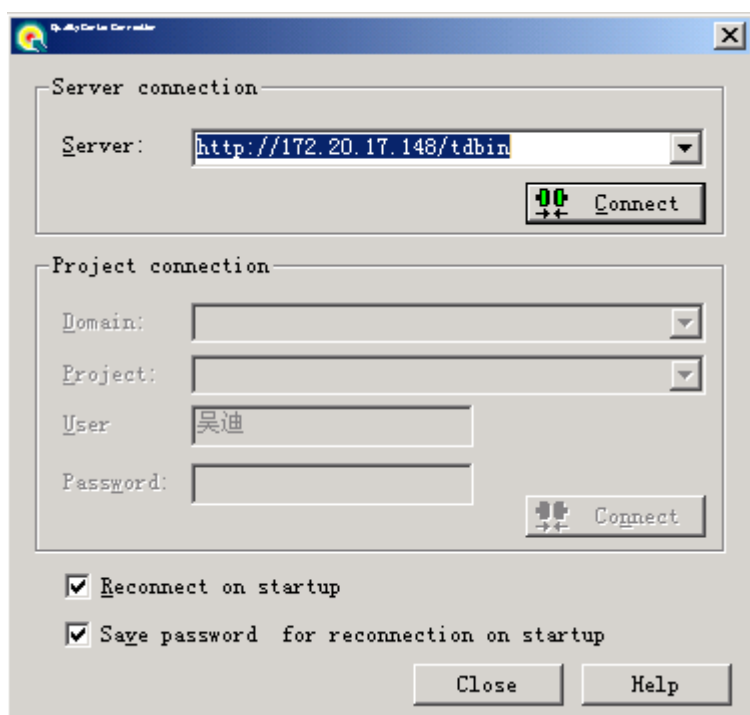


图 1.2.D1.3

- Server: 与 QTP 输入的服务器地址一致
- Domain: 与 QTP 输入的服务器地址一致
- User: 与 QTP 输入的服务器地址一致

Password: 与 QTP 输入的服务器地址一致

Reconnect on startup 在下次启动 QTP 时自动登陆到你的项目中

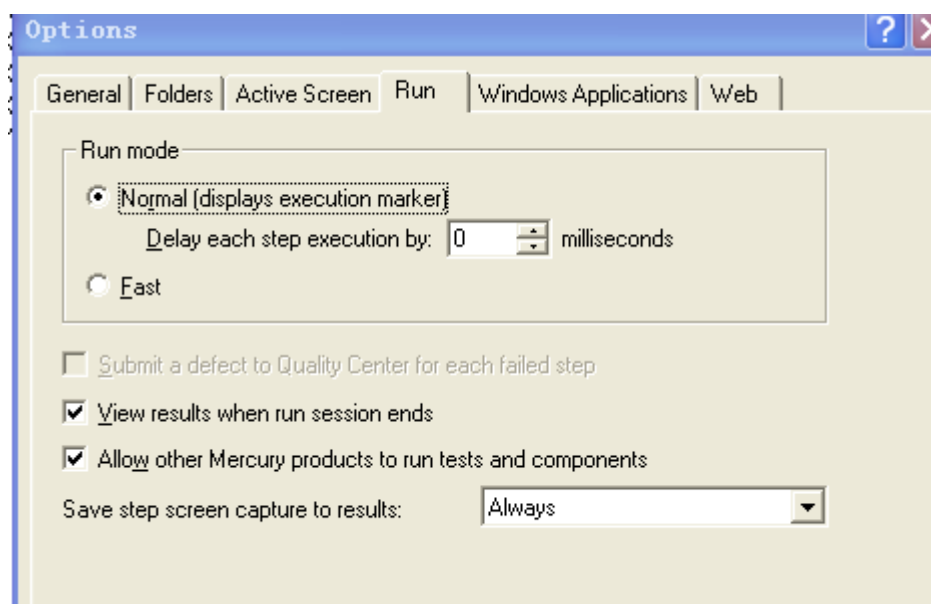
Save password for reconnection on startup 为下次登陆保存密码

D2 在 TD 中运行 QTP 脚本，检查点检查到的错误信息将被保存在 TD 的 defect 中。详细见 TD 使用手册

E 个人感受:无

2. 使用 QTP 自带工具 Test Batch Runner:

第一步：在 Tools|Options 中选上 Allow other Mercury products to run tests and components;



第二步：通过开始|所有程序|Quick Test Professional |Tools| Test Batch Runner 启动 Test Batch Runner;

第三步：选择 Batch|Add 添加需要运行的测试脚本;

第四步：选择 Batch|Run 批量运行测试脚本;

3. 使用 Muti-test Manager

Multi Test Manager 提供了以下的功能：批量执行多个测试脚本；定时执行；远程执行；自动生成测试报告；具有自动发送 Email 的功能。

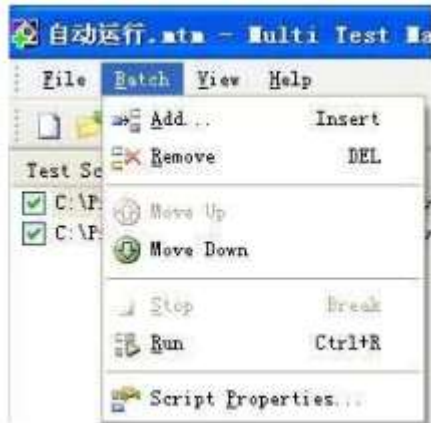
对于采用持续集成持续测试的项目组来说，这个工具的这些功能简直太棒了。

我们可以通过 GUI 模式非常简单的使用 Multi Test Manager，另外该工具也提供了命令行的使用方式，有了命令行的方式实现自动化就更加方便了，比如在自动安装成功后，通过

命令行的方式调用 Multi Test Manager 启动自动测试过程；当然我们也可以通过 GUI 的方式实现定时执行测试脚本的功能。

3.1 GUI 模式使用说明

第一步：打开 Muti test manager，单击 batch 选择 add，添加需要定时执行的测试脚本；



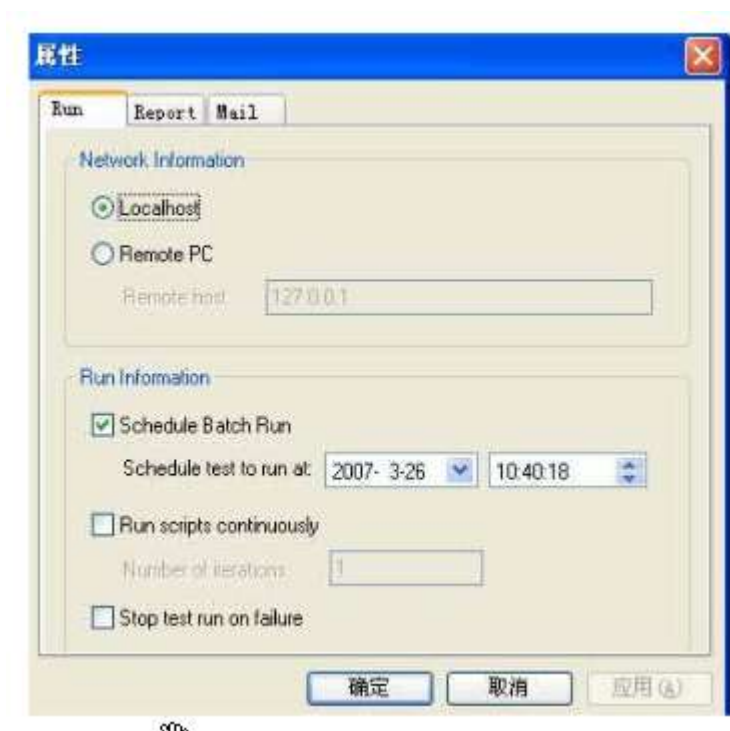
第二步：在空白处单击右键，选择 add script，也可以添加需要定时执行的测试脚本，Batch 下拉菜单下海可以删除(remove)脚本，脚本位置上移(move up)，下移(move down)；

第三步：单击 script properties 下的 result folder 可以选择测试结果的存放位置；



第四步：单击 file-perferences-schulde batch run 可以选择脚本运行的时间。其中 Run Script continuously 是重复执行脚本的次数。Report 选项默认即可，mail 选项可根据需要设置邮箱，使 MTM 自动发送邮件；

第五步：保存后，点击 Batch -Run 即可；



3.2 命令行使用方式说明

从命令行启动并运行 MTM，首先保存好要定制的任务，如添加完早上九点的测试脚本，保存到 F:\自动执行脚\九点.mtm

1. win+r 打开运行窗口，输入 cmd，弹出命令行对话框；
2. 输入 cd C:\Program Files\Mercury Ineractive\Quick Test Professional\bin 回车
3. 输入 MultiTestManager/NOUI/TB" F:\自动执行脚\九点.mtm"
即自动执行 MTM，直接调用并执行九点 mtm 这个任务；

4. 编写 VB 脚本

```
Dim qtApp ,pDefColl,pDef ,rtParams,rtParam
Set qtApp = CreateObject("QuickTest.Application")
qtApp.Launch
qtApp.Visible = True
qtApp.Open "D:\TestVelcro\testScript\createorgunitType"
qtApp.Test.Run
```