



TTplugins – TTworkbench 测试适配插件

TTPlugins 是 TTworkbench 适配器插件的统称。在 TTCN-3 测试系统实践中，系统适配器，编解码器等由于和具体的待测有关，所以经常是在测试系统开发实现中要考虑的部分。

TTworkbench 端口插件

TTCN-3 系统适配器（system adapter: SA）在 TTworkbench 中被称作端口插件。端口插件的主要任务为 TE 发送的编码消息或者过程调用添加传输信息，并把消息发送到待测系统。反过来，它必须能够接收测试用例执行过程中由待测系统发送的消息或过程调用，从中提取相关数据到测试套，然后转发该编码数据到 TE。

编解码插件

编解码插件执行 TTCN-3 外部编解码（External Codecs: CD）功能。负责执行 TE 内部值和待测系统（SUT）可识别值间的编码，以及反过来的解码执行。编解码器插件实际执行两个操作，一个是编码操作 `tcEncode`，一个是解码操作 `tcDecode`。编码意味着把 TTCN-3 的 `template` 转变为 `bytestream` 或者 `bitstream`。解码意味着翻译进来的 `bytestream` 或者 `bitstream` 为 `template` 表达。

语言导入插件

语言导入插件实现 TTCN-3 标准中定义的和 ASN.1, IDL, XML 的无缝结合，实现这些语言定义在 TTCN-3 代码中的应用。

TTCN-3 分布式测试管理插件

TTPlugin-TTmex 实现 TTCN-3 标准 7.3.3(The TCI- CH interface)定义的 TTCN-3 分布式测试管理。

TTworkbench 插件开发环境(RPDE)

TTworkbench 插件开发环境允许你使用 GUI 的协助定义自己的接口和编解码器插件等，或在现有的例子基础上增强。在实践应用中，插件是个强大的概念。应用 TTworkbench 插件开发环境不仅可以实现系统适配，编解码，而且可以实现 SUT Action 触发，外部函数，计时器，参数服务器设置等。详细请参考如需进一步的指导，请查看内置的 TTworkbench User's Guide → Test Implementation and/or Runtime Plugin Development。

TTworkbench 可集成的现成可用插件

ASN.1

CAN

Ethernet

FTP

GPIB



www.testingtech.com.cn

HP Quality Center
HTTP
IDL
IP
LTE_NAS
LTE RRC/S1/X2
MOST
Protobuf
Release Management
RS232
RTP
SCP
SNMP
SQL
SSH
TCP
Telnet
TLS
TTtwo2three
TTmex
UDP
WSDL
XSD