

TTtwo2three

TTtwo2three 翻译器确保 TTCN-2 向 [TTCN-3](#) 技术的无缝移植。保护客户已有的 TTCN-2 测试用例可以应用在功能更为强大的 [TTCN-3 工具平台](#)上。

哪些 TTCN-2 资源可以被移植到 TTCN-3 技术?

- 测试套件 ([Test suites](#))
- TTCN-2 类型和数据 (types and data)
- [ASN.1](#) 类型和数据 (ASN.1 types and data)
- 行为 (Behavior : test cases, test steps, defaults)

TTCN-2 向 [TTCN-3](#) 迁移原因

- 当前的测试套没有强大到满足最新的要求
- 维护或者扩展测试套
- 应用当前的技术创建新的测试配置
- TTCN-2 工具平台已经停止销售、支持和维护

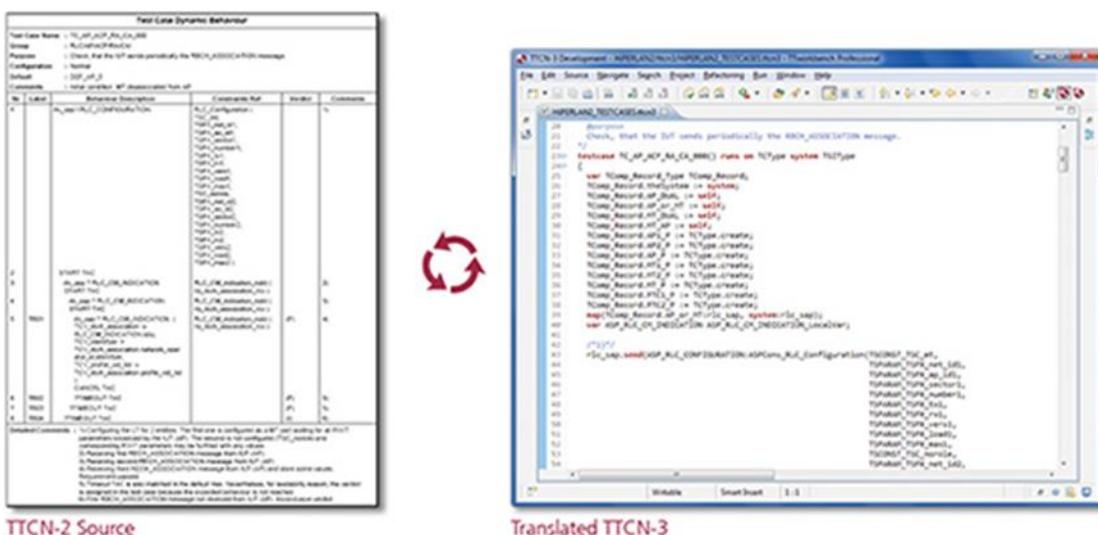
TTCN-2 向 TTCN-3 移植的好处

- 高效的测试套([Test Suite](#))设计
 - 动态配置
 - 分布式、负载和可扩展性测试
 - 同步通信
- 图形表达格式 (Graphical presentation format)
- 扩展多种应用
 - 移动, 宽带技术, 无线局域网 (Mobile, broadband technologies, WLAN)
 - 中间件及互联网协议测试 (Middleware platforms and internet protocol testing)
- 集成测试仪表或者第三方应用只需极少的工作量

TTtwo2three 特点

- 默认设置和测试步骤的统一处理
- 支持并发和非并发测试套件
- 完全支持 [ASN.1](#)
- 高度可定制, 自动翻译为 TTCN-3
- Close relation of generated TTCN-3 to TTCN-2 source

- 前缀和后缀标识增加可读性
- 类型、组件、测试行为模块化，使生成的 TTCN-3 资源容易再应用
- 详细的翻译信息和统计数据



自动翻译

使用 TTtwo2three 翻译 TTCN-2 测试套可以手动完成或者自动化完成。在大多数情况下，测试套件的规模和复杂程度使手动完成很难实现（3-5 个测试例/每天）

TTtwo2three 自动化执行翻译，节省时间和费用。用户可以利用 TestingTech 的 TTCN-2 到 TTCN-3 迁移服务。我们的分析工具可以解析测试例的数量和负责程度，发回评估结果。这种方式能够让用户了解翻译需要的工作量，并给出用户合理的报价。

标准

- ISO/IEC 9464-3: Information technology - Open systems interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 3: The Tree and Tabular combined Notation (TTCN), 1996
- ITU-T Recommendation X.680: Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1), 1997
- ETSI TR 100 666 V1.0.0: Information technology - Open Systems Interconnection Conformance testing methodology and framework - Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN) (Edition 2++), 1999-05
- ETSI TR 101 874 V1.1.1 TTCN-2 to TTCN-3 Mapping, 2000-12
- ETSI ES 201 873-4 V3.2.1 TTCN-3 Operational Semantics, 2007-02
- ETSI ES 201 873-1 TTCN-3 Core Language V3.2.1, 2007-02

要求

- Java 5.0 (Sun, IBM or BEA)
- Microsoft Windows Vista and XP, x86-32
- Red Hat Enterprise Linux 5.0, x86-32 and 4.0 update 2, x86-64, GTK
- Fedora 7, x86-32 and x86-64, GTK
- SUSE Linux Enterprise Server 10, x86-32, GTK

TTCN-2 在电信行业成功应用超过 10 年。但是由于 TTCN-2 本身的一些问题和缺点限制了 TTCN-2 成为更广泛目的测试语言。在 1998 年, ETSI (欧洲电信标准化协会) 成立了一个专家工作组(STF)133 开发 TTCN 新的改进版本。TTCN-3 综合了更广泛目的的测试需求, 并结合了现代语言的概念。经过两年的时间, TTCN-3 在标准机构, 工具提供商, 及电信公司的参与投入下被开发出来。TTCN-3 于 2000 年在法国的 Sophia Antipolis(索菲亚-安提波利斯)被正式发布。

目前 TTCN-2 工具平台都已经停止销售、支持和维护。如何保护已有的投资, 将 TTCN-2 资源应用到 TTCN-3 工具平台是很多 TTCN-2 用户面临的问题。TestingTech 提供 TTCN-2 资源向 TTCN-3 工具平台迁移的工具及技术服务。保护客户已有的 TTCN-2 测试用例可以应用在功能更为强大的 [TTCN-3 工具平台](#)上。

[TTtwo2three](#) 翻译器确保 TTCN-2 向 [TTCN-3](#) 技术的无缝移植。TTtwo2three 自动化执行翻译, 节省时间和费用。用户可以利用 TestingTech 的 TTCN-2 到 TTCN-3 迁移服务。TTtwo2three 分析工具可以解析测试例的数量和负责程度, 发回评估结果。这种方式能够让用户了解翻译需要的工作量, 并给出用户合理的报价。TestingTech 技术专家确保迁移结果成功应用。

如果您这边有 TTCN-2 向 [TTCN-3 工具平台](#)的迁移需求, 欢迎[联系我们](#)。