



HP TestDirector™ 是业界领先的全球质量管理解决方案。它使您能够管理整个质量流程从而快速有效地交付高质量的应用。

HP TestDirector 的五个模块——服务测试管理器、需求管理器、测试计划、测试实验室和缺陷管理器紧密集成在一起，从而保证了各个测试阶段之间顺畅的信息流。它完全基于 web，支持分散的测试团队之间高水平的沟通与合作，促使形成更有效的、效率更高的全球应用软件测试流程。这种集成的解决方案可以实时了解相互关联的应用质量元素的改动信息。

HP TestDirector 把交流、组织、文档记录和结构引入每个测试项目。它成为中央控制点，把所有关于应用需求、测试和缺陷的信息存储在一个中央库里。尽管团队成员身处不同地点、不同机构，但是由于他们可以通过网络使用 HP TestDirector，因而都能够访问关键项目信息。

通过给测试流程的每个方面增加结构，HP TestDirector 使整个组织都受益：

- 业务分析员使用 HP TestDirector 来定义应用程序需求和测试目标。
- 测试经理和项目负责人用 HP TestDirector 设计测试计划和开发测试案例。
- 测试自动化引擎创建自动化的脚本，并将其存储于 HP TestDirector 的存储库中。
- QA 测试员用 HP TestDirector 运行手动测试和自动化测试，报告执行结果，并输入缺陷。
- 开发人员登录到 HP TestDirector 数据库查看和解决缺陷。
- 项目经理使用 HP TestDirector 创建应用程序状态报告并管理资源分配。
- 产品经理检查 HP TestDirector 以便决定是否准备发布应用。

## 工作方式

HP TestDirector 在单个基于浏览器的应用程序中简化质量管理流程，从需求管理，到规划、进度安排和运行测试，直至缺陷跟踪。

**服务测试管理：**通过惠普服务测试管理 (HP Service Test Management™)，适用于质量中心的惠普 TestDirector 允许 IT 团队自动为 SOA 服务和环境创建 QA 测试需求和测试资源。惠普服务测试管理能够对 SOA 服务进行变化影响测试并与惠普 Systinet 紧密结合起来。

**需求管理：**基于需求的测试根据业务用户的需要持续跟踪和衡量应用。这些应用功能需求在惠普 TestDirector 需求管理实验室 (HP TestDirector Requirements Management tab) 有明确解释。这些需求被链接到 (和能够自动生产) 功能测试案例，确保与对应的需求定义建立可追踪的链接。在整个测试流程中，HP TestDirector 确保下游的与特定需求相联系的每个质量保证工作的可追踪性。它让你很容易看到被测试覆盖的应用程序功能需求的百分比是多少，有多少测试已经被运行，多少测试通过了，多少失败了。

**计划测试：**基于这些需求，测试人员可以开始构建测试计划，并设计实际测试。可以在 TestDirector 中创建测试计划，也可以从 Microsoft Word 或 Excel 当中引入。HP TestDirector 为手动和自动测试提供一个存储库，包括利用惠普业务流程测试 (HP Business Process Testing™) 来协调进行测试设计的能力。通过在中央存储库中维护所有测试计划信息，小组成员可以在以后发行应用程序时方便地重用整个测试计划单个测试案例。

**安排和运行测试：**解决了测试设计和开发问题之后，测试团队准备开始运行测试。要将系统作为一个整体进行测试，测试人员需要执行各种类型的测试—功能、衰退、负载、单元和集成，每种类型的测试都有一组自己的需求、安排和过程。TestDirector 的 Test Lab Manager 允许安排运行无人值守测试、通宵测试或在系统对其它资源的需求最低时运行测试。通过定义测

测试实验室管理器可以帮助您从网上在任何时间、任何机器上安排测试。



试之间的依赖关系,您可以真实地模拟实际业务流程,同时使测试维护和重用更简单容易。手动测试通过一个基于浏览器的向导来执行,这个向导为执行测试的人提供循序渐进的指导。

**缺陷管理:** 分析缺陷,可以帮助经理对应用程序部署作出“继续/不继续”决策。TestDirector的缺陷管理器(Defect Manager)支持整个缺陷生命周期—从初步问题检测到解决缺陷和验证解决结果。这可以确保在解决缺陷之前没有任何缺陷被忽略或关闭。提交每个新缺陷之前,TestDirector都会检查数据库有无类似的缺陷,使重复缺陷最少,并消除手工检查重复缺陷的需要。

**图像和报表:** 测试流程生成大量的数据。TestDirector的可定制性图像和报表帮助分析这些数据。在传统组织中,要用10甚至20个小时创建测试执行报表或发布状态评估。使用TestDirector,所有这些信息都在您的掌控之中,因此您可以对您的应用程序状态或团队

效率作出及时的决策。另外,TestDirector可以把任何报告源输送给当地的Microsoft Excel,提供终端用户的无限的数据掌控。

## 功能与优点

- 通过基于Web的单个应用程序支持整个测试流程—需求管理,规划、构建、安排和执行测试,缺陷管理,以及项目状态分析。
- 允许团队在任何时间任何地点通过浏览器界面访问测试资产。
- 集成行业最大范围的第三方应用程序,保护您在现有解决方案上的投资,并创建端对端的质量管理基础架构。
- 管理人工测试和自动化测试。帮助快速启动自动化项目。
- 全周每天24小时自动安排和运行测试,无需人看管,从而加快了测试周期。结果存储于中央存储库中,同时创建分析的准确审计跟踪,并启用一致的质量流程。
- 允许团队在测试过程中任何一点用集成图形和报表分析应用程序就绪性。
- 使IT团队为服务为面向服务的基础架构服务和环境创建质量保证测试需求和测试资产。
- 提供分析和决策支持工具:集成图形和报表帮助在测试过程中的任何一点分析应用程序的就绪性。使用关于需求覆盖、计划流程、运行安排或缺陷统计的信息,经理们可以对应用程序是否准备发行做出决定。

惠普是业务科技优化(BTO)领域的全球领导者。我们致力于帮助客户优化IT的业务成效。[WWW.HP.COM](http://WWW.HP.COM)

欲了解惠普更多信息,请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商:

惠普售前支持热线: 800-820-2255

惠普售后支持热线: 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线: 800-810-0039

或访问: [www.hp.com.cn](http://www.hp.com.cn)

[www.hp.com.cn/partner](http://www.hp.com.cn/partner)

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改,恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明,本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

Microsoft 是微软公司在美国的注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

P/N: SY07-081502CN 2007年8月

