

为满足各类客户需求及各种大型软件检测项目高并发数的测试场景，根据实际工作需要，需采购用于软件性能测试的工具，其应满足以下需求：

(1) 必须是技术及市场份额领先的行业标准级产品，并已成功且运用到大型客户处，无需二次开发；

(2) 本次自动化性能测试工具软件必须具备全中文支持，且软件本身必须中文界面，方便用户使用及尽快掌握。并且能够自动产生中文测试报告，提高用户工作效率；

(3) 自动化性能测试工具软件必须保证满足对各类网页型应用 WEB 2.0 (含 WEB 1.0、SOA、RIA) 等协议模拟 1000 个并发用户、以及 Network、Templates、Database 等协议模拟 500 并发测试进行性能测试的要求；支持全协议约 50 种可录制，并自动生成可复用的测试脚本。

(4) 自动化性能测试工具软件应提供良好易用的界面，方便用户快速学习及掌握。如：提供工作流向导；

(5) 自动化性能测试工具软件必须通过录制自动生成脚本。软件必须能自动完成脚本的上下文关联，且无须编程即可通过图形化方式完成检查点添加、和参数化等工作；

(6) 自动化性能测试工具软件除了支持有界面应用的录制外，还必须支持直接录制产生 Unix 和 Unix 机器间的测试脚本，即对无界面应用的性能测试；

(7) 自动化性能测试工具软件对于脚本中参数化字段所需的测试数据可以从文本、Excel 表格直接导入，亦可从数据库中直接获取，另还可以自动生成；

(8) 自动化性能测试工具软件的脚本应支持调用外部 DLL 库；另，除了录制方式生成脚本外，脚本还应可以手工编写完成；软件应自带脚本的编译器和调试功能；

(9) 自动化性能测试工具软件必须针对不同系统提供灵活的加压方式，如基于用户数的加压测试，基于目标的加压（基于目标的加压方式中应支持基于每分钟交易数，交易相应时间，每秒点击率等目标的设置，此种加压方式可以保证性能测试产品能智能化地调整虚拟用户数进行测试），容量测试等；同时可以个性化用户行为，如模拟浏览器行为等；且能够对测试脚本中的某一特定请求有针对性地所有用户同步加压；

(10) 自动化性能测试工具软件应能够将测试压力分散在多台机器上发起，且支持各类主流 Windows, Unix 及 Linux 操作系统；且，每一台压力生成机器上可以同时运行多种应用的不同脚本；

(11) 自动化性能测试工具软件应能够在同一压力生成机器上模拟不同 IP 地址，以及模拟不同的网路带宽接入环境（如 10M、100M、modem 拨号等）。

(12) 自动化性能测试工具软件的加压功能及监控功能必须是同一产品，从而保证数据的同步性，同时，监控功能是以无代理方式进行，即不需要在所需监控的资源服务器上安装任何代理，减少加压时对被监控系统的无谓资源开销；

(13) 自动化性能测试工具软件支持的无代理监控环境应包括 Unix、Windows、Linux、Network、WebShpere、WebLogic、Oracle DB、SQL Server、Citrix 等；

(14) 自动化性能测试工具软件应能够对测试及监控结果进行分析，提供瓶颈建议，帮助用户解决性能问题。如使用自动关联的技术，自动拟合应用性能参数（如应用响应时间，应用并发用户数）和系统性能参数（如网络性能指标，操作系统性能指标，数据库性能指标等），得出应用系统性能的瓶颈。同时还能支持基于 SLA 的分析；

(15) 自动化性能测试工具软件必须能够自动生成基于 HTML、PDF、Excel、CSV、XML、BMP 和 JPEG 等多种格式的测试报告；

(16) 自动化性能测试工具软件需为永久 License，无使用年限限制。