



Silk Performer 17.5

SOA 版本发行说明

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 2016. All rights reserved.

MICRO FOCUS, the Micro Focus logo and Silk Performer are trademarks or registered trademarks of Micro Focus IP Development Limited or its subsidiaries or affiliated companies in the United States, United Kingdom and other countries.

All other marks are the property of their respective owners.

2016-11-04

内容

Silk Performer 17.5 发行说明	4
系统要求	5
安装	7
Silk Performer17.5 的新增功能	8
响应性 Web 设计测试	8
提高了基于 UI 的回放技术的可扩展性	8
增强功能	8
监视 workflow	9
易用性和其他增强功能	9
技术更新	9
解决的问题	11
已知问题	13
更新和 SupportLine	14
联系 Micro Focus	14
Micro Focus SupportLine 所需的信息	14
Silk Performer 许可	15
测试的软件	17
终止支持	19

Silk Performer 17.5 发行说明

这些发行说明包含可能不会出现在“帮助”中的信息。请在安装本产品前完整阅读这些说明。



注: 本文档包含许多外部网站的链接。Micro Focus 不对此类网站及其链接的任何其他网站中的内容负责。网站就其本质而言变化非常迅速，虽然我们会尽力保持更新链接，但无法保证这些链接始终按预期工作。

系统要求

下表指出了安装和运行 Silk Performer 的系统要求。有关 Silk Performer 性能和可扩展性的详细信息，请参阅 *性能和可扩展性矩阵*。

硬件要求

要运行 Silk Performer 代理软件或同时运行控制器和代理软件并充分利用 Silk Performer 运行大规模负载测试的潜力，您的系统须符合以下最低要求：

系统领域	需求
处理器	Intel Core 2 Duo 或同等 CPU
RAM	建议最小 4 GB
硬盘空间	2.1 GB 用于控制器软件安装 1 GB 专用于代理安装 根据加载测试的大小，用户须确保硬盘上有足够空间存储结果文件。
网络	待测试系统的网络连接和所有 Silk Performer 代理计算机的网络连接。

操作系统需求

- Silk Performer 控制器和 Silk Performer 代理可安装在版本为 6.1 或更高版本的任何 Windows 客户端或服务器操作系统上。这意味着 Silk Performer 需要 Windows 7 或更高版本，或者 Windows Server 2008 R2 或更高版本。
- 对于 Windows 10，目前不支持安装网络仿真驱动程序。

软件要求

要安装和运行 Silk Performer，系统需要一组最低限度的软件组件：

需要的组件视安装类型而定。例如，若要运行 Silk Performer Java Explorer，系统必须配备相应的 Java Development Kit。从各自的网站下载组件。

- 适用于浏览器驱动型负载测试的 Internet Explorer 10、11
- 用于查看文档的 PDF 查看器
- Citrix Receiver for Microsoft Windows 3.x, 4.x (4.4 除外) 用于测试 Citrix 应用程序由于此 Citrix 版本中的问题，Citrix Receiver 4.4 无法正常工作。
- 32 位 Java Development Kit 7、8 支持使用 Java Explorer 测试 Java 应用程序
- 用于 Visual Studio 插件的 Visual Studio 2013 或 2015。要使用 Visual Studio 2012，也需要安装 Visual Studio 2013。

在多用户系统上使用 Silk Performer

Silk Performer 可安装在启用了终端服务，且终端服务允许多用户访问的计算机上。一般情况下，建议不要在多个会话中同时工作。但是，如果确实要这样做，请记住以下几点：

- **记录**：Silk Performer 记录器使用系统范围的挂钩机制。如果一个用户启动了记录器，那么可能也会录制所有其他用户的流量。
- **Workbench**：多个用户可同时处理不同的项目。不建议处理同一项目。对于第二个用户以及所有后续用户，项目将以只读模式打开。

- **执行测试**：多个用户可以从一台计算机上同时执行测试。但是，多个同时运行的测试会相互影响，因为它们共享相同的资源（CPU、内存、网络带宽）。
- **监视测试**：Performance Explorer 无法区分多个运行中测试的测试指标。因此，可能显示错误测试的实时值。

安装

有关安装、部署和许可问题的信息，请参阅 [Silk Performer 安装帮助](#)。

Silk Performer17.5 的新增功能

Silk Performer17.5 引入了重要增强功能和变更。

响应性 Web 设计测试

响应性网站和 Web 应用程序

响应性 Web 设计是适用于网站和 Web 应用程序的设计范例，支持动态地调整用户界面，以适应最终用户设备的物理条件。对于测试人员，响应性网站和 Web 应用程序尤其构成挑战，因为它们需要全面的测试方法。例如：应用程序可以根据最终用户设备来请求不同的资源。Silk Performer 已经支持以不同的视区来仿真不同的设备。

可视化断点检测

Silk Performer 现在支持通过检测可视化断点来分析 Web 应用程序。一旦应用程序通过可视化断点（即一个特定的分辨率），应用程序布局就会发生变化。响应性应用程序通常有多个可视化断点。

建模脚本对话框使用所谓的页面分析器功能来分析指定的网站或 Web 应用程序，并在 TrueLog 报告中显示结果。TrueLog 报告包含预配置的最终用户设备上应用程序的屏幕截图，以及在应用程序所适应的其他分辨率的屏幕截图。

页面分析报告提供了全面的信息，帮助您决定应考虑对哪些分辨率和哪些最终用户设备进行测试。

提高了基于 UI 的回放技术的可扩展性

Windows 操作系统不会将所有可用资源投入到单个 Windows 会话。对于采用基于 UI 的技术（如浏览器驱动型 Web 或 SAPGUI）的负载测试，Silk Performer 现在允许在多个 Windows 会话之间分配虚拟用户。这意味着，您可以更充分地利用功能强大的硬件的资源。

执行 Java 或 .NetFramework 代码（并非设计为在多实例中运行）的虚拟用户现在可分散在多个 Windows 会话上。此功能使 Silk Performer 用户达到了全新的可扩展性级别。

增强功能

TrueLog 树筛选器

Silk Performer 17.5 引入了 TrueLog 树的高级筛选器。该筛选器允许隐藏节点，使树更短更清晰，在处理大型 TrueLog 时，这特别有用。可以从各种不同的节点类型中进行选择，如图像节点、JavaScript 节点、TCP/IP 节点等等。此外，可以从一系列特定于选定 TrueLog 类型的设置中进行选择。TrueLog 树筛选器可以高度自定义，可以保存其设置以备以后使用。

“响应”选项卡中的二进制视图

TrueLog Explorer 中的响应选项卡可以采用多种形式显示接收的数据：原始、HTML、筛选过的 HTML、XML 树、XML 文本和 JSON。现在 TrueLog Explorer 提供了一个新选项：二进制。这可让您以二进制形式查看接收的数据，并将数据保存到磁盘，这对于无法在 TrueLog Explorer 中显示的文件尤其有用。

监视工作流

除了简单工作流栏和完整工作流栏外，Silk Performer 现在还提供了监视工作流栏。它设计用于为 Silk Performance Manager 创建监视器。这个新的应用程序性能管理工具可让您出于主动监视的目的，重复使用来自功能测试和负载测试的脚本资产。

易用性和其他增强功能

分位数数据大小缩小

由于 Silk Performer 中引入了分位数数据，因此就可以重新采样负载测试结果，而不会失去用户类型信息。结果文件的缺点是其大小。在 Silk Performer 17.5 中，分位数数据文件的格式得到了大幅优化，产生了显著缩小的分位数文件。

浏览器驱动型 BDL 函数的鼠标/按键组合

BDL 函数 BroserClick、BrowserDoubleClick、BrowserNativeClick 和 BrowserNativeDoubleClick 现在允许为参数 nButton 指定修改键（Ctrl、Shift、Alt）。这样，您就可以在按下修改键的同时模拟鼠标点击。

CitrixWaitForScreen 的多哈希码

BDL 函数 CitrixWaitForScreen 允许通过参数 sHash 指定哈希值。此参数现在还可以是由特殊字符分隔的哈希值列表。如果脚本应在不同的操作系统、分辨率或色深下运行，可能有必要指定多个哈希值。

恢复失败的负载测试的结果

如果控制器失去了与代理的连接，或者如果很不幸出现 Workbench 崩溃的情况，Silk Performer 现在提供了结果恢复工作流来恢复失去的结果部分，并重建有效的结果集。对于 CloudBurst 负载测试，Silk Performer 有助于在必要时从云代理下载结果数据。

修订属性

Silk Performer 项目文件现在包含 **ProjectRevision** 属性，第三方工具可使用该属性来跟踪项目修订。要从 Silk Performer 中更改修订，请右键单击项目根节点，然后单击**编辑项目**。

技术更新

SNMP 版本 3

Silk Performer 现在可以使用最新版本的 SNMP（版本 3）来进行监视。

OpenSSL 1.0.2j

OpenSSL 已升级到版本 1.0.2j。

更多 CloudBurst 地区：

CloudBurst 提供了很多新地区，对于 Azure，这些地区有：

- 加拿大中部（多伦多）
- 加拿大东部（魁北克）

- 英国南部（伦敦）
- 英国西部（卡迪夫）
- 英国西部 2
- 美国中部（怀俄明）

对于 AWS，增加了一个地区：

- 孟买

解决的问题

以下问题已在 Silk Performer 17.5 中得到解决：

问题号	说明
RPI 610780	在 Silk Performer 16.0 中录制浏览器驱动型脚本时，编入了 BDL 函数 BrowserSetReplayBehaviour(SP_15_5) 的脚本，这可能引起误导。
RPI 610854	Performance Explorer 不正确地将 TryScript TrueLog 标记为数据库，实际上它是 Web 类型。
RPI 611227	函数 BrowserDoubleClick 返回了 false，实际上它成功执行。
RPI 617568	中文 Word 概述报告包含措辞问题。
RPI 620240	在 Windows 8.1 和 10 上无法安装 shopitv60.exe。
RPI 620435	示例脚本 WebLdap01.bdf 中的函数 WebLdapBind 使用了不正确的参数，因此没有编译。
RPI 620440	LDAP 项目类型使用了错误的 essentials 文件。
RPI 620630	尝试录制 Citrix 事务时，Silk Performer 中发生常见版本问题。
RPI 620735	在启用 使用 TrueLog Explorer 动态运行 选项的情况下运行 TryScript 之后，TrueLog 中的 API 节点消失。
RPI 620736	如果在脚本中，在对域的调用之间编写了思考时间，而这些域已由域筛选从脚本中排除，则思考时间将被移除。
RPI 620743	iframe 中禁止的域造成 Web 浏览器控件错误。
RPI 621139	WebRemedyBackChannelPost 中的字符串操作无效。
RPI 1100987	在禁用 使用 TrueLog Explorer 动态运行 选项情况下，在运行 TryScript 期间调用 BrowserNavigate 造成 perfBrowserHost.exe 挂起。
RPI 1104135	在浏览器驱动型脚本中未录制单击下拉菜单中的选项。
RPI 1104739	在运行浏览器驱动型脚本的 TryScript 执行时，发生以下错误：BrowserEngine: 32 - Internet Explorer 请求失败，HTTP: 404 - 找不到对象
RPI 1104952	在生成大型概览报告时，Performance Explorer 挂起。
RPI 1104965	在执行至少 15 个虚拟用户向安全网站发出请求的工作负载时，发生 SSL Recv 未知错误。
RPI 1104966	在采用 10 个虚拟用户的终端仿真负载测试期间，间歇发生负载测试控制器错误 3317。
RPI 1105031	客户端软件未使用“服务器名称指示”提供主机名。
RPI 1105032	Silk Performer 16.5 中缺少 PerfClrbridge.dll。
RPI 1105289	在尝试用 Silk Performer 17.0 录制脚本时，Internet Explorer 崩溃。
RPI 1105465	使用 BrowserFindAll 对于 Silk Performer 17.0 很低效。
RPI 1105471	尝试用 Silk Performer 17.0 录制 Citrix 时出现问题。
RPI 1105483	尝试自定义会话时，发生以下问题：未能解析录制的 BDL 脚本
RPI 1105557	将项目上传到 TrueSight 时，将项目上传到 BMC TrueSight 对话框内出现扭曲的文本。

问题号	说明
RPI 1105558	使用 Silk Performer 17.0 对 ShopIt 执行浏览器驱动型测试造成 Silk Performer BDLT 引擎崩溃。
RPI 1105631	在生成用户类型比较报告时, Performance Explorer 崩溃。
RPI 1105657	将项目上传到 TrueSight 对话框中的上传 URL 在设置为 HTTP 后, 仍然重置为 HTTPS。
RPI 1105681	BDL 函数 AttributeGetString 造成意外问题。
RPI 1105959	导出超过 2 GB 的项目失败。
RPI 1106021	负载测试执行期间, Silk Performer 崩溃。
RPI 1106050	在从命令行执行包含全日工作负载的脚本时, Silk Performer 用户界面在执行完成后正确关闭, 但是 performer.exe 未停止。这导致批处理文件无法完成。
RPI 1106059	在从全日工作负载中重新采样结果时, 百分数计算无法正常工作。
RPI 1106126	在云负载测试中, 使用 BDL 函数 BrowserStart 并省略 BrowserStop 函数时, 内存使用量显著增加。
RPI 1106445	在使用 .pac 文件回放时, 虽然 FindProxyForURL 函数返回了 DIRECT 而不是 PROXY, 但是仍会使用代理。
RPI 1106500	使用 XPath OR 运算没有如预期那样工作。
RPI 1106572	在 BDL 函数 RaiseError 中使用 0 (上一个错误) 作为第一个参数时, 发生意外问题。
RPI 1106574	在 Silk Performer 17.0 中回放脚本时, 发送给服务器的表单数据格式不正确。
RPI 1106579	执行负载测试时, 使用的是代理机器上的数据文件, 而不是附加到项目的数据文件。
RPI 1106658	在生成虚拟用户报告文件时, Perfrun.exe 崩溃。
RPI 1106786	在 Performance Explorer 中对负载测试进行重新采样时, 概览报告中的计数值不同于图表中的计数值。
RPI 1106838	回放 SAP GUI 负载测试时, SAP UI 总是可见。

已知问题

您可以在联机帮助中查找已知问题的列表（包括解决方案）：<http://documentation.microfocus.com> *已知问题*

更新和 SupportLine

我们的网站提供联系电话和地址的最新详情。

联系 Micro Focus

Micro Focus 致力于为客户提供世界一流的技术支持和咨询服务。Micro Focus 提供全球支持，从而能够提供及时可靠的服务以确保每个客户的业务成功。

拥有维护和支持合同的所有客户以及正在评估产品的潜在客户都有资格获得客户支持。我们训练有素的员工会尽可能迅速专业地响应您的请求。

请访问 <http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp> 直接与 Micro Focus SupportLine 沟通以解决问题，或发送电子邮件至 supportline@microfocus.com。

请通过 <http://supportline.microfocus.com> 访问 Micro Focus SupportLine 以获取最新支持新闻并访问其他支持信息。首次使用的用户可能需要注册该站点。

Micro Focus SupportLine 所需的信息

联系 Micro Focus SupportLine 时，请提供以下信息（如有可能）。提供的信息越多，Micro Focus SupportLine 越能更好地帮助您。

- 您认为的所有产品的名称和版本号可能会导致问题。
- 您的计算机品牌和型号。
- 系统信息，如操作系统的名称和版本、处理器和内存详细信息。
- 问题的任何详细说明，包括重现问题的步骤。
- 涉及的任何错误消息的准确词句。
- 您的序列号。

要查找这些号码，请在从 Micro Focus 接收到的电子产品发送通知电子邮件的主题行和正文中进行查找。

Silk Performer 许可

Silk Performer 的许可模型基于虚拟用户 (VUser)。

启动和使用 Silk Performer Workbench 无需许可证。即使没有许可证，您也可以为脚本建模、自定义脚本，以及调整许多其他负载测试设置。此外，只用一个虚拟用户执行的执行过程（如尝试脚本或基线执行）不需要许可证。

对于在执行过程中采用的虚拟用户，启动负载测试运行需要许可证。

Silk Performer 提供了两种许可模型：

- 本地许可
- 在线许可

在从 Silk Performer 较旧版本升级的情况下，用新版本执行负载测试需要新许可证。在升级过程中，可以将旧许可证保留 90 天。

Silk Performer 支持三种类型的 VUser。每种类型允许模拟不同的应用程序类型：

- Web
- 标准
- 高级

VUser 类型	应用程序类型
Web	Web 浏览器驱动型 HTTP(S) (Web 浏览器低级) HTTP(S)/HTML (Web 浏览器高级) HTTP(S)/XML (Web 服务、SOAP) HTTP 实时流 (HLS) Silverlight 移动 SAP NetWeaver WebDAV (MS Outlook Web Access) 电子邮件 (SMTP/POP) FTP TCP/IP UDP AMF0/AMF3/FLEX DLL 接口
标准	所有 Web, 加： .Net 插件 Java 插件 DB2-CLI 插件 OCI 插件 ODBC 插件 Visual Basic 插件（框架）

VUser 类型	应用程序类型
高级	目录服务器 (LDAP) CORBA 插件 所有 标准, 加 : GUI 级测试 (Silk Test4Test 脚本) Remedy Web ARS Silk Performer 的 SAPGUI 插件 Oracle Applications/Forms 插件 PeopleSoft 插件 Siebel 插件 Citrix 插件 Terminal Emulation (绿屏) 插件 Tuxedo/ATMI 插件

测试的软件

本部分列出了已使用其测试 Silk Performer 的软件的列表。

列出的软件在支持的技术方面是完整的，但在支持的版本和产品方面则是不完整的。

系统领域	测试工具
操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 R2• Microsoft Windows 服务器 2012• Microsoft Windows 服务器 2012 R2• Microsoft Windows 7 32 位• Microsoft Windows 7 64 位• Microsoft Windows 8 32 位• Microsoft Windows 8 64 位• Microsoft Windows 8.1 32 位• Microsoft Windows 8.1 64 位• Microsoft Windows 10 32 位• Microsoft Windows 10 64 位
Web 浏览器	<p>对于基于协议的加载测试：</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer• Mozilla Firefox• Google Chrome• Apple Safari <p>对于浏览器驱动型加载测试：</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 10、11
SOAP 堆栈	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft SOAP Toolkit 2.0 Service Pack 2 (SP2)、Internet Information Server 5• Apache-SOAP 版本 2.1、TOMCAT 版本 3.1
WebService 框架	<ul style="list-style-type: none">• Axis 1.x• Axis2 1.4、1.5、1.6• GlassFish Metro 1.5• Apache CXF 3.1.4
Java 支持	<ul style="list-style-type: none">• Java Development Kit 7、8• IBM Java Development Kit• Eclipse 3.6、3.7、3.8、4.2、4.3
基于 .Net 的技术	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft .NET Framework 2.0、3.0、3.5、4.0、4.5、4.6• Microsoft Visual Studio 2013、2015• WCF Web 服务
富 Internet 应用程序 (Web 2.0)	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Silverlight 4、5• Apache Flex 2、3、4• GraniteDS 2.3.2

系统领域	测试工具
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> • BlazeDS 3.2.0 • Google Web 工具包 • ExtJS • Eclipse RAP • script.aculo.us <ul style="list-style-type: none"> • SNMPv2-MIB • RFC1213-MIB • RDBMS-MIB • ORADB-MIB • httpServer-MIB • ftpServer-MIB • SUN-MIB • BEA-WEBLOGIC-MIB • APPSRV_MIB (NetDynamics) • SQUID-MIB <p> 注: 要在 Web 查找 RFC 和供应商 MIB, 请访问 Internet 工程任务组。</p>
防火墙隧道的代理服务器	<ul style="list-style-type: none"> • WinGate • Squid • Dante • Microsoft ISA 服务器

终止支持

请注意，本版本及将来版本的 **Silk Performer** 不再支持 **Microsoft Windows Vista**, **Microsoft Windows Server 2008**, **Java 6** 和更早的版本。