



Silk Performer 18.5

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 2017. 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.

2017-10-23

内容

Silk Performer 18.5 发行说明	4
系统要求	5
Silk Performer18.5 的新增功能	7
使用 Visual Studio 和 C# 开发性能测试	7
针对已导入功能测试的扩展浏览器支持	7
浏览器驱动型 Web 负载测试增强功能	7
CloudBurst 增强功能	7
可用性增强功能	7
技术更新	8
解决的问题和客户驱动型增强功能	9
已知问题	10
更新和 SupportLine	11
联系 Micro Focus	11
Micro Focus SupportLine 所需的信息	11
Silk Performer 许可	12
测试的软件	14
终止支持	17

Silk Performer 18.5 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。

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

系统要求

以下部分将确定安装和运行 Silk Performer 的系统要求。

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：

硬件要求

系统领域	需求
处理器	Intel Core 2 Duo 或同等 CPU
RAM	4 GB
硬盘空间	2.2 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 Microsoft Windows 7 或更高版本，或者 Microsoft Windows Server 2008 R2 或更高版本。
- 对于 Microsoft Windows 10 和 Microsoft Windows Server 2016，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，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
- Visual Studio 扩展的 Visual Studio 2013、2015 或 2017。要使用 Visual Studio 2012，还需安装 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。

Silk Performer18.5 的新增功能

Silk Performer18.5 引入了重要增强功能和变更。

使用 Visual Studio 和 C# 开发性能测试

Silk Performer Visual Studio 扩展可用于在 Microsoft Visual Studio 中开发性能测试。其提供录制 Web 技术的功能，支持协议级别和浏览器驱动型方法。Visual Studio 扩展的录制功能类似于一种 Silk Performer Workbench，并包含 Web 流量和用户交互捕获功能。捕获的信息可转换为包含多个方法的 C# 类，其中每个方法代表一个用户事务。

Visual Studio 扩展为所有内核、Web 和浏览器 API 函数提供全面的 C# 绑定。因此，它结合了 Visual Studio 丰富的开发功能集(包括所有调试功能)与 Silk Performer 强大的负载测试功能(包括捕获文件录制和 TrueLog 分析)。

针对已导入功能测试的扩展浏览器支持

在以前的版本中，Silk Performer 已经推出了重复使用功能测试进行性能测试的功能。对于浏览器驱动型测试，Silk Performer 除了支持 Firefox、Chrome 和 PhantomJS 之外，现在还支持 Internet Explorer、Edge 和移动浏览器。导入向导会为多会话或单会话 GUI 级测试生成所需代码。

浏览器驱动型 Web 负载测试增强功能

使用 F12 键检查 DOM 元素

在浏览器应用程序中，您现在可使用 **F12** 键检查 DOM 元素。**F12** 键的作用正如**暂停/中断**键一样。

以全屏模式打开浏览器应用程序

浏览器应用程序现使用 BDL 函数 BrowserStart 的大小参数：将宽度和高度指定为 -1 时，浏览器应用程序将以全屏模式打开。

CloudBurst 增强功能

现在，CloudBurst 代理的唯一名称采用结构 `ecs-<IP address>.cloudburstagents.com`。例如：`ecs-54-78-155-88.cloudburstagents.com`。此外，CloudBurst 代理还属于 `cloudburstagents.com` 域的一部分，并且现在配备一个有效 TLS 证书，便于执行防火墙例外定义等任务。

可用性增强功能

默认 Java 主目录

Java 主目录路径可在 Silk Performer 配置文件设置中定义。如果此路径不正确，则改用操作系统的默认 Java 主目录路径。

筛选 TrueLog 区段

在 TrueLog Explorer 中,您现在可以使用 TrueLog 筛选器隐藏所有 TrueLog 区段。这让您无需手动展开大量节点,即可快速显示所有相关节点。当您的每个 TrueLog 区段仅包含一个节点时,此增强功能也非常有用。在此情况下,区段不会提供特殊的优点,因为 TrueLog 区段主要用于合并逻辑相关的节点,以提供整洁、清晰的树。

允许使用更长项目名称

现在, Silk Performer 项目的名称长度最多为 50 个字符。

完善的 Citrix 响应测量

Citrix 负载测试的 Responsiveness 测量得到完善。

技术更新

Oracle Forms 12c 支持

Silk Performer 现在支持 Oracle Forms 12c。

OpenSSL 升级

OpenSSL 已升级到版本 1.1.0f。

Dynatrace 插件升级

Dynatrace 插件已升级, 现支持 Dynatrace 6.5+。

解决的问题和客户驱动型增强功能

下表列出已在 Silk Performer 18.5 中解决的问题以及已在此版本中实施的增强功能：

SI #	RPI #	说明
3113040	1110140	尝试从捕获文件生成脚本时，分析进程一直运行。
3106376	1109979	使用 Remedy 9.1 SP2 的录制规则时，需要设置 WEB_FLAG_ALL_RESPONSES 标记。
3111487	1110063	TrueLog Explorer 无法与 Oracle ADF 结合使用。
3114837	1110642	使用 Cookie 的注释属性导致解析器出现问题。
3111256	1110037	浏览器应用程序不识别任何输入。需要使用 BDL 函数 BrowserGetActiveWindow 才能重新启用浏览器应用程序。
3112750	1110207	验证文本时，TrueLog Explorer 生成 BDL 函数 WebVerifyData，但在一些情况下包含不正确的参数。
3116151	1110419	在 Silk Performer 17.5 中编译的脚本导致 Perfrun.exe 内存泄漏。
3119817	1110884	域用户不可用于 GUI 级测试。
3121238	1110981	Silk Performer 18.0 的 OpenSSL 1.1.0 内部版本中不包含 RC4 及可能的其他弱密码。
3108417	1109630	尝试导入 .pem 客户端证书时，需要提供密码。
3121494	1111163	录制 Citrix 时，TrueLog 中显示异常字符。
3121998	1110952	导入 Silk Test 测试资产时，复选框为登录会话使用项目属性被禁用，该选项实际上本应启用。
3125004	1111239	Silk Test 监视器在上传到 Silk Performer STM 时出现故障。
3108887	1109946	录制安全 Oracle Forms 导致问题。
3126578	1111422	注册表中的 DOMStorage 计数器导致渲染问题。
3112275	1110030	在摘要报告中，可用用户类型部分中的测量时间显示不正确的大数值。
3120113	1110905	Silk Performer 18.0 中的代理配置无法正常工作。
3113466	1111237	无法生成 XML 基线报告。
3125486	1111441	在 Silk Performer 16.5 和 18.0 中执行具有相同设置的负载测试产生截然不同的结果。
3121476	1110941	概述报告无法自定义。

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 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 使用所选 Web 浏览器在单会话模式下进行 GUI 级测试 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： Visual Studio 扩展 Java 插件 DB2-CLI 插件 OCI 插件 ODBC 插件

VUser 类型	应用程序类型
高级	Visual Basic 插件 (框架) 目录服务器 (LDAP) CORBA 插件 所有 标准, 加 : GUI 级测试 (Silk4J、Silk4NET、Silk Test Classic) 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 Server 2012• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows 7 32/64 位• Microsoft Windows 8 32/64 位• Microsoft Windows 8.1 32/64 位• Microsoft Windows 10 32/64 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 <p>对于单会话模式下的 GUI 级测试：</p> <ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox• Google Chrome• PhantomJS <p>对于多会话模式下的 GUI 级测试：</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer• Microsoft Edge• 移动浏览器
终端仿真产品	<ul style="list-style-type: none">• AttachMate Extra 8• AttachMateWRQ 13.0• Distinct IntelliTerm 8.1• Ericom Powerterm Pro 版本 8.8.1• HummingBird_Exceed 11.0 (通过 Socks 代理挂钩连接)• JProtector 4.5.2.0• MochaSoft 5.3 (通过 Socks 代理挂钩连接)• NetTerm 5.1.1• Nexus Terminal 5.3• PassportPC2Host 3• Quick3270 3.73• Rumba 9

系统领域	测试工具
ERP/CRM 解决方案	<ul style="list-style-type: none"> • SDI TN3270 Plus 版本 2.4 • SecureCRT 1.0 • TeraTermPro 2.3 • TN5250_sourceforge 0.17.3 • TNBridge <p>SAPGUI 客户端 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAPGUI 客户端 740 <p>PeopleSoft 系统 : PeopleSoft 8.0、8.3、8.4、8.8、9.0</p> <p>Siebel 系统 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siebel 6.3 (使用 MS SQL Server) • Siebel 6.3 (使用 IBM DB2) • Siebel 6.3 (使用 Oracle) • Siebel 7 • Siebel 8.0、8.1 <p>Remedy Web ARS : Remedy Web ARS 7.5、7.6、7.6.04 SP4 和 SP5、8.0、8.1 SP1、9.0、9.1、9.1 SP2</p> <p>Oracle Forms :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Forms 6i、9i、10g、11g、12c • Oracle EBS 11i、12.x • Oracle Fusion 10g、11g、12c
Citrix 客户端	<ul style="list-style-type: none"> • Citrix XenApp Client 12.x • Citrix Web Interface 5.1、5.2、5.3、5.4 • Citrix StoreFront / Netscaler Gateway • Citrix Receiver for Microsoft Windows 3.x, 4.x (4.4 除外)
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
数据库产品	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Universal Database Systems 5.2、6.1、7.1 • Microsoft SQL Server 2008、2008 R2、2012 • Oracle Database 10g 版本 2 • Oracle Database 11g 版本 2 • Oracle Database 12g • Sybase SQL Anywhere Network Server 5.5.04
Corba 产品	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle WebLogic 企业版

系统领域	测试工具
	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Focus VisiBroker • Micro Focus Orbix • IBM WebSphere
Tuxedo	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle TUXEDO 服务器 6.3、6.4、7.0、7.1、8.0、9.0 • Oracle WebLogic 企业版 4.2
Jolt	Oracle Jolt 1.1 (包括 Oracle TUXEDO 服务器 6.4)、1.2
Java 支持	<ul style="list-style-type: none"> • Java Development Kit 7、8 • IBM Java Development Kit • Eclipse
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、4.7 • Microsoft Visual Studio 2013、2015、2017 • 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 • BlazeDS 3.2.0 • Google Web 工具包 • ExtJS • Eclipse RAP • script.aculo.us
SNMP	<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** 不再支持包含 **JInitiator** 的 **Oracle Forms**。