

Silk Central 12.1

发行说明

Micro Focus
575 Anton Blvd., Suite 510
Costa Mesa, CA 92626

Copyright © 2012 Micro Focus. All rights reserved. Portions Copyright © 2004-2009 Borland Software Corporation (a Micro Focus company).

MICRO FOCUS, the Micro Focus logo, and Micro Focus product names 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.

BORLAND, the Borland logo, and Borland product names are trademarks or registered trademarks of Borland Software Corporation 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.

2012-12-17

内容

Silk Central 12.1 发行说明	4
Silk Central 12.1 的新增功能	5
客户端数据隔离	5
系统管理	5
增强手动测试	5
Testbook	5
Microsoft Office Word 报告模板	6
.NET 应用程序的代码分析	6
项目导出/导入	6
Issue Manager 增强功能	6
MSTest 参数	6
发生执行错误时停止	6
删除结果文件	6
Java 64 位代码分析	7
集成增强功能	7
Caliber 11.0 (需要 hotfix 1)	7
StarTeam 12.5	7
StarTeam 13.0	7
IBM Rational DOORS 版本 9.4	7
Jira 5	7
不再支持的功能	8
在将来的版本中不再支持的功能通告	9
已测试和支持的软件	10
系统需求和先决条件	12

Silk Central 12.1 发行说明

版本 12.1

2012 年 12 月

这些说明包含可能不会出现在“帮助”中的重要信息。请完整阅读这些说明。

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

如需更多帮助，请访问 [客户服务](#)。

Silk Central 12.1 的新增功能

Silk Central 12.1 介绍重要的增强功能和更改。

客户端数据隔离

客户端数据隔离允许您在单个 Silk Central 安装上托管几个独立的客户端，从而提高数据安全性和减少维护工作。只有特定客户端的用户才能访问该客户端的数据。

如果您以普通 Silk Central 用户身份从较早的 Silk Central 版本升级，不会注意到任何变化。然而，客户端的管理人员需要了解新创建的用户界面，即**系统管理**区域。

系统管理

新**系统管理**区域独立且与已知 Silk Central UI 分离。在此区域，系统管理员可以配置 Silk Central 的主要设置。其中包括：管理数据库连接、管理客户端、配置图表服务器、电子邮件服务器、代理连接以及分析诊断信息和系统日志文件。

这些管理任务由系统管理员负责。此用户是有权访问**系统管理**区域的唯一用户。但是，系统管理员无权访问特定客户端和已知的 Silk Central UI。


增强手动测试

增强的手动测试功能将先前基于 Web 的手动测试功能和 Manual Testing Client (MTC) 结合到一个综合的先进解决方案中。它重点关注单个测试的有效执行，具体做法是：提供测试相关信息的访问并允许捕获复杂结果和创建上下文问题，同时隐藏所有其他非测试信息的干扰。

新功能在额外的浏览器窗口（**手动测试**窗口）中提供，该窗口可与被测应用程序 (AUT) 并排放置，从而减少恼人的窗口切换。此外，它是完全基于 Web 的最先进解决方案，无需安装任何客户端。要使用内置屏幕捕获和视频录制功能以及收集代码分析数据，您只需安装 Java 即可。

作为手动测试人员，您可在**手动测试**窗口中从上而下处理测试步骤：您可以...

- 勾出已成功执行的步骤
- 编写结果文本、创建和分配问题、附加结果文件
- 捕获屏幕图像和录制视频
- 使用代码分析功能
- 访问所有相关测试信息

 **注意:** Manual Testing Client (MTC) 将不再可用，因此我们将在即将推出的一个版本中以新的形式重新引入脱机测试功能。请注意，在升级到此版本的 Silk Central 之前，您需要完成 Manual Testing Client (MTC) 中正在进行的所有手动测试，以防止数据丢失。

Testbook

Testbook 是一个新的仪表板面板，可为您提供关于手动测试期间发生的所有活动的实时更新。它会为您显示在不同测试周期和执行计划中执行操作的人员、执行的操作以及执行时间，同时简化了测试人员和测试经理之间的协作。

Microsoft Office Word 报告模板

除了使用 Microsoft Office Excel 和 BIRT 外，您现在还可通过 Silk Central 在 Microsoft Word 中编写简单的报告模板（如编写邮件合并文档一样），以呈现与测试、内部版本、缺陷和需求数据相关的 Silk Central 报告所查询的数据。

.NET 应用程序的代码分析

Silk Central 提供了 .NET 应用程序的代码分析。要使用此功能，请安装 Silk Central 随附的 DevPartner .NET 代码覆盖率组件。在菜单中，单击**帮助 > 工具**，下载 **Windows 代码分析框架**，然后安装其中的所有组件。Silk Central 12.1 随附了新版本的 DevPartner .NET 代码覆盖率组件。这些组件支持从 64 位应用程序以及 32 位应用程序检索代码覆盖率数据。

项目导出/导入

Silk Central 项目现在可被导出以将项目数据在 Silk Central 外存档。要查看数据、所有结果、报告等，您可重新导入项目。

导入项目数据时，您必须使用用于导出数据的不同 Silk Central 版本和数据库版本。但是，您可使用用于导出数据的不同版本将项目数据导入相同或不同数据库服务器。

Issue Manager 增强功能

现在您可在创建新 Silk Central 项目时直接集成 Issue Manager 项目。之前分散于 Silk Central 中的所有必要步骤现在已集成到一个向导中。此向导现在还能够为已分配到项目的所有用户乃至未来会分配到项目的所有用户自动创建收件箱。

MSTest 参数

为了更好地支持 Silk Test Silk4Net，我们引入/增强了传递到 MSTest 执行的参数。这些参数设置为环境变量。在测试中，可使用 `Environment.GetEnvironmentVariable("myParam")` 访问参数值。

发生执行错误时停止

在执行计划的部署部分，您现在可指定是否应在出现第一次失败测试、第一次未执行测试或者第一次失败或未执行测试时立即停止运行。

删除结果文件

您现在可以确定要删除运行（包括结果文件以及属于该运行的所有其他项目和信息）还是仅删除运行的结果文件。结果文件是指在数据库中需要大量存储空间的文件，例如视频或屏幕图像。通过仅删除结果文件，您可以清理数据库并释放存储空间，而同时可保留有关运行的所有基本信息。

Java 64 位代码分析

以前的 Java 代码分析解决方案已替换为支持 32 位和 64 位的平台独立解决方案。

集成增强功能

此部分列出对 Silk Central 中的集成所做的增强功能。

Caliber 11.0 (需要 hotfix 1)

Silk Central 现在支持 Caliber 11.0 (需要 hotfix 1)。

StarTeam 12.5

Silk Central 现在支持 StarTeam 12.5。

StarTeam 13.0

Silk Central 现在支持 StarTeam 13.0。

IBM Rational DOORS 版本 9.4

Silk Central 目前支持 IBM Rational DOORS 版本 9.4。

Jira 5

Jira 的支持已更新为支持 Jira 的最新版本。更新与可用性和性能增强功能相关 - 例如, 考虑必需字段、更新问题统计信息和键入的字段 (如组合框)。

不再支持的功能

本主题列出 Silk Central 12.1 中不再支持的功能。

Silk Test 测试计划上传

不再支持将计划从 Silk Test 上传到 Silk Central。随着特定 *Silk Test 测试计划* 测试类型在 Silk Central Test Manager 2009 中的引入, 不再需要或建议将计划从 Silk Test 上传到 Silk Central。新测试类型将导致更少的维护工作, 因为 Silk Test 中创建的计划文件结构会在每次执行 Silk Test 测试计划文件时动态维护。

Manual Testing Client

Silk Central 不再随附 **Manual Testing Client**。手动测试功能已移至**手动测试**窗口。有关此功能的更多详细信息, 请参阅本文档中的*新增功能*部分。

内部问题配置文件

Silk Central 测试管理部分的内部问题跟踪功能已删除。Issue Manager 现在是 Silk Central 的先进问题跟踪解决方案。使用内部问题跟踪配置文件创建的现有问题仍然可用, 并且您仍然可以编辑这些问题。但是, 您不能创建新的内部问题。使用 Issue Manager 跟踪问题。

Upload Manager

Silk Central 中不再支持 **Upload Manager**。升级数据库时, 来自**文件池**的所有文件都会保存到应用程序服务器上的数据目录中 (例如: C:\ProgramData\SilkCentral)。这些文件将保存到名为 FilePool_exported_on 的文件夹中。

文件池

Silk Central 中不再支持**文件池**。文件池以前用于将 Silk Performer 中的 .ltz 文件上传到 Silk Central。由于此 Silk Performer 功能已删除, **文件池**也已删除。升级数据库时, 来自**文件池**的所有文件都会保存到应用程序服务器上的数据目录中 (例如: C:\ProgramData\SilkCentral)。这些文件将保存到名为 FilePool_exported_on 的文件夹中。

在将来的版本中不再支持的功能通告

本部分列出在将来的 Silk Central 版本中不再支持的功能。

数据驱动选项

在将来的版本中，使用不同输入数据执行测试的能力将得到简化。不同数据行在**测试**区域中将不再可见，而仅在结果中可见。可重新运行单个失败的数据行。

已链接测试容器

在将来的版本中，将删除已链接测试容器。这些容器在 Silk Central 中的主要目的是支持 Silk Test Classic 计划文件的导入，但 Silk Test Classic 计划文件测试类型能够为此提供更好的支持，因为该测试类型基于测试包功能，可使用每个执行更新 Silk Central 中的测试结构，从而减少维护工作。

混合执行计划

在将来的版本中，自动执行计划中不再支持将自动测试和手动测试混合到一个执行计划中。更复杂的手动和自动测试组合仍然可以通过依赖关系实现。

旧需求 Web 服务

在将来的版本中，将不再支持旧需求 Web 服务。需求 Web 服务具有相同的范围并定期进行维护。

Lab Manager 集成

在将来的版本中，将不再支持 Lab Manager 集成。Silk Central 将提供用于取代当前 Lab Manager 功能的新功能。

将执行服务器作为 Windows 服务启动/运行

在将来的版本中，将删除“将执行服务器作为 Windows 服务运行”选项，因为这不支持不同测试类型的所有功能，只是一个历史遗留选项。

已测试和支持的软件

本部分列出已测试 Silk Central 12.1 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

应用程序、前端、执行和图表服务器已在 32 位操作系统配置中加以验证，除非另有规定。也支持 64 位配置，但不会提升性能，因为服务基于 32 位 JVM。

操作系统支持

- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
- Windows XP Service Pack 3
- Windows XP (64 位) Service Pack 1 (执行服务器)
- Windows Vista Ultimate 32 位 (执行服务器)
- Windows 7 (32 位/64 位) Service Pack 1 (执行服务器)

Linux 操作系统支持

Silk Central 支持仅适用于执行服务器的 Linux 操作系统。

- Debian
- Redhat Enterprise Linux
- Suse Linux
- Ubuntu

Web 浏览器支持

- Google Chrome
- Internet Explorer 8
- Internet Explorer 9
- Mozilla Firefox

Web 服务器支持

- IIS 6 32 位/64 位
- IIS 7 32 位/64 位
- Micro Focus 独立 Web 服务器 (Tomcat)

数据库管理系统支持

- Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2012
- Oracle 10g (版本 10.2.0.5)
- Oracle 11g (版本 11.2.0.3)

集成 Micro Focus 软件支持

- CaliberRDM 10.1
- CaliberRM 2008 SP1 (需要最新的 hotfix)
- CaliberRM 10.1
- Caliber 11.0 (需要 hotfix 1)

- Silk Performer 9
- Silk Performer 9.5
- Silk Test 2011
- Silk Test 13.5
- StarTeam 12.5
- StarTeam 13.0
- Silk TestPartner 6.3

集成第三方软件支持

- Bugzilla 4.0
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1、Changepoint 2009 或 Changepoint 2009 SP2)
- IBM Rational ClearQuest 2003.06.15.734.000
- IBM Rational DOORS 版本 9.3
- IBM Rational DOORS 版本 9.4
- IBM Rational Requisite Pro 7.0.0.0
- JIRA 4.4
- JIRA 5
- JUnit 4.4 或更高版本
- 用于导入测试的 Microsoft Office Excel (.xlsx)
- 用于导入需求的 Microsoft Office Word (.doc, docx)
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- 子版本 1.6.x
- Team Foundation Server 2010
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCenter Lab Manager 4.0.4

Java 支持


- Java Development Kit (JDK) 6 或更高版本
- Java Runtime Environment (JRE) 6 或更高版本

系统需求和先决条件

服务器系统需求

应用程序、前端、执行和图表服务器已在 32 位操作系统配置中加以验证，除非另有规定。也支持 64 位配置，但不会提升性能，因为服务基于 32 位 JVM。

系统区域	需求
CPU	Intel Core i5 或同等 CPU
内存	最小 4 GB
可用光盘空间	最小 30 GB，数据库服务器除外
网络	100 Mbit
前端、应用程序和图表服务器的操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2• Windows Server 2008• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
执行服务器的操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP Service Pack 2 或更高版本• Windows XP (64 位) Service Pack 1 (执行服务器)• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2• Windows Vista Ultimate Edition (32 位)• Windows 7 (32 位) Service Pack 1• Windows 7 (64 位) Service Pack 1• Windows Server 2008• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
Web 服务器	<ul style="list-style-type: none">• Tomcat• IIS• Apache，作为负载平衡器
数据库管理系统	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3• Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2• Microsoft SQL Server 2012• Oracle 10g (版本 10.2.0.5)• Oracle 11g (版本 11.2.0.3)
电源	适用于所有环境的不间断电源 (UPS)，以降低停电风险

 **注：**要作为企业系统安装 Silk Central，请在单独的计算机上安装 Silk Central 服务器。这些服务器包括应用程序服务器、前端服务器、图表服务器、执行服务器和数据库系统。此步骤在 *Silk Central 12.1 安装帮助* 的自定义安装部分进行了概述。您也可以在单独的计算机上以任何组合形式安装这些组件。

有关 Silk Central 最佳配置的更多信息，请联系技术支持人员或技术客户团队。

执行服务器需求

执行服务器的实际需求和先决条件取决于被测应用程序 (AUT) 和测试类型。

有关负载测试，请参阅 Silk Performer 的环境需求。运行具有最小配置的负载测试可能会导致结果不准确。

有关功能测试，请参阅 **Silk Test** 的环境需求。我们建议密集测试的主内存最小为 **1024 MB**，例如 Web 浏览器回放。

虚拟化

测试 **Silk Central** 以便在虚拟基础结构环境中运行，例如 **VMware ESX** 服务器。为获得最佳性能，我们建议使用物理硬件。

客户端系统需求

系统区域	需求
处理器	Intel Core i3 或同等 CPU
内存	1 GB
可用光盘空间	1 GB
Web 浏览器	<ul style="list-style-type: none">• Windows Internet Explorer 8• Windows Internet Explorer 9• Mozilla Firefox• Google Chrome