

Borland®

Silk Central 16.0

发行说明

**Borland Software Corporation
700 King Farm Blvd, Suite 400
Rockville, MD 20850**

Copyright © Micro Focus 2015. 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.

2015-02-13

内容

Silk Central 16.0 发行说明	4
Silk Central 16.0 的新增功能	5
关键字驱动测试	5
Eclipse BIRT Designer 4.4.0	5
集成增强功能	5
IBM Rational DOORS 9.6 支持和 DOORS 的常规现成支持	5
VMware vCloud Director 5.5 支持	5
Bugzilla 4.4.6 支持	6
Git 2.2.0 支持	6
Rally 中的自定义字段和 API 键同步支持	6
针对 PVCS 和 UNC 源代码控制的完整 64 位支持	6
技术更新	6
不再支持的功能	7
在将来的版本中不再支持的功能通告	8
已测试和支持的软件	9
系统要求和先决条件	11
联系 Micro Focus	12
Micro Focus SupportLine 所需的信息	12

Silk Central16.0 发行说明

版本 16.0

2015 年 3 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 16.0 的新增功能

Silk Central 16.0 介绍重要的增强功能和更改。

关键字驱动测试

Silk Central 16.0 引入了关键字驱动测试方法，使您可以通过结构化的流程将手动测试转为自动化测试。

*关键字驱动测试*是一种软件测试方法，它将测试设计与测试开发分离开来，因此允许其他专业小组参与测试自动化流程，例如业务分析师。Silk Central 和 Silk Test 支持关键字驱动测试方法，让自动化工程师能开发出由共享资产（采用 Silk Test 中的关键字形式）组成、易于维护的自动化框架，从而支持业务分析师与工程师之间开展密切协作。随后，业务分析师在 Silk Test 中使用这些关键字新建关键字驱动测试，或者在 Silk Central 中利用这些关键字将其现有手动测试资产转换为自动化测试，或是新建关键字驱动测试。*关键字驱动测试*就是一个关键字序列。关键字驱动测试可像其他任何测试一样回放。

使用关键字驱动测试方法的优势如下：

- 关键字驱动测试会将测试自动化与测试用例设计分离开来，从而支持技术人员（实施关键字的测试工程师）与非技术人员（设计测试用例的主题专家）之间的更好分工合作。
- 可以提前开发测试，无需访问所测试的应用程序，关键字可以稍后再予实施。
- 不具备编程知识也能开发测试。
- 从长期角度来看，关键字驱动测试所需维护更少。您需要维护关键字，所有使用这些关键字的关键字驱动测试都将自动更新。
- 测试用例简明扼要。
- 测试用例更易于非技术受众阅读和理解。
- 测试用例易于修改。
- 新测试用例可以重复使用现有关键字，这种做法的优势之一就是更容易提高测试覆盖率。
- 关键字实施的内在复杂性对于需要创建或执行关键字驱动测试的用户而言不可见。

Eclipse BIRT Designer 4.4.0

Silk Central 的集成化报告工具已升级为 Eclipse BIRT Designer 4.4.0。

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。

IBM Rational DOORS 9.6 支持和 DOORS 的常规现成支持

Silk Central 16.0 现支持 IBM Rational DOORS 9.6。

Silk Central 16.0 为 IBM Rational DOORS 提供了现成支持，无需在您的 DOORS 安装中执行任何自定义。如果您是从 Silk Central 15.5 或更早的版本升级，并且使用的是自定义的 dx1 文件，则需要使用自定义的 dx1 文件，覆盖您的 Silk Central 安装文件夹的 lib\dx1 文件夹内的 dx1 文件。

VMware vCloud Director 5.5 支持

Silk Central 16.0 现支持 VMware vCloud Director 5.5。

Bugzilla 4.4.6 支持

Silk Central 16.0 现在支持 Bugzilla 4.4.6。

Git 2.2.0 支持

Silk Central 16.0 现在支持 Git 2.2.0。

Rally 中的自定义字段和 API 键同步支持

Rally 中的自定义字段现在可以与 Silk Central 同步，只需在 Rally 集成配置中指定其名称即可。此外，您现在还可以使用 API 键访问 Rally 订阅，而无需使用用户名和密码。有关 Rally API 键的更多信息，请参阅 [Rally Application Manager 页面](#)。

针对 PVCS 和 UNC 源代码控制的完整 64 位支持

现在，如果以 64 位模式运行前端服务器，Serena Version Manager (PVCS) 和 UNC 源代码控制将完全受支持。

Silk Central 15.5 中的以下限制在版本 16.0 中不复存在：

- Serena Version Manager (PVCS)：前端服务器服务需要使用用户账户 (user account) 启动，而不能使用系统账户 (system account)。
- UNC 源代码管理：不支持身份认证

技术更新

Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2 和 Microsoft SQL Server 2014 支持

Silk Central 现支持 Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2 和 Microsoft SQL Server 2014。

Oracle 12c Patch Set 1 支持

Silk Central 现支持 Oracle 12c Patch Set 1 (版本 12.1.0.2)。

在 Microsoft Windows 8.x 和 Microsoft Windows Server 2012 .NET 代码分析


Silk Central 现支持 Microsoft Windows 8.x 和 Microsoft Windows Server 2012 .NET 代码分析。

使用 Java 8 编译的 JUnit 测试

Silk Central 现支持运行使用现成的 Java 8 编译的 JUnit 测试。

Silk Central 数据库更新 (仅限 Microsoft SQL Server)

某些 Microsoft SQL Server 数据类型已经迁移到较新的数据类型，例如 ntext、text 和 image 已分别迁移到 nvarchar(max)、varchar(max) 和 varbinary(max)。先前使用的数据类型已经不再使用，这些较新的数据类型能提高 DBMS 性能。

 **注：**连接时，您的现有数据库自动更新到当前版本。此进程可能需要几分钟到几小时时间，具体取决于数据库的大小。默认情况下，数据类型迁移仅适用于写入数据库的新数据。数据库中原本存在的数据仍将使用旧数据类型，因此不会提供任何性能提升。如果您也希望迁移现有数据的数据类型，请通过 <http://support.microfocus.com> 联系客户服务。

不再支持的功能

本主题列出 Silk Central 16.0 中不再支持的功能。

Microsoft Windows XP、Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows Server 2003/2003 R2 和 IIS 6

Silk Central 16.0 不再支持 Microsoft Windows XP、Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows Server 2003/2003 R2 和 IIS 6。

Oracle 10g

Silk Central 16.0 不再支持 Oracle 10g。

Requirements Documents Service Web Service

Silk Central 16.0 不再支持 Requirements Documents Service Web 服务 (/services/tmrequirementsdocuments)。请使用定期维护的 Requirements Web Service。

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。

Serena Version Manager (PVCS)

将来的版本将停止支持 Serena Version Manager (PVCS)。

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。

已测试和支持的软件

本部分列出已测试 Silk Central 16.0 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

操作系统支持

- Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows 服务器 2012 R2
- Microsoft Windows 7 (32 位/64 位) Service Pack 1 (执行服务器)
- Microsoft Windows 8 32 位/64 位 (执行服务器)
- Microsoft Windows 8.1 32 位/64 位 (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 10 或更高版本 (无兼容模式)
- Mozilla Firefox

Web 服务器支持

- IIS 7 32 位/64 位
- IIS 8 32 位/64 位
- Tomcat

数据库管理系统支持

- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2014
- Oracle 11g (版本 11.2.0.4)
- Oracle 12c (版本 12.1.0.2)

集成 Micro Focus 软件支持

- CaliberRM 10.1、10.2
- Caliber 11.3、11.4
- Silk Performer 15.5、16.0
- Silk Test 15.5、16.0
- StarTeam 14.3
- TestPartner 6.3

集成第三方软件支持


- Apache Commons Virtual File System (VFS)
- Atlassian JIRA 5、6
- Atlassian JIRA Agile 6
- Bugzilla 4.4.6
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1、Changepoint 2009 或 Changepoint 2009 SP2)
- Git 2.2.0
- IBM Rational ClearQuest 8.0
- IBM Rational DOORS 9.5、9.6
- IBM Rational RequisitePro 7.1.3、7.1.4
- JUnit 4.11 或更高版本
- 用于导入测试和需求的 Microsoft Office Excel (.xlsx)
- Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2010、2012、2013
- 用于导入需求的 Microsoft Office Word (.doc, docx)
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- Serena Version Manager (PVCS) 8.1.4 (Version Manager 8.1.4)
- Subversion 1.8.5
- Team Foundation Server 2010、2012、2013
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

系统要求和先决条件

为了获得 Silk Central 的最佳性能，我们建议使用本节概述的配置。

服务器系统需求

系统领域	需求
CPU	Intel Core i5 或更高
内存	最小 6 GB
可用光盘空间	最小 30 GB，数据库服务器除外
网络	100 Mbit
操作系统，数据库管理系统， Web 服务器	请参阅 已测试和支持的软件 。
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。*Silk Central 16.0 安装帮助*的自定义安装部分简要介绍了此过程。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 2048 MB，例如 Web 浏览器回放。

Linux 执行服务器需要 Java Runtime Environment (JRE) 8。

虚拟化

测试 Silk Central 以便在 VMware vSphere 服务器虚拟基础结构环境中运行。

客户端系统需求

系统领域	需求
处理器	Intel Core i3 或更高
内存	2 GB
Web 浏览器	<ul style="list-style-type: none">Google ChromeInternet Explorer 10 或更高版本（无兼容模式）Mozilla Firefox

手动测试 UI 需要 Java Runtime Environment (JRE) 7 Update 51 或更高版本。

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。