

StarTeam 14.3

发行说明

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

Copyright © Micro Focus 2014. All rights reserved. Portions Copyright © 1998-2009 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.

2014-09-17

内容

| | |
|---|-----------|
| StarTeam 发行说明 | 5 |
| 新增功能 | 6 |
| 14.3 | 6 |
| 所有组件 | 6 |
| StarTeam Command Line Tools | 6 |
| StarTeam Cross-Platform Client | 7 |
| StarTeam Server | 7 |
| StarTeam Web Client | 7 |
| TeamInspector | 7 |
| 14.2 | 8 |
| StarTeam Web Client | 8 |
| 14.0 更新版本 1 | 8 |
| StarTeam Command Line Tools | 8 |
| StarTeam Cross-Platform Client | 9 |
| StarTeam Datamart | 9 |
| StarTeam Layout Designer | 10 |
| StarFlow Extensions | 10 |
| StarTeam Notification Agent | 10 |
| StarTeam Server | 10 |
| StarTeam Workflow Designer | 11 |
| Borland Connect | 11 |
| 系统需求 | 12 |
| StarTeam Cross-Platform Client 系统需求 | 12 |
| StarTeam Datamart 系统需求 | 12 |
| StarTeam Eclipse Client 系统需求 | 13 |
| StarTeamLayout Designer 系统需求 | 14 |
| StarTeamMPX 系统需求 | 15 |
| StarTeam Quality Center Synchronizer 系统需求 | 16 |
| StarTeam Server 系统需求 | 16 |
| 操作系统 | 16 |
| 数据库 | 16 |
| Web 浏览器 | 17 |
| 第三方软件 | 17 |
| StarTeam Server 和 Microsoft SQL Server Express 在同一台计算机上 | 18 |
| StarTeam Server 和数据库在不同计算机上 | 18 |
| 数据库服务器系统需求 | 18 |
| 大容量存储器支持 | 19 |
| Unicode 字符集 | 19 |
| Linux 的系统需求 | 19 |
| StarTeam Visual Studio Integration 系统需求 | 19 |
| StarTeam Web Client 系统需求 | 20 |
| StarTeam Web Server 系统需求 | 20 |
| StarTeam Workflow Extensions 系统需求 | 20 |
| TeamInspector 系统需求 | 20 |
| 已知问题 | 22 |
| 文档已知问题 | 22 |
| StarTeam 命令行已知问题 | 22 |
| StarTeam Cross-Platform Client 已知问题 | 22 |
| StarTeam Datamart 已知问题 | 23 |

| | |
|--|-----------|
| StarTeam Eclipse Client 已知问题 | 24 |
| StarTeamMPX 已知问题 | 25 |
| StarTeam SDK 已知问题 | 25 |
| StarTeam Server 已知问题 | 25 |
| StarTeam Quality Center Synchronizer 已知问题 | 26 |
| StarTeam Visual Studio Integration 已知问题和限制 | 27 |
| StarTeam Web Client 已知问题 | 28 |
| StarTeam Web Server 已知问题 | 29 |
| TeamInspector 已知问题 | 29 |
| 联系 Micro Focus | 31 |
| Micro Focus SupportLine 所需的信息 | 31 |
| Micro Focus SupportLine 所需的其他信息 | 31 |
| 正在创建调试文件 | 31 |
| 许可信息 | 31 |

StarTeam 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。

新增功能

此部分包含有关新增产品功能的信息。

14.3


以下是 14.3 版本的新增功能。


所有组件

搜索

StarTeam 允许在服务器范围内的所有项目中执行全文搜索。搜索组件作为 StarTeam Server 的一部分安装在：C:\Program Files\Borland\StarTeam Server <版本号>\apache-tomcat-7.0.47\webapps\search.war。

在 StarTeam Server 上配置搜索组件后，即可在多个 StarTeam 客户端中使用搜索。

 **注：** 搜索功能仅对英语区域设置可用。将在未来的版本中推出对其他区域设置的支持。

 **注：** 搜索功能可用于：

- StarTeam Web 客户端。
- Microsoft Windows 上的 StarTeam Cross-Platform Client。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的新增功能。

move 命令

使用 move 命令移动 StarTeam 项。您可以使用此命令移动所有类型的项：文件夹、文件、更改请求、任务、主题、要求、Sprint、故事、概念、白板和自定义组件。

Trace 命令

客户端命令行工具添加了 trace 命令。跟踪就是两个 StarTeam 项之间的链接。它解释了连接关系。使用 trace 命令可以创建或查找并更新 -p 参数（或者前述 connect/set 命令）所描述的项目/视图中的跟踪。只有在端点必然存在的条件下，才能创建跟踪。

命令行参数

以下命令具有新参数：

apply-label 命令 为 apply-label 命令使用 -folder 参数，以向指定文件夹应用标签。

select 命令 **workrecords** 为 select 命令使用 workrecords 参数，以选择任务。

links 和 changes 为 select 命令使用这些参数，以创建关于所有项类型的报告。

StarTeam Cross-Platform Client

下列是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

Jenkins CI 插件

Jenkins CI 的插件已更新为使用最新 API, 并且解决了缺陷和性能问题。通过您自己的 Jenkins 安装内的插件管理器查找可用的新版本 1.0+, 或者联系 Micro Focus 支持代表。Jenkins-StarTeam Wiki 中提供了更多详细信息: <https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/StarTeam>。

历史和日志关键字

StarTeam 支持来自 StarTeam Server 和 Cache Agent 的日志和历史关键字。

SendTo 电子邮件

SendTo 电子邮件功能现支持通过键入用户名以及使用列表选择用户来指定收件人。这允许您将较长的收件人列表复制粘贴到 StarTeam Cross-Platform Client 中。

DateTime 分组

现支持按 DateTime 属性分组, 例如使用月、日和年进行分组, 而忽略一天当中的时间。

特定于项目的筛选器

StarTeam Cross-Platform Client 现支持创建和使用特定于项目的筛选器。

StarTeam Server

下列是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

PostgreSQL 数据库支持

除了 Oracle 和 Microsoft SQL Server 之外, StarTeam Server 现在还支持 PostgreSQL 数据库。详情请参阅 *StarTeam 安装指南*。

Oracle 的导入/导出管理器支持

此 导入/导出管理器 版本支持 Oracle 数据库。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新增功能。

在 StarTeam Cross-Platform Client 中打开项

StarTeam Web Client 现在可以在 StarTeam Cross-Platform Client 中打开项。

TeamInspector

以下是此 TeamInspector 版本的新增功能。

64 位 TeamInspector

TeamInspector 现已可作为 64 位应用程序使用和编译。

14.2

以下是 14.2 的新增功能。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新增功能。

文件签入和签出

现在，您可以使用 StarTeam Web Client 从 StarTeam Server 签出文件以及将文件重新签入 StarTeam Server。此功能支持过程项和链接强制。此外还支持增量 II 合并功能。

组件访问配置

现在，您可以访问所有组件，包括 Sprint、Story 和任意自定义组件。有关管理 StarTeam Web Server 的更多信息，请参阅 [安装指南](#)。

14.0 更新版本 1

以下是 14.0 更新版本 1 的新增功能。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的新增功能。

list-labels

使用 list-labels 命令列出选定项目或视图的活动标签。

list-projects

使用 list-projects 命令列出 StarTeam Server 中的所有项目。

list-views

使用 list-views 命令列出给定项目中的所有可访问视图集。

remove-project

使用 remove-project 命令删除 StarTeam Server 中的项目。

remove-view

使用 remove-view 命令删除 StarTeam Server 中的视图。

StarTeam Cross-Platform Client

下列是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

Microsoft Windows 8 支持

Microsoft Windows 8 现在受支持。

自定义布局呈现

支持已添加至内容、多选枚举和布尔值属性的 StarTeam Cross-Platform Client 自定义布局呈现器。

标签表导航

视图标签对话框现在支持标签表的输入提示导航。

文件历史记录窗格

默认情况下，文件历史记录窗格现显示文件名列。此列在确定文件名是否更改且可能影响历史文件检出时非常有用。

文件性能更新

已增添了大量性能增强功能，从而改进文件状态导航和计算。

变更包链接

用户现在可以在变更包与其他项目之间创建手动链接。这在用户想要更新已提交变更包的过程项时特别有用。

禁用更改

用户现在可选择禁用已提交变更包内的更改。如果变更包重播至其他视图，则禁用更改将导致已更改项目被忽略。

交叉视图过程项导航

在使用交叉视图过程项方面，已对 StarTeam Cross-Platform Client 的各项功能进行了增强，借助 View Compare/Merge 和变更包大大简化了这些过程项的使用。

- 变更包透视图添加了称为**按过程项排序所有变更包**的新筛选器，从而在提交期间可按过程项排序变更包。为了帮助您实施审阅并界定 View Compare/Merge 会话的范围，此筛选器可发现常用过程项的变更。
- 使用**查看 > 比较/合并活动过程项**操作启动已确定范围的 View Compare/Merge 会话（使用活动过程项），而不考虑它是内视图还是交叉视图过程项。

StarTeam Datamart

以下是此 StarTeam Datamart 版本的新增功能。

Microsoft SQL Server 2012 支持

现在支持 Microsoft SQL Server 2012。

Microsoft Windows Server 2012 支持

Microsoft Windows Server 2012 现在受支持。

StarTeam Layout Designer

以下是此 StarTeam Layout Designer 版本的新增功能。

Microsoft Windows 8 支持

Microsoft Windows 8 现在受支持。

新建 StarTeam Layout Designer 属性

StarTeam Layout Designer 现提供创建内容、多选枚举和布尔值属性的控件的功能。

StarFlow Extensions

以下是此 StarFlow Extensions 版本的新增功能。

链接/跟踪 APE 控制

LinksAndTracesComponent.java 已添加至替代属性编辑器 GUI 组件，用以显示与选定项目的所有关系。LinksAndTracesComponent 将显示表格，其内容与详细信息窗格上的 StarTeam Cross-Platform Client 链接选项卡相同。

LayoutDesignerAPE 示例

LayoutDesignerAPE 已添加为 StarFlow Extensions 的示例。您可使用并自定义 LayoutDesignerAPE 以支持将自定义布局形式呈现为 StarTeam Cross-Platform Client 中的替代属性编辑器。LayoutDesignerAPE 对想要启用包含在 Layout Designer 中所设计表单的工作流的 Enterprise Advantage 客户非常有用。

StarTeam Notification Agent

下列是此 StarTeam Notification Agent 版本的新增功能。

Microsoft Windows 8 支持

Microsoft Windows 8 现在受支持。

StarTeam Notification Agent 作为 64 位应用程序

StarTeam Notification Agent 现作为本机 64 位应用程序提供，以在监控大量项目和视图时提高性能。

StarTeam Server

下列是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

导入/导出管理器

导入/导出管理器 通过使您能够有选择地将项目从一个 StarTeam Server 移至另一个 StarTeam Server 来提高性能和可扩展性。配备多个服务器有多种原因。在此情况下，您可能想要存档活动服务器中的旧项目，或只想分离不同业务部门。能够到处移动项目可让您有无限机会保持活动服务器精益化并仅处理最重要的项目。

维护任务调度器

维护任务调度器 使您能够计划脚本以针对本地服务器配置运行。**维护任务调度器** 使您能够安装所选计划在数据库中自动执行性能改进。您可以运行脚本，来更新查询优化统计信息和在线索引重建。

默认 StarTeamMPX 和 Borland Connect 安装

默认情况下，StarTeam Server 现与根 Message Broker 和 Borland Connect 捆绑。安装 StarTeam Server 时，这些工具将被自动安装和配置。

StarTeam Workflow Designer

下列是此 StarTeam Workflow Designer 版本的新增功能。

Microsoft Windows 8 支持

Microsoft Windows 8 现在受支持。

新建 StarTeam Workflow Designer 属性

StarTeam Workflow Designer 现提供通过工作流更新内容、多选枚举和布尔值属性的功能。

Borland Connect

以下是此 Borland Connect 版本的新增功能。

SCM API

Borland Connect 已添加支持功能，以支持同步第三方 SCM 工具中的文件和文件夹。已在安装文件夹中为子版本控制连接器提供了示例，添加了新 API 以支持自定义 SCM 连接器的创建。有关更多详细信息，请参阅 Borland Connect 文档和社区网站。

默认 StarTeamMPX 和 Borland Connect 安装

默认情况下，StarTeam Server 现与根 Message Broker 和 Borland Connect 捆绑。安装 StarTeam Server 时，这些工具将被自动安装和配置。

系统需求

此部分包含 StarTeam 组件的系统需求。

StarTeam Cross-Platform Client 系统需求

StarTeam Cross-Platform Client 在 Java 中实施，并可安装在 Microsoft Windows 系统及支持 Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_17 的任何系统中。在以下系统中已用指定的硬件和软件对 StarTeam Cross-Platform Client 进行测试：

软件

操作系统（32 位和 64 位）。

- Microsoft Windows 8。
- Microsoft Windows 7。
- Microsoft Windows XP Professional SP3。
- Microsoft Windows Vista SP1。
- Solaris Sparc 10。
- RedHat Enterprise Linux 6。

Adobe Acrobat

用于查看 PDF 手册。

Web 浏览器（用于在线帮助）

- Internet Explorer 8 或更高版本（仅限 Microsoft Windows）。
- Firefox 4 或更高版本。

硬件

处理器 32 位双核。

RAM 最小 2 GB。

硬盘空间 200 MB 用于安装应用程序。另外，工作文件需要足够的磁盘空间。大小因产品用途而异。

显示 必填 SVGA，高彩色模式，1024x768。

建议 1280x1024 或更高。

StarTeam Datamart 系统需求

以下是安装并运行此 StarTeam Datamart 版本的系统需求。


操作系统

- Microsoft Windows Server 2012。
- Microsoft Windows Server 2008 R2（32 位和 64 位）。
- Microsoft Windows Server 2008（64 位）。
- Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2（32 位）。

数据库

- Oracle 11g R2。
- Oracle 11g，版本 11.1.0.6.0。

- Oracle 10g R2, 版本 10.2.0.4.0。
- Microsoft SQL Server 2012。
- Microsoft SQL Server 2008 R2。
- Microsoft SQL Server 2008。
- Microsoft SQL Server 2005 SP3。

 **注:** 对于数据库系统需求, 请参阅数据库供应商指南。

JDBC 驱动程序

必须在托管 StarTeam Datamart Extractor 的计算机上为 Microsoft 或 Oracle 数据库下载并安装本机 JDBC 驱动程序。本机驱动程序的性能较可再分发驱动程序更高, 还支持双字节字符。您可以在适当供应商的网站上免费下载这些驱动程序:

- 截至发布时, JDBC 的 Microsoft SQL Server 驱动程序可通过此 URL 下载: <http://msdn.microsoft.com/en-us/data/aa937724.aspx>。
- 截至发布时, Oracle JDBC 驱动程序可通过此 URL 下载: http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html。

处理器

- 600-MHz Pentium III 级处理器或更高级别。
- 600-MHz Sun SPARC/UltraSPARC。

RAM

- 最小 512 MB。
- 建议 1 GB 或更大。

可选报告软件

- Business Objects 6.5、XI 和 XIR2 或更高版本 (使用 StarTeam Datamart Synchronizer 时需要)。
- Crystal Reports 10 或更高版本。


硬盘空间

应用程序和安装程序的 100 MB 可用磁盘空间。

 **注:** 硬件带来的 StarTeam Datamart Extractor 优点: 提供更快的数据写入速度, 如高 RPM 硬盘。

StarTeam Eclipse Client 系统需求

以下是运行 StarTeam Eclipse Client 的系统需求。

 **重要:** 对于 StarTeam Eclipse Client, 我们建议使用 1.6 JRE。最新的 1.6 JRE 可在此下载: <http://java.sun.com/products/archive/j2se/6u2/index.html>。要在启动 Eclipse 时指定使用 1.6 JRE, 请将 -vm 命令行参数放在 eclipse.ini 文件的开头 (例如: -vm C:\jre1.6.0_29\bin\javaw.exe)。

Eclipse 版本

3.6、3.7 和 4.2。

Java 版本

1.6 及更高版本。

操作系统

- Microsoft Windows 7 (32 位和 64 位)。
- Microsoft Windows XP Professional SP3 (32 位和 64 位)。
- Microsoft Windows Vista Business SP2 (32 位和 64 位)。
- Solaris 10 (32 位)。
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 位)。

StarTeam Server 版本

2009 及更高版本。

产品互操作性

- 此 StarTeam Eclipse Client 版本在采用 Rational Application Developer 7.5、Together 2008 R2 SP1 和 JBuilder 2008 R2 的 Eclipse 3.6、3.7 和 4.2 上进行了测试。虽然测试有局限性，但将这一版本的 StarTeam Eclipse Client 用于上述产品时并未发现任何问题。
- 如果您将 StarTeam 与 Together 一起使用，请了解虽然 StarTeam Eclipse Client 适用于 Sun JRE 1.6，但 Together 2008 R3（2010 年 11 月发行）既适用于 JRE 1.5 又适用于 JRE 1.6。如果您正在使用 Together 2008 R2 SP1 且该产品由安装程序所安装，则系统会将 JRE 1.5 放在 Eclipse 根目录下的 JRE 目录中。然而，Together 2008 R2 SP1 与 JRE 1.6 配合良好。您可将 Together 随附的 JRE 换成 JRE 1.6，也可以从更新站点（在线或存档）将 Together 安装到其配置可运行 JRE 1.6 的某个 Eclipse 实例。

硬盘空间

除 Eclipse 所需的空格外，安装该应用程序还需 37 MB 硬盘空间。



注：工作文件需要足够的磁盘空间。大小因产品用途而异。



注：强烈建议您在使用本产品时增加 Java 内存分配堆大小。这一设置通过使用 Java 命令 (-vmargs) -Xms 和 Xmx 来指定。合理设置的确定取决于可用物理内存的数量。增加内存可以大幅提升性能。但是，如果没有足够物理内存，则不应使用大内存堆，以避免分页。有关内存堆设置的更多信息，请参阅 Eclipse.org、IBM.com 和 Java.Sun.com。

如果目标计算机上安装了本产品的以前版本，请在安装本版本前卸载或禁用以前版本。

StarTeamLayout Designer 系统需求

Layout Designer 可以安装在支持 Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_13 的 Microsoft Windows 系统上。系统需求如下：

软件

操作系统 (32 位)

- Microsoft Windows 8。
- Microsoft Windows XP Professional SP3。
- Microsoft Windows Vista SP1。
- Red Hat Enterprise Linux (WS) 5.1。

硬件

处理器 32 位双核。

RAM 最小 2 GB。

硬盘空间 200 MB 用于安装应用程序。另外，工作文件需要足够的磁盘空间。大小因产品用途而异。

显示

必填 SVGA, 高彩色模式, 1024x768。

建议 1280x1024 或更高。

StarTeamMPX 系统需求



重要: 安装之前, 请在 Micro Focus 网站的产品文档页面阅读《StarTeamMPX 管理员指南》和《StarTeam 安装指南》: <http://supportline.microfocus.com/productdoc.aspx>。需要正确计划, 以从 StarTeamMPX 获得最佳结果。

必须先安装 StarTeam Server, 然后才能安装 Message Broker 和 Cache Agent。StarTeamMPX 传输器的系统需求与 StarTeam Server 相同, 因为它们是该系统的一部分。需要 StarTeamMPX Message Broker。StarTeamMPX Message Broker 是一种发布/订阅消息引擎, 按主题将消息广播至用户组件。这是一个独立的过程, 可在单独计算机上运行, 以卸载大量数据环境中的网络处理开销。有关详情, 请参阅本文档中的 StarTeam Server 系统需求。您也可以在不同位置的层中设置 Cache Agent, 以便文件传输器传输的文件内容和对象能通过本地网络传播至所有附近的 StarTeam 用户。Cache Agent 与 StarTeam Cross-Platform Client 结合使用, 可更迅速地签出文件和提取对象。

Message Broker 和 Cache Agent



注: 对于 StarTeamMPX Cache Agent, 这些要求对于具有 50 至 100 名成员的团队应已足够。

操作系统

- Microsoft Windows Server 2012 (64 位)。
- Microsoft Windows Server 2008 (32 位和 64 位)。
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 位)。
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 位)。



注: 您无法在 32 位系统中安装 64 位 Microsoft Windows StarTeam 组件 Microsoft Windows。尝试安装 Java VM 时安装程序将返回错误。

处理器/硬件

- 适合缓存大小的磁盘; 快盘是最佳选择, 但不强制使用。
- 100 兆 NIC 或更高
- 1 CPU P4 1Ghz 或更高

RAM

256 MB 内存或更高。



注: StarTeamMPX Cache Agent 支持内存缓存, 这在启用对象缓存时很重要。因此, 应提供更多内存, 以支持所需的内存缓存量。默认内存缓存大小为 100MB。

硬盘空间

12 MB 用于安装应用程序和为每个 StarTeamMPX Cache Agent 的缓存提供足够的磁盘空间。

显示

SVGA, 高彩色模式, 1024x768 或更高

推荐分辨率: 1280x1024 或更高

其他

Adobe Acrobat Reader 用于查看《StarTeamMPX 管理员指南》。

硬件建议

以下是根据高峰用户数量建议的系统配置:

- | | |
|---------|-----------------------|
| 小于 100 | 32 位、双核系统和 4GB 内存。 |
| 100-200 | 32 位、四核系统和 4-8GB 内存。 |
| 大于 200 | 64 位、四核系统和 8-16GB 内存。 |

对于 Message Broker, 高峰用户数量通常小于连接至 StarTeam Server 的高峰用户数量, 因为大中型部署中使用多个 Message Broker。由于仅在短期繁忙时间内使用 Cache Agent, 所以连接至 Cache Agent 的高峰

用户数量要少得多。因此，与 StarTeam Server 相比，通常需要较少的硬件资源来支持 Message Broker 和 Cache Agent。而且对于给定地理位置，Message Broker 和 Cache Agent 通常部署在同一台机器上。

StarTeam Quality Center Synchronizer 系统需求

StarTeam Quality Center Synchronizer 已在 Microsoft Windows Server 2003 SP2 (32 位版本) 上测试过。建议您将 Synchronizer 安装在 Synchronizer for Quality Center 数据库所在的同一台计算机上，除非它不属于 Microsoft Windows 平台。考虑到 OTA API，Synchronizer 必须在 Microsoft Windows 操作系统上运行。没有特别的操作系统需求。

- Microsoft Windows 的 StarTeam Server 的 Enterprise 或 Enterprise Advantage 版本。
- Quality Center 9.0、9.2、10.0 和 11.0。
- Java Runtime Environment (JRE), 1.6.0_02 或更高版本。

上述软件无需与 Synchronizer 放在同一台机器上，如果需要，可以在单独的机器上运行。但是，Synchronizer 必须有网络接入以访问 Synchronizer for Quality Center 数据库和 StarTeam Server。

StarTeam Server 系统需求


我们建议在专用应用程序服务器上安装 StarTeam Server，并在单独服务器上安装数据库，除非您将 Microsoft SQL Server Express 的支持版本用作数据库。


 **重要:** 必须先卸载该软件先前的版本，才能安装当前版本。还应当删除以下文件夹：

```
<Server Installation folder>\apache-tomcat-7.0.47\webapps\search  
<Server Installation folder>\apache-tomcat-7.0.47\webapps\ConnectWeb  
<Server Installation folder>\apache-tomcat-7.0.47\webapps\borland
```

运行 StarTeam Server 的计算机与数据库管理系统之间应该有专用连接。要优化性能，两台机器应该使用同一台物理交换机。

对于您在其上部署 Server 应用程序和数据库的计算机，下列是最低和建议的硬件。虽然已列出特定的处理器速度，但您应该始终尽可能使用最快的 CPU 以最大程度提升性能。

 **注:** StarTeam Cross-Platform Client 仅支持高于 2009 版本的 StarTeam Server。

 **重要:** 如果从以前版本的 StarTeam Server 升级，您必须参考《StarTeam 安装指南》中的升级说明。您必须完成某些步骤，才能成功完成升级。如果未能完成这些步骤，升级将失败。

操作系统

- Microsoft Windows Server 2012 (64 位)。
- Microsoft Windows Server 2008 (32 位和 64 位)。
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 位)。
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 位)。

 **注:** 您无法在 32 位系统中安装 64 位 Microsoft Windows StarTeam 组件 Microsoft Windows。尝试安装 Java VM 时安装程序将返回错误。

数据库

StarTeam Server 支持 32 位和 64 位数据库。以下数据库已通过测试并且受支持：

- Microsoft SQL Server 2012 Express。

- Microsoft SQL Server 2012 SP1。
- Microsoft SQL Server 2008 Express R2。
- Microsoft SQL Server 2008 Express。
- Microsoft SQL Server 2008 R2 SP2。
- Microsoft SQL Server 2008 SP3。
- Oracle Database 11g R2。
- Oracle Database 11g 版本 11.1.0.6 (32 位)。
- Oracle Database 10g R2 版本 10.2.0.4 (32 位)。
- PostgreSQL 9.3.4 及更高版本。



注: 在 Linux 上托管的 StarTeam Server 不支持 PostgreSQL。然而, 在支持的 Microsoft Windows 平台上托管的 StarTeam Server 可与安装在 Linux 上的 PostgreSQL 数据库配合使用。



注: 您可以在安装 StarTeam Server 时安装 Microsoft SSE。您必须从相应供应商处购买其他数据库产品。请参阅《StarTeam 安装指南》, 详细了解关于在同一计算机上运行 StarTeam 和 SSE 以及在不同计算机上运行 StarTeam Server 及其相关数据库的建议系统配置。



重要: 除非通过 StarTeam 客户端或 服务器管理工具, 否则切勿修改数据库内容或库文件。不支持直接数据库操作。

密码

默认情况下, 安装程序使用以下用户名和密码:

| | |
|-----|-------------|
| 用户名 | sa |
| 密码 | StarTeam123 |

Web 浏览器

- Internet Explorer 8 或更高版本。
- Firefox 4 或更高版本。

第三方软件

请确保满足额外的软件需求:

JRE

StarTeam Server 使用 Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_17, 后者会自动安装到 C:\Program Files\Borland\Java\Oracle1.7.0_17。

Adobe Acrobat


Required 用于以 PDF 格式查看文档。

病毒扫描实用程序

每个 StarTeam Server 计算机应配备具有最新病毒定义文件的防病毒实用程序。此外, 所有 StarTeam Server 还应具有最新病毒防护, 相关设置应设为仅提醒管理员。StarTeam 管理员应在检测到病毒时立即暂停 StarTeam Server, 执行完整备份, 然后按照防病毒供应商提供的说明从受感染的文件中清理病毒。如果无法清理受感染的文件或者问题仍然存在, 请联系 <http://supportline.microfocus.com>, 然后重新启动 StarTeam Server。某些病毒可以立即破坏存储库, 在极个别的情况下, 数据丢失不可避免。我们强烈建议您执行常规备份。

可能损坏文件系统的病毒一旦进入存储库, 带来的可能不仅仅是破坏。例如, 许多防病毒实用程序默认被设置或可设为删除受感染文件。如果防病毒实用程序删除了存档文件, 数据可能丢失。

又例如，可能未检测出存档中的病毒，病毒可能潜伏，等待感染所有项目用户的计算机。您的网络将迅速传播病毒，并可能发生数据丢失。


 **注:** 如果防病毒软件等任何流程或程序更改 StarTeam 控制的文件，系统可能不定期地发生这种情况。强烈建议不允许这些流程修改 StarTeam 控制的系统或数据文件。

StarTeam Server 和 Microsoft SQL Server Express 在同一台计算机上

使用 Microsoft SQL Server Express 时，数据库和相应的 StarTeam Server 应用程序通常位于同一台计算机上。下列联合 StarTeam Server/Microsoft SQL Server Express 计算机的硬件建议基于座席(注册用户) 数量。但是，情况可能因 StarTeam 项目大小和 StarTeam Server 配置所管理的项目数量而有所变化。

如果您正在同一台计算机上使用 Microsoft SQL Server Express 和 StarTeam Server, 下列是建议的系统配置需求：

| | |
|------------|---------------------|
| 小于 50 个座席 | 32 位双核机和 4 GB RAM |
| 50-100 个座席 | 32 位四核机和 4-8 GB RAM |

 **注:** 对于服务于 100 位以上注册用户的配置，不建议使用 Microsoft SQL Server Express。

StarTeam Server 和数据库在不同计算机上

当 StarTeam Server 应用程序在非数据库服务器所在的另一台计算机上执行时，适用下列硬件建议。这些建议基于用户数峰值（高峰期并发用户的最大数量）。但是，情况可能因 StarTeam 项目大小和服务器配置所管理的项目数量而有所变化。

用户数峰值

| | |
|-----------|------------------------|
| 小于 100 | 32 位、双核系统和 4 GB 内存。 |
| 100 - 200 | 32 位、四核系统和 4-8 GB 内存。 |
| 大于 200 | 64 位、四核系统和 8-16 GB 内存。 |

数据库服务器系统需求

以下建议适用于与 StarTeam Server 不在同一计算机中的数据库服务器用户数峰值是使用高峰期内并发用户的最大数量。

用户数峰值

| | | |
|---------|----------------------|------------------------------|
| 小于 100 | 计算机配备双核处理器，4 GB RAM。 | |
| 100-200 | 最小 | 计算机配备四核处理器，4 GB RAM。 |
| | 建议 | 最低配置和 RAID 系统。 |
| 大于 200 | 最小 | 高性能企业服务器，配备四核处理器，4-8 GB RAM。 |
| | 建议 | 最低配置和 RAID 系统。 |

大容量存储器支持

在 32 位 Microsoft Windows 系统中, 您可以使用 4 GB RAM 调优以使 StarTeam Server 应用程序利用 3 GB 内存。要启用此功能, 您必须将 /3GB 开关添加至 Boot.ini 文件。有关设置此开关的信息, 请参阅 <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa366521.aspx>。

在 32 位 Microsoft Windows 中, 您还应知道最大页面文件尺寸, 当多个应用程序在同一计算机上运行时该设置会影响内存分配。请参阅: <http://support.microsoft.com/kb/237740>。

使用 /3GB 开关时, 您还应知道页表项 (PTE) 限制。请参阅 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;311901>。

Unicode 字符集

虽然 StarTeam Server 支持能够使用 UTF-8 编码的所有语言的数据, 但当关键字扩展时, 它仅使用 ASCII 字符 (0-127)。关键字扩展和 EOL 转换应该适用于所有“基于 ASCII”的编码, 其中包括 UTF-8 和 Cp1252 等等。对于不同的 UTF-16 编码, StarTeam Server 目前执行 EOL 转换, 但不扩展关键字。

自定义字段的内部名称必须为 ASCII 字符, 但显示名称可以为非英语字符集。

Linux 的系统需求

- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 位)。



注: 不支持高级平台存储、虚拟化和高可用性功能 (Red Hat Global File System & Cluster Suite)。

- JRE 或 JDK (1.7.0_17 或更高版本)。
- Oracle Client 11g R2。
- Oracle Client 11g 版本 11.1.0.6 (32 位)。
- Oracle Client 10g R2 版本 10.2.0.4 (32 位)。



注: Oracle 数据库无需与 StarTeam Server 放在同一台机器上。

StarTeam Visual Studio Integration 系统需求

StarTeam Visual Studio Integration 应该在支持 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 的平台上运行。

此集成使用以下产品测试:

平台

- Microsoft Windows 7。
- Microsoft Windows Vista Business SP1。
- Microsoft Windows XP SP3 (32 位版本)。

Microsoft Visual Studio

- Microsoft Visual Studio 2010 Professional 和 Standard 版本。
- Microsoft Visual Studio 2012 Professional 和 Standard 版本。

StarTeam Server

14.0 更新 1、14.0、13.0、12.5、12.0、2009 版本 2 和 2009。



注: StarTeam Visual Studio Integration 使用 StarTeam 13.0 SDK 编译。

StarTeam Web Client 系统需求

Web 浏览器

- Internet Explorer 9 或更高版本。
- Firefox 4 (在 Microsoft Windows 和 Linux 上)。
- Chrome。

StarTeam Web Server 系统需求

- 操作系统
- Microsoft Windows Server 2012
 - Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (64 位)

| | | |
|----|------|------------------|
| 硬件 | 处理器 | 64 位四核。 |
| | RAM | 最小 8 GB。 |
| | 硬盘空间 | 200 MB 用于安装应用程序。 |

软件 Java 和 Tomcat 将随安装程序包一并安装。



注: 您无法在 32 位系统中安装 64 位 Microsoft Windows StarTeam 组件 Microsoft Windows。尝试安装 Java VM 时安装程序将返回错误。

StarTeam Workflow Extensions 系统需求

扩展名和 Workflow Designer 它们与 StarTeam Cross-Platform Client 具有相同的系统需求。

Notification Agent 与 StarTeam Server 具有相同的系统需求。
我们建议先安装 StarTeam Server，然后再安装 StarTeam Notification Agent。

TeamInspector 系统需求

TeamInspector 通过以下功能提供了版本就绪和内部版本质量管理体系：

- 具有灵活的连续集成选项的内部版本和测试自动化环境。
- 通过仪表盘全面监控内部版本、测试和代码分析结果。
- 显示项目当前数据和趋势数据的项目组合视图。
- 内部版本事件的电子邮件和 SMS 短信提醒。
- 对异构内部版本环境的支持。
- 对于常用工具和 SCM 系统的内置支持。
- OpenInspector™ 框架支持用户定义的检查器，因而支持开源工具、第三方工具和用户定义的工具。
- 支持分布式内部版本和相关内部版本。

系统需求如下：

硬件

处理器

- 3 GHz 双核处理器。
- 双 Intel Xeon 5000 四核处理器（推荐）。

RAM

- 4 GB 系统内存。
- 16 GB 系统内存（推荐）。

硬盘空间

- 100 GB 可用空间。
- 750 GB 可用空间（推荐大型企业环境采用）。

操作系统

- Microsoft Windows Server 2003。
- RedHat Linux 4.x。

Web 浏览器

- Mozilla Firefox 3.x。
- Internet Explorer 7.x。

内部版本工具

- Apache Ant 1.7.x（JAVA_HOME 系统环境变量必需指向 JDK 1.5 或更高版本）。
- NAnt 0.85。
- 任何可封装在 NAnt 或 Ant 脚本内部的工具。
- 命令行构建程序。

源代码管理系统

- StarTeam 2006、2008，带 StarTeam SDK 10.0 或更高版本
- Subversion 1.5.x，带 SVNKit 1.2.3
- Perforce 2008.1，带命令行客户端 (P4)
- IBM Rational ClearCase 7.1，带 ClearCase 远程客户端

标准检查器支持的版本（测试/分析器工具）

- JUnit 4.5
- NUnit 2.4.x
- Checkstyle 4.4
- Emma 2.0.5312
- Silk Central Test Manager 2008 或更高版本

支持的开放检查器

- 输出为 XML 格式的代码分析工具。
- 输出为 XML 格式的单元测试工具。
- 输出为 XML 格式的代码覆盖率工具。

已知问题

以下部分包含此版本的已知问题。

文档已知问题

StarTeam Server 帮助

使用 Internet Explorer 10 查看时，帮助内容未正确显示。此问题的解决办法是：在 Internet Explorer 10 的开发人员工具 (F12) 首选项中设置浏览器兼容模式为 Internet Explorer 9。

Eclipse 信息中心

打开 StarTeam 应用程序的首个实例（例如 StarTeam Cross-Platform Client）时，如果单击帮助主题菜单，“Eclipse 信息中心”将打开并显示该应用程序的正确帮助内容。但是，关闭应用程序和/或打开其他 StarTeam 应用程序（例如 服务器管理工具）时，如果单击“帮助”菜单，“Eclipse 信息中心”将显示前一应用程序（在此示例中为 StarTeam Cross-Platform Client）的帮助。解决方法是，转至您单击了“帮助”的首个应用程序（在此示例中为 StarTeam Cross-Platform Client）的安装目录，在 \borland-help 子文件夹下，双击 shutdown.bat。这将从内存中去除以前应用程序的帮助内容，以便在第二个应用程序中打开时显示正确帮助。

StarTeam 命令行已知问题

stcmd 路径规格

stcmd 路径规格必须使用 Java 规则（而非 Microsoft Windows）。例如，以下情况下将抛出 IndexOutOfBounds 异常：

```
stcmd co -rp "c:\temp" -p "Administrator:Administrator@localhost:49201/StarDraw/StarDraw" *
```

以下各项可以在支持 Java 虚拟机（Microsoft Windows、Unix 和 Mac）的所有平台上使用：

```
stcmd co -rp "c:/temp" -p "Administrator:Administrator@localhost:49201/StarDraw/StarDraw" *
```

包含空格的用引号标记的变量

指定包含空格的用引号标记的变量时，开头引号前面必须带有一个空格。以下列出了具有空格的变量的错误和正确语法：

错误：stcmd set project="StarFlow Extensions"

正确：stcmd set project = "StarFlow Extensions"

错误：stcmd select name from File where query="Flagged Items"

正确：stcmd select name from File where query = "Flagged Items"

StarTeam Cross-Platform Client 已知问题

- StarTeam Cross-Platform Client 已本地化，可在各自的平台上使用本机语言以英语、德语、法语、葡萄牙语、中文和日语运行。

然而，对于非以上六种平台上的用户，或希望在与本地平台不同的区域设置中运行 StarTeam Cross-Platform Client 的用户，可以在 StarTeamCP.stjava{32|64} 文件的选项条目中指定系统属性 - Duser.language。

- 如需使用日语，则指定为 -Duser.language=ja。
- 如需使用中文，则指定为 -Duser.language=zh。
- 如需使用葡萄牙语，则指定为 -Duser.language=pt。
- 如需使用德语，则指定为 -Duser.language=de。
- 如需使用法语，则指定为 -Duser.language=fr。
- 如需使用英语，则指定为 -Duser.language=en。
- Micro Focus 建议在安装 StarTeam 组件时关闭所有其他应用程序，因为其他应用程序可能导致安装程序挂起。安装时，关闭所有应用程序即可解决此类问题。
- 在 Microsoft Windows 7 平台上，“帮助”仅以 PDF 格式提供。从开始菜单或客户端安装文件夹的 pdf 子文件夹访问帮助。例如，C:\Program Files\Borland\StarTeam Cross-Platform Client Client <version>\PDF。
- 在 Microsoft Windows XP SP3 上，如要打开帮助（帮助 > 帮助主题），您必须更改 Internet Explorer 安全设置才能查看“帮助”。如要解决问题，按照以下步骤操作：
 1. 打开 Internet Explorer。
 2. 选择工具 > Internet 选项。
 3. 选择高级选项卡。
 4. 向下滚动至安全选项。
 5. 选择选项允许活动内容在我的计算机上的文件中运行。
- 在启用“用户帐户控制”的情况下运行 StarTeam Cross-Platform Client 时，您可能收到关于无法访问的本地文件的某些安全警告。例如，首次启动 StarTeam Cross-Platform Client 时或在启动帮助的情况下初始化日志时，您将遇到安全问题。



注：如果确实显示安全警告，它不会阻止您在 StarTeam 中正常工作。

StarTeam Datamart 已知问题

数据市场在使用 Microsoft SQL Server 2008 和 2008R2 时挂起

发现以下 1.6.0_29 JRE 缺陷，其可能导致 Microsoft SQL Server 在与 StarTeam Datamart 2008 和 2008R2 配合使用时挂起。

http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do;jsessionid=b401c81e03da5fffffa6f06031d6f25a2?bug_id=7103725。

要解决此缺陷直到在修补程序中提供修复的 JRE 内部版本，请遵循以下说明：

1. 将 1.6.0_27 JRE 从 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javasebusiness/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html> 安装至 C:\Program Files\Borland\Java 文件夹。
2. 修改 C:\Program Files\Borland\Java 下的 Java.ini 以包含带以下功能的新 JRE 版本：

```
[Sun1.6.0_27]
folder=Sun1.6.0_27
vendor=Sun
version=1.6.0_27
exe=bin\javaw.exe
dll=bin\client\jvm.dll
```

3. 修改 StarTeamDatamart.stjava 以使用最新安装的 JRE：

```
[Java VM]
name=Sun1.6.0_27
```

取消安装数据市场

StarTeam Datamart 使用 InstallAnywhere 进行安装。如果您在从 Microsoft Windows 系统取消安装此产品时遇到以下某一错误消息：

无法启动可执行文件。无法在系统中找到合适的 Java 虚拟机。

或

加载 Java VM 时发生了 Windows 错误 3。

您可能需要从 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 安装 JRE 1.7.0_17。其副本还可在 StarTeam CD 中的实用工具文件夹中找到。

StarTeam Eclipse Client 已知问题

- 您无法在 StarTeam Eclipse Client 的**变更**视图中查看变更包的属性，但是您可以在 StarTeam Cross-Platform Client 的**变更**选项卡中查看这些信息。
- 使用 StarTeam Eclipse Client 以及 StarTeam 的 **Tasktop Dev** 插件时，**Team > StarTeam > Synchronize** 的首选项应全部关闭，因为 **Tasktop Dev** 插件将处理同步功能。默认情况下，**Team > StarTeam > Synchronize** 现也全部关闭。
- StarTeam Eclipse Client 不支持检出功能和合并操作。如果您尝试使用此选项，则您将收到提示发生内部错误的消息。
- 在 Eclipse 4.2 中，如果您在嵌入式项目编辑器打开时关闭 Eclipse，则重新打开 Eclipse 时会发生错误，因为此时会尝试重新打开编辑器文档窗口。您需要关闭文档窗口并在 StarTeam 经典视图中重新打开项目。
- 检出**链接**视图中的链接文件时，不会检出链接的修订，而会检出链接文件的提示修订。
- 要检出缺失的文件，您不能使用项目视图窗格，而必须使用**同步**视图。
- **错误日志**窗口可能显示警告，例如：**NLS 未使用的消息：… in: com.borland**。可以忽略这些消息。
- **详细信息**视图使用 Firefox 显示 HTML 中的内容。如果浏览器已更新，则可能显示包含短语不再处理…的错误消息。有关如何解决此问题的更多信息，请参阅 <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21271865>。
- 仅 StarTeam File Compare/Merge 的最新版本可用作替代合并/比较工具。11.0.xxx 版本不会正确地自动合并文件内容。11.0.xxx 之前版本仍可用，但建议您使用最新版本。您可以从 StarTeam File Compare/Merge 产品更新下载站点下载 Micro Focus 安装文件。
- 无论嵌入式编辑器设置如何，替代属性编辑器均不可用于显示为嵌入式编辑器并将显示在对话框中。
- 如果您在 StarTeam Eclipse Client 运行时更改工作文件夹，则会产生 Team Synchronization 错误。
- 此版本不会打开 Solaris 10 中的 StarTeam **经典**透视图。
- Solaris 无法打开**批注视图**或**详细信息视图**。因此，无法显示批注悬浮超链接。
- Solaris 不支持可嵌入式浏览器。因此，Solaris 中的批注弹出窗口不包含可选流程链接。
- 如果监视器的显示屏外观设置为 Microsoft Windows 经典主题，则筛选器组合框会错误地（太窄）显示在 Eclipse 上。解决方法是使用 Microsoft Windows XP 主题。要更改此设置，请从 Microsoft Windows **控制面板**中选择**显示屏**。在“外观”选项卡中设置主题。这是一个 Eclipse 缺陷。有关更多信息，请参阅 https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=155159。
- 如果您为 StarTeamMPX 和 StarTeam Eclipse Client 启用 StarTeam Server，则可手动登录到 StarTeam Eclipse Client，客户端会提示您使用 StarTeamMPX。如果使用存储的帐户信息自动登录，则客户端不会显示任何 StarTeamMPX 提示。然而，会启动 StarTeamMPX 的系统作业。系统作业处理所有 StarTeamMPX 事件。这些作业初始在 Eclipse **进度**视图中不可见。单击**进度**视图中的下拉视图菜单，选择**首选项**，然后选中**进度首选项**对话框中的**显示休眠和系统操作**选项，从而显示这些作业。
- 您仅能使用上下文菜单中的**替换**命令用传出更改覆盖文件。对于仅有传入更改的文件，必须在执行强制检入之前首先在本地修改文件（使它们不一致）。
- 如果您在添加文件至文件夹并重命名该文件夹之后刷新状态，则客户端会显示变更集为：即将删除文件夹、即将添加该文件夹及其新文件。断开本地历史记录连接。然而，这不会损坏服务器中远程历史记录的连续性和一致性。

- 您利用拖放操作移动工作区资源时，无法用它分享工作区资源。这是一个 Eclipse 缺陷。有关更多信息，请参阅 https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=187972。

StarTeamMPX 已知问题

- 如果您在安装 StarTeamMPX Cache Agent 时收到以下错误：

错误 1723

此 Microsoft Windows 安装程序包存在问题。无法运行完成此安装所需的 DLL。请联系支持人员或程序包供应商。

警告！安装 Visual C++ Runtime 库失败。请在运行 StarTeamMPX Cache Agent 之前，先确保运行 vcredist_x86.exe。

使用旧版本 (2.0) Microsoft Windows 安装程序时，将发生此情况。建议使用 Microsoft Windows Installer 3.0 或更新版本。有关详情，请参阅 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=32BC1BEE-A3F9-4C13-9C99-220B62A191EE&displaylang=en>。

- 如果 Cache Agent 执行了检出，检出数据不会包含在生成的 .cotrc 文件中。如果 StarTeam Server 执行了检出操作，数据将仅包含在 .cotrc 文件中。

StarTeam SDK 已知问题

PATH 变量

在 Microsoft Windows 上安装产品时，StarTeam SDK runtime 也将被安装（如果必要）。如果错误指明您必须手动编辑 PATH 系统变量并让您参阅自述文件，那么目标计算机上的 PATH 变量长度已超出 Microsoft Windows 最大值。您必须缩短文本，并包含 StarTeam SDK runtime 的新路径或再次运行 StarTeam 安装程序。PATH 系统变量不得超过 1024 个字符。1024 个字符必须包含 StarTeam SDK runtime 路径，默认情况下，此类路径是 C:\Program Files\Borland\StarTeam SDK <version>\bin 和 C:\Program Files\Borland\StarTeam SDK <version>\lib。



注：从 Microsoft Windows 删除路径可能导致发生意外的应用程序失败。从 PATH 系统变量中手动删除路径之前，必须确定此路径已废弃。如果您不确定，请使用废弃应用程序的卸载程序或咨询您的系统管理员，然后再采取任何措施。

StarTeam Server 已知问题

ODBC/DSN 停用流程和解决方法

现有 13.0 之前版本配置的数据库升级时，配置文件中的 ODBC DSN 信息替换为直接数据库连接的条目。在此期间，我们可以检测数据库服务器和实例名称，并相应地更新配置。

现在，创建新配置期间直接支持连接至在非默认端口上运行的数据库（Microsoft SQL Server 或 Oracle）。有用于选择端口的选项（如果需要）。但是，对于从以前版本的 Microsoft SQL Server 升级至 12.0 的 StarTeam 配置，始终假定使用默认端口。这是因为，通过使用 ODBC 的非默认端口连接至 Microsoft SQL Server 的解决方法不会在查询时返回端口信息。

如果尝试将现有配置升级为 14.3，其中，现有配置使用的 Microsoft SQL Server ODBC DSN 引用非默认端口，可能需要编辑 StarTeam Server 配置文件以输入正确端口。

安装问题

在 64 位操作系统上安装多个 SDK 如果您在 64 位操作系统上安装多个 SDK（一个 32 位，一个 64 位），首个 SDK 的快捷方式将被最后一个安装的 SDK 的快捷方式覆盖。这意味着，您只能卸载程序组中使用快捷方式的“最后一个” SDK。

Linux 在 Linux 上，选择**将预先编辑字符串嵌入客户端窗口**选项将阻止以日语（如同在以前版本中一样）和英语（本版本中）在**密码**字段中输入信息。支持法语和德语。我们建议您在英语和日语环境中取消选中**将预先编辑字符串嵌入客户端窗口**选项。

取消安装 如果您在已安装 StarTeam Runtime 后取消安装 StarTeam Server，然后再次安装 StarTeam Server，让此过程完成，那么在安装结束时，不会提示您重启计算机，但确实需要重启。

Server 问题

Native-II Vault

一个 StarTeam Server 配置用于配置单元的磁盘卷不应由任何其他流程使用，包括其他 StarTeam Server 配置。

配置单元阈值不应设为 100%。您不应完全填满驱动器，但是当配置单元设为 100% 且磁盘空间不足时，服务器仍会在轮转到此配置单元时检查该配置单元。所产生的错误为：设备没有剩余空间。解决方法是在此配置单元的**配置单元管理器**中取消选中**允许新存档**复选框。

时间问题

StarTeam Server 以 UTC（也称为通用协调时间、格林尼治时间或格林威治平时）格式来存储时间标记，并根据计算机指定的时区调整时间标记。例如，如果保存了一个文件，并在加利福尼亚州下午 5 点签入，则其在加利福尼亚州的时间戳为下午 5 点。但是，其在位于纽约市的计算机上的时间戳将是晚 8 点，也就是该文件签入时对应的纽约时间。在该文件被修改时，时间戳将反映操作系统的时间戳。这意味着，如果某文件在某个时区被一名用户登记，然后在其他时区被另一名用户修改，文件的时间标记可能早于最近登记版本。这不影响 StarTeam 中的文件状态，因为使用 UTC 时间计算状态。

如果您位于遵循夏令时 (DST) 的区域中，StarTeam 状态栏可能在回滚视图（**查看选择配置配置开始时间**）时显示错误时间。例如，如果您目前正位于 DST 中并将视图回滚至 DST 之前的时间点，状态栏中的时间显示（StarTeam 窗口左下角）将仅提前一小时。如果您目前没有位于 DST 中且将视图回滚至 DST 中的时间点，状态栏中的时间将延后一小时。

Microsoft 项目任务

导入 StarTeam Server 的 Microsoft 项目任务应不包含开始日期之前的工作记录。如果包含，将不会从剩余工作中扣除工作小时数。

磁盘映像软件

Norton Ghost 等磁盘映像软件不适用于 StarTeam。StarTeam 需要被安装到每个工作站。StarTeam 为每个工作站创建唯一的 connectionmanager.ini 文件。connectionmanager.ini 用于区分工作站。如果您使用磁盘映像软件，此 .ini 文件被复制，图像被安装至其他计算机中时，将有两个或更多工作站具有相同 .ini 文件。这可能导致异常状态问题发生。

通过以前登录的用户登录

在**服务器管理工具**中工作且通过以前登录用户登录时，将显示一则错误，指明此会话已有用户登录。作为解决方法，关闭并重新打开**服务器管理工具**并再次登录。单击**确定**以终止程序。

为避免发生这种情况，请确保先停止 StarTeam Server 应用程序，然后再关闭 Microsoft Windows 或将 StarTeam Server 作为服务运行。

StarTeam Quality Center Synchronizer 已知问题

- 大型同步可能导致出现内存不足错误。在此类情况下，我们建议将 -Xmx256m（或最高 -Xmx1024m，视可用资源而定）添加至 run.bat 或 run-again.bat 中的以下行。

```
%JAVA% -classpath "%_CLASSMATE% com.starbase.mtdsync.App BugSync.ini
```

意思是：

```
%JAVA% -Xmx256m -classpath "%_CLASSPATH% com.starbase.mtdsync.App BugSync.ini
```

- 如果**查找列表**字段值同时是列表的名称，则 StarTeam Quality Center Synchronizer 将不会在相应的 StarTeam 枚举字段中创建该值，而将生成一则错误。解决方法是手动添加该值至 StarTeam Quality Center Synchronizer 中的实际列表。

- 2005 R2 StarTeam Quality Center Synchronizer 允许映射到 StarTeam 枚举的空 Quality Center 字段，以产生有空值的 StarTeam 枚举。这可以通过将 StarTeam 枚举的值设置为 0 或 -1 来实现。该功能已被删除，因为 StarTeam 客户端不允许使用这些值。如果 Quality Center 值为空且映射到 StarTeam 枚举，则将使用 StarTeam 中的枚举默认值。即使映射为 Quality Center 所拥有，如果 StarTeam 中的值为空，则 StarTeam 变更请求将更新为默认值。在 2005 R2 StarTeam Quality Center Synchronizer 中，如果使用 `vts_create_custom_fields` 指令在 StarTeam 中创建枚举字段，则新创建的枚举字段不会使默认值得以正确设置。如果同步过程中遇到此类属性，则将生成一则警告消息，指明用户应该使用 2006 或更高版本的客户端并在自定义对话框中设置默认值。如果 Quality Center 字段映射到 StarTeam 枚举且 Quality Center 字段允许空格，则将生成一则警告，指明用户应该自定义 Quality Center 字段以使其成为 Required。
- 当 Quality Center 服务器在不同于 StarTeam Quality Center Synchronizer 的时区运行时，Quality Center 不会将时间转换为本地时间，因此必须将时间转换为服务器所在时区的时间。现在 Quality Center 根据指定 Quality Center 服务器时区的时区 ID 代码执行转换。

StarTeam Visual Studio Integration 已知问题和限制

已知问题

- Microsoft Visual Studio 集成不支持使用本地 IIS 服务器的网站项目上的源代码操作。这是已知缺陷。除使用嵌入式客户端并将其指向 IIS 服务器中的本地文件外，没有其他解决方法。
- 如果将某个解决方案的源代码提供商由 StarTeam SCC (或任何 SCC 提供商) 更改为 StarTeam Visual Studio Integration，则必须使用 **文件 > 源代码管理 > 更改源代码管理** 菜单取消绑定 SCC 集成，然后设置 StarTeam Visual Studio Integration (**工具 > 选项 > 源代码管理**) 为源代码管理提供商。只有在您将解决方案与某个 SCC 提供商绑定时，系统才显示 **文件 > 源代码管理 > 更改源代码管理** 菜单。
- StarTeam Visual Studio Integration 使用 Install Anywhere 进行安装。如果您在卸载该集成时遇到下列错误：

"Can't launch executable. Could not find a suitable Java Virtual Machine on your system..."

您可能需要从 <http://java.sun.com/products/archive/index.html> 安装 JRE 1.6.0_02 或更低版本。

- 如果对于放置在 StarTeam Server 中并启用了 StarTeamMPX 的解决方案或项目，到 StarTeamMPX 的连接已断开，则无法使用集成命令 **更新解决方案** 或 **刷新**。作为此问题的解决方法，您可以：
 - 注销并登录至 StarTeam Server。
 - 使用 StarTeam **刷新** 命令或 StarTeam 项目或 StarTeam 文件夹窗格中的 **刷新** 按钮执行手动刷新。
- 将文本、图像或超链接复制和粘贴到变更请求、任务、主题或需求的文本字段中时，富文本支持将出现并就位。一旦项目保存至 StarTeam Server，系统将删除格式和图像。
- 将项目由 2005 版本的 StarTeam Visual Studio Integration 升级至此集成时，需要人工迁移该项目并检入所做的更改。该用户必须确保硬盘上当前存在项目和解决方案文件，以便他们获得 StarTeam 同步记录且没有文件处于未知状态。然后，所有用户必须将项目或解决方案提取至工作区，以便在 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 中使用。如果您尝试通过使用 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 中的 **StarTeam > 提取解决方案 (或提取项目)** 命令以将 Microsoft Visual Studio 2005 项目转换为 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 项目，则将出现一则错误消息。应该执行以下示例中的步骤。例如：
 1. 打开 StarTeam Cross-Platform Client (或 Microsoft Windows 客户端) 并打开 Microsoft Visual Studio 2005 项目。确保没有文件处于未知状态。如果有任何文件处于此状态，则选中这些文件，然后从主菜单中选择 **文件 > 更新状态**。如果这些文件不在工作区内，您将看到缺失状态。在此情况下，您必须将它们检出。
 2. 在 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 中打开 Microsoft Visual Studio 2005 .sln 文件。这样将自动打开 **转换向导**，转换 Microsoft Visual Studio 2005 解决方案和项目文件以便在 Microsoft Visual Studio 2010 或 2012 中使用。
 3. 完成向导中的步骤后，解决方案和项目文件将被标记为修改者 StarTeam。选择 **StarTeam > 等待检入** 窗口以检入文件。
 4. 建议其他用户打开 Microsoft Visual Studio，然后选择 **StarTeam > 提取解决方案 (或提取项目)** 以将文件导入各自的工作区，以便在 Microsoft Visual Studio 中使用。

- 如果打开了本地修改的文件且其他用户将同一文件重新命名并检入更改（包括解决方案文件），然后您更新了解决方案，则您必须手动合并本地工作区的文件与重命名的文件，以确保所有更改得以保存。另外，您在 **Solution Explorer** 中将无法再看到带原始名称的文件（本地工作区内仍存在原始文件及其更改），而且如果在 **Designer** 中打开了文件，您可能看到一则错误消息。
- 与 **Visual SourceSafe** 不同，您必须先保存文件以确保集成识别相关更改，然后才能访问大多数 **StarTeam** 文件命令。但是，如果使用 **StarTeam 放置解决方案、放置项目、更新解决方案、更新项目或提交项目** 命令，则系统将自动保存变更。
- 如果使用上述选项独占或非独占锁定检出的文件（可在 **StarTeam 个人选项** 对话框的 **文件** 选项卡中找到），且您检出但不修改文件，或者如果您修改文件并还原更改，则这些文件不会显示在 **StarTeam** 等待检入对话框中。在此情况下，文件一直处于锁定状态，直到您手动解锁为止。此行为不同于 **Visual SourceSafe**，其中检入对话框显示锁定的文件且检入操作会将未修改的文件解锁。
- 有时，**项目加载失败** 对话框会在提取项目时显示出来，但可以将其忽略。解决方案一定会打开。

限制

- 在嵌入式客户端中，以下新自定义字段类型不可用：布尔值、内容、日期、映射、组、组列表、时间范围、用户、用户列表和多项枚举。
- 您不能在 **StarTeam Visual Studio Integration** 嵌入式客户端的 **变更** 选项卡中查看变更包的属性或变更内容，但可以在 **StarTeam Cross-Platform Client** 的 **变更** 选项卡中查看此信息。
- **StarTeam Cross-Platform Client** 是可选软件，但如果不安装该软件，您将无法使用 **StarTeam** 菜单中的 **启动客户端** 菜单项。如果选择了此菜单项，但未安装 **StarTeam Cross-Platform Client**，则 **StarTeam** 将生成一条错误消息。
- 更改 **StarTeam Visual Studio Integration** 中的工作文件夹不会更改 **StarTeam Cross-Platform Client** 中的备用工作文件夹。
- 在 **Microsoft Windows Vista** 和 **Microsoft Windows 7** 上，**StarTeam File Compare/Merge** 组件的默认安装文件夹是 **C:\Users\Public\Borland\File Compare Merge**。如果安装时更改了此位置，则必须选择一个所有用户均可写入的文件夹。

StarTeam Web Client 已知问题

- 从 **Web** 客户端签入文件时存在已知问题。首次签入文件时，**签入时的文件时间戳** 字段将不填充，显示为“不适用”。后续的签入将正确更新该时间戳。
- 在使用非 **ASCII** 字符命名视图根文件夹时存在已知问题。使用非 **ASCII** 字符将导致在签出时将错误命名的文件夹添加到磁盘。因此，在设置视图根文件夹时请仅使用 **ASCII** 字符命名文件夹。
- 如果访问 **StarTeam Web Client** 时用户界面的语言与期望不符，可以通过将区域设置添加为请求参数指定语言。例如：`http://<server_name_and_port>/BorlandStarTeam/?locale=ja`

这会将用户界面更改为以日语呈现。将请求参数更改为：`locale=fr`，将以法语呈现用户界面，等等。

- 如果使用非拉丁字符命名文件和文件夹，则需要对 **Tomcat** 配置进行以下更新：
 1. 打开 `<安装的 Web 服务器位置>/apache-tomcat-7.0.47/conf/server.xml` 文件。
 2. 搜索 **Connector** 元素。
 3. 将 `URIEncoding="UTF-8"` 添加到 **Connector** 元素：

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443"
URIEncoding="UTF-8" />
```
 4. 保存 `server.xml` 文件。
 5. 重启 **Tomcat**（如果正在运行）。
- 如果使用 **Internet Explorer 9** 并且通过仅有主机名的 **Web** 地址访问 **StarTeam Web Client**（例如 `http://starteam`），则在使用文件功能时可能会看到这样一条错误消息您的浏览器不支持 **CORS**。**Internet Explorer 9** 使用 **兼容模式** 帮助正确显示旧版内部网网站，但遗憾的是，此行为会干扰 **StarTeam Web Client** 的正常功能。有两种解决方法：

- 使用完整的 Web 地址访问应用程序（例如 <http://starteam.mycompany.com>）。
- 将 Internet Explorer 9 设置为不使用兼容模式显示内部网网站（相关说明请参见此处：<http://blogs.msdn.com/b/ie/archive/2009/06/17/compatibility-view-and-smart-defaults.aspx>）。
- 从任务栏关闭 Borland 文件服务不会取消当前正在执行的任何文件操作。Borland 文件服务将在操作完成后停止。此外，也可使用 Microsoft Windows 任务管理器立即关闭 Borland 文件服务。
- 以下类型的项目属性：**内容、映射、多选枚举、布尔值和日期**无法在 StarTeam Web Client 13.0 中编辑。
- 首次尝试查看特定类型项目的**项目属性**时，如果选定了多个项目，StarTeam Web Client 将显示一则警告，指明找不到编辑器文件。关闭此警告后，编辑器将正确显示，再尝试打开此类编辑器不会显示警告。如果首次只选择了一个项目进行编辑，则不会出现此问题。

StarTeam Web Server 已知问题

- 为总计达 1000 个项目以上的多个组合 StarTeam 存储库管理 StarTeam Web Server 时，您必须使用 Mozilla Firefox 10.0.2 或更高版本。尝试加载 **Web Server Administration** 用户界面时，所有其他浏览器将失败或锁定。
- 登录包含超过 100 个视图的项目的一个人将遇到加载延迟，这将持续几分钟时间，具体取决于视图数量。这是项目的一次性成本。其他用户不会遇到延迟，除非重启 StarTeam Web Server。
- 在 Microsoft Windows Server 2008 上，StarTeam Web Server 安装将无法将所需库从 StarTeam 安装位置复制到 StarTeam Web Server 安装位置。如果发生这种情况，必须将文件从 SDK 手动复制到 StarTeam Web Server。将以下文件复制到 YOUR_PATH\StarTeam <version> Web Server\apache-tomcat-5.5.33\shared\lib：

```
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\ss.jar
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\starteam130.jar
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\starteam130-resources.jar
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\StarTeam.Encryption.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\StarTeam.Environment.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\StarTeam.FileAccess.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <version>\lib\StarTeam.Profile.dll
```

- 在 StarTeam Web Server 作为服务安装时，有时可能无法停止。如果 StarTeam Web Server 被配置为支持 1000 多个项目，则将发生这种情况。此过程将退出，但是 Microsoft Windows 将显示失败错误消息。
- 默认内存设置对于超大数据集（超过 1000 个项目）可能不够。启动 StarTeam Web Server 前可能需要先修改两个文件，具体取决于您执行的操作：

作为服务运行 编辑以下任一文件：YOUR_PATH\StarTeam <版本> Web Server\StarTeamService32.bat 或 YOUR_PATH\StarTeam <版本> Web Server\StarTeamService64.bat（具体取决于您的操作系统）。将 **JVM_MAX_MEMORY** 值更改为您选择的值（以 MB 为单位）。对于 32 位操作系统，最大限制一般大约是 1.8 GB。应该验证 **JAVA_HOME** 和 **PRODUCT_JVM** 变量的准确性。根据典型路径位置设置这些变量。

从“开始”菜单运行 编辑文件：YOUR_PATH\StarTeam <版本> Web Server\apache-tomcat-5.5.33\bin\setenv.bat。将 **-Xmx4096M** 值更改为您选择的值（以 MB 为单位）。对于 32 位操作系统，最大限制一般大约是 1.8 GB。应该验证 **JRE_HOME** 变量的准确性。根据典型路径位置设置该变量。

- 值为“已删除用户”的属性在 StarTeam Web Client 中显示为“已删除用户”。

TeamInspector 已知问题

安装和配置

- 如果在 TeamInspector 正将安装文件复制到服务器时取消安装，则可能会导致 TeamInspector 无法清除所有文件。TeamInspector 目录、Uninstall_TeamInspector 目录和一个 install.log 文件及其他文件将被保留。如果遇到此问题，请在尝试 TeamInspector 的另一安装之前手动删除残留目录和文件。

- 在安装过程中，在**数据库连接**面板中按下**取消**按钮将会导致安装终止，但无法清除 TeamInspector 安装目录。请在尝试 TeamInspector 的另一安装之前手动删除 TeamInspector 安装目录和文件。
- 如果正在重新安装或升级 TeamInspector，则在尝试从客户端计算机启动 TeamInspector 应用程序时可能会遇到常规登录错误。如果遇到此错误，请尝试清除 Web 浏览器中的 Cookie。

内部版本

- 如果在 TeamInspector 中运行包含多个大型项目的内部版本，您可能会遇到内存不足的问题。出现此问题时，内存不足异常将记录到 TeamInspector 日志文件中，例如 `teamInspector-master.log` 或 `teamInspector-job.log`。如果遇到此问题，请在以下 TeamInspector 包装文件中增加 Java 堆大小：`master-wrapper.conf`、`job-wrapper.conf` 和 `web-wrapper.conf`。
- 请参见联机帮助中的**内部版本故障排除**，以了解更多信息。

文档

初次从产品界面打开 TeamInspector 联机帮助系统时，目录 (TOC) 处于折叠状态，而非处于显示帮助系统中所有顶级标题的展开模式。

若要展开此窗格中的内容和查看顶级主题，请单击 TeamInspector 图书图标旁边的加号。您可以展开所显示的任意主题，以查看各标题下可用子主题列表

因此，在某个页面或对话框中单击帮助图标时，系统将在您正查看的页面或对话框屏幕的上下文中打开该主题。

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。

Micro Focus SupportLine 所需的其它信息

如果正在报告保护冲突，则可能要求您提供转储文件 (.dmp)。要生成转储文件，您可使用在发生保护冲突时所显示的“异常错误”对话框。除非 Micro Focus SupportLine 要求，否则建议保留转储设置为 Normal，单击**转储**，然后指定转储文件的位置和名称。编写完转储文件之后，您可以通过电子邮件将其发送给 Micro Focus SupportLine

还可能要求您提供由综合跟踪工具 (CTF) 创建的日志文件，CTF 是一个跟踪结构，利用它能够快速轻松地生成有关大量 Micro Focus 软件组件操作的详细诊断信息。

正在创建调试文件

如果您在编译程序时发现错误，需要联系 Micro Focus SupportLine，您的支持代表可能会要求您提供其他调试文件以及源文件和数据文件，以帮助我们确定问题原因。在此情况下，他们会指导您如何创建这些文件。

许可信息

本产品包括 Indiana University Extreme 开发的软件！Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的实验 (<http://www.extreme.indiana.edu/>) 和软件。

索引

數字

64 位 TeamInspector 8

B

Borland Connect

新增功能 11

变更包链接 9

标签表导航 9

C

产品支持 31

D

DateTime 分组 7

导入/导出管理器 10

导入/导出管理器支持 7

调试

错误消息 31

G

工作顺序号 31

H

HCO

错误 31

J

jenkins CI 7

交叉视图过程项导航 9

禁用更改 9

K

客户服务 31

L

layoutdesignerAPE 示例 10

list-labels 8

list-projects 8

list-views 8

历史和日志关键字 7

联系信息 31

链接/跟踪 APE 控制 10

M

Microsoft SQL Server 2012 支持 9

Microsoft Windows 8 支持 9–11

Microsoft Windows Server 2012 支持 9

move 命令 6

命令行参数 6

命令行已知问题 22

P

PostgreSQL 数据库支持 7

R

remove-project 8

remove-view 8

S

SCM API 11

sendTo 电子邮件 7

StarFlow Extensions

新增功能 10

StarTeam Command Line Tools

新增功能 6, 8

StarTeam Cross-Platform Client

系统需求 12

新增功能 7, 9

StarTeam Datamart

系统需求 12

新增功能 9

StarTeam Eclipse Client

系统需求 13

StarTeam Layout Designer

系统需求 14

新增功能 10

支持的新属性 10

StarTeam Notification Agent

新增功能 10

作为 64 位应用程序交付 10

StarTeam Quality Center Synchronizer

系统需求 16

StarTeam Server

Adobe Acrobat 17

JRE 17

Linux 系统需求 19

Microsoft SQL Server Express 在同一台计算机上 18

Web 浏览器支持 17

病毒扫描软件 17

操作系统支持 16

大容量存储器支持 19

数据库服务器系统需求 18

数据库在不同计算机上 18

数据库支持 16

系统需求 16

新增安装功能 11

新增功能 7, 10

StarTeam Visual Studio Integration
 系统需求 19
StarTeam Web Client
 系统需求 20
 新增功能 7, 8
StarTeam Web Server
 系统需求 20
StarTeam Workflow Designer
 新建属性 11
 新增功能 11
StarTeam Workflow Extensions
 系统需求 20
StarTeamMPX
 系统需求 15
SupportLine 31
搜索 6
所有组件 6

T

TeamInspector
 系统需求 20
 新增功能 7
trace 命令 6
特定于项目的筛选器 7

U

Unicode 字符集
 StarTeam Server 7, 10, 11, 16–19

W

WebSync 31
维护任务调度器 11
文档已知问题 22
文件历史记录窗格 9
文件签入/签出 8
文件性能更新 9

X

系统需求
 StarTeam Cross-Platform Client 12
 StarTeam Datamart 12
 StarTeam Eclipse Client 13

StarTeam Layout Designer 14
StarTeam Quality Center Synchronizer 16
StarTeam Server 16
StarTeam Visual Studio Integration 19
StarTeam Web Client 20
StarTeam Web Server 20
StarTeam Workflow Extensions 20
StarTeamMPX 15
TeamInspector 20
下载 31
新增功能
 Borland Connect 11
 StarFlow Extensions 10
 StarTeam Command Line Tools 6, 8
 StarTeam Cross-Platform Client 7, 9
 StarTeam Datamart 9
 StarTeam Layout Designer 10
 StarTeam Notification Agent 10
 StarTeam Server 7, 10
 StarTeam Web Client 7, 8
 StarTeam Workflow Designer 11
 TeamInspector 7
 所有组件 6
许可信息 31
序列号 31

Y

已知问题
 SDK 25
 StarTeam Cross-Platform Client 22
 StarTeam Eclipse Client 24
 StarTeam Quality Center Synchronizer 26
 StarTeam Server 25
 StarTeam Visual Studio Integration 27
 StarTeam Web Client 28
 StarTeam Web Server 29
 StarTeamMPX 25
 TeamInspector 29
数据市场 23

Z

在 StarTeam Cross-Platform Client 中打开项 7
自定义布局呈现 9
组件访问配置 8