



StarTeam 16.1

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 StarTeam 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.

2017-03-29

内容

StarTeam 发行说明	5
的新增功能	6
16.1	6
StarTeam Command Line Tools	6
StarTeam Cross-Platform Client	7
StarTeam Server	7
16.0	8
StarTeam Command Line Tools	8
StarTeam Cross-Platform Client	9
StarTeam Server	10
15.1	11
StarTeam Command Line Tools	11
StarTeam Cross-Platform Client	11
StarTeam Server	12
StarTeam Web Client	12
15.0	13
所有组件	13
StarTeam Cross-Platform Client	13
Datamart	13
MPX	13
StarTeam Command Line Tools	13
StarTeam Web Client	14
14.4	14
所有组件	14
Datamart	15
StarTeam Command Line Tools	15
StarTeam Cross-Platform Client	16
StarTeam Eclipse Plugin	16
StarTeam Server	16
StarTeam Visual Studio Plugin	17
14.3	17
所有组件	17
StarTeam Command Line Tools	17
StarTeam Cross-Platform Client	18
StarTeam Server	18
StarTeam Web Client	18
TeamInspector	19
系统需求	20
StarTeam Cross-Platform Client 系统需求	20
Datamart 系统需求	21
StarTeam Eclipse Plugin 系统需求	21
StarTeamLayout Designer 系统需求	22
MPX 系统需求	23
StarTeam Quality Center Synchronizer 系统需求	24
StarTeam Server 系统需求	24
操作系统	25
数据库	25
Web 浏览器	25
第三方软件	26
StarTeam Server 和 Microsoft SQL Server Express 在同一台计算机上	26
StarTeam Server 和数据库在不同计算机上	26

数据库服务器系统需求	27
Unicode 字符集	27
Linux 的系统需求	27
StarTeam Visual Studio Plugin 系统需求	27
StarTeam Web Client 系统需求	28
StarTeam Web Server 系统需求	28
StarTeam Workflow Extensions 系统需求	28
TeamInspector 系统需求	28
已知问题	30
文档已知问题	30
StarTeam 命令行已知问题	30
StarTeam Cross-Platform Client 已知问题	30
StarTeam Eclipse Plugin 已知问题	31
MPX 已知问题	32
StarTeam SDK 已知问题	33
StarTeam Server 已知问题	33
StarTeam Quality Center Synchronizer 已知问题	35
StarTeam Visual Studio Plugin 已知问题和限制	35
StarTeam Web Client 已知问题	36
StarTeam Web Server 已知问题	37
TeamInspector 已知问题	38
联系 Micro Focus	39
Micro Focus SupportLine 所需的信息	39
创建转储文件	39
正在创建调试文件	39
许可信息	39

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。

的新增功能

16.1

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

Manage-User 命令

使用 `manage-user` 命令可管理其他用户。该命令必须由管理员运行，而且必须指定要管理的用户的登录名称。

除非您使用 `-changePassword` 更改密码，否则无法使用此命令管理您自己的帐户。

Select 命令

Select 命令现在包含新的查询：

附件	使用此选项可生成按选定列表中每项的名称、ID、大小和 md5 标识所有附件的报告。
duplicate-shares	使用此选项可覆盖属性。如果指定此选项，将生成选定视图中相互共享的所有项的异常报告。
missing-artifacts	使用此选项可覆盖属性。如果指定，将生成选定视图中未附加到标签（通过 <code>attached-to-label</code> 指定）的所有项的异常报告。

Share 命令

Share 命令会将任何 StarTeam 工件从一个视图共享到另一个视图，从一个文件夹共享到同一视图中的另一个文件夹，等等。Share 命令将返回新建共享的项 ID。

Attachment 命令

使用 `attachment` 命令可将项目附加到变更请求、任务或需求。

User-Resource 命令

使用 `user-resource` 命令可在“需求”或“任务”中添加或移除用户资源。

Check Out 命令

新参数 `-chgpkgid 1234567` 已添加到 `co` 命令中。

如果指定此参数，检出操作将基于提交的变更包并使用指定的视图成员 ID。

对于附加到该变更包的所有文件，都将在之前提交变更包时这些文件所在的版本中检出。

Make Public 命令

使用 `make-public` 命令可将私有筛选器或查询转换为公开。

重新组织的命令行帮助

常见选项不再位于单独主题中。常见选项显示在每个命令内的选项中，便于在命令帮助主题内选择选项。

StarTeam Cross-Platform Client

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

批量更新

批量（成组）编辑特定类型的多个项。

例如，您可以统一将三个变更请求状态更新为“已完成”。

此功能新增**批量更新**菜单项，并且可用于更新“变更请求”、“需求”和“任务”类型。

搜索功能支持通配符查询

搜索功能现在支持通配符和前缀查询。

使用属性的显示名称进行搜索

搜索功能现在支持使用属性显示名称。在以前的版本中，“字段:值”类型的搜索查询只能针对内部字段名称。现在，字段参数接受属性显示名称的输入。

自动客户端更新

管理员可以将 StarTeam Cross-Platform Client 更新分发到每个客户端。要运行更新，请从**帮助**菜单中选择**下载客户端更新**。

私有筛选器转公共筛选器功能

StarTeam 现在提供将私有筛选器转为公共筛选器的功能。

全视图名称显示在结果中

全视图名称现在显示在每个匹配工件的搜索结果页面中。

匹配工件字段显示在结果中

搜索查询的匹配工件字段现在显示在结果页面中。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

启用沙盒服务器搜索

新配置选项已添加到 `starteam-search-configs.xml`，以使沙盒类型视图中的项避免被索引/搜索。参考 *Search Index Configuration* 以下标题 *Server Administration Help*。

项目访问权限

您现在可以从“服务器管理”工具配置项目访问权限。您可以配置的方面包括：

- 查看/编辑项目访问权限
- 用户访问权限报告
- 克隆项目权限

- 克隆视图权限

启用 SDK 工作流服务器配置选项

如果打开“启用 SDK 工作流”，将启用 SDK 工作流。例如，对于 StarTeam Cross-Platform Client 批量更新功能，如果服务器配置设置需要 StarTeam 这样做，工作流规则将会运行。参考 *Managing Log and Initialization Files* 以及 *starteam-server-configs.xml* 在 *Server Administration Help*。

通过 StarFlow 升级分发功能

新的客户端升级功能让 StarTeam 管理员轻松向其用户群提供 StarTeam Cross-Platform Client 版本。要进行分发：

将 StarTeam Cross-Platform Client 内部版本检入到 StarTeam Server,StarFlow Extensions 项目、默认视图、根文件夹。

内部版本文件名必须遵循下述特定模式：

安装程序类型	内部版本文件名
64 位 Windows	starteam-cpc-win64-{nn.mm.oo.pp}.exe
32 位 Windows	starteam-cpc-win32-{nn.mm.oo.pp}.exe
Linux 客户端	starteam-cpc-ux-{nn.mm.oo.pp}.tar.gz
Mac 客户端	starteam-cpc-mac-{nn.mm.oo.pp}.mpkg.zip

PostgreSQL

新脚本 `starteam_postgres_create_compute_stats.sql` 添加到此版本。

`starteam_postgres_create_compute_stats.sql`

用于更新查询优化统计信息。更新统计信息将确保使用最新统计信息汇编查询结果。可以在线或离线运行。

`starteam_postgres_create_index_maintenance_script.sql`

重建索引。可以在线或离线运行。

分析服务器日志或分析存档的服务器日志

“分析服务器日志”和“分析存档的服务器日志”是工具 > 管理中新增的“服务器管理”菜单选项。这些新选项用于分析服务器日志，并报告连接使用情况随时间的变化。

16.0

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

Select 命令

Select 命令现在包含新的查询：

`changed-files`

使用此选项可生成软件代码行计数报告。

Update-Property 命令

更新任何类型的任何 StarTeam 属性的显示名称。

StarTeam Cross-Platform Client

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

变更请求用户列表仅显示活动用户

从版本 16.0 及后续版本（客户端和服务端）开始，所有用户列表（例如变更请求的**负责人用户**）都不包含已**暂挂**或非活动用户。

完整变更包回滚

变更包视图中的新**回滚**菜单项可回滚所有附加到已提交变更包的文件。

一个新的工作区修改包已经被创建并且可以被提交。附加到变更包的版本是从末端内容反向合并而成。反向合并流程本身是一种手动流程。系统将提示您使用 StarTeam 合并工具 *Delta II* 来运行合并。当反向合并完成后，已更新的内容将作为会话的一部分存储。当提交到当前视图时，您可以获得所需效果。

多选上下文菜单

新的多选上下文菜单项可帮助您跨项目或视图来移动或共享项目。此新 UI 提供传统拖放方法的替代方法。

拼写检查器

新的拼写检查器组件可在多行文本字段（例如“任务备注”和“变更请求摘要”）中输入文本时对其进行跟踪。它使用红色波浪字体标明拼写不正确的单词，并提供更正建议。要切换拼写检查选项，请查看**个人选项**。

它支持英语、法语、德语和葡萄牙语。

符号链接

文件类型现在包含符号链接属性。如果通过符号链接签入或签出内容，则目标地址将存储在新属性值内。

支持 Mac 客户端

StarTeam Cross-Platform Client 现在支持 Mac 客户端。请查看 StarTeam Cross-Platform Client *系统要求* 以了解支持的版本。

包含完整历史记录 VCM 提交

在 VCM 提升会话期间，可将文件的多个版本（其历史记录）传播至父视图。这通常出现在以下情况：您已在子视图内签入某个分支文件的多个版本，然后运行提升并希望附带自上次运行提升以来所有后续版本的历史记录。

由于子视图中的历史版本可能是由其他用户（不是执行提交操作的用户）创建，所以必须在服务器中向执行提交操作的人员授予模拟权限。

该功能只能在项目级开启，请用新项目选项：StarTeam Server 版本 16.0 以上支持在 **VCM 提交期间合并文件历史记录**。

VCM 内容差异显示

用于文件比较/合并操作的文件内容差异窗格已扩展，包含两个新窗格。第一个窗格显示为合并选择的源文件与共同上级之间的文件内容差异。第二个窗格显示共同上级与目标文件之间的文件内容差异。

VCM 过程项和附加版本

VCM 向导已扩展。如果选择“案例”作为过程项，则“案例”将解析为由 Agile 创建的视图内任务。在完全不同的视图中，这些视图内任务将用作文件的跨项目过程项。VCM 向导会自动将其上下文更改为文件所在的项目/视图，并为附加文件运行 VCM 会话。

VCM 跳过多版本

VCM 中的跳过一个版本功能已修改为支持跳过多版本。需要使用合并工具 *Delta II* 来从内容中反向合并每个选定的版本。

Workspace Modified Time

StarTeam Server 已在视图上引入新属性，该属性称为 Workspace Modified Time。

将文件签入视图时，此属性值将自动更新为当前时间。可通过 StarTeam Cross-Platform Client 中的查看属性对话框查看此属性值，它将作为命令行的 list-views 查询的一部分返回。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

克隆用户

现在，您可以克隆现有用户，以便根据其他用户创建新用户。在用户管理器中，单击右键并选择克隆。

自定义组件生成器

自定义组件生成器现在允许您执行以下操作：

- 克隆组件定义以快速根据其他定义创建一个新定义。
- 导出定义以保存其副本。
- 从其他服务器配置中读取并显示 XML 文件。

数据库迁移

现在，您可以使用数据库迁移功能将 PostgreSQL 迁移到 Oracle 或 Microsoft SQL Server。

此外，在 Linux 操作系统上运行的 StarTeam Server 现在支持数据库迁移。

导入/导出管理器

现在，您可以使用导入/导出管理器在 Microsoft SQL Server 与 PostgreSQL 之间复制数据。

联机清除

联机清除现在支持 PostgreSQL。

服务器配置设置

DefaultBinaryExtensions Starteam-server-configs.xml 中的这一新设置允许您指定扩展名的分号分隔列表，在签入时系统会自动将这些扩展名视为二进制文件。

搜索

以下是新的搜索功能：

- 您可以选择多个配置进行搜索。

- 您可以使用非 Windows 客户端进行搜索。
- 您可以使用 StarTeam Web Client 进行搜索。
- 您可以在**用户管理器**中搜索用户和组。

关闭远程服务器

现在，您可以使用**服务器管理应用工具**关闭远程服务器配置。请单击**操作 > 关闭服务器**。

15.1

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

Select 命令

Select 命令现在包含新的查询：

- connections-log** 读取并解析服务器日志、将连接映射到用户帐户、将其交叉联接到的许可证中，以及返回所有结果的列表。
- merge-counts** 生成计算文件从另一视图合并到该视图的次数的输出。

-locale 参数

对于每个使用 -pattern 参数的命令，均可选择使用 -locale 参数。这是“两个字符的国家/地区代码”。

-netmon 参数

使用此选项可捕获命令行程序与 StarTeam Server 之间的网络流量，并将其写入文件。

StarTeam Web Server 命令支持

下面是目前适用于 StarTeam Web Server 的命令行选项：

- 标签附加。
- 标签脱离。
- 传输到 APE 的 JVM 参数由 StarTeam Web Server 启动。

StarTeam Cross-Platform Client

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

文件回滚

StarTeam Cross-Platform Client 现在可支持文件回滚功能。菜单选项名为**撤消修订**，选中此选项时，选定的修订将用作源端，末端将用作目标端，以形成反向合并。具体而言，这将让（由该修订引入的）更改从末端中删除。得出的（反向）合并内容将写入磁盘上的工作文件夹中，您可检入就绪的内容。

多配置搜索

通过 StarTeam，StarTeam Cross-Platform Client 用户可以跨多个在不同计算机上运行的服务器配置进行搜索。每个 UI 都能为用户提供一个选项，让用户从可用的服务器列表中选择要搜索的服务器。系统将对包含匹配项目的所有服务器执行相应的访问权限检查。

联合跟踪

通过新的 *联合跟踪* 服务器配置，您可以将所有跟踪存储在单一联合服务器上，从而让客户端轻松访问跟踪。请参阅《安装指南》中的 *配置联合跟踪* 部分。

Microsoft Edge

Microsoft Edge 现在受支持。

Microsoft Windows 10

Microsoft Windows 10 现在受支持。

在 VCM 过程中忽略某一版本

现在向目标视图合并的时候，View Compare/Merge 支持忽略某一源文件的特定版本。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

电子邮件通知的 TLS/SSL 支持

StarTeam Server 现在可提供面向电子邮件通知的 TLS/SSL 支持。请参阅 StarTeam Server 帮助中的 *配置电子邮件支持和电子邮件通知* 部分。

目录服务的 TLS 支持

StarTeam Server 现在可提供面向目录服务的 TLS 支持。请参阅 StarTeam Server 帮助中的 *配置服务器页面 (目录服务选项卡)* 部分。

面向 SQL Server 的 Windows 身份验证支持

StarTeam Server 现在可提供面向 SQL Server 的 Windows 身份验证支持。请参阅《安装指南》中的 *Windows 身份验证支持* 部分。

64 位 SUSE Linux 支持

现在可支持 SUSE Linux 64 版本。

导入/导出管理器支持 PostgreSQL

导入/导出管理器现在可支持 PostgreSQL 数据库。

多配置搜索

通过 StarTeam，StarTeam Cross-Platform Client 用户可以跨多个在不同计算机上运行的服务器配置进行搜索。每个 UI 都能为用户提供一个选项，让用户从可用的服务器列表中选择要搜索的服务器。系统将对包含匹配项目的所有服务器执行相应的访问权限检查。

Red Hat Enterprise Linux 6.7

Red Hat Enterprise Linux 6.7 现在受支持。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新增功能。

更改密码

StarTeam Web Client 现在可让您直接在 StarTeam Web Client 内更改密码。

15.0

以下是此版本中的新增功能。

所有组件

搜索区域设置支持

现已支持搜索区域设置：英语、葡萄牙语、中文、日语、法语和德语。索引进程选择计算机的区域设置以确定要使用的分析器。

StarTeam Cross-Platform Client

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

报告目录配置

您现已能够通过自定义 `starteamcp` 文件自定义报告所在的目录。

Datamart

以下是此 Datamart 版本的新增功能。

面向 Oracle 的示例 Web 报告支持


上一版本的 Datamart 中所推出的示例 Web 报告现在可支持 Oracle。

MPX

以下是此 MPX 组件版本的新功能。

ActiveMQ MPX

此版本基于 *Apache ActiveMQ* 技术推出了 ActiveMQ MPX，该技术是一个可用于代替 StarTeamMPX (*Tibco SmartSockets*) 的更新消息平台。MPX 和 Cache Agent 功能已通过将继续使用的这些支持库进行更新，以便在 StarTeam Server 及其相关组件的平台支持基础上进行扩展和改进。这项新技术将是默认的消息平台。

 **重要:** 我们将继续支持 StarTeamMPX 技术。但是，服务器配置可以使用其中一个平台，也可以同时使用。《*安装指南*》和《*MPX 管理指南*》包含有关该功能的完整实施详细信息以及您可能需要执行的操作。有关 *Tibco SmartSockets* 终止支持的更多信息，请参阅 <https://support.tibco.com/docs/TIBCOEndofSupportInformation.pdf>。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

检出

- 现已支持 `-pattern` 参数。这能让用户控制日期关键字扩展的格式。

- 现已支持 `-e` 参数。如果 `-filter` 包含 M、G 或 U，并且任一指定文件的状态为 Merge、Modified 或 Unknown，将会引发异常。引发的异常还将阻止迁出其他所有的文件。

Detach-Label

如果文件夹路径是在与 `-all` 或 `-type` 一起使用的 `-p` 中指定的，将仅分离此文件夹路径中的相应类型的项。保留不在此文件夹路径中的项。

标签

`label` 命令现已支持更新现有标签。

List-Labels

现在采用可选的 `-d` 参数。如果已指定，将会生成已删除标签的列表。

选择

- 现在采用 `enhanced-links` 参数。如果已指定，它会生成增强的链接报告，该报告提供对特定项目中的所有视图的跟踪可见性，此项目有查询项共享的跟踪。列标识查询项的所有附加跟踪的版本详细信息。行标识附加的查询项。此报告可以涵盖多项。
- 现在采用 `attached-labels` 参数。此参数生成一个报告，其中将选定项的所有历史版本与附加到各个版本的标签组合在一起。此报告的行与客户端的标签选项卡详细信息相匹配。
- 现在采用可选的 `workspace` 参数。用作文件查询中的约束。如果已指定，它会从文件系统（映射到磁盘上的工作文件夹的视图路径）中找到 *not-in-view* 文件夹和文件，并将它们包含在报告中。
- 现已包含 `unlabeled-revisions` 报告，此报告列出了从上一个内部版本起未添加标签的所选项的历史版本。

StarTeamServer.exe

`-mb` - 这是在创建新的服务器配置时使用的可选参数。使用以下值设置 Message Broker 的类型：

- 0 = 无
- 1 = StarTeamMPX
- 2 = ActiveMQ MPX

如果此值未指定，将通过 ActiveMQ Message Broker 配置新配置。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新增功能。

替代属性编辑器支持

通过 StarFlow Extensions 创建的替代属性编辑器 (APE) 现已通过 StarTeam Web Client 获得全面支持。如果对项目启用 APE，此类编辑器对用户显示为本地对话框，用于通过所有完全执行的工作流更新。通过 StarTeam Web Client 使用 APE 时，APE 将建立直接到 StarTeam Server 的连接，因此会将用户计算机与 StarTeam Server 之间的防火墙设置考虑在内。

14.4

以下是 14.4 版本的新增功能。

所有组件

搜索 PostgreSQL

StarTeam 现已支持搜索 PostgreSQL 数据库。

Datamart

以下是此 Datamart 版本的新增功能。

Web 示例报告

Datamart 现已包含使用 BIRT (<http://eclipse.org/birt>) 设计的一组 Web 示例报告, BIRT 是一项用于创建数据报告的开放源技术。可以通过使用随 StarTeam Server 一起安装的 Tomcat Web 服务器按任何数据库配置查看这些报告。

连续模式

连续数据提取模式提供近实时的数据报告功能。此功能需要启用 MPX 的 StarTeam Server 以实现最佳性能。通过此选项, Datamart 将作为连续进程运行, 以侦听已选的要提取的视图/项目。如果服务器上存在相关更新, 它仅查询数据库。

Datamart 的 PostgreSQL

Datamart 现已支持 PostgreSQL 数据库。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

Add-Enum 命令

使用 `add-enum` 命令将枚举值添加到服务器上某类型的现有枚举属性中。

Add-Group 命令

使用 `add-group` 命令将组添加到服务器中。

Add-Property 命令

使用 `add-property` 命令将属性添加到服务器的现有组件中。

Add-Type 命令

使用 `add-type` 命令将类型添加到服务器中。

Add-User 命令

使用 `add-user` 命令将用户添加到 StarTeam Server 中。

List-Groups 命令

使用 `list-groups` 命令列出服务器中的所有组。

List-Users 命令

使用 `list-users` 命令列出服务器中的所有用户。

Merge-Label 命令

`merge-label` 命令通过从源视图中复制源标签的属性，在目标视图中创建新标签（如果还没有标签）。

插入命令参数

版本 将文件中的内容视为同一项的一组版本。

选择命令参数


- *** 星号可用作针对展开项的通配符。`where` 子句中的属性名称标识文本属性时会发生这种情况，关系式为 `=`，值以 "*" 开始。
- attached-to-label** 指定已附加了指定类型的项目的标签。要选择的项目是附加到标签中的项目。
- 积压工作** 返回的情景受限于 `where` 子句中指定的条件，仅包含情景，没有指向 `sprint` 的连接。它通过跟踪排除所有与 `sprint` 相关的情景。
- historical-revisions** `historical-revisions` 是识别并列项目实际上附加到指定标签的所有版本的报告。
- newline** 文本字段内的新行将替换为提供的分隔符。
- scopechange** 生成旨在测量 `sprint` 总范围（成本）的范围更改报告。
- toexcel** 生成 csv 格式的输出文件。

StarTeam Cross-Platform Client

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

详细报告

StarTeam Cross-Platform Client 基于 BIRT Report Designer 提供详细报告，以便创建自定义报告。可以从 StarTeam 架构中轻松选择数据源、表和字段，以便自定义报告。

 **注：**此版本中对详细报告进行本地化。仅提供英文版本的详细报告。

StarTeam Eclipse Plugin

以下是此 StarTeam Eclipse Plugin 版本的新增功能。

Windows 8

此版本现在支持 Windows 8。

Eclipse 版本 4.3

此版本现在支持 Eclipse 4.3。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新增功能。

自定义组件生成器

StarTeam 的自定义组件生成器用于创建与 StarTeam Server 自有的内部组件类似的自定义组件，例如文件、变更请求、任务或主题。StarTeam Server 中的自定义组件生成器指导您创建组件及其属性和值，最后指导您通过单击部署组件。

StarTeam Visual Studio Plugin

以下是此 StarTeam Visual Studio Plugin 版本的新增功能。

Windows 8

此版本现在支持 Windows 8。

Visual Studio 2013

此版本现在支持 Visual Studio 2013。

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。搜索作为 StarTeam Server 的一部分安装的组件。

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。
- 上的 StarTeam Cross-Platform Client。

StarTeam Command Line Tools

以下是此 StarTeam Command Line Tools 版本的更新。

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

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。仅有在端点必然存在的情况下，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 MPX 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

以下是此 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 **Import/Export Manager** 版本支持 Oracle。

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。

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 及支持 Java Runtime Environment (JRE) 1.8.0_102 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 10
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows XP Professional SP3
- Microsoft Windows Vista SP1
- Solaris Sparc 10
- RedHat Enterprise Linux 6
- Ubuntu 14.04
- SUSE 11.3
- Mac : El Capitan, Yosemite。

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 或更新版本

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

Mac 型号

- MacBook (2015 年初)。
- MacBook (2008 年末铝版或 2009 年初或更新版本)。
- MacBook Pro (2007 年中/年末或更新版本)。
- MacBook Air (2008 年末或更新版本)。
- Mac mini (2009 年初或更新版本)。
- iMac (2007 年中或更新版本)。
- Mac Pro (2008 年初或更新版本)。
- Xserve (2009 年初)。


 注: 为物理 Apple 计算机提供支持。不支持 OS X 虚拟机。

Datamart 系统需求

以下是安装并运行此 Datamart 版本的系统需求。

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

- 数据库**
- Microsoft SQL Server 2012
 - Microsoft SQL Server 2008 R2
 - Microsoft SQL Server 2008
 - Microsoft SQL Server 2005 SP3
 - Oracle 12c
 - Oracle 11g R2
 - Oracle 11g, 版本 11.1.0.6.0
 - Oracle 10g R2, 版本 10.2.0.4.0
 - PostgreSQL 9.3

 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 Datamart Extractor 的计算机上为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:

Microsoft SQL Server 可以在此下载: <http://msdn.microsoft.com/en-us/data/aa937724.aspx>

Oracle 可以在此下载: http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html


PostgreSQL 可以在此下载: <https://jdbc.postgresql.org/download.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 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 Datamart Extractor 优点: 提供更快的数据写入速度, 如高 RPM 硬盘。

StarTeam Eclipse Plugin 系统需求

以下是运行 StarTeam Eclipse Plugin 的系统需求。



重要: 对于 StarTeam Eclipse Plugin, 我们建议使用 1.6+ JRE。最新的 JRE 可在此下载: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>。要在启动 Eclipse 时指定使用 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、4.2、4.3、4.4

Java 版本 1.6 及更高版本

操作系统

- Microsoft Windows 8
- 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)
- Ubuntu 14.04

StarTeam Server 版本 2009 及更高版本

产品互操作性

- 通过 Rational Application Developer 7.5 和 JBuilder 2008 R2 对此 StarTeam Eclipse Plugin 版本进行了测试。虽然测试有局限性, 但将这一版本的 StarTeam Eclipse Plugin 用于上述产品时并未发现任何问题。

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) 1.8.0_102 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

- Mac 型号**
- MacBook (2015 年初)。
 - MacBook (2008 年末铝版或 2009 年初或更新版本)。
 - MacBook Pro (2007 年中/年末或更新版本)。
 - MacBook Air (2008 年末或更新版本)。
 - Mac mini (2009 年初或更新版本)。
 - iMac (2007 年中或更新版本)。
 - Mac Pro (2008 年初或更新版本)。
 - Xserve (2009 年初)。


 **注:** 为物理 Apple 计算机提供支持。不支持 OS X 虚拟机。

MPX 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《MPX 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 MPX 获得最佳结果。

必须先安装 StarTeam Server, 然后才能安装 Message Broker 和 MPX Cache Agent。MPX 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 MPX Message Broker - 它可以是 Message Broker 或 ActiveMQ MPXMessage Broker。MPX 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 MPX 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。MPX 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 MPX Cache Agent


 **注:** 对于 MPX 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 R2 (64 位)
 - Microsoft Windows Server 2012 (64 位)
 - Microsoft Windows Server 2008 (64 位)
 - Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 位)
 - Red Hat Enterprise Linux 6.7 (64 位)
 - SUSE Linux 11.3 和 11.4 (64 位)

 **注:** 您无法在 32 位 Windows 系统中安装 64 位 Windows StarTeam 组件。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:** MPX 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 MPX 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《MPX 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 | 64 位、双核系统和 4GB 内存 |
| 100-200 | 64 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 MPX Cache Agent, 所以连接至 MPX 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 MPX Cache Agent。而且对于给定地理位置, Message Broker 和 MPX 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 15.0 的 StarTeam Server 的 Enterprise 或 Enterprise Advantage 版本。
- Quality Center 9.0、9.2、10.0、11.0 和 12.5。
- Java Runtime Environment (JRE), 1.7.0_17 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。您还应该删除以下文件夹 (如果它们存在):

```
<Server Installation folder>\<Apache Webserver Installation Folder>\webapps  
\search  
<Server Installation folder>\<Apache Webserver Installation Folder>\apache-  
tomcat-7.0.47\webapps\ConnectWeb  
<Server Installation folder>\<Apache Webserver Installation Folder>\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 StarTeam Server 12.0 以上版本。



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 R2 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2012 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2008 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 位)
- Red Hat Enterprise Linux 6.7 (64 位)
- SUSE Linux 11.3 和 11.4 (64 位)

Microsoft Windows 适用于 64 位 StarTeam Server 操作系统

Message Broker 和 StarTeam Server 最低要求使用 8 GB 的内存, 并且不能与数据库引擎安装在同一服务器上。配有 Message Broker 的 StarTeam Server 以及安装在同一计算机上的数据库引擎最低要求使用 16 GB 的内存。

数据库

StarTeam ServerMicro Focus Atlas 同时支持 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 2014
- 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 12c 版本 12.1.0.2.0
- Oracle Database 11g R2
- PostgreSQL 9.3



注: 您可以在安装 StarTeam Server 时安装 PostgreSQL。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 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: 除非使用 StarTeam 客户端或“服务器管理”工具, 否则切勿修改数据库内容或保管库文件。不支持直接数据库操作。

数据库用户和密码

默认情况下, 随 StarTeam Server 一起安装的 PostgreSQL 数据库服务器创建了两个默认用户:

- 管理员用户 = postgres
- 超级用户 = Borland_Login

这两个用户的密码都是 Borland_123。

当您使用默认 PostgreSQL 数据库时, 系统将要求您输入**系统密码**。系统密码与管理用户密码相同, 都是 Borland_123。

Web 浏览器

- Internet Explorer 8 或更高版本

- Firefox 4 或更新版本

第三方软件

请确保满足额外的软件需求：

JRE

StarTeam Server 使用自动安装在 C:\Program Files\Micro Focus\StarTeam Server <version>\jre 中的 Java Runtime Environment (JRE) 1.8.0_102。

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	64 位双核机和 4 GB RAM
50-100 个座席	64 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	64 位、双核系统和 4 GB 内存
100 - 200	64 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

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

- Linux Suse 11.3 和 11.4 (64 位)
- JDK 或 Java Runtime Environment (JRE) 1.8.0_102+
- Oracle Client 11g R2
- PostgreSQL 版本 9.3

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

StarTeam Visual Studio Plugin 系统需求

StarTeam Visual Studio Plugin 应该在支持 Microsoft Visual Studio 2010、2012、2013 或 2015 的平台上运行。

此集成使用以下产品测试：

平台	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10• Microsoft Windows 8• Microsoft Windows 7• Microsoft Windows Vista Business SP1• Microsoft Windows XP SP3 (32 位版本)
----	---

- Microsoft Visual Studio**
- Microsoft Visual Studio 2015 Professional 和 Standard 版本
 - Microsoft Visual Studio 2013 Professional 和 Standard 版本
 - Microsoft Visual Studio 2012 Professional 和 Standard 版本
 - Microsoft Visual Studio 2010 Professional 和 Standard 版本

StarTeam Server 15.0

StarTeam Web Client 系统需求

Web 浏览器

- Microsoft Edge
- 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 R2 (64 位)
 - 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。

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：

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 2012
- Microsoft Windows Server 2008
- 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 Server Administrator 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（在此案例中为 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 \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 IndexOutOfBoundsException 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

- 在 Mac 上，由于权限限制，StarTeamAdmin 应用程序文件夹中安装的 PDF 将无法打开。相同文件可从 StarTeamCPC 应用程序文件夹访问。
- 您在 Mac 上无法直接从产品中打开 Web 帮助。使用 Finder 可导航到安装目录并打开 PDF 版本的帮助。
- 外部 File Compare Merge 工具不包含在 Mac 上 StarTeam Cross-Platform Client。但是，您仍然可以使用嵌入式 File Compare Merge。

- 在 Mac 上运行时，拼写检查器无法正常工作。
- 如果在运行 **StarTeam Cross-Platform Client** 时收到错误无法监视文件系统路径...，请执行以下操作：单击 **工具 > 个人选项**，然后关闭 **启用文件系统监视** 选项。接着关闭并重新启动 **StarTeam Cross-Platform Client**。这样做能解决上述问题。
- 在 Eclipse 中启用 BIRT 报告编辑器
 1. 从以下网站下载 Eclipse 及 BIRT 捆绑包：<https://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-and-report-developers/lunasr2>。
 2. 在您的 Linux 系统上安装此捆绑包。
 3. 将以下三个 BIRT 插件添加到 Eclipse 的 Plugins 文件夹中。例如，`cp <cpc install dir>/lib/org.eclipse.birt.report.data.oda.starteam*.jar <eclipse dir>/plugins`。
 4. 设置指向 Eclipse 二进制文件的 `ST_BIRT_HOME` 环境变量。例如，在您的 `.profile` 中（但环境变量是在 `users linux distro` 中设置的），请添加：`export ST_BIRT_HOME=/<eclipse install dir>/eclipse`。
- **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 版本提供。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\Micro Focus\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 Eclipse Plugin 已知问题

- 如果文件夹 `C:\Users\<用户名>\AppData\Borland\StarTeam` 不存在，不会保存服务器。在干净环境中会出现这种情况，特别是未安装任何 **StarTeam** 产品的环境。要纠正这种情况，请从 Eclipse 更改 **StarTeam** 首选项。更改首选项将会创建该文件夹。

- 您无法在 StarTeam Eclipse Plugin 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 Plugin 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 Plugin 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 Plugin 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 StarTeam Eclipse Plugin 和 StarTeam Server 启用 MPX，则可手动登录到 StarTeam Eclipse Plugin，客户端会提示您使用 MPX。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 MPX 提示。然而，会启动 MPX 的系统作业。系统作业处理所有 MPX 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。

MPX 已知问题

- 如果您在安装 MPX 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 MPX Cache Agent 之前，先

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>。

确保运行

`vcredist_x86.exe`。

- 如果 MPX 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，其路径是 `C:\Program Files\Micro Focus\StarTeam SDK <version>\bin` 和 `C:\Program Files\Micro Focus\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

搜索问题

将 Atlas Planning and Tracking Suite 3.2.1 与 Atlas Hub 16.0 配合使用时，搜索可能无法正常运行。

运行 SUSE 11.3 或 11.4 的未修补版本的 64 位 Linux Server 无法通过 ActiveMQ 加载 Event Transmitter

这可以通过应用安全补丁程序或在 StarTeam Server 文件夹内为这些文件的较旧版本创建符号链接来加以解决。用于创建符号链接的语法如下所示：

```
ln -s /usr/lib64/libcrypto.so.0.9.8 ./libcrypto.so.10
ln -s /usr/lib64/libssl.so.0.9.8 ./liblibssl.so.10
```

32 位 Linux Server

要在 32 位版本的 Linux Server 中打开服务器管理工具，需要为 SUSE 11 SP3 和 RHEL 6.7 安装兼容的 Open LDAP 2.3 库。

- 对于 SUSE 11 SP3 32 位版本，对应的库为 `compat-libldap-2_3_0`，版本号为 `2.3.37_2.24.36`。
- 对于 RHEL 6.7 32 位版本，对应的库为 `compat-openldap-1:2.3.43-2.el6`。

64 位 Linux 平台上的 Oracle 12c

在 64 位 Linux 平台上使用 Oracle 数据库 12c 版进行 StarTeam Server 配置时，请确保正在使用的 Oracle 客户端也是相同版本 (12c)。如果使用较旧版本的 Oracle 客户端（例如 11.0），则在尝试连接到数据库时，管理员工具会发生故障。

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最新配置，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，将不会从剩余工作时间内扣除工作小时数。

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，然后再次登录。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。这种情况下，我们建议添加 `-Xmx256m`（或最高 `-Xmx1024m`，视可用资源而定）至 `run.bat` 或 `run-again.bat` 中的以下行。

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

类似于：

```
%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。
- 对于 12.5，您需要先下载 HP ALM Connectivity Tool，然后转到 http://10.50.3.14:8080/qcbin/TDConnectivity_index.html 并单击**下载 HP ALM Connectivity** 链接。随后，为 QCSync 注册要使用的 DLL。否则，您将收到无法加载 QC jar 错误。您需要注册的两个 DLL 分别为：
 - `regsvr32 C:\Users\yet\AppData\Local\HP\ALM-Client\12.50.0.0\OTAClient.dll`
 - `regsvr32 C:\Users\yet\AppData\Local\HP\ALM-Client\12.50.0.0\webClient.dll`

StarTeam Visual Studio Plugin 已知问题和限制

已知问题

- 现在，用户可在 StarTeam Visual Studio Plugin 中查看和 Atlas 的组件类型以及自定义组件类型的选项卡。尽管这些工具的 Micro Focus Web 界面提供了首选的编辑功能，但如果您希望用户能在 Visual Studio 中编辑这些项目类型，那么应（通过 Layout Designer 或替代属性编辑器）创建相应的自定义编辑器并由 StarTeam Visual Studio Plugin 选取。



注：Visual Studio 中不会显示自定义编辑器上的富文本编辑框。

- StarTeam Visual Studio Plugin 插件不支持使用本地 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程序由 StarTeam SCC（或任何 SCC 提供程序）更改为 StarTeam Visual Studio Plugin，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，然后将 StarTeam Visual Studio Plugin（**工具 > 选项 > 源代码管理**）设置为源代码管理提供程序。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。
- 如果对于放置在 StarTeam Server 中并启用了 MPX 的解决方案或项目，到 MPX 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 Plugin 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、用户列表和多选枚举。
- 您不能在 StarTeam Visual Studio Plugin 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 Plugin 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\Micro Focus\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

- StarTeam Web Server 必须连接到实际 IP Address 或 Host Name 才能在 StarTeam Web Client 中进行搜索。请不要使用 localhost。

- 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>/StarTeam/?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>)。
- 从任务栏关闭文件服务不会取消当前正在执行的任何文件操作。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

- StarTeam Web Server 必须连接到实际 IP Address 或 Host Name 才能在 StarTeam Web Client 中进行搜索。请不要使用 localhost。
- 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 个视图的项目的第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。

创建转储文件

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 19

A

add-enum 命令 15
add-group 命令 15
add-property 命令 15
add-type 命令 15
add-user 命令 15

B

报告
 目录 13
报告设计器 16

C

插入命令的版本参数 16
产品支持 39

D

Datamart
 系统需求 21
 新增功能 13, 15
DateTime 分组 18
导入/导出管理器支持 18
调试
 错误消息 39
多配置搜索 11, 12

E

Eclipse 4.3 16

G

工作单号 39
工作顺序号 39

H

HCO
 错误 39

J

jenkins CI 18

K

客户服务 39

L

list-groups 命令 15

list-users 命令 15
历史和日志关键字 18
连续模式 15
联系信息 39

M

merge-label 命令 16
move 命令 17
MPX
 系统需求 23
 新增功能 13
命令行参数 18
命令行已知问题 30

P

PostgreSQL 数据库支持 18
PostgreSQL 搜索 15

S

sendTo 电子邮件 18
StarTeam Command Line Tools
 新增功能 6, 8, 11, 13, 15, 17
StarTeam Cross-Platform Client
 系统需求 20
 新增功能 7, 9, 11, 13, 16, 18
StarTeam Eclipse Plugin
 系统需求 21
 新增功能 16
StarTeam Layout Designer
 系统需求 22
StarTeam Quality Center Synchronizer
 系统需求 24
StarTeam Server
 Adobe Acrobat 26
 JRE 26
 Linux 系统需求 27
 Microsoft SQL Server Express 在同一台计算机上 26
 Web 浏览器支持 25
 病毒扫描软件 26
 操作系统支持 25
 数据库服务器系统需求 27
 数据库在不同计算机上 26
 系统需求 24
 新增功能 7, 10, 12, 16, 18
StarTeam Visual Studio Plugin
 系统需求 27
 新增功能 17
StarTeam Web Client
 系统需求 28
 新增功能 12, 14, 18
StarTeam Web Server
 系统需求 28
StarTeam Workflow Extensions
 系统需求 28
SupportLine 39

数据库支持 25
数据市场
 Web 示例报告 15
 连续模式 15
数据市场的 postgresql 15
搜索 17
搜索支持 13
所有组件 13, 14, 17

T

TeamInspector
 系统需求 28
 新增功能 19
trace 命令 17
特定于项目的筛选器 18

U

Unicode 字符集
 StarTeam Server 7, 10, 12, 16, 18, 24–27

V

Visual Studio 2013 17

W

Web 示例报告 15
WebSync 39
Windows 8 16, 17
文档已知问题 30

X

系统需求
 Datamart 21
 MPX 23
 StarTeam Cross-Platform Client 20
 StarTeam Eclipse Plugin 21
 StarTeam Layout Designer 22

StarTeam Quality Center Synchronizer 24
StarTeam Server 24
StarTeam Visual Studio Plugin 27
StarTeam Web Client 28
StarTeam Web Server 28
StarTeam Workflow Extensions 28
TeamInspector 28

下载 39

新增功能

Datamart 13, 15
MPX 13
StarTeam Command Line Tools 6, 8, 11, 13, 15, 17
StarTeam Cross-Platform Client 7, 9, 11, 13, 16, 18
StarTeam Eclipse Plugin 16
StarTeam Server 7, 10, 12, 16, 18
StarTeam Visual Studio Plugin 17
StarTeam Web Client 12, 14, 18
TeamInspector 19
所有组件 13, 14, 17

许可信息 39

序列号 39

选择命令参数 16

Y

已知问题

MPX 32
SDK 33
StarTeam Cross-Platform Client 30
StarTeam Eclipse Plugin 31
StarTeam Quality Center Synchronizer 35
StarTeam Server 33
StarTeam Visual Studio Plugin 35
StarTeam Web Client 36
StarTeam Web Server 37
TeamInspector 38

Z

在 StarTeam Cross-Platform Client 中打开项 18
自定义组件生成器 17