



StarTeam 17.0

发行说明

Micro Focus The Lawn
Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 或其关联公司 2019。保留所有权利。

MICRO FOCUS、Micro Focus 徽标和 StarTeam 是 Micro Focus IP Development Limited 及其子公司或附属公司在美国、英国和其他国家的商标或注册商标。
所有其他标志均属于各自所有者的财产。

StarTeam 发行说明	5
新增功能.....	6
17.0	6
StarTeam Cross-Platform Client	6
StarTeam Git Client.....	7
StarTeam Server.....	7
StarTeam 数据集市	8
16.3	9
StarTeam 命令行工具	9
StarTeam Cross-Platform Client.....	9
StarTeam Git Client.....	10
StarTeam Server.....	11
StarTeam SDK.....	11
16.2	12
StarTeam 命令行工具	12
StarTeam Cross-Platform Client.....	12
StarTeam Git Client。	13
StarTeam Server.....	13
workflows 扩展	14
StarTeam Web Client.....	14
16.1 更新版本 1.....	15
StarTeam Eclipse Plugin.....	15
StarTeam Quality Center Synchronizer	15
16.1	15
StarTeam 命令行工具	15
StarTeam Cross-Platform Client.....	17
StarTeam Server.....	18
16.0	19
StarTeam 命令行工具	19
StarTeam Cross-Platform Client.....	19
StarTeam Server.....	21
15.1	22
StarTeam 命令行工具	22
StarTeam Cross-Platform Client.....	22
StarTeam Server.....	23
StarTeam Web Client.....	24
15.0	24
所有组件.....	24
数据市场.....	24
MPX	24
StarTeam 命令行工具	25
StarTeam Web Client.....	25
14.4	26
所有组件.....	26
数据市场.....	26
StarTeam 命令行工具	26
StarTeam Cross-Platform Client.....	27
StarTeam Eclipse Plugin.....	28
StarTeam Server.....	28
StarTeam Visual Studio Plugin	28
14.3	28
所有组件.....	28
StarTeam 命令行工具	29
StarTeam Cross-Platform Client.....	29
StarTeam Server.....	30

StarTeam Web Client.....	30
TeamInspector	30
系统要求.....	31
StarTeam Cross-Platform Client 系统需求	31
数据集市系统需求	32
StarTeam Eclipse Plugin 系统需求	33
StarTeam Layout Designer 系统需求.....	33
MPX 系统需求	34
StarTeam Quality Center Synchronizer 系统需求.....	36
StarTeam Server 系统需求	36
操作系统.....	36
数据库	37
Web 浏览器	37
第三方软件	38
StarTeam Server 和 Microsoft SQL Server Express 位于同一台计算机上.....	38
StarTeam Server 和数据库位于不同计算机上	39
数据库服务器系统需求	39
Unicode 字符集	39
Linux 的系统需求.....	39
StarTeam Visual Studio Plugin 系统需求.....	39
StarTeam Web Client 系统需求	40
StarTeam Web Server 系统要求.....	40
StarTeam Workflow Extensions 系统需求	40
TeamInspector 系统需求.....	41
StarTeam Microsoft SCC Integration 要求.....	42
已知问题.....	43
文档已知问题.....	43
StarTeam 命令行已知问题	43
StarTeam Cross-Platform Client 已知问题	44
StarTeam Eclipse Plugin 已知问题	45
MPX 已知问题.....	46
StarTeam SDK 已知问题	47
StarTeam Git Client 已知问题	47
StarTeam Server 已知问题	47
StarTeam Layout Designer 已知问题.....	49
StarTeam Quality Center Synchronizer 已知问题.....	50
StarTeam Visual Studio Plugin 已知问题和限制.....	51
StarTeam Web Client 已知问题	52
StarTeam Web Server 已知问题.....	53
TeamInspector 已知问题.....	54
StarTeam Microsoft SCC Integration 已知问题和安装说明	55
Micro Focus Pulse 代码审阅	56
联系 Micro Focus	57
Micro Focus SupportLine 需要的信息	57
创建转储文件.....	57
正在创建调试文件	57
许可信息.....	58

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。



注释：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。Web 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

17.0

以下是此版本中的新增功能。Micro Focus 将 Oracle 的 Java 8 替换为 Azul System 的 OpenJDK。StarTeam 的所有子组件将随 Zulu OpenJDK 提供。

StarTeam Cross-Platform Client

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

Pulse 代码审阅功能

StarTeam 17.0 引入了“代码审阅”功能。开发团队可以借助 Pulse 不断检查其更改的运行状况和质量，并确定更改是否能够合并或发布：团队成员不仅要进行合作，对代码更改执行同行审阅，还要查看项目和视图中的近期活动。

有关如何安装 Pulse，请参阅服务器指南 (ST_Server_Help_en.pdf) 中的**配置 Pulse 代码审阅**部分。有关如何使用 StarTeam CPC 的“Pulse 代码审阅”功能的详细信息，请参阅 **Pulse 代码审阅**部分。有关这项令人振奋的技术的更多信息，请参阅《Pulse 用户指南》(ST_Pulse_Help_en.pdf)

重要事项：Micro Focus Pulse 代码审阅只能用于 ActiveMQ Message broker。当前使用基于 Message broker 的 Tibco SmartSockets 的客户应将所用 Message broker 升级到 ActiveMQ，才能使用代码审阅功能。

支持轻量级视图

StarTeam 17.0 添加了对轻量级视图的支持。（有关更多详细信息，请参阅 CPC 文档中的**视图配置和管理**部分）

支持凭据缓存

StarTeam 17.0 现在支持凭据缓存。此功能取代了 StarTeam 工具栏。

支持批量编辑自定义表单

现在，自定义表单可以批量更新。

支持文件组件的批量通知

如果 StarTeam 用户注册了多个文件的通知，StarTeam Server 将针对所有注册的文件仅发送一个通知。

标签选项卡中的已删除共享

已删除的共享现在显示在“标签”选项卡中

重命名文件夹选项

文件夹上下文菜单中添加了“重命名文件夹”选项

客户端自动更新功能增强

下载客户端更新时，可以选择直接安装，也可以选择打开安装程序文件夹并以提升的权限运行安装程序。能够从签入到 Starflow Extensions 项目的 2 个或更多客户端更新文件中获取最高点表示法更新文件。

需求组件选项卡增强功能

“需求组件”选项卡中添加了详细描述内容属性。

StoryID 属性显示在 CPC UI 中

“故事属性”选项卡、“链接”选项卡和“审核”窗格中的“项信息”中添加了 StoryID 属性。

文件夹访问权限增强功能

用户可以跨项目/视图文件夹克隆文件夹访问权限。

通过允许选择多个文件夹，可以批量设置文件夹访问权限。

批量通知增强功能

在文件夹级别添加了批量通知菜单选项，用于更新所有所含文件的通知用户列表。

StarTeam Git Client

以下是此 StarTeam GIT Client 版本的新功能。

为 Linux 平台上运行的 Git 客户端提供凭据缓存支持

现在，StarTeam GIT Client 为 Linux 平台上运行的 Git 客户端提供凭据缓存支持。16.3 版本添加了适用于 Windows 的凭据缓存支持。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新功能。

支持多个 AD 服务器

StarTeam Server 现在支持多个 Active Directory 服务器。服务器管理员可以使用“配置服务器”菜单选项下的“目录服务”选项卡设置次要 AD 服务器。请注意，一个用户只能在一个 AD 服务器中定义。服务器管理员可在用户管理器中“用户属性”的“登录”选项卡上按用户指定 AD 服务器。请注意，此选项仅在 StarTeam Server 管理员设置了次要 AD 服务器时才会显示。

支持 AutoPass 许可证服务器

StarTeam Server 现在支持新的集中许可证服务器。当前使用 BLS/FLEX LM 的客户应当认真考虑改用 AutoPass 许可证服务器。有关如何使用此技术的更多信息，请参阅服务器指南 (ST_Server_Help_en.pdf) 中的“服务器许可”部分。

支持文件组件的批量通知

如果 StarTeam 用户注册了多个文件的通知，ST Server 将针对所有注册的文件仅发送一个通知。

服务器统计信息监视

StarTeam Server 现在支持所有浏览器使用此功能。有关此功能或如何配置此功能的更多信息，请参阅服务器指南中的“监视服务器统计信息”部分。

用户注销时间

StarTeam Server 管理员的用户管理器现在会在用户列表中显示上次注销时间。

增强的电子邮件支持

添加了“回复”电子邮件设置。在用户管理器中“用户属性”的“登录”选项卡中可以按用户配置此设置。发送电子邮件时将相应地设置“回复”字段

添加了新的服务器配置选项，可从同一个预定义的电子邮件地址发送所有服务器电子邮件和通知。设置后，将使用此地址发送所有电子邮件。使用此选项时，还可以将“回复”设置为实际发件人电子邮件地址
设置是 `<option name="SMTPSenderAddress" value="admin@xxx.com"/>`

StarTeam 数据集市

以下是此 StarTeam 数据集市版本的新功能

数据集市现在已绑定到 StarTeam Server

StarTeam 数据集市现在可用于 StarTeam Server。有关如何使用此功能的信息，请参阅服务器指南 (ST_Server_Help_en.pdf) 中的“配置数据集市”部分。请注意，将继续随附单独的数据集市安装程序。

16.3

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

co 命令中的 New -iip 参数

new -iip 参数使您能够忽略无效路径，特别是在描述回滚或带有标签的配置的时候。

更新至 merge-label 命令以使用 -rollupLabels 或 -sourceview

现在可以通过两种方式使用 merge-label 命令。

- 与 -sourceview 一起使用时：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）。创建标签后，命令在源视图中找到附加到源标签的项目，在目标视图中识别需要附加到目标标签的项目组，将项目附加到末端，然后移回至项目在源中附加的修订处。
尽管此命令支持视图和修订标签，但是对于视图标签（StarTeam Cross-Platform Client 不支持的标签）更有用处，这与（跨项目）修订标签副本不同。
此命令支持将标签附加到跨（项目内）视图共享的项目和跨项目移动的项目上。
- 与 -rolluplabels 一起使用时：merge-label 命令在目标视图中创建新标签（如果还没有标签）。创建标签后，命令跨所有标签向上滚动所选类型的所有项目的所有修订，然后将修订附加到识别的最高项目修订的新标签上。

StarTeam Cross-Platform Client

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

快速视图比较/合并重定基点和提升

“视图比较/合并”现在具有“快速重定基点和提升”菜单选项。此增强功能在执行全视图重定基点或提升的同时，极大地提高了性能。

每个筛选器支持最多 5 个属性组

StarTeam 每个筛选器现支持最多 5 个属性组

版本标签历史记录的可读文件

Cross-Platform Client 现提供启动包含附加到修订标签的历史记录修订的可读文件窗格的选项。

电子邮件支持带有附件的富文本格式

StarTeam Cross-Platform Client 发送的电子邮件现支持带有附件的富文本格式。

视图比较/合并会强制使用变更包

全视图 VCM（视图比较/合并）已进行优化，以利用变更包强制执行。

在 StarTeam 中直接重命名文件

Cross-Platform Client 文件菜单现在提供在 StarTeam 中直接重命名文件的选项。

检入文件时分配自定义字段值

现在您可以在检入文件时分配自定义字段值。

增强的链接处理

旧样式的链接现在可以在检入时固定或浮动。另外，可以在每次检入时更新现有链接或创建新链接。

标记变更包

从菜单选项的标记或取消标记变更包。

使用 Shift 键关闭窗口

现在可以使用 Shift 键直接从窗口子菜单列表中关闭“视图框架”窗口。不再需要选中窗口便可将其关闭。

StarTeam Git Client

StarTeam Git Client



注释：以后的版本将弃用 16.2 版本中的 StarTeam Git Connector 命令行实用工具。

StarTeam Git Client 将向使用 Git 客户端的团队提供集中源代码控制和安全功能。Git 用户可以使用常规 Git 命令连接到 StarTeam Server，以推送和拉取对本地 Git 存储库的更改。团队可在 StarTeam 中共享项目，开发人员即可按照偏好通过 Git 客户端或 StarTeam 客户端同步工作。

通过 StarTeam Git Client，开发人员可以：

- 使用克隆命令将 StarTeam 视图及其直接子视图作为分支克隆到本地 Git 存储库中。



重要事项：克隆命令初始化开发人员本地 Git 工作区，允许开发人员发布进一步的命令来与 StarTeam 视图内容交互。x 在克隆命令期间指定的用户凭据将在后续相同本地存储库的提取、拉取和推送命令期间缓存和重复使用，除非这些命令期间指定了不同的用户名或密码。但是，凭据缓存仅在 Microsoft Windows 平台上可以使用，Linux 发布的所有命令必须指定用户名和密码。

- 使用提取和拉取命令更新带有来自 StarTeam 的更改的本地 Git 存储库。当您拉取更改时，每个 StarTeam 变更包都会在本地的 Git 存储库中转变为一个提交。历史记录将拉取到 Git 中。
- 使用推送命令将更改从本地 Git 存储库推送到 StarTeam Server。每个 Git 提交变为一个 StarTeam 变更包，包括用户 ID、时间戳和注释。历史记录将转移到 StarTeam 中。
- Git 标记将作为标签推送到 StarTeam 中。

好处

- 开发人员能够在使用 StarTeam Git Client 连接集中的 StarTeam 源代码控制系统时，在本地的 Git 存储库中使用首选的 Git 客户端工具。
- 企业保留 StarTeam 提供的好处：丰富的变更管理、ALM 可跟踪性、发布/流程强制执行、全局分布 (Cache Agent)、安全 (访问权限) 和可见性。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新功能。

支持 IPv6

StarTeam Server 现支持互联网协议版本 6 (IPv6)。

远程 Cache Agent 支持复制保管库

远程 Cache Agent 现支持访问保管库副本 (如可用)。

支持 Active Directory 2012

StarTeam Server 现支持 Active Directory 2012。

自动发送文件版本电子邮件

当某文件有更新的新版本时，将自动生成并向“用户资源”列表中的用户发送电子邮件。“用户资源”列表是按照文件定义的。

StarTeam SDK

以下是此 StarTeam SDK 版本的更新：

StarTeam REST 服务

StarTeam 在 SDK 中提供 REST 服务，让您可以针对 StarTeam Server 构建 REST 应用程序。

StarTeamRESTService.war 位于 StarTeam SDK 的 \lib 文件夹中。

要使用 .war 文件：

1. 复制 StarTeamRESTService.war 到 Tomcat webapp 文件夹中。
2. 创建带有以下签名的 .xml 文件，并将其保存到磁盘中。
3. 更改值以反映 StarTeam 服务器和管理凭据。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <server>
    <hostname> localhost </hostname>
    <port> 49201 </port>
    <user> Administrator </user> <password>
      Administrator </password>
  </server>
```

4. 创建一个名称为 `StarTeamRESTConfiguration`，值为 `.xml` 文件的路径的环境变量。例如，`c:/temp/StarTeamREST.xml`
5. 创建一个名称为 `StarTeamRESTConfiguration`，值为 `.xml` 文件的路径的环境变量。例如，`c:/temp/StarTeamREST.xml`
6. 停止和重启 tomcat。
7. 通过相同机器上的浏览器验证 REST 服务正在运行。使用 Google Chrome、Internet Explorer、Netscape Navigator 等
8. 在浏览器中键入以下 URL：`http://localhost:8080/StarTeamRESTService/rest/users/logon?username=Administrator&password=Administrator`。如果 REST 服务正在运行，您可以获得一个随后用于运行进一步测试或开发 StarTeam Web 应用程序的会话 ID。

目前可用的 REST API 已在社区上完整存档。如有需要，也可以提供其他 API。

<https://community.microfocus.com/borland/managetrack/starteam/w/wiki/28946/a-generic-starteam-rest-service>

16.2

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

新参数 `-pi`

`add`、`ci` 和 `sync` 命令新增了一个参数 `-pi`。添加 `-pi typename:"path"` 时，类型名称为支持作为过程项类型的组件的内部名称，例如，变更请求、任务、需求、案例、自定义组件名称。

新参数：`rolldown`

在 `Select` 命令中，只能为树项目类型指定 `rolldown`。指定后，所选树项目的子项（具体地说就是整个树的后代）将添加到结果集。

StarTeam Cross-Platform Client

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

支持 Red Hat Enterprise Linux 7.3

StarTeam Cross-Platform Client 现在支持 Red Hat Enterprise Linux 7.3。

配置项目以创建工作区变更包

StarTeam Cross-Platform Client 现提供一种在项目级别控制工作区变更包创建的方式。如果启用此功能（默认），系统会在签入文件、创建文件夹等情况下创建变更包。此功能的行为取决于 `starteam-server-configs.xml` 中的 StarTeam Server 配置。

有关如何使用此功能的更多信息，请参阅 StarTeam Cross-Platform Client 帮助中“配置项目以创建工作区变更包”主题的“项目”部分。

收藏夹项目

StarTeam Cross-Platform Client 现提供将项目保存至收藏夹的功能，从而可以轻松返回到常用项目。


StarTeam Cross-Platform Client 可以提供服务器中断信息

StarTeam Cross-Platform Client 可以提供服务器中断信息。

StarTeam Git Client。

StarTeam Git Client 将向使用 Git 的团队提供集中源代码控制和安全功能。Git 用户可以使用命令行实用工具连接到 StarTeam Server，以推送和拉取对本地 Git 存储库的更改。团队可在 StarTeam 中共享项目，以便开发人员可以在 Git 客户端或 StarTeam 客户端中同步工作。

通过 StarTeam Git Client，开发人员可以：

- 使用克隆命令将 StarTeam 视图作为主干、将选定的子视图作为分支进行克隆。
 -  **重要事项：**克隆命令初始化开发人员本地 Git 工作区，允许开发人员发布进一步的命令来与 StarTeam 视图内容交互。在克隆命令期间指定的用户凭据将在后续相同本地存储库的提取、拉取和推送命令期间缓存和重复使用，除非这些命令期间指定了不同的用户名或密码。但是，凭据缓存仅在 Microsoft Windows 平台上可以使用，Linux 发布的所有命令必须指定用户名和密码。
- 使用提取和拉取命令更新带有来自 StarTeam 的更改的本地 Git 存储库。当您拉取更改时，每个 StarTeam 变更包都会在本地的 Git 存储库中转变为一个提交。
- 使用推送命令将更改从本地 Git 存储库推送到 StarTeam Server。每个 Git 提交变为一个 StarTeam 变更包，包括用户 ID、时间戳和注释。

好处

- 开发人员能够在使用 StarTeam Git Client 连接集中的 StarTeam 源代码控制系统时，在本地 Git 存储库中使用首选的 Git 客户端工具。
- 企业保留 StarTeam 提供的好处：丰富的变更管理、ALM 可跟踪性、发布/流程强制执行、安全和可见性。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新功能。

脱机代理实用工具

可以使用新的脱机代理实用工具将服务器已关闭供维护的事宜告知 StarTeam 用户。此前，当 StarTeam Server 因为数据库问题或维护而关闭时，与 StarTeam SDK 或 StarTeam Cross-Platform Client 连接的用户将收到消息“无法连接到服务器”。由于他们不知具体原因，可能会询问 IT 部门。在使用脱机代理实用工具时，管理员可以更好地传达服务器中断原因，以免创建不必要的 IT 服务票据。

服务器消息通知

新的“服务器消息通知”会在登录或运行 StarTeam 脱机代理时向用户发出警报。从“服务器管理工具配置”配置消息。

服务器挂钩

服务器挂钩是 StarTeam Server 存储库中每次发生特定事件时自动运行的脚本。通过服务器挂钩，用户可在开发生命周期的关键时间点触发可定义的操作。有关更多信息，请参阅 *服务器管理帮助* 中的“服务器挂钩”主题。

自定义组件生成器增强功能

StarTeam Server 现提供使用自定义组件生成器添加主要描述符和次要描述符的功能。

Oracle 数据库字符集 AL32UTF8 支持

StarTeam Server 现支持 Oracle 数据库字符集 AL32UTF8。

支持 Oracle Database 12c 容器数据库

现在，StarTeam Server 支持 Oracle Database 12c 容器数据库。

Oracle 12c 12.2 支持

现在，StarTeam Server 支持 Oracle 12c 版本 12.2。

SQL Server 2016 支持

现在，StarTeam Server 支持 SQL Server 2016。

支持 Microsoft Windows Server 2016

StarTeam Server 现支持 Microsoft Windows Server 2016。

PostgreSQL 9.6 支持

StarTeam Server 现支持 PostgreSQL 9.6。

在服务器上取消对象缓存的支持

在服务器上取消对象缓存支持。StarTeam Server 将忽略 `CacheAgentConfig.xml` 文件中定义的所有 Cache Agent（包括根和远程 Cache Agents）的 ObjectTypes Setting 设置。

工作流扩展

以下是此 StarFlow Extensions 版本的新增功能。

扩展 `guicomponents.jar` 的新控件

新控件已添加至扩展 `guicomponents.jar`。控件如下所述：

- MultiSelectCheckBoxControl
- UserListPropertyEditor
- ContentEditor

有关更多详细信息，请参阅 *工作流扩展用户指南*。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新功能。

文件列表视图中的新文件服务按钮

StarTeam Web Client 的文件列表透视图现有一个**使用文件服务**按钮。

这个切换按钮用于指示您是否希望使用文件服务。

未单击此按钮时，会加载文件列表，但不显示文件状态。

如果您需要使用文件服务，请单击**使用文件服务**按钮，然后单击**刷新**。文件服务启动，文件状态、检入和检出文件可见。

16.1 更新版本 1

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam Eclipse Plugin

以下是此 StarTeam Eclipse Plugin 版本的新功能。

StarTeam Eclipse Plugin 现在支持故事

StarTeam Eclipse Plugin 现在支持故事，让您能够：

- 列出案例
- 创建、编辑和删除案例
- 在项目编辑器中修改案例属性，包括支持富文本
- 访问“案例首选项”页面
- 使用内容属性编辑富文本

StarTeam Eclipse Plugin 仅供下载

只能从 Micro Focus 更新站点安装 StarTeam Eclipse Plugin: <http://altd.borland.com/update/starteam16/4.4>。

StarTeam Quality Center Synchronizer

支持 64 位 Quality Center Synchronizer

StarTeam 现在支持 64 位 Quality Center Synchronizer。

16.1

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

Add-User 命令

add-users 命令中增加了三个新参数：

-distinguishedname 用户的目录服务可分辨名称

- directoryservicevalidation** 如果指定，则开启目录服务验证。
- fixedlicense** 如果指定，则将用户设置为继承固定许可证。

Update-User 命令

使用 `update-user` 命令可更新 StarTeam Server 上的用户属性。

识别用户需要使用 `-logonname` 或 `-userid`。所有其他参数均为可选项。如果指定，新属性将应用到用户。

只有拥有管理权限的用户可以代表任何用户运行此命令。

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：

- attachments** 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 `attached-to-label` 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。

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

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

支持 Microsoft Visual Studio 2017

StarTeam 现在支持 Microsoft Visual Studio 2017。

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”、“任务”类型和自定义组件。

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

管理员可将 StarTeam Cross-Platform Client 更新分发给每个客户端。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。

通过 StarFlow Extension 分发 starteam-client-options.xml

将 `starteam-client-options.xml` 签入 StarFlow，以确保所有客户端均使用自定义的个人选项值。用户需拥有访问权限才能查看 StarFlow Extensions 项目，并且需要拥有查看和签出文件的权限才能使用此功能。



注释：请勿使用具有特定路径的 `starteam-client-options.xml` 中的选项。

忽略文件

忽略操作用于提醒自己忽略标记文件。它不会更改文件或 StarTeam 中的任何功能。完成忽略文件后，您可将文件还原为其 StarTeam 状态。

VCM 跳过一个版本

“跳过一个版本”功能已改为多显示一个“范围内”列。如果 VCM 会话已使用过程项设置范围，则包含该过程项的版本将标记有红色三角形。

检出期间使用文件夹的上次修改时间

若在签出期间使用文件夹的上次修改时间，则创建工作文件夹时将使用上次修改时间。否则将使用当前时间。要选择或取消选择此选项，请转到“个人选项”。

按名称进行打开窗口排序

您现在可以按名称对打开的窗口进行排序。默认情况下，窗口按其打开顺序进行排序。要激活此选项，请转到“个人选项”。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新功能。

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。请参阅 *服务器管理帮助* 中的 *搜索索引配置* 主题。

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。请参阅 *服务器管理帮助* 中的 *管理日志和初始化文件* 以及 `starteam-server-configs.xml`。

通过 StarFlow 升级分发功能

新的客户端升级功能让 StarTeam 管理员能够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 版本的内部版本签入 StarTeam Server、StarFlow Extensions 项目、默认视图和根文件夹。

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	<code>starteam-cpc-win64-{nn.mm.oo.pp}.exe</code>
32 位 windows	<code>starteam-cpc-win32-{nn.mm.oo.pp}.exe</code>
Linux 客户端	<code>starteam-cpc-ux-{nn.mm.oo.pp}.tar.gz</code>
Mac 客户端	<code>starteam-cpc-mac-</code>

PostgreSQL

此版本中添加了新脚本 `starteam_postgres_create_compute_stats.sql`。

`starteam_postgres_create_compute_stats.sql`

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。可联机或脱机运行。

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。这些新的管理用户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。还可以通过启动与 StarTeam Cross-Platform Client 的 Windows 版本绑定的服务器管理工具来使用这些选项。

16.0

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

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

以下是此 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**已暂停**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选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 **系统需求** 以了解支持的版本。

包含完整历史记录의 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 16.0 以上的版本支持在 **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”作为附加过程项的聚合器（汇总），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。Sprint 可用作 VCM 中附加案例的聚合器。附加案例遵循相同规则。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 跳过多个版本

VCM 中的**跳过一个版本**功能已修改为支持跳过多个版本。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 引入了有关视图的新属性，名为 `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，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

联机清除功能现在支持 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。单击操作 > 关闭服务器。

15.1

以下是此版本中的新增功能。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

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、将其交叉链接到可用的许可证中，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

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

文件回滚

StarTeam Cross-Platform Client 现在支持文件回滚功能。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）更改从未端中删除。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

StarTeam 允许 StarTeam Cross-Platform Client 用户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

现已支持 Microsoft Edge。

Microsoft Windows 10

现已支持 Microsoft Windows 10。

在 VCM 过程中忽略某一版本

现在合并到目标视图时，视图比较/合并支持跳过某一源文件的选定版本。

StarTeam Server

以下是此 StarTeam Server 版本的新功能。

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

StarTeam 允许 StarTeam Cross-Platform Client 用户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 版本的新功能。

更改密码

StarTeam Web Client 现在可用于直接从 StarTeam Web Client 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

以下是此 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` 文件来自定义报告所在的目录。

数据市场

以下是此数据集市版本的新增功能。

面向 Oracle 的示例 Web 报告支持

上一版本的数据集市中推出的示例 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替代 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。



重要事项：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》中包含完全实现此功能的详细信息和您需要执行的操作。有关停止支持 *Tibco SmartSockets* 的更多信息，请参阅

<https://support.tibco.com/docs/TIBCOEndofSupportInformation.pdf>。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

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。

Starteamsrv.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 现在支持搜索 PostgreSQL 数据库。

数据市场

以下是此数据集市版本的新增功能。

Web 示例报告

数据集市现已包含使用 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，数据集市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。

用于数据集市的 PostgreSQL

数据集市现已支持 PostgreSQL 数据库。

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

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

revisions 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的标签。要选择的项目是附加到标签中的项目。
- backlog** 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` 是识别并列出行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

以下是此 StarTeam Cross-Platform Client 版本的新增功能。

详细报告

The 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。



注释：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 版本的新功能。

自定义组件生成器

StarTeam Server 的**自定义组件生成器**用于创建与 StarTeam 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工件中执行全文搜索。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。



注释： 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。



注释： 搜索功能可用于：

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

StarTeam 命令行工具

以下是此 StarTeam 命令行工具版本的更新。

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

以下是此 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 StarTeam Server 和 MPX Cache Agent 中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 版本的新功能。

PostgreSQL 数据库支持

除了 Oracle 和 Microsoft SQL Server，StarTeam Server 现在还支持将 PostgreSQL 作为数据库。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。

StarTeam Web Client

以下是此 StarTeam Web Client 版本的新功能。

打开 StarTeam Cross-Platform Client 中的项

StarTeam Web Client 现在可以打开 StarTeam Cross-Platform Client 中的项。

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。

系统要求

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 Zulu OpenJDK 1.8.0_192 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
- RedHat Enterprise Linux 6 & 7.3
- Ubuntu 14.04
- SUSE 11.3
- Mac: El Capitan, Yosemite。

Adobe Acrobat

用于查看 PDF 手册

Web 浏览器（适用于联机帮助）

- 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 最低 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。

显示器 **必需** SVGA，高彩色模式，1024x768

建议 1280x1024 或以上

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）。



注释：为物理 Apple 计算机提供支持。不支持 OS X 虚拟机。

数据集市系统需求

以下是安装并运行此数据集市版本的系统需求。

操作系统

- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 位)

数据库

- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2008 R2
- Oracle 12.2
- Oracle 11g R2
- Oracle 11g, 版本 11.1.0.6.0
- Oracle 10g R2, 版本 10.2.0.4.0
- PostgreSQL 9.6
- PostgreSQL 9.3



注释：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 必须在托管数据集市提取程序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 下载地址：<http://msdn.microsoft.com/en-us/data/aa937724.aspx>

Oracle 下载地址：
http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html

PostgreSQL 下载地址：<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

- 最低 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（使用数据集市同步器时需要）
- Crystal Reports 10 或更高版本

硬盘空间 应用程序和安装程序需要 100 MB 可用磁盘空间

 **注释：**硬件带来的数据集市提取程序优点：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。

 **重要事项：**对于 StarTeam Eclipse Plugin，我们建议使用 1.6 及更高版本的 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 4.4 及更高版本

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 所需的空间外，安装该应用程序还需 37 MB 硬盘空间。

 **注释：**工作文件需要足够的磁盘空间。大小因产品用途而异。

 **注释：**强烈建议您在产品使用本产品时增加 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。能否确定合理的设置，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。

StarTeam Layout Designer 系统需求

Layout Designer 可安装在支持 Oracle JRE 1.8.0_112 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 最低 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。

显示器 **必需** SVGA，高彩色模式，1024x768
建议 1280x1024 或以上

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）。



注释：为物理 Apple 计算机提供支持。不支持 OS X 虚拟机。

MPX 系统需求



重要事项：在安装之前，请阅读相应的《MPX 管理员指南》和《StarTeam 安装指南》（在 Micro Focus 网站上的**产品文档**页面中，网址：<http://supportline.microfocus.com/productdoc.aspx>）。需要正确计划，以从 MPX 获得最佳结果。

在安装 Message Broker 和 MPX Cache Agent 之前，必须先安装 StarTeam Server。MPX 传输器的系统要求与 StarTeam Server 相同，因为它们是系统的一部分。需要 MPX Message Broker - 它可以是 ActiveMQ MPX Message Broker 或 StarTeamMPX Message Broker。MPX Message Broker 是一种发布/订阅消息引擎，按主题将消息广播至订阅者组件。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。有关详细信息，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



注释：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 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2012 (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)



注释：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。



注释：StarTeam Server 16.3 及更高版本支持 IP V6。MPX Message Broker (基于 Smart Socket 构建的技术) 不支持 IP V6 网络。有意使用 IP V6 网络的客户应当迁移到 ActiveMQ MPX Message Broker。

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



注释：MPX Cache Agent 支持内存缓存，这在启用对象缓存时很重要。因此，应当还有额外内存来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 所需的缓存大小提供足够磁盘空间

显示器

SVGA，高彩色模式，1024x768 或更高的建议分

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	4GB 内存的 64 位双核系统
100-200	4-8GB 内存的 64 位四核系统
大于 200	8-16GB 内存的 64 位四核系统

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) 和 Microsoft Windows Server 2008 R2 上进行测试。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。

- 用于 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), 1.8.0_112 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。



重要事项: 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):

```
<服务器安装文件夹>\<Apache Webserver 安装文件夹>\webapps  
\search  
<服务器安装文件夹>\<Apache Webserver 安装文件夹>\apache- tomcat-[版本]  
\webapps\ConnectWeb  
<服务器安装文件夹>\<Apache Webserver 安装文件夹>\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。



注释: StarTeam Cross-Platform Client 仅支持 StarTeam Server 版本 12.0 及更高版本。



重要事项: 如果从以前版本的 StarTeam Server 升级, 您必须参阅《StarTeam 安装指南》中的升级说明。您必须遵循某些步骤, 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 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 位)
- Microsoft Windows Server 2012 (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)


适用于 64 位 Microsoft Windows 操作系统的 StarTeam Server


对于 StarTeam Server 和 ActiveMQ MPX Message Broker (不包含同一服务器上安装的数据库引擎), 至少需要 8 GB 内存。对于 StarTeam Server 和 ActiveMQ MPX Message Broker 以及同一计算机上安装的数据库引擎, 至少需要 16 GB 内存。

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 2016
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2008
- Oracle Database 12c 版本 12.2
- Oracle Database 12c 版本 12.1.0.2.0
- Oracle Database 11g R2
- PostgreSQL 9.6
- PostgreSQL 9.3

 **注释:** 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 和数据库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。

 **重要事项:** 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 或更新版本
- 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 使用自动安装在以下位置的 Zulu OpenJDK 1.8.0_192：C:\Program Files\Microsoft Focus\StarTeam Server <版本>\jre。

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，执行完整的备份，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。



注释：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。强烈建议禁止这些进程修改系统或由 StarTeam 控制的数据文件。

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

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，下面列出了建议的系统配置需求：

小于 50 个座席	4 GB RAM 的 64 位双核机
50-100 个座席	4-8 GB RAM 的 64 位四核计算机



注释：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 和数据库位于不同计算机上

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	4 GB 内存的 64 位双核系统
100 - 200	4-8 GB 内存的 64 位四核系统
大于 200	8-16 GB 内存的 64 位四核系统

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	最低	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	最低	任何配备四核处理器和 4-8 GB RAM 的高性能 Enterprise Server
	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)
- Zulu OpenJDK1.8.0_192+
- Oracle Client 11g R2
- PostgreSQL 版本 9.3



注释： 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 2012、2013、2015 或 2017 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	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Visual Studio 2017 Professional 和 Standard Edition • Microsoft Visual Studio 2015 Professional 和 Standard Edition • Microsoft Visual Studio 2013 Professional 和 Standard Edition • Microsoft Visual Studio 2012 Professional 和 Standard Edition
StarTeam Server	16.1

StarTeam Web Client 系统需求

Web 浏览器

- Microsoft Edge
- Internet Explorer 9 或更新版本
- Microsoft Windows 和 Linux 上的 Firefox 4
- Chrome

StarTeam Web Server 系统要求

操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2016 • 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	最低 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。



注释：您无法在 32 位 Microsoft Windows 系统中安装 64 位 Microsoft Windows StarTeam 组件。安装程序将返回错误。

StarTeam Workflow Extensions 系统需求

Extensions 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。 建议在安装 StarTeam Notification Agent 之前先安装 StarTeam Server。

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

它的系统需求如下所示：

处理器	<ul style="list-style-type: none">• 3 GHz 双核处理器• 双 Intel Xeon 5000 四核处理器（推荐）
RAM	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB 系统内存• 16 GB 系统内存（推荐）
硬盘空间	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012• Microsoft Windows Server 2008• Microsoft Windows Server 2003• RedHat Linux 4.x
Web 浏览器	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox 3.x• Internet Explorer 7.x
内部版本工具	<ul style="list-style-type: none">• Apache Ant 1.7.x（JAVA_HOME 系统环境变量必须指向 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	<ul style="list-style-type: none">• StarTeam 2006、2008 以及 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)	<ul style="list-style-type: none">• 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

StarTeam Microsoft SCC Integration 要求

以下是安装并运行集成的系统需求。



注释：此版本集成内置并支持 Java 1.6.0_02。

平台

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows XP Professional SP3
- Microsoft Windows Vista SP1

SCC 第三方产品

集成适用于使用 Microsoft SCC API 的众多第三方产品。通过此 API，您可使用 StarTeam 作为 SCC 提供程序执行版本控制操作，如签入和签出文件。

StarTeam Server

2009 及更高版本

StarTeam Cross-Platform Client (可选)



注释：您无需在运行集成的工作站上安装 StarTeam Cross-Platform Client。不过，集成不会为您提供方法来更改任何 StarTeam 个人选项或 StarTeam 项目属性。您使用集成访问的 StarTeam 项目原有的设置仍然有效。

硬件

处理器

32 位双核

RAM

最低 2 GB

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) 首选项中将浏览器**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 \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

- 16.3 StarTeam Cross-Platform Client 不再单独安装 16.3 StarTeam SDK。它会在安装 StarTeam Cross-Platform Client 过程中安装 StarTeam SDK .jars。这意味着，旧版本的 16.x SDK 将继续位于计算机上，stcmd 或自定义脚本将继续使用这些旧版本。

如果使用 stcmdEx，请注意将在安装 StarTeam Cross-Platform Client 的过程中安装 stcmdEx.jar。通过此实用工具使用无状态命令时，StarTeam SDK 安装程序将不是必需项。

如果使用 stcmd，必须直接安装 StarTeam SDK。StarTeam SDK 安装程序可作为单独安装进行下载。如果您在卸载较早版本的 StarTeam SDK 或 StarTeam Cross-Platform Client 时需要帮助，请联系 Micro Focus 支持以获取清理实用工具。

- 在 Windows XP 上，使用 32 位版本的 StarTeam Cross-Platform Client 时，搜索透视图无法运行。根本原因是此版本中的 JRE 升级到 1.8.112。将 JRE 版本降级到 1.8.102 可解决此问题。
- 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。
- 外部文件比较/合并工具不包含在 Mac 上的 StarTeam Cross-Platform Client 中。但是，您仍然可以使用嵌入式文件比较/合并。
- 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。然后，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. 从以下网址下载 Eclipse 和 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 组件时关闭所有其它应用程序，因为其它应用程序可能引起安装程序挂起。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 <版本>\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，您可能会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。



注释：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

- StarTeam Eclipse Plugin 不可与 Solaris 11 随附的默认 Firefox（位于 /usr/lib/firefox）搭配使用，因为该版本中缺少库。若要解决此问题，请执行以下操作：
 1. 从 <http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/releases/mozilla1.7.13/contrib/mozilla-1.7.13-sparc-sun-solaris2.8-gtk2.tar.bz2> 下载 Mozilla 1.7。
 2. 将其提取至用户可访问的路径，如位于 /export/home/user/ mozilla 的用户主目录。
 3. 将以下变量添加到 ~/.profile 中的用户配置文件
 - `export MOZILLA_FIVE_HOME=/export/home/user/mozilla`
 - `export LD_LIBRARY_PATH=$MOZILLA_FIVE_HOME:$LD_LIBRARY_PATH`
 4. 注销并重新登录，以获取您添加的环境变量。
- 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**选项卡中查看此信息。
- 使用 StarTeam Eclipse Plugin 以及 StarTeam 的 **Tasktop Dev** 插件时，**小组 > StarTeam > 同步**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。请参阅 <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21271865> 了解有关如何解决此问题的更多信息。
- 仅 StarTeam 文件比较/合并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 Micro Focus 产品更新下载站点下载 StarTeam 文件比较/合并安装文件。
- 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“小组同步”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 UI 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 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 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 Windows Installer 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++ 库失败运行时库。请在运行 MPX Cache Agent 之前，先确保运行 vcredist_x86.exe。

具有旧版本 (2.0) Microsoft Windows Installer 时，将发生此情况。建议使用 Microsoft Windows Installer 3.0 或更新版本。有关更多信息，请参阅 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=32BC1BEE-A3F9-4C13-9C99-220B62A191EE&displaylang=en>。

- 如果 MPX Cache Agent 执行了校验，校验数据不会包含在生成的 .cotrc 文件中。如果 StarTeam Server 执行了校验操作，数据将仅包含在 .cotrc 文件中。

StarTeam SDK 已知问题

安装 SDK 以使用 REST 服务

要提取 StarTeamRESTService.war 以进行部署，请通过管理员权限安装 SDK。右键单击 SDK 安装程序 .exe，然后选择**以管理员身份运行**。

如果在未以本地计算机管理员身份安装 SDK 的情况下部署 REST 服务 war，则尝试从浏览器连接时可能会出现以下错误：“原始服务器未找到目标资源的当前表示或不愿意透露现有表示。”

PATH 变量

在 Microsoft Windows 上安装产品时，也将安装 StarTeam SDK runtime（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 个字符中必须包括 StarTeam SDK 运行时路径，默认为 C:\Program Files\Micro Focus\StarTeam SDK <版本>\bin 和 C:\Program Files\Micro Focus\StarTeam SDK <版本>\lib。



注释：从 Microsoft Windows 删除路径可能导致发生意外的应用程序失败。在从 PATH 系统变量中手动删除某个路径之前，务必确定该路径已过时。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 Git Client 已知问题

- 不支持通过将标记签出到 StarTeam 来推送在 Git 中创建的分支。
- 不支持推送既包含重命名或移动文件夹操作，又包含文件修改的 Git 提交。解决方案是确保从文件更新单独提交重命名或移动文件夹操作后再推送到 StarTeam。
- 此版本不支持 SmartGIT 和 GIT GUI 客户端。

StarTeam Server 已知问题

Linux Server 不支持 AutoPass 许可证服务器

Linux 版本的 StarTeam Server 不支持 AutoPass 许可证服务器。

服务器管理工具在 Oracle Instant Client 上崩溃

StarTeam Server 不支持所有版本的 Oracle Instant Client。选择直接数据库连接选项后单击**验证连接**时，服务器管理工具将崩溃。

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 ./libssl.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 StarTeam 升级至 12.0 的 Microsoft SQL Server 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版本，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。

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它流程使用，包括其它 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。修改文件后，时间标记将体现操作系统的时间标记。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

导入到 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，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 Layout Designer 已知问题

在 Linux 上，按钮和拖放组件不起作用

在 Linux 系统上，在尝试使用侧栏或从左侧菜单拖放创建新布局 and 添加新组件时，这些功能不起作用。所有类型的布局都会发生此问题：变更请求、任务、案例等。要解决此问题，请执行以下操作：

1. 从控件列表右侧的调色板中选择一个通用控件。

2. 打开“属性”页面。
3. 单击右键并选择**粘贴**。

此操作将创建控件窗口，之后您可展开/折叠。有关更多信息，请参阅 *Layout Designer 用户指南*。

StarTeam Quality Center Synchronizer 已知问题

- 必须在安装了 StarTeam Quality Center Synchronizer 的计算机上安装 `ojdbc7.jar`，StarTeam Quality Center Synchronizer 才支持 Oracle。确保将 Oracle 客户端与 StarTeam Quality Center Synchronizer 安装在同一台计算机上。支持 `ojdbc7.jar` 的 Oracle 客户端为 Oracle 12c 客户端。
- 编辑 `run.bat` 和 `run-again.bat` 后，StarTeam Quality Center Synchronizer 才能支持使用 Oracle 的 ALM 12.5。您必须批量更改 `ORACLE_PATH` 行，以与 Oracle 12c 客户端安装目录的安装保持一致。将 `ORACLE_CLASSPATH` 行从 `classes12.zip` 更改为 `ojdbc7.jar`。
- 在 StarTeam 中创建并同步到 Quality Center 且在 Quality Center 中有一个必填字段的变更请求，需映射到必须有值的 StarTeam 字段。属于 Quality Center 必填字段的 `bug.ini` 中的字段必须在 `bug.ini` 的映射信息中设置为使用等号 (=)。由于 StarTeam Quality Center Synchronizer 的 `bug.ini` 中已启用共享所有权选项，因此 Quality Center 中的必填字段必须启用历史记录。
- 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，而将生成错误。解决方法是手动将该值添加至 StarTeam Quality Center Synchronizer 中的实际列表。
- 2005 R2 StarTeam Quality Center Synchronizer 允许将空 Quality Center 字段映射至 StarTeam 枚举，以生成包含空值的 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，则将生成一条警告，指明用户应该自定义 Quality Center 字段以使其成为必填字段。
- 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 连接工具，然后转至 http://10.50.3.14:8080/qcbin/TDConnectivity_index.html，并单击**下载 HP ALM 连接**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

- 独立使用 StarTeam 文件比较/合并或在 Visual Studio 内运行比较/合并偶尔会引发以下异常：“找不到任何 JRE”。若要解决此问题，请确保设定的系统环境变量 `JAVA_HOME` 设置正确。例如：

`JAVA_HOME= C:\Program Files\Micro Focus\Java\Oracle1.8`

- 适用于 Atlas 和 StarTeam Agile 的组件类型以及自定义组件类型现在是显示在 StarTeam Visual Studio Plugin 中的选项卡。尽管这些工具的 Micro Focus Web 界面提供了首选编辑功能，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。



注释： 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 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拉取至工作区，以便在 Microsoft Visual Studio 2012 中使用。如果您尝试通过使用 Microsoft Visual Studio 2012 中的 **StarTeam > 拉取解决方案**（或**拉取项目**）命令以将 Microsoft Visual Studio 2005 项目转换为 Microsoft Visual Studio 2012 项目，则将出现一条错误消息。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 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 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 > 拉取解决方案**（或**拉取项目**）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 是可选项，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 中的替代工作文件夹。
- 在 Microsoft Windows Vista 和 Microsoft Windows 7 上，StarTeam 文件比较/合并组件的默认安装文件夹为 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

- 17.0 中不支持轻量级视图。将来的 StarTeam 版本将支持轻量级视图。
- 从版本 17.0 开始，MicroFocus 不随附 Oracle JRE 1.8。使用 Web APE 功能的客户可以继续使用 Oracle JRE，因为 Web 客户端安装程序不会卸载现有的 Oracle JRE 安装。如果客户希望从 Web 客户端计算机之外的计算机启动 Web APE，则需要安装 Oracle JRE 1.8。
- 使用 Edge 浏览器时，文件服务即使启动也不会被识别为正在运行。
- StarTeam Web Server 必须连接到实际 IP 地址或主机名，以便能够在 StarTeam Web Client 中进行搜索。切勿使用 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://<服务器名和端口>/StarTeam/?locale=ja`
这会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-[版本]/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 将显示一条警告，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 地址或主机名，以便能够在 StarTeam Web Client 中进行搜索。切勿使用 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，除非重新启动 StarTeam Web Server。
- 在 Microsoft Windows Server 2008 上，StarTeam Web Server 安装有时会无法将所需库从 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 <版本> Web Server\apache-tomcat-[版本]\shared\lib`：

```
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\ss.jar
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\starteam130.jar
```

```
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\starteam130-resources.jar
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\StarTeam.Encryption.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\StarTeam.Environment.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\lib\StarTeam.FileAccess.dll
YOUR_PATH\StarTeam SDK <版本>\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 被配置为支持超过 1000 个项目，则发生这种情况。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-[版本]\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 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。手动移除 TeamInspector 安装目录后，再尝试执行 TeamInspector 的另一安装。
- 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的列表

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。

StarTeam Microsoft SCC Integration 已知问题和安装说明

已知问题

- 集成和 PowerBuilder 分别使用单独的 Java VM。Micro Focus 建议使用 PowerBuilder .NET 11.2，以免与 Java VM 发生冲突。
- 当您连接到源代码管理系统时，PowerBuilder 默认实例化一个 Java VM。对于 StarTeam 或 TrackerLink 等部分源代码管理 (SCC) 程序，PowerBuilder 实例化的 Java VM 会与 SCC 程序实例化的 Java VM 发生冲突。要防止 Java VM 冲突，请将以下部分和参数设置添加到 PB.INI 文件中：

```
[JavaVM]
CreateJavaVM=0
```

- 您无需在运行 SCC 的工作站上安装 StarTeam Cross-Platform Client。但是，您无法通过 SCC 集成更改任何个人选项或项目属性。原有的设置保持有效。
- 要使用替代属性编辑器 (APE) 编辑项目，您必须安装 StarTeam Cross-Platform Client，并将其配置为使用 APE。
- 如果您打算搭配使用 StarTeam 和 StarTeam 2008 Release 2 Microsoft SCC integration 与 Visual Basic 6.0：将 ssvb.dll 和 ssus.dll 文件从 Visual SourceSafe 复制到 Windows System32 文件夹。这些文件通常位于以下位置：C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\VSS\win32，但是 ssus.dll 也可能在 C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\vs98 或 C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VIntDev98\bin 中。
- 为了强制执行规则，请选择过程项作为签入操作的一部分。

搭配使用 Beyond Compare 与集成

要搭配使用 Beyond Compare 与此版本集成：

1. 您必须已在 C:\Program Files\Micro Focus\Java 文件夹中安装 Sun Microsystems Java Virtual Machine 1.5.0_09。如果您安装了以前发布的集成版本，则此版本的 JVM 已安装于您的系统中。如果您未安装此版本的 JVM，请安装 StarTeam 2006 Release 2 SDK（它使用此 JVM）。
2. 创建一个名为 sdkapp.ini 的文件。
3. 将以下信息添加到 sdkapp.ini 文件：

```
[Java VM]
Name=Sun1.5.0_09
```

4. 将 sdkapp.ini 文件保存在 Beyond Compare 安装文件夹中。Beyond Compare 加载此文件时，此文件会强制集成使用 JVM 1.5.0_09。

安装说明

1. 请从 Micro Focus 下载网站下载该文件。
2. 双击文件。
3. 请遵循屏幕上的说明。

默认安装位置为 C:\Program Files\Micro Focus\StarTeam Integrations\StarTeam Microsoft SCC Integration。

Micro Focus Pulse 代码审阅

已知问题

- 当用户从其他视图签入对过程项进行的更改时，将针对变更包（而不是过程项）生成审阅。针对相同过程项进行的任何后续签入都会生新的审阅，因为它们与过程项不是对立的。
- 向审阅中添加审阅者后，将自动发布审阅。要添加/移除其他审阅者，必须将审阅置于“返工”状态。

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 提供了全球支持，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 需要的信息

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。

要找到这些编号，请查看 Micro Focus 发送给您的“电子产品交付通知”电子邮件的主题行和正文。

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正常（建议），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! Lab ([http:// www.extreme.indiana.edu/](http://www.extreme.indiana.edu/)) 开发的软件和 Apache Software Foundation ([http:// www.apache.org/](http://www.apache.org/)) 开发的软件。