



**SERENA® CHANGEMAN® VERSION MANAGER™**  
**Web 客戶端用戶指南**

版权所有 © 2000-2005 Serena Software, Inc. 保留所有权利。

本文档及其中述及的软件按许可证供货，只能依据该许可证的条款使用或复制。除非该许可证允许，否则在未事先获得 Serena 的书面许可的情况下，不得以任何形式或通过任何（电子、机械、录制或其它）手段对本出版物的任何部分进行翻印、复制、传播或将其存储在检索系统中。对此软件产品用户文档的任何翻印，无论是全部还是部分翻印，都必须完整且不做任何修改地随附此版权说明。

本文档的内容仅作参考之用，若有变更，恕不另行通知，且不应将此视为 Serena 的义务。Serena 对本文档中可能出现的任何错误或不准确之处概不承担任何责任或赔偿。

#### **商标**

Serena、ChangeMan、TeamTrack、Collage、PVCS、StarTool 和 Comparex 是 Serena Software, Inc. 的注册商标。Build、Builder、Dimensions、Meritage、Mover、Professional、SAFE、RTM、Tracker 和 Version Manager 是 Serena Software, Inc. 的商标。

所有其它产品或公司名仅作为标识目的使用，可能是其各自所有者的商标。

#### **美国政府权利**

“被许可方”为或代表美国政府及其机构和职能部门按照本“协议”的规定购买的任何“软件”产品均属 FAR 所定义的“商业软件”。美国政府使用、复制和披露本产品均受所购“软件”许可证所规定限制的制约。生产商为 Serena Software, Inc., 2755 Campus Drive, San Mateo, CA 94403。

文件编号：MA-VMWEB-C02

发布日期：2005 年 4 月

# 目录

---

欢迎使用 Version Manager . . . . .	5
印刷约定 . . . . .	5
联系技术支持 . . . . .	5
<b>第 1 章 Version Manager Web 客户端基础 . . . . .</b>	<b>7</b>
Version Manager Web 客户端简介 . . . . .	8
Version Manager Web 客户端功能 . . . . .	8
Version Manager Web 客户端组件 . . . . .	9
将 Version Manager Web 客户端与 Version Manager 一起使用 . . . . .	9
将 TrackerLink (Tracker) 与 Version Manager Web 客户端一起使用 . . . . .	11
使用 TrackerLink . . . . .	11
将 SourceBridge (TeamTrack) 与 Version Manager Web 客户端一起使用 . . . . .	13
使用 SourceBridge . . . . .	13
将 Version Manager Web 客户端与先前发行版本一起使用 . . . . .	15
系统要求 . . . . .	15
<b>第 2 章 入门 . . . . .</b>	<b>17</b>
安装 Version Manager Web 客户端 Applet . . . . .	18
连接到 Version Manager Web 客户端 . . . . .	18
登录项目数据库 . . . . .	19
更改密码 . . . . .	21
切换用户 . . . . .	21
退出项目数据库 . . . . .	22
<b>第 3 章 浏览界面 . . . . .</b>	<b>23</b>
Version Manager Web 客户端窗格 . . . . .	24
在项目窗格中工作 . . . . .	24
在内容窗格中工作 . . . . .	25
在修订窗格中工作 . . . . .	26
在菜单窗格中工作 . . . . .	28
在状态窗格中工作 . . . . .	30
选择项 . . . . .	31
移动项 . . . . .	32
重命名项 . . . . .	32
删除项 . . . . .	33
查看项属性 . . . . .	34

---

筛选视图 . . . . .	35	
以递归方式查看文件 . . . . .	36	
按锁定者筛选 . . . . .	36	
按通配符文件名筛选 . . . . .	37	
按版本标签筛选 . . . . .	38	
按升级组筛选 . . . . .	39	
按使用两个版本标签间的差异筛选 . . . . .	40	
按使用两个升级组间的差异筛选 . . . . .	42	
按使用版本标签和升级组的差异筛选 . . . . .	43	
查看所有版本控制文件 (不进行筛选) . . . . .	44	
<b>第 4 章</b>	<b>自定义环境 . . . . .</b>	<b>45</b>
设置 Version Manager Web 客户端选项 . . . . .	46	
默认 Version Manager Web 客户端选项 . . . . .	46	
设置每个页面的项数 . . . . .	47	
为在字段中输入的项指定分隔符 . . . . .	47	
定义签入 / 签出选项 . . . . .	48	
在项目操作中包括子项目 . . . . .	48	
操作成功后关闭结果对话框 . . . . .	49	
设置默认编辑器 . . . . .	49	
设置工作区属性 . . . . .	50	
设置工作区 . . . . .	50	
设置工作文件位置 . . . . .	51	
定义默认修订 . . . . .	52	
启用自动分支 . . . . .	52	
定义默认升级组 . . . . .	53	
<b>第 5 章</b>	<b>比较文件 . . . . .</b>	<b>55</b>
关于比较文件 . . . . .	56	
查看差异 . . . . .	56	
解析差异结果 . . . . .	58	
差异示例 . . . . .	59	
<b>第 6 章</b>	<b>合并文件 . . . . .</b>	<b>61</b>
关于合并 . . . . .	62	
合并术语和定义 . . . . .	62	
合并过程 . . . . .	62	
选择基础文件 . . . . .	63	
在 Windows 或 UNIX 中合并文件 . . . . .	63	
在 Windows 中解析差异结果 . . . . .	66	
占位符 . . . . .	67	
冲突 . . . . .	68	
在 UNIX 中解析差异结果 . . . . .	69	
占位符 . . . . .	69	
在 Windows 中解决文件间的冲突 . . . . .	70	
在 UNIX 中解决文件间的冲突 . . . . .	70	
<b>索引 . . . . .</b>	<b>73</b>	

# 欢迎使用 Version Manager

感谢您选择 Serena® ChangeMan® Version Manager™ Web 客户端，它是一个功能强大而又面面俱到的版本控制系统，将使您的软件开发方式发生巨大变化。Version Manager 可以帮助您在每个级别上对软件开发项目进行组织、管理和保护，从存储和跟踪单个文件的更改，到管理和监控整个开发周期，莫不如此。

- 本手册的用途** 本手册向您介绍基于浏览器的界面，着重介绍 Version Manager Web 客户端和 Version Manager 桌面客户端的区别，并提供有关 Version Manager Web 客户端使用方法的入门指南。本手册将作为《Serena ChangeMan Version Manager 用户指南》及 Version Manager Web 客户端联机帮助的补充，该指南的设计宗旨是作为有关 Version Manager 的功能和概念的主要信息来源。
- 掌握 Version Manager Web 客户端的入门使用方法后**，请访问联机帮助来了解如何执行日常任务（如签出文件、管理版本标签和向项目添加工作文件）的详细说明。
- 有关更多信息** 请参阅《Serena ChangeMan Version Manager 入门指南》，了解有关 Version Manager 文档集的说明、Version Manager 使用方法概述及有关访问联机帮助的说明。
- 版本状态** 本版本中的信息适用于“Version Manager Web 客户端发行版本 8.1”或更高版本。本版本将取代本手册的早期版本。

## 印刷约定

联机手册和联机帮助中使用以下印刷约定。使用以下印刷约定的目的是在您使用文档时提供协助，并无意与各种产品组件或主机操作系统中印刷约定的标准用法相抵触或对其做出改动。

约定	说明
等宽	表示语法示例、指定的值或获得的结果。
等宽斜体	表示代表指定值的占位符的名称，如 <i>filename</i> 。
等宽粗体	表示执行命令的结果。
垂直分隔线	分隔菜单及其相关命令。例如，选择 File (文件)   Copy (复制) 是指从 File (文件) 菜单选择 Copy (复制)。此外，在命令语法行中还表示互斥选项。
方括号 []	表示可选项。例如，在以下语句中：SELECT [DISTINCT]，DISTINCT 就是一个可选关键字。
...	表示可以有不止一个值的命令参数。
	显示要单击哪一个快捷方式按钮。快捷方式按钮位于页边。

## 联系技术支持

注册客户可以登录 <http://support.serena.com/>。



# 第 1 章

---

## Version Manager Web 客户端基础

Version Manager Web 客户端简介	8
Version Manager Web 客户端功能	8
Version Manager Web 客户端组件	9
将 Version Manager Web 客户端与 Version Manager 一起使用	9
将 TrackerLink (Tracker) 与 Version Manager Web 客户端一起使用	11
将 SourceBridge (TeamTrack) 与 Version Manager Web 客户端一起使用	13
将 Version Manager Web 客户端与先前发行版本一起使用	15
系统要求	15

## Version Manager Web 客户端简介

Serena ChangeMan Version Manager Web 客户端是基于 Web 的 Version Manager 客户端组件，使用它可以通过 Internet 或 Intranet 访问 Version Manager 项目。Version Manager Web 客户端与 Version Manager 服务器（基于 Web 的 Version Manager 服务器组件）一起使用。

使用 Version Manager Web 客户端可以通过 Web 浏览器查看有关项目和档案的详细信息及执行文件签入和签出、锁、版本标签和升级组管理及报告运行等任务。

由于使用 Version Manager Web 客户端可以从 Internet 或 Intranet 的任何连接点访问 Version Manager 项目，因此极适合远程用户、移动用户及在 Web 使用率极高的环境中的用户（如 Internet 编程和内容开发团队的成员）。

此外，对于所有环境中的用户和管理员来说，轻型 Web 浏览器界面具有维护成本非常低的优点。

## Version Manager Web 客户端功能

Version Manager Web 客户端提供 Version Manager 最终用户版本控制的基本功能。它是专为不需要访问管理功能的用户设计的。

Serena ChangeMan Version Manager Web 客户端联机帮助提供了使用这些功能的详细步骤。

Version Manager Web 客户端提供了以下功能：

- **添加工作文件。** 将一个或多个工作文件添加到项目数据库或项目。还可以添加带有子目录的整个目录，在项目数据库中它将成为带有子项目的项目。
- **创建项目。** 手动创建目录结构不同于现有工作文件结构的新项目。
- **签入和签出。** 将文件签入和签出档案。
- **获取。** 获取修订副本但不将修订签出。
- **锁定和解锁。** 锁定文件修订和解除对其的锁定。
- **版本标签。** 分配、更改和删除版本标签。
- **升级组。** 升级修订及分配、更改和移除升级组。
- **历史报告。** 运行显示有关档案的详细信息的报告。
- **差异报告。** 比较两个修订或两个工作文件，或比较一个工作文件和一个修订。
- **合并文件。** 合并两个修订或两个工作文件，或合并一个工作文件和一个修订。
- **选项。** 设置默认对话框并显示选项。
- **复制和移动。** 在项目数据库的项目之间复制或移动版本控制文件。
- **工作区。** 设置、创建、重命名和删除公用或专用工作区。
- **重命名。** 更改界面中的项目和 Version Manager 5.3/6.0 文件夹的名称。
- **删除。** 从界面中移除项目、Version Manager 5.3/6.0 文件夹和版本控制文件。
- **更改密码。** 更改用于登录项目数据库的密码。如果 Access Control Database（访问控制数据库）已就位，将同时更改 Version Manager 中的密码。

# Version Manager Web 客户端组件

可以使用 Version Manager 服务器组件（一种受支持的 Web 服务器）和 Version Manager Web 客户端组件提供的服务通过 Internet 或 Intranet 访问档案。

Serena 产品管理员必须在运行着 Web 服务器的系统上安装 Version Manager 服务器组件，您才能使用 Version Manager Web 客户端。将 Version Manager 服务器配置为可与 Version Manager 项目一起使用后，即可使用管理员分发的 URL 来安装 Web 客户端 Applet。

视浏览器设置而定，可能会显示警告或确认对话框，询问是否执行客户端 Applet 安装。运行 Applet 时也可能会显示类似的对话框。有关下载和安装客户端 Applet 的更多信息，请参阅[第 17 页的第 2 章“入门”](#)。

安装客户端 Applet 后，即可在 Web 浏览器内登录 Version Manager Web 客户端界面，查看有关项目的详细信息和执行操作。

## 将 Version Manager Web 客户端与 Version Manager 一起使用

必须使用 Version Manager 对项目数据库执行所有管理任务。管理任务可以包括创建和配置项目数据库或根、定义安全性和设置升级模型。

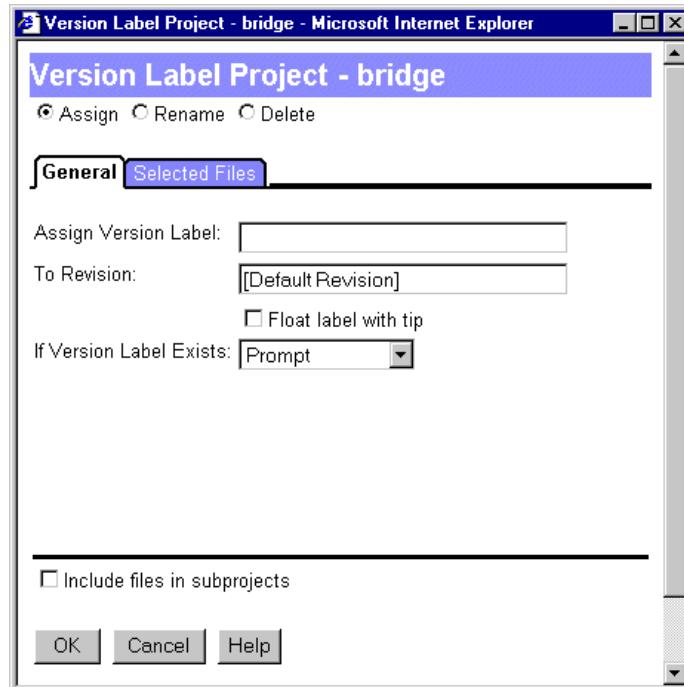
Version Manager Web 客户端中的大部分最终用户任务（如签出文件或添加工作文件）所遵循的步骤与在 Version Manager 桌面客户端中的相同。Version Manager Web 客户端联机帮助中提供了这些步骤。不过，对于涉及版本标签和升级组的任务，确实存在一些差异。

### 版本标签和升级组

在 Version Manager 中处理版本标签和升级组时，需要从菜单中选择想要执行的特定操作。例如，可以选择 Actions（操作）、Version Label（版本标签）、Assign（分配）来分配版本标签，或选择 Actions（操作）、Promotion Group（升级组）、Remove（移除）来移除升级组。

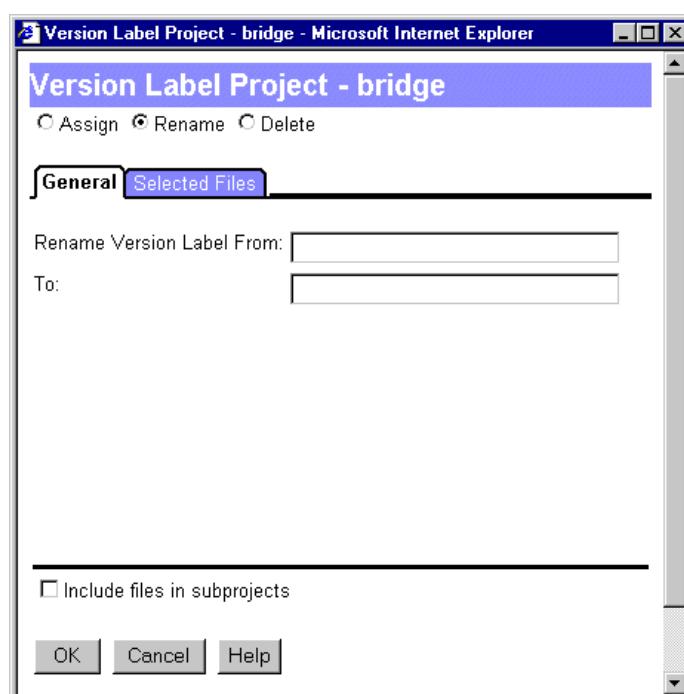
在 Version Manager Web 客户端中，通过在 Actions（操作）菜单上选择 Label（标签）或 Promote（升级）按钮来执行对版本标签和升级组的所有操作。在 Version Label（版本标签）或 Promotion Group（升级组）对话框的顶部选择要执行的操作。对话框的内容随所做的选择而变化。

例如，如果选择 Actions（操作）、Label（标签），对话框将是如下所示的样子。默认情况下会选中 **Assign**（分配）选项，对话框的内容将与该操作对应。



**说明** 最好的做法是使用看上去不像修订号的版本标签。

如果选择 **Rename** (重命名) 选项, 对话框的内容将发生变化:



# 将 TrackerLink (Tracker) 与 Version Manager Web 客户端一起使用

可以在 Version Manager Web 客户端或桌面客户端中使用 TrackerLink 将工作文件与 Serena Tracker 中的问题关联。使用 TrackerLink 作为连接 Tracker 和 Version Manager 的工具。签入、签出、锁定或添加工作文件时，可以通过 TrackerLink Workfile Association（TrackerLink 工作文件关联）对话框将这些工作文件与问题关联。

## 配置 TrackerLink

管理员必须先完成以下工作，您才能使用 TrackerLink：

- 配置 TrackerLink 选项。请参阅 *Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide*（Serena ChangeMan Version Manager 管理员指南）。
- 将 Version Manager 项目数据库的 Servlet 与 Tracker 数据库的 URL 关联。请参阅《Serena ChangeMan Version Manager 安装指南》。



## 使用 TrackerLink

在以下情况下使用 TrackerLink 将问题与工作文件关联：

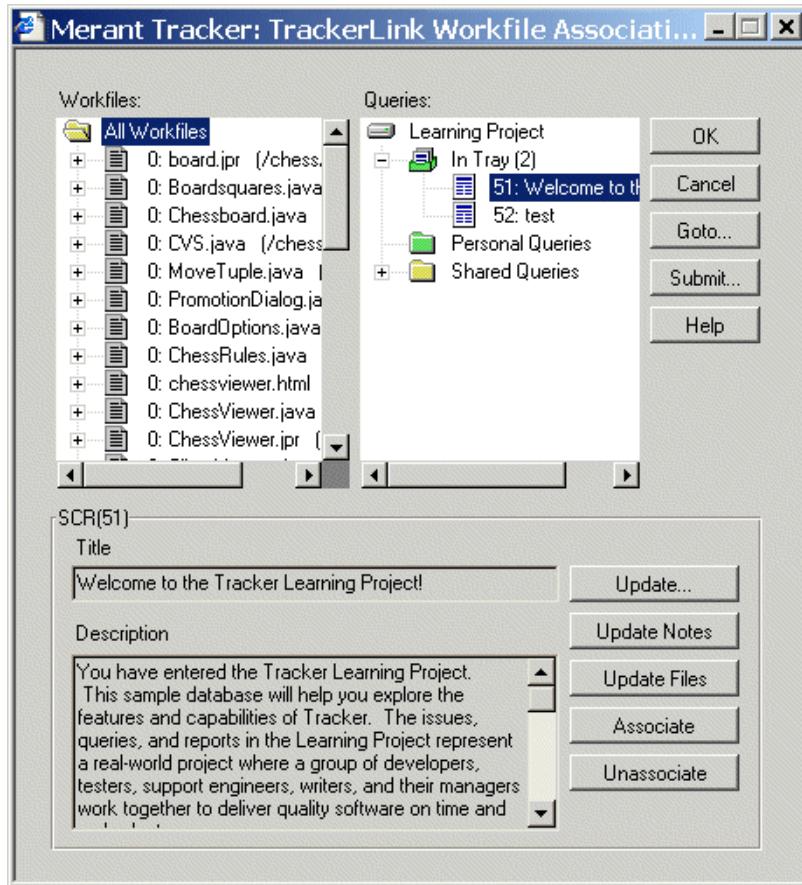
- 签出文件
- 签入文件
- 锁定文件
- 添加新工作文件

如果进行的设置是不自动登录 Tracker，则关联工作文件时会提示您输入登录信息。

**要在签入、签出、添加工作文件或锁定文件时将问题与工作文件关联：**

- 1 选择要与问题关联的文件。
- 2 发出签入、签出、添加工作文件或锁定请求。

- 3 单击 Check Out (签出)、Check In (签入)、Lock (锁定) 或 Add Workfiles (添加工作文件) 对话框中的 **Associate Issues** (关联问题) 按钮。将出现 TrackerLink Workfile Association (TrackerLink 工作文件关联) 对话框。



- 4 从查询窗格中选择查询来运行查询, 以查找并选择要与工作文件关联的问题或在 In Tray (收件匣) 中查找它们。
- 5 在工作文件窗格中, 选择要与问题关联的文件。
- 6 双击要与工作文件关联的第一个问题号。此操作将把该问题与工作文件关联, 且显示在工作文件名称左侧的号码会增加一。也可以选择 **Associate** (关联) 按钮将问题与工作文件关联。
- 7 双击工作文件名称以查看当前关联的问题。如果出现其标题和说明, 则表明当前已选择该问题。
- 8 如果不想保留某个关联, 可以:
- 双击“工作文件”窗格中的问题号来取消与它的关联。
  - 选择问题, 然后单击 **Unassociate** (取消关联) 按钮。



**说明** 可以同时将若干个文件与一个问题关联, 但不能选择一个查询, 而将与之匹配的所有问题同时与一个或多个工作文件关联。必须分别选择各个问题。

如果当前工作文件没有关联, 它的旁边将有一个加号。如果选择它, 则它显示时下方将出现“(no associations (无关联))”。

### 启动 **Tracker Web** 客户端

单击 Actions (操作) 选项卡上的 Tracker 图标  可以访问 Tracker Web 客户端。

## 将 **SourceBridge (TeamTrack)** 与 **Version Manager Web** 客户端一起使用

可以在 Version Manager Web 客户端或桌面客户端中使用 SourceBridge 将工作文件与 Serena TeamTrack 中的问题关联。签入、签出、锁定或添加工作文件时，可以将这些工作文件与 TeamTrack 中的问题关联。

**配置 SourceBridge** 管理员必须先完成以下工作，您才能使用 SourceBridge：

- 配置 SourceBridge 选项。请参阅 *Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide* (Serena ChangeMan Version Manager 管理员指南)。
- 将 Version Manager 项目数据库的 Servlet 与 TeamTrack 数据库的 URL 关联。请参阅《Serena ChangeMan Version Manager 安装指南》。

### 使用 **SourceBridge**

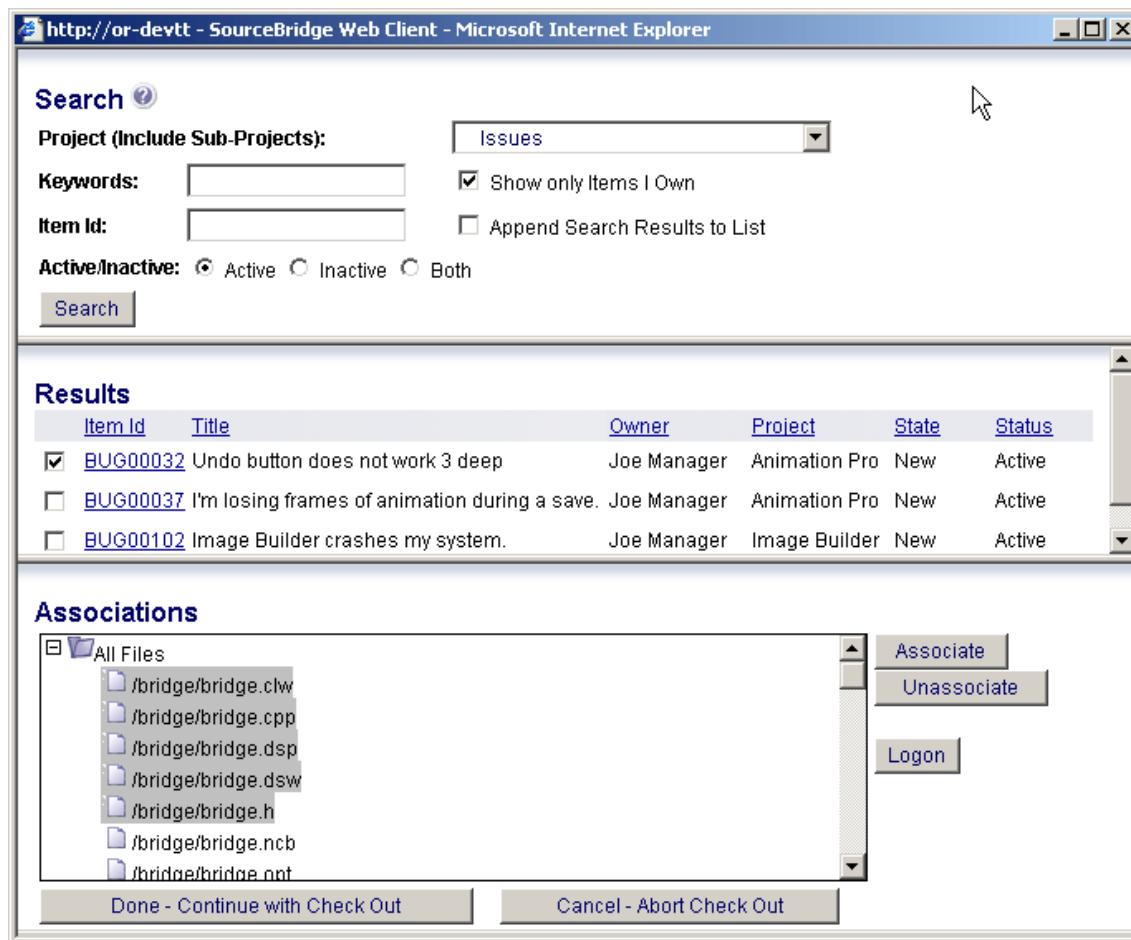
在以下情况下使用 SourceBridge 将问题与工作文件关联：

- 签出文件
- 签入文件
- 锁定文件
- 添加新工作文件

**要在签入、签出、添加工作文件或锁定文件时将问题与工作文件关联：**

- 1 选择要与问题关联的文件。
- 2 发出签入、签出、添加工作文件或锁定请求。

- 3 单击 Check Out (签出)、Check In (签入)、Lock (锁定) 或 Add Workfiles (添加工作文件) 对话框中的 **Associate Issues** (关联问题) 按钮。将打开 SourceBridge。



搜索 4 填写以下任一字段以指定想要处理的问题:

- **Project (includes Sub-Projects):** (项目 (包括子项目):) — TeamTrack 项目。
- **Keywords:** (关键字:) 输入要搜索的关键字。可以使用百分号 (%) 作为通配符。
- **Show Only Items I Own** (只显示自己拥有的项): 选中此复选框可以将搜索范围限定为自己拥有的项。

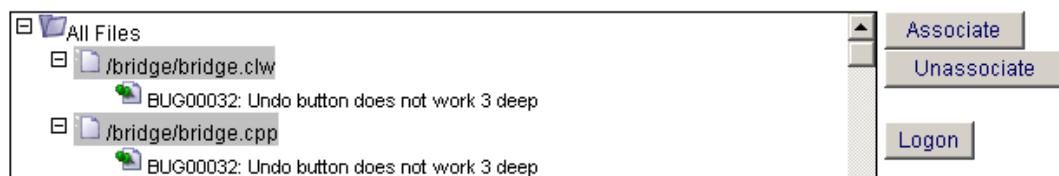


**说明** 要以其他用户的身份登录, 请单击 **Logon** (登录) 按钮。

- **Item ID:** (项 ID:), 输入要搜索的项的 ID。可以使用百分号 (%) 作为通配符。
- **Append Search Results to List** (将搜索结果追加到列表): 选择此选项可将新的搜索结果追加到“结果”窗格中任何现有项之后。如果未选择此选项, 则运行新搜索时将替换任何现有结果。
- **Active/Inactive** (活动 / 不活动) 筛选:
  - **Active** (活动): 选择此选项可只搜索那些活动的项。
  - **Inactive** (不活动): 选择此选项可只搜索那些不活动的项
  - **Both** (两者): 选择此选项将搜索任何项, 无论它们是活动项还是不活动项。

- 5 单击 **Search** (搜索) 按钮。搜索结果将出现在“结果”窗格中。
- 结果 6 要查看 TeamTrack 问题的详细信息, 请单击其 ID。该问题随即在 TeamTrack Web 客户端中打开。
- 7 选中想要与源控制下的项关联的问题旁的复选框。
- 关联 8 在“关联”窗格中选择要与选定的问题关联的文件。
- 9 单击 **Associate** (关联) 按钮以将选定的问题与工作文件关联。关联随即显示在“关联”窗格中。

### Associations



- 10 要移除关联, 请在“关联”窗格中选择问题, 然后单击 **Unassociate** (取消关联) 按钮。
- 11 单击 **Done - Continue with . . .** (完成 - 继续……) 按钮。

### 启动 TeamTrack Web 客户端

单击以下任何一项均可访问 TeamTrack Web 客户端:

- Version Manager Web 客户端 Actions (操作) 选项卡上的 TeamTrack 图标 。
- SourceBridge 关联对话框的“结果”窗格中的 Issue ID (问题 ID)。

## 将 Version Manager Web 客户端与先前发行版本一起使用

应使用 Version Manager 将 Version Manager 5.3/6.0 项目根升级为当前格式。不过, 即使不进行升级, 也可以在 Version Manager Web 客户端中访问 5.3/6.0 项目根。尽管在这种情况下大部分功能都获支持, 但为确保与 Version Manager 5.3/6.0 图形用户界面兼容, 会存在一些限制。

无法进行以下操作:

- 在 Version Manager 5.3/6.0 项目根内创建、删除或重命名项目。不过, 可以对 5.3/6.0 文件夹执行这些操作。
- 添加多个目录。可以通过选择单个目录内的所有文件来添加单个目录。
- 在内容窗格中自动显示新添加的档案。如果档案是在其它界面 (如命令行界面) 中添加的, 则必须使用 Update Project Folder (更新项目文件夹) 选项来更新显示。

## 系统要求

Windows 和 UNIX 操作系统支持 Version Manager Web 客户端。有关具体支持的平台、Web 浏览器及版本信息, 请参阅自述文件 (readmevm.htm)。



# 第 2 章

---

## 入门

安装 Version Manager Web 客户端 Applet	18
连接到 Version Manager Web 客户端	18
登录项目数据库	19
更改密码	21
切换用户	21
退出项目数据库	22

## 安装 Version Manager Web 客户端 Applet

必须下载并安装 Version Manager Web 客户端 Applet, 才能连接到 Serena ChangeMan Version Manager 服务器。要下载并安装该 Applet, 请在支持的 Web 浏览器中打开 Version Manager Web 客户端安装页面, 然后按屏幕指示操作。



**说明** 该客户端 Applet 具有浏览器特定性。如果安装了多个浏览器, 将显示一个对话框, 让您选择要安装其专用 Applet 的浏览器。如果在 UNIX 上使用 Netscape Communicator, UNIX 管理员可能需要安装该 Applet。请参阅《Serena ChangeMan Version Manager 安装指南》的“Version Manager Web 服务器简介”一章中的“配置 Web 浏览器”。

要下载并安装 Version Manager Web 客户端 Applet:

- 1 启动 Web 浏览器。
- 2 打开 Version Manager Web Client Install (Version Manager Web 客户端安装) 页面的 URL。该页面的 URL 是 [http://hostname:port/vminet\\_install.html](http://hostname:port/vminet_install.html) (对于非安全 Web 服务) 或 [https://hostname:port/vminet\\_install.html](https://hostname:port/vminet_install.html) (对于安全 Web 服务), 其中 *hostname* 是 Version Manager 服务器宿主系统的名称, *port* 是服务器端口。



**说明** 可能不需要指定该端口。请咨询管理员以获得正确的 URL。

- 3 按照屏幕提示下载和安装客户端 Applet。

视所使用的 Web 浏览器而定, 完成安装后可能需要重新启动浏览器。安装页面上的说明会指示是否需要重新启动浏览器。

## 连接到 Version Manager Web 客户端

连接到 Version Manager Web 客户端的目的是建立 Web 浏览器与 Version Manager 项目数据库或根之间的链接。连接到 Version Manager Web 客户端后才能登录项目。



**说明** 如果知道项目数据库的 URL 或在 Web 浏览器中为位置设置了书签, 则不必连接到 Project Databases (项目数据库) 页面就可直接打开该 URL。

要连接到 Web 客户端:

- 1 启动 Web 浏览器。
- 2 打开 Version Manager Web Client Project Databases (Version Manager Web 客户端项目数据库) 页面的 URL。该页面的 URL 是 <http://hostname:port/vminet.html> (对于非安全 Web 服务) 或 <https://hostname:port/vminet.html> (对于安全 Web 服务), 其中 *hostname* 是 Version Manager 服务器宿主系统的名称, *port* 是服务器端口。

将出现 Project Databases (项目数据库) 页面。

The screenshot shows the 'Serena VM web client: VM web client Project Databases - Microsoft Internet Explorer' window. The title bar says 'Serena VM web client: VM web client Project Databases - Microsoft Internet Explorer'. The menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, Media, and other standard browser icons. The address bar shows 'http://or-dyded:8080/vminet.html'. The main content area has a blue header bar with the text 'VM web client Project Databases'. Below it, a message says 'Select the link to the desired project database below.' A table follows:

Project Database Name	Link	Description
SampleDB	<a href="/SampleDB">/SampleDB</a>	Sample ChangeMan Version Manager project

Below the table, a message says '2 users have logged in since January 2, 2005'. Another table follows:

Documentation	Link
Web client User's Guide	<a href="#">VMIUG.PDF</a>
Installation Guide	<a href="#">VMIG.PDF</a>
If you don't already have Acrobat Reader, download it from Adobe Acrobat Web site: <a href="http://www.adobe.com/acrobat">http://www.adobe.com/acrobat</a> .	

Below this, a section titled 'Web Client Applet' contains the text: 'If you don't already have the VM web client applet, you can download it from our install page: [Vminet\\_install.html](#).' A 'Help' button is at the bottom.

- 3 在 **Link** (链接) 列表中单击要连接到的项目数据库或根的名称。



**说明** 也可以从 Project Databases (项目数据库) 页面访问在线文档和客户端 Applet 安装页面。

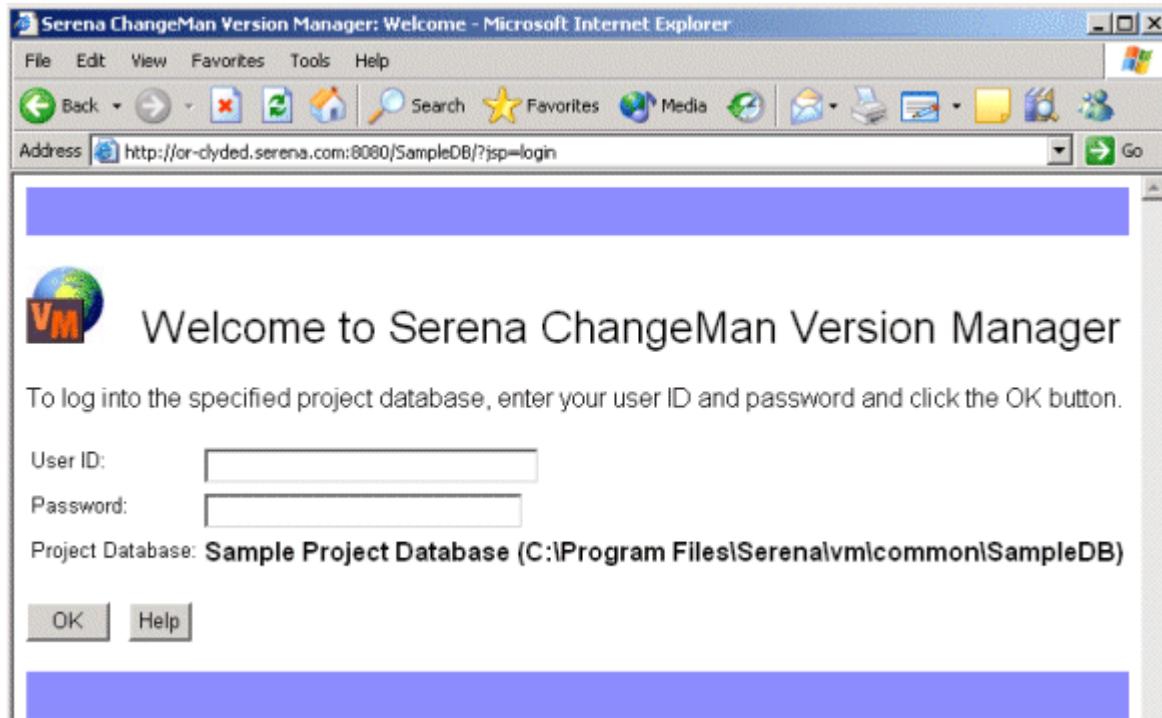
连接到 Version Manager 服务器后将出现 Login (登录) 页面。前进到下一节。

## 登录项目数据库

如果想要访问 Version Manager 项目、5.3/6.0 文件夹和版本控制文件, 请登录项目数据库。必须输入用户 ID 和密码, 通常由管理员分配用户 ID 和密码。请咨询管理员以获得用户 ID 和密码。

### 要登录项目数据库:

- 按第 18 页的“连接到 Version Manager Web 客户端”中所述通过连接到 Version Manager Web 客户端来打开 Login (登录) 页面。将出现 Login (登录) 页面。



- 在 **User ID** (用户 ID) 字段中输入用户 ID。

- 在 **Password** (密码) 字段中输入密码。



#### 说明

- 如果拥有 Version Manager 桌面客户端中的项目数据库的密码，则 Web 客户端密码将与桌面客户端密码匹配。
- 出于安全上的考虑，禁用了 **Password** (密码) 字段中的 Input Method Editor (输入方法编辑器)。将无法在该字段中输入双字节字符。

- 单击 OK (确定)。

如果管理员为项目配置了“访问控制数据库”，也可能需要登录项目。在这种情况下，选择项目时将出现 Login (登录) 页面。

### 要登录项目:

- 在 **User ID** (用户 ID) 字段中输入用户 ID。
- 在 **Password** (密码) 字段中输入密码。
- 选中 **Remember this user name/password** (记住此用户名 / 密码) 选项以存储该信息，这样在启动未来的 Version Manager Web 客户端会话时就不必登录项目。
- 单击 OK (确定)。

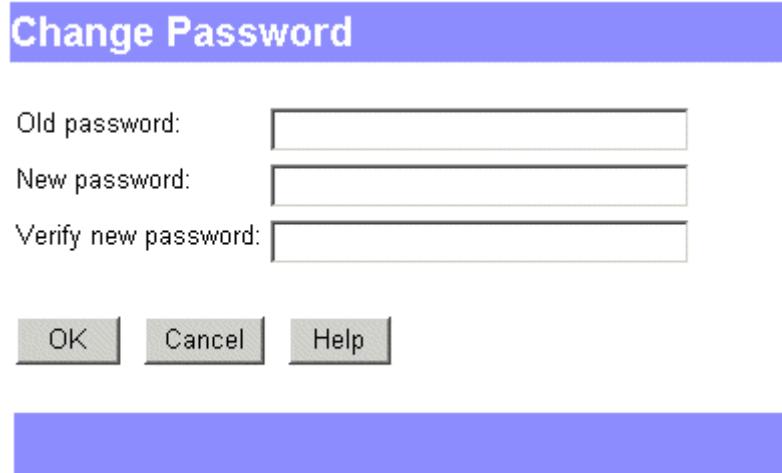
## 更改密码

可以随时更改管理员分配的密码。更改的密码就是在 Login (登录) 页面中输入的密码。更改密码后，新密码将在下次登录 Version Manager Web 客户端时生效。

如果在 Version Manager 中为此项目数据库启用了安全功能，则更改 Version Manager Web 客户端中的密码时，同时也会更改桌面客户端中的密码（反之亦然）。

### 要更改密码：

- 1 在 File (文件) 菜单选项卡上，单击 **Change Password** (更改密码) 按钮。将出现 Change Password (更改密码) 对话框。



- 2 在 **Old password** (旧密码) 字段中输入当前密码。
- 3 在 **New Password** (新密码) 字段中输入不超过 29 个字符的新密码。
- 4 在 **Verify new password** (确认新密码) 字段中重新输入新密码。
- 5 单击 **OK** (确定)。

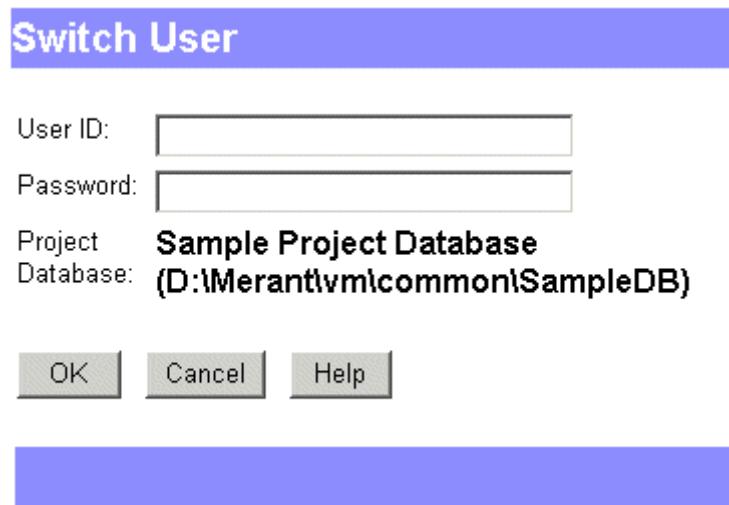
## 切换用户

可以不同的用户名和密码继续使用打开的项目数据库或项目。Switch User (切换用户) 选项提供了一种快捷方法，通过它不必关闭后再重新打开项目数据库就可以切换到具有不同权限的用户 ID。

### 要切换项目数据库或项目的用户：

- 1 在 File (文件) 菜单选项卡上，单击 Switch User (切换用户) 按钮。

将出现 Switch User (切换用户) 对话框。



**2** 在 **User ID** (用户 ID) 字段中输入新用户 ID。

**3** 必要时在 **Password** (密码) 字段中输入密码。

**4** 单击 **OK** (确定)。

## 退出项目数据库

完成源控制任务或需要登录其它项目数据库时, 请退出项目数据库。退出项目数据库时, Version Manager Web 客户端会话将被立即终止。下次想要访问 Version Manager 项目数据库时, 将要求重新输入用户 ID 和密码。

### 注销项目数据库:

- 单击 **Logout** (注销) 按钮, 它位于选项卡式菜单的右侧。将出现 **Logout** (注销) 页面。
- 要登录其它项目数据库, 请单击 [vminet.html](#) 链接以查看此服务器上现有项目数据库的列表。



**说明** 视 Servlet 配置而定, 如果未明确地退出项目数据库, 可能根据不活动时间的长度执行定时退出。

# 第 3 章

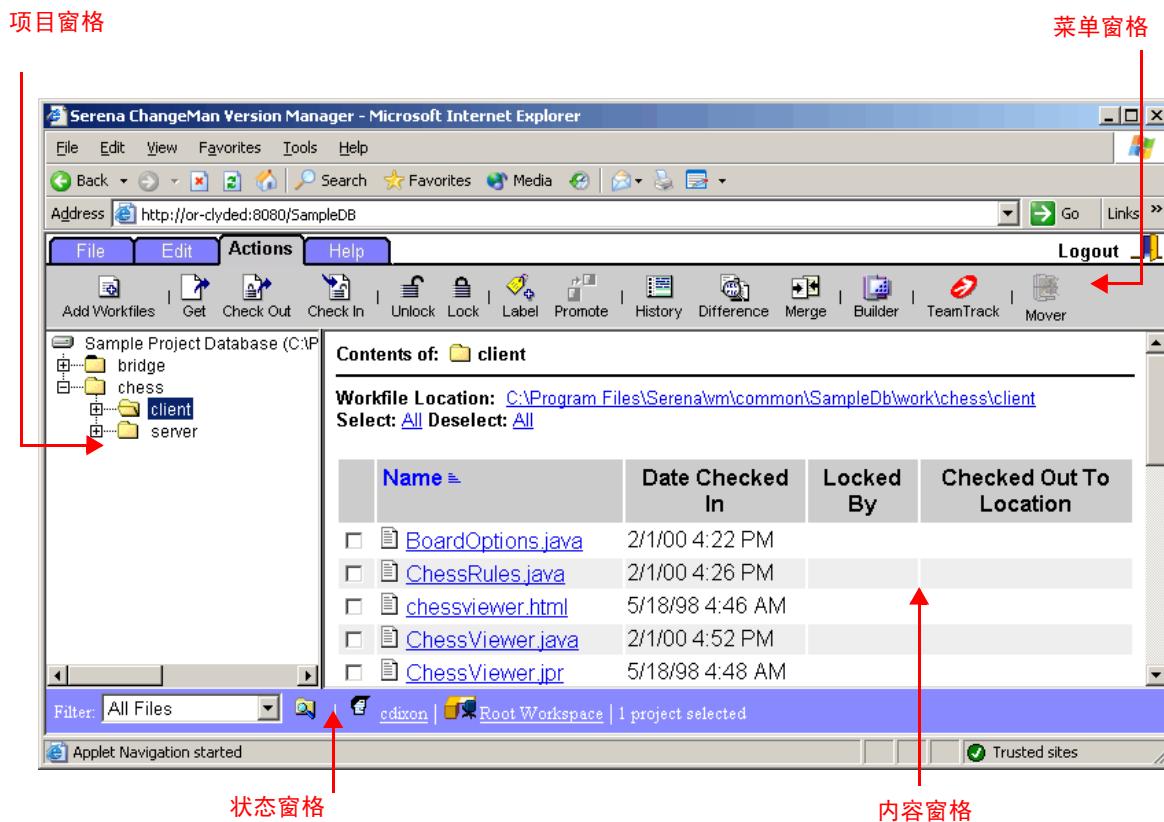
---

## 浏览界面

Version Manager Web 客户端窗格	24
选择项	31
移动项	32
重命名项	32
删除项	33
查看项属性	34
筛选视图	35

# Version Manager Web 客户端窗格

登录到项目数据库后，即可浏览 Serena ChangeMan Version Manager Web 客户端界面，以查看项目数据库中包含的项目、子项目、5.3/6.0 文件夹、版本控制文件及修订。Version Manager Web 客户端界面由五个窗格组成：“项目”窗格、“内容”窗格、“修订”窗格（未显示在下图中），“菜单”窗格及“状态”窗格。



## 在项目窗格中工作

“项目”窗格显示层次结构树中打开的项目数据库及其项目、子项目和 5.3/6.0 文件夹。单击 +/- 可展开或折叠树。选择项目、子项目或 5.3/6.0 文件夹后，其版本控制文件将出现在右侧的“内容”窗格中。

“项目”窗格中会出现下列图标：

图标	说明
	按名称及位置（在括号中）显示的打开的项目数据库。只按位置显示 5.3/6.0 项目数据库。
	项目、子项目或文件夹。5.3/6.0 项目或文件夹的图标显示为蓝色。

图标	说明
	附有配置文件的项目。这些配置设置将优先于项目数据库设置。5.3/6.0 项目的图标显示为蓝色。
	因未在 Access Control Database (访问控制数据库) 中对您进行定义而让您无法打开的项目。5.3/6.0 项目的图标显示为蓝色。

## 在内容窗格中工作

“内容”窗格显示在“项目”窗格中选择的项目数据库或项目中包含的版本控制文件。要：

- 选择版本控制文件以进行操作，请单击它们旁边的复选框。
- 在默认编辑器或浏览器中查看或编辑版本控制文件，请单击文件图标。



**说明** 有关设置默认编辑器的信息，请参阅[第 49 页的“设置默认编辑器”](#)。

- 打开“修订”窗格和查看有关版本控制文件中所有修订的详细信息，请单击文件名。
- 对版本控制文件排序，请单击想要作为排序依据的列的标题。要颠倒排序顺序，请再次单击列标题。

“内容”窗格包含下列字段和图标：

字段或图标	说明
Contents of (内容)	显示版本控制文件所在的项目数据库或项目的名称。
Workfile Location (工作文件位置)	显示项目的工作文件位置
Page (页面)	仅当存在的项的数量多到页面容纳不下时才会显示。单击 Previous (上一页)、Next (下一页) 或 [ 数字 ] 可转到上一、下一或特定页面。单击 Index (索引) 可转到底部的 Page Index (页面索引)，其中列出了每个页面上的第一个和最后一个文件。 页面底部还有一个这样的字段，只是 Index (索引) 链接换成了 Top (页首)，单击它可返回页面顶部。
Select/Deselect (选择 / 取消选择)	用于选中和清除所有项的选项。如果存在的项的数量多到页面容纳不下，则可选择选中当前页面上的所有项。
Name (名称)	版本控制文件的名称。单击可打开“修订”窗格。
Date Checked In (签入日期)	上次签入版本控制文件的日期和时间。
Locked By (锁定者)	当前保持对项的锁定的用户 ID。
Checked Out To Location (签出到位置)	如果将版本控制文件签出，则显示将文件签出到的位置的路径。
	不包含任何锁定修订的版本控制文件。可以在默认编辑器中查看或编辑该文件。

字段或图标	说明
锁定	包含锁定修订的版本控制文件。可以在默认编辑器中查看或编辑该文件。
无法找到	引用无法找到的档案的版本控制文件。
Page Index (页面索引)	仅当存在的项的数量多到页面容纳不下时才会显示。它显示页号及每页上的第一个和最后一个文件。

## 在修订窗格中工作

单击版本控制文件链接时即会显示“修订”窗格。“修订”窗格显示有关版本控制文件的所有修订的详细信息。要：

- 选择修订以进行操作，请单击它旁边的复选框。
- 在默认编辑器或浏览器中查看或编辑修订，请单击修订号。



- 对修订排序，请单击想要作为排序依据的列的标题。要颠倒排序顺序，请再次单击列标题。

The screenshot shows the Serena ChangeMan Version Manager interface in Microsoft Internet Explorer. The left sidebar shows a file tree for 'Sample Project Database (C:\P)'. The 'chess' folder contains 'client' and 'server' subfolders. The 'client' folder is selected. The main pane displays the 'Revisions of: ChessRules.java' and the 'Workfile Location: C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDb\work\chess\client'. Below this, a table lists two revisions:

Revision	Author	Date Modified	Locked By	Description	Labels
<a href="#">1.2</a>	kerstinb	5/18/98 4:53 AM		Enabled system printouts.	• LATEST • REL_1.0
<a href="#">1.2.1.0</a>	krisb	5/18/98 5:22 AM	cdixon	Increased max number of moves.	

At the bottom, the status bar shows 'cdixon | Root Workspace | 1 of 4 revisions selected'.

“修订”窗格包含下列字段和图标：

字段或图标	说明
Revisions of (修订)	显示包含修订的版本控制文件的名称。
Workfile Location (工作文件位置)	显示版本控制文件的工作文件位置。单击工作文件位置链接可显示 Set Workfile Location (设置工作文件位置) 对话框。
Page (页面)	仅当存在的项的数量多到页面容纳不下时才会显示。单击 Previous (上一页)、Next (下一页) 或 [数字] 可转到上一、下一或特定页面。
Return to the contents of the project (返回项目内容)	返回“内容”窗格。
Revision (修订)	修订号。将选中默认修订。单击可在默认编辑器中编辑或查看修订。
Author (作者)	修订的原作者。
Date Modified (修改日期)	上次签入时文件上的时间戳。
Locked By (锁定者)	当前保持对修订的锁定的用户 ID。
Description (说明)	签入修订时向其中添加的说明。
Labels (标签)	如果为修订分配了标签，将显示标签名称。
Promotion Groups (升级组)	如果为修订分配了升级组，将显示升级组。
	修订。
	锁定的修订。
	分配有升级组的修订。
	分配有升级组的已锁定修订。
	分配有版本标签的修订。
	分配有版本标签的已锁定修订。
	分配有升级组和版本标签的修订。
	分配有升级组和版本标签的已锁定修订。

## 在菜单窗格中工作

“菜单”窗格提供用于执行 Version Manager Web 客户端命令的按钮。单击选项卡可访问 File (文件)、Edit (编辑)、Actions (操作) 或 Help (帮助) 菜单中的命令。单击菜单中的按钮可执行命令。

有下列菜单按钮可以使用：

File (文件) 菜单 按钮	说明
	创建新项目或 5.3/6.0 文件夹。
	为所选项目数据库、项目或版本控制文件设置或更改工作文件位置。
	更新 5.3/6.0 项目文件夹以显示其他用户添加的新档案。
	重命名现有项目或 5.3/6.0 文件夹。
	删除现有项目、5.3/6.0 文件夹或版本控制文件。
	显示项目数据库、项目、5.3/6.0 文件夹或版本控制文件的属性。
	设置、创建、重命名或删除工作区。
	切换到所选项目数据库或项目的另一个用户 ID。
	更改用于登录所选项目数据库或项目的密码。
Edit (编辑) 菜单 按钮	说明
	将一个或多个版本控制文件复制到其它项目或 5.3/6.0 文件夹。 说明 档案将仍保留在其原始位置。
	将一个或多个版本控制文件移动到其它项目或 5.3/6.0 文件夹。 说明 档案将仍保留在其原始位置。



设置 Version Manager Web 客户端的显示和操作选项。

**Actions (操作)** **说明**

菜单按钮



将工作文件添加到项目数据库、项目或 5.3/6.0 文件夹。



获取修订并在工作文件位置制作副本。



将可编辑修订签出到工作文件位置。



将修改后的工作文件签入到档案中。



解除对修订的锁定但不执行签入。



锁定修订但不执行签出。



分配、重命名版本标签或从修订中删除版本标签。



分配、升级、更改升级组或从修订中移除升级组。



在项目数据库、项目、版本控制文件或 5.3/6.0 文件夹中创建历史报告。



启动 Merge Tool 以比较修订或工作文件（差异）。



启动 Merge Tool 以合并修订或工作文件。



启动 Serena ChangeMan Builder Web 客户端以控制和运行建立过程。



(不一定会出现。) 启动另一个 Web 浏览器以显示与当前项目数据库关联的 TeamTrack URL。管理员在 Version Manager Application Server 中定义此 URL。



(不一定会出现。) 启动另一个 Web 浏览器以显示与当前项目数据库关联的 Tracker URL。管理员在 Version Manager Application Server 中定义此 URL。



(不一定会出现。) 启动 TrackerLink 以便在签出、签入、锁定和添加工作文件时能够将工作文件与 Tracker 中的问题关联。

**Deployment (部署) 菜单按钮**



需要使用 Serena ChangeMan Mover 将文件从 Version Manager 部署到其它应用程序。



要求使用 Mover。用于设置文件部署。



要求使用 Mover。用于规划文件部署。

**Help (帮助) 菜单按钮**



启动 Version Manager Web 客户端帮助系统。



启动帮助系统中的 What's New (新功能) 页面。What's New (新功能) 页面介绍此版本 Version Manager 中有何新功能。



调出 Serena 支持页面。



显示包含 Version Manager Web 客户端版权和版本信息的 About (关于) 框。



退出项目数据库。

## 在状态窗格中工作

可以通过“状态”窗格查看和修改当前筛选器、用户 ID 和工作区。它还显示当前选择的项数。要：

- 更改“内容”窗格中版本控制文件的显示，请单击 Filter (筛选) 列表。
- 切换用户，请单击用户 ID。
- 设置不同的工作区，请单击 Workspace (工作区) 名。

“状态”窗格包含下列字段和图标：

图标	说明
Filter (筛选)	查看所有文件或按文件名通配符、锁定者、版本标签或升级组筛选视图。将保留最近使用的四个筛选。
	在递归和非递归筛选模式间切换：
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■  <b>Recursive (递归)</b>：“内容”窗格显示“项目”窗格中所选项包含的所有项目、子项目及版本控制文件。</li> <li>■  <b>Non-recursive (非递归)</b>：“内容”窗格只显示“项目”窗格中所选项的根处包含的版本控制文件。</li> </ul>
	此处显示当前用户 ID。单击名称可切换到此项目数据库的其它用户 ID。
	此处显示当前工作区。单击工作区名可为此项目数据库设置不同的工作区。
	工作区图标指示工作区是公用还是专用工作区。
[#] of [total] [items] selected (选择了 [#] (共 [] [项])	显示当前选择的项目、文件夹、版本控制文件或修订的数量。对于版本控制文件和修订，还将显示项目中版本控制文件的总数及版本控制文件修订的数量（例如，选择了 50 个文件中的 4 个文件）。

## 选择项

在 Version Manager Web 客户端中选择项以查看它的相关信息或执行签入、获取、签出、锁定或分配版本标签之类的操作。选择项后，请单击菜单按钮来执行操作。

要选择……	请执行此操作……
项目数据库	单击“项目”窗格中的项目数据库。
项目或文件夹	单击“项目”窗格中的项目或文件夹。
多个项目	按住 SHIFT 或 CTRL 键，然后单击“项目”窗格中的项目。仅当多个项目属于同一父项目时才能选择它们。
一个或多个版本控制文件	<p>单击“内容”窗格中的版本控制文件旁的复选框。要选择项目中的所有版本控制文件，请单击 <b>Select: All</b>（选择：全部）链接。如果版本控制文件位于多个页面上，可单击 <b>Select: All on this page</b>（选择：此页面上的全部）以只选择当前页面上的版本控制文件。</p> <p>如果单击 <b>Select: All</b>（选择：全部）后浏览到其它页面，选择将被取消。</p>
修订	单击“修订”窗格中的修订旁的单选按钮。

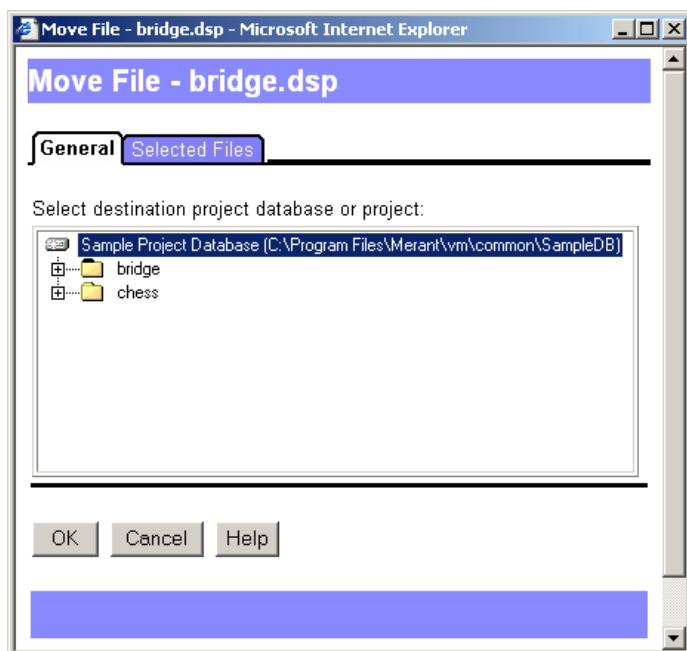
## 移动项

可以在项目数据库的项目或文件夹间移动版本控制文件。移动版本控制文件时不会使它们引用的档案发生移动。版本控制文件将继续按档案的原始位置引用档案。

使用 Version Manager 桌面客户端可移动其它项，如项目和文件夹。

### 要移动版本控制文件：

- 1 选择一个或多个版本控制文件。
- 2 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上，单击 **Move** (移动) 按钮。将出现 Move File (移动文件) 对话框。



- 3 在项目浏览树中选择目标项目或文件夹。要移动项目数据库或根下一级的文件，请选择项目数据库或根。
- 4 单击 **OK** (确定)。版本控制文件即被移至目标位置。

## 重命名项

可以重命名“项目”窗格中的项目或 5.3/6.0 文件夹。新项目名称将出现在 Version Manager 桌面和 Web 客户端中，但实际的档案目录名不变。

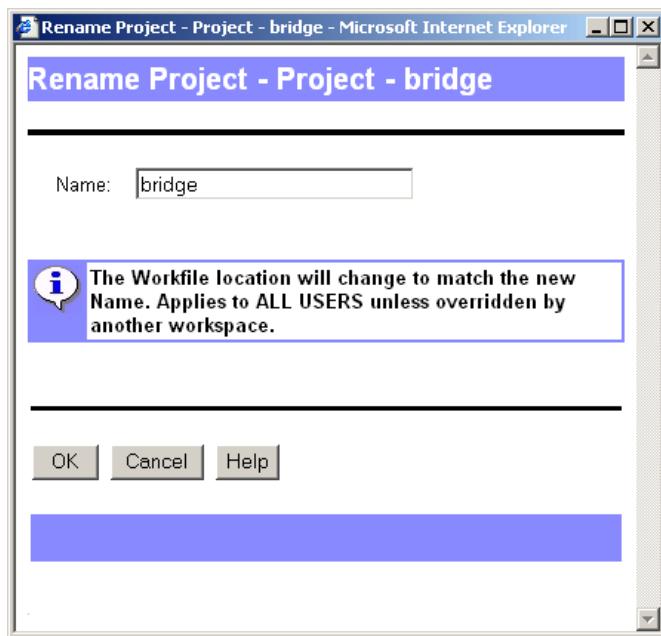
**说明** 无法重命名版本控制文件或 5.3/6.0 项目。

如果先前的工作文件位置与原有项目名称匹配，将把新工作文件位置设置为与新项目名称匹配。将从新工作文件位置签出、复制和签入文件。重命名项目或文件夹前签出的任何文件仍将位于原来的工作文件位置。

### 要重命名项目或文件夹：

- 1 选择要重命名的项目或文件夹。

- 2 在 File (文件) 菜单选项卡上, 单击 **Rename** (重命名) 按钮。  
将出现 Rename Project/Folder (重命名项目 / 文件夹) 对话框。



- 3 在 **Name** (名称) 字段中输入新名称。
- 4 单击 **OK** (确定)。

## 删除项

可以删除项目、5.3/6.0 文件夹和版本控制文件, 具体取决于所拥有的安全权限。无法删除 5.3/6.0 项目。将从 Version Manager 桌面和 Web 客户端中移除所有删除的项。不过, 不会从档案目录中移除删除的项的档案。项目配置文件和访问控制数据库也将得到保留。

如果要恢复删除的项目、5.3/6.0 文件夹或版本控制文件, 请使用 Version Manager 将档案导入到项目数据库或项目中。

### 要删除项目、文件夹或版本控制文件:

- 1 选择要删除的项。可以选择一个或多个项目、文件夹或版本控制文件。
- 2 在 File (文件) 菜单选项卡上, 单击 **Delete** (删除) 按钮。

将出现 Confirm Delete (确认删除) 对话框。



**3** 单击 **OK** (确定) 删除项。

## 查看项属性

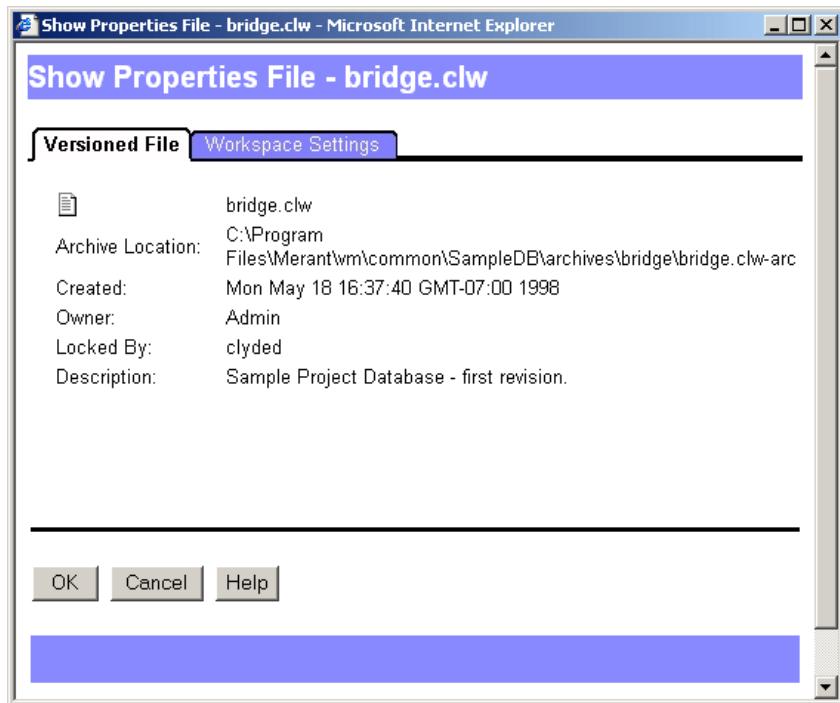
可以查看项目数据库、5.3/6.0 项目根、项目、5.3/6.0 文件夹及版本控制文件的属性。所选项不同，属性也会有差异。

如果选择……	可以……
项目数据库或项目	查看其内容、配置文件和档案位置。还可以查看或更改工作文件位置、默认版本、默认升级组、分支版本及基础版本。
5.3/6.0 项目根或项目	查看其内容和配置文件。还可以查看或更改默认版本、默认升级组、分支版本及基础版本。
5.3/6.0 文件夹	查看其内容。还可以查看或更改工作文件位置。
版本控制文件	查看档案信息。还可以查看或更改工作文件位置。

### 要查看项的属性:

**1** 选择项目数据库、项目、文件夹或版本控制文件。

- 2 在 File (文件) 选项卡上, 单击 **Properties** (属性) 按钮。将出现 Show Properties (显示属性) 对话框。



**说明** 所选项的类型不同, Show Properties (显示属性) 对话框的外观也会不同。

- 3 查看默认设置或在必要时进行更改。请参阅第 45 页的第 4 章“自定义环境”。
- 4 单击 **OK** (确定)。

## 筛选视图

默认情况下, 选择项目数据库、项目或文件夹时, Version Manager Web 客户端会在“内容”窗格中显示它关联的所有版本控制文件。可以通过文件筛选器自定义“内容”窗格, 从而只显示符合筛选条件的版本控制文件。可以对视图进行筛选, 使其只显示以下类型的版本控制文件:

- 被特定用户或任何用户锁定
- 匹配某种通配符文件名模式
- 匹配指定的升级组
- 匹配指定的版本标签
- 以下两者间在修订号、修改日期或修订内容上有差异:
  - 两个版本标签
  - 两个升级组
  - 版本标签和升级组

## 对筛选的项目执行操作

如果在“项目”窗格中选择项目并对其执行操作（如签出），Version Manager 将对项目中的所有文件执行操作，其中“包括”应用当前筛选器时未显示的所有文件（注意，将忽略所选项目内子项目中的文件）。要将操作限制为只针对应用当前筛选器时显示的版本控制文件，请在“内容”窗格中选择版本控制文件，然后选择操作。



**说明** 选择其它视图前筛选后的视图仍将有效。为避免混淆，可能需要恢复 All Files（所有文件）视图以清除筛选后的视图，然后再继续进行其它工作。

## 以递归方式查看文件

默认情况下，“内容”窗格只显示“项目”窗格中所选项（项目数据库、项目或子项目）根处的版本控制文件。除非选择递归视图，否则将不显示项目、子项目及嵌套项目和子项目内包含的文件。

### 要在递归和非递归视图间切换：

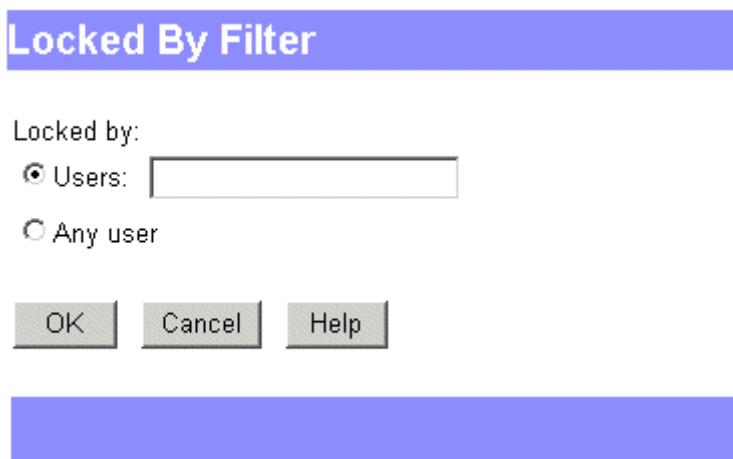
- 1 在“项目”窗格中，选择要查看的项目数据库或项目。
- 2 单击 **Recursive/Non-recursive**（递归 / 非递归）按钮。按钮的外观将切换，以指示正在执行的筛选模式：
  -  **Recursive**（递归）：“内容”窗格显示“项目”窗格中所选项包含的所有项目、子项目及版本控制文件。
  -  **Non-recursive**（非递归）：“内容”窗格只显示“项目”窗格中所选项的根处包含的版本控制文件。

## 按锁定者筛选

使用此筛选方式可查找指定用户或任何用户锁定的版本控制文件。

### 要设置 **Locked By**（锁定者）筛选：

- 1 从“状态”窗格的 **Filter**（筛选）列表中选择 **Locked By**（锁定者）。将出现 **Locked By Filter**（锁定者筛选）对话框。



**2 执行下列操作之一：**

- 要显示由特定用户锁定的版本控制文件，请选择 **Users**（用户）选项并输入一个或多个用户 ID。以分隔符字符分隔多个用户 ID。默认分隔符为分号（;）。有关设置分隔符字符的信息，请参阅第 47 页的“[为在字段中输入的项指定分隔符](#)”。
- 要显示所有锁定的版本控制文件，不考虑锁定者为何人，请选择 **Any user**（任何用户）选项。

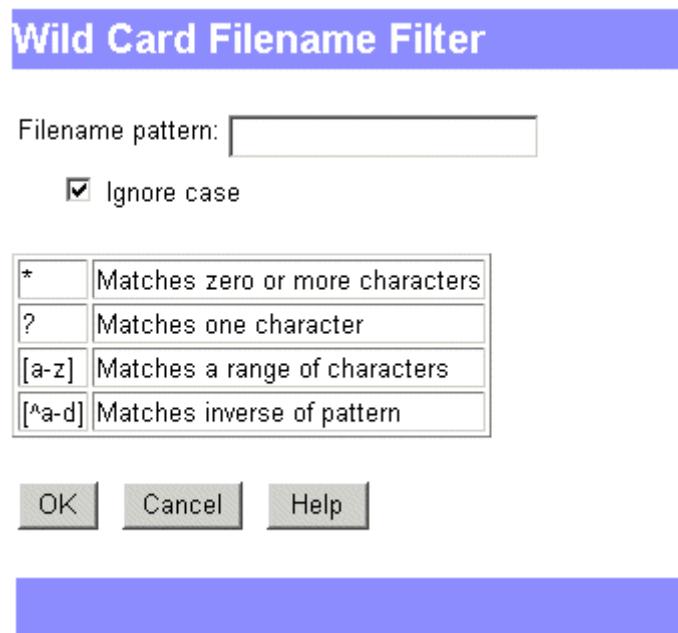
**3 单击 **OK**（确定）。**

## 按通配符文件名筛选

使用此筛选方式可查找与指定的通配符名称模式匹配的版本控制文件。

**要设置通配符筛选：**

- 1** 从“状态”窗格的 **Filter**（筛选）列表中选择 **Wild Card**（通配符）。将出现 Wild Card Filename Filter（通配符文件名筛选）对话框。



- 2 在 **Filename pattern**（文件名模式）字段中输入筛选条件。**

使用此通配符……	要搜索与此匹配的文件名……
*	零或多个字符。 例如，如果要搜索扩展名为 DLL 的所有版本控制文件，则需要输入 *.DLL。
?	一个字符。 例如，如果要搜索文件名具有某种模式（如 TEST01.DLL、TEST02.DLL、……TESTXX.DLL）的版本控制文件，则需要输入 TEST??.DLL。

使用此通配符……	要搜索与此匹配的文件名……
[ - ]	某一范围的字符。 例如, 如果要搜索以 A、B、C 或 D 开头的所有版本控制文件, 则需要输入 [A-D]*。
^	与括号内以外的任何字符匹配的相反字符集 (例如, [^A-D]* 代表不以 A、B、C 或 D 开头的所有文件名)。

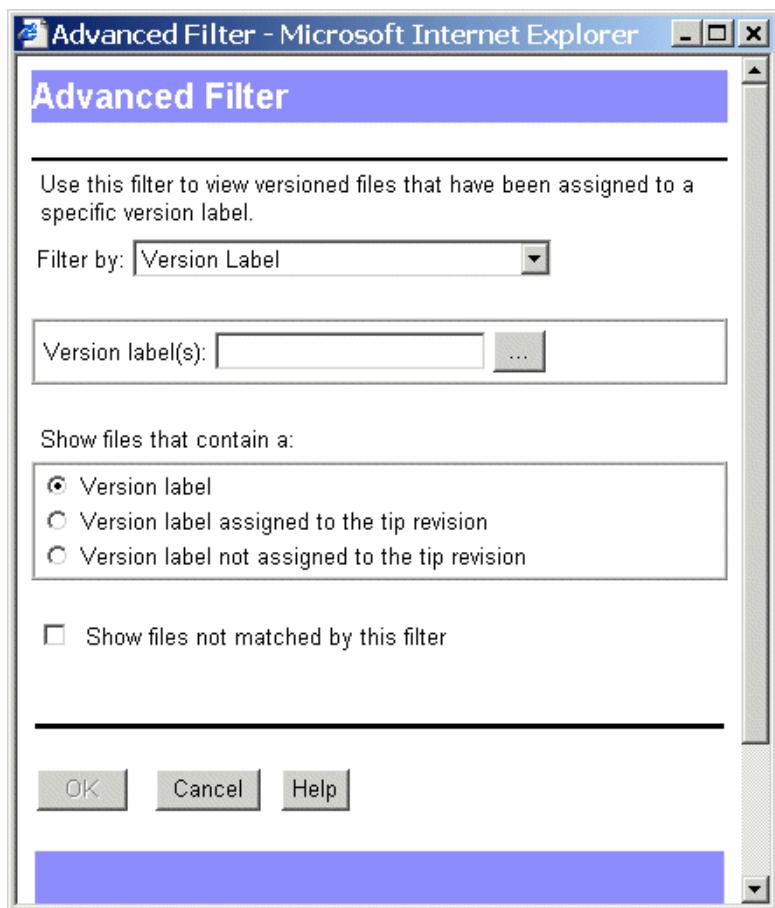
- 3 单击 **OK** (确定)。

## 按版本标签筛选

使用此筛选方式可查找包括指定版本标签的版本控制文件。

要设置版本标签筛选:

- 1 从“状态”窗格的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **Advanced Filter** (高级筛选)。将出现 Advanced Filter (高级筛选) 对话框。



- 2 在 **Version label(s)** (版本标签) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的版本标签的名称。以分隔符字符分隔多个版本标签。默认分隔符为分号 (;)。有关设置分隔符字符的信息, 请参阅第 47 页的“为在字段中输入的项指定分隔符”。



**说明** 版本标签区分大小写。确保使用正确的大小写。

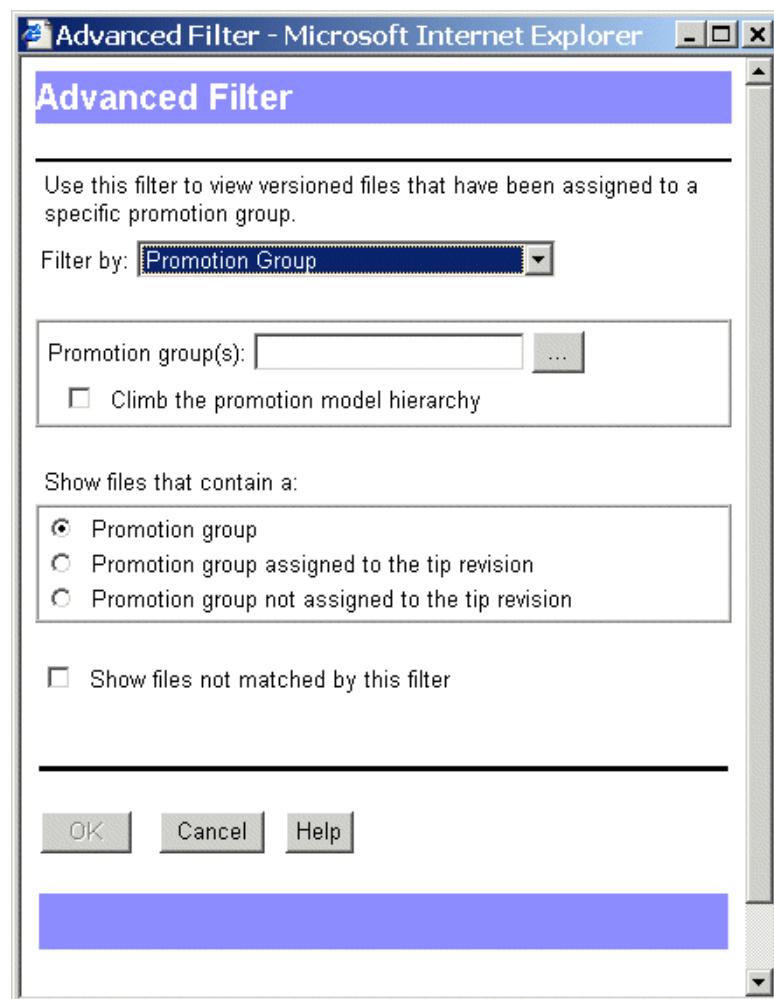
- 3 选择下列选项之一可显示这样一些版本控制文件, 它们在以下项中包含指定的版本标签:
  - 任何修订: **Version label** (版本标签)。
  - 顶端修订: **Version label assigned to the tip revision** (已分配给顶端修订的版本标签)。
  - 除顶端修订外的任何修订: **Version label not assigned to tip revision** (未分配给顶端修订的版本标签)。
- 4 要逆转筛选逻辑, 请选中 **Show files not matched by this filter** (显示此筛选不匹配的文件) 复选框。
- 5 单击 **OK** (确定)。

## 按升级组筛选

使用此筛选方式可查找包括指定升级组的文件。

要设置升级组筛选:

- 1 从“状态”窗格的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **Advanced Filter** (高级筛选)。将出现 **Advanced Filter** (高级筛选) 对话框。
- 2 从 **Filter by** (筛选依据) 列表中选择 **Promotion Group** (升级组) 选项。



- 3 在 **Promotion group(s)** (升级组) 字段中输入或通过浏览选择要作为筛选依据的升级组的名称。以分隔符字符分隔多个升级组。默认分隔符为分号 (;)。有关设置分隔符字符的信息, 请参阅第 47 页的“[为在字段中输入的项指定分隔符](#)”。
- 4 如果未找到指定的升级组, 则筛选可以搜索下一个最高级别的升级组, 并继续沿升级模型层次结构向上搜索, 直到找到匹配项或达到升级模型的最高级别。要启用此功能, 请选中 **Climb the promotion model hierarchy** (在升级模型层次结构中向上搜索) 复选框。
- 5 选择下列选项之一可显示这样一些版本控制文件, 它们在以下项中包含指定的升级组:
  - 任何修订: **Promotion group** (升级组)。
  - 顶端修订: **Promotion group assigned to the tip revision** (分配给顶端修订的升级组)。
  - 除顶端修订外的任何修订: **Promotion group not assigned to tip revision** (未分配给顶端修订的升级组)。
- 6 要逆转筛选逻辑, 请选中 **Show files not matched by this filter** (显示此筛选不匹配的文件) 复选框。
- 7 单击 **OK** (确定)。

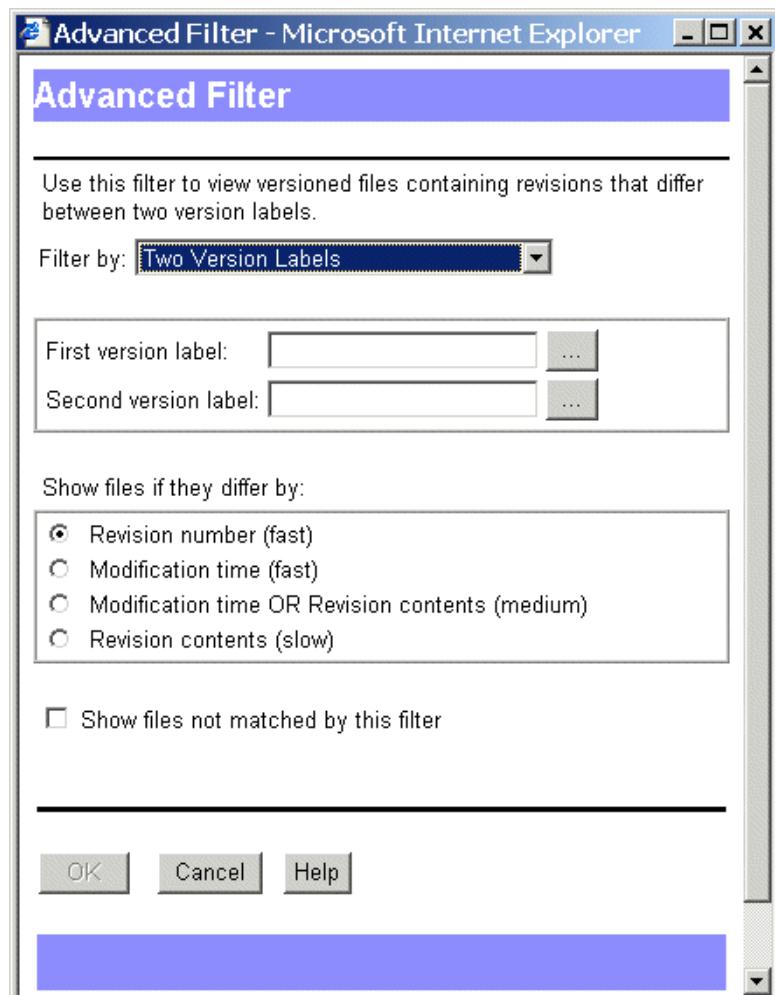
## 按使用两个版本标签间的差异筛选

使用此筛选方式可查找两个指定版本标签间的修订有差异的版本控制文件。

要设置使用两个版本标签的差异筛选:

- 1 从“状态”窗格的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **Advanced Filter** (高级筛选)。将出现 **Advanced Filter** (高级筛选) 对话框。

- 2 从 **Filter by** (筛选依据) 列表中选择 **Two Version Labels** (两个版本标签) 选项。



- 3 在 **First version label** (第一个版本标签) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的版本标签的名称。



**说明** 版本标签区分大小写。确保使用正确的大小写。

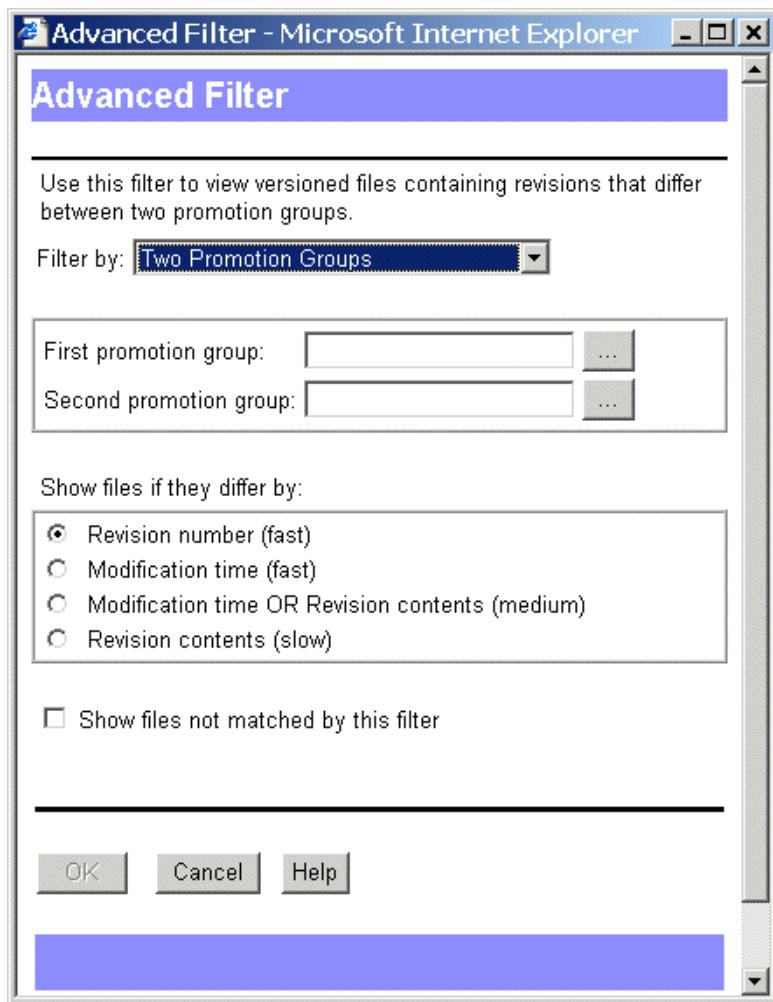
- 4 在 **Second version label** (第二个版本标签) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的版本标签的名称。
- 5 选择下列选项之一, 以显示修订在以下方面存在差异的版本控制文件:
- **Revision number** (修订号)。
  - **Modification time** (修改时间)。
  - **Modification time OR Revision contents** (修改时间或修订内容): 先比较修订的修改时间。如果修改时间没有差异, 则比较修订内容。如果许多修订的修改时间都相同, 则应用此选项较为耗时。
  - **Revision contents** (修订内容): 比较修订的内容。应用此选项最为耗时。
- 6 要逆转筛选逻辑, 请选中 **Show files not matched by this filter** (显示此筛选不匹配的文件) 复选框。
- 7 单击 **OK** (确定)。

## 按使用两个升级组间的差异筛选

使用此筛选方式可查找两个指定升级组间的修订有差异的版本控制文件。

要设置使用两个升级组的差异筛选：

- 1 从“状态”窗格的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **Advanced Filter** (高级筛选)。将出现 **Advanced Filter** (高级筛选) 对话框。
- 2 从 **Filter by** (筛选依据) 列表中选择 **Two Promotion Groups** (两个升级组) 选项。



- 3 在 **First promotion group** (第一个升级组) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的升级组的名称。
- 4 在 **Second promotion group** (第二个升级组) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的升级组的名称。
- 5 选择下列选项之一，以显示修订在以下方面存在差异的版本控制文件：
  - **Revision number** (修订号)。
  - **Modification time** (修改时间)。
  - **Modification time OR Revision contents** (修改时间或修订内容)：先比较修订的修改时间。如果修改时间没有差异，则比较修订内容。如果许多修订的修改时间都相同，则应用此选项较为耗时。
  - **Revision contents** (修订内容)：比较修订的内容。应用此选项最为耗时。

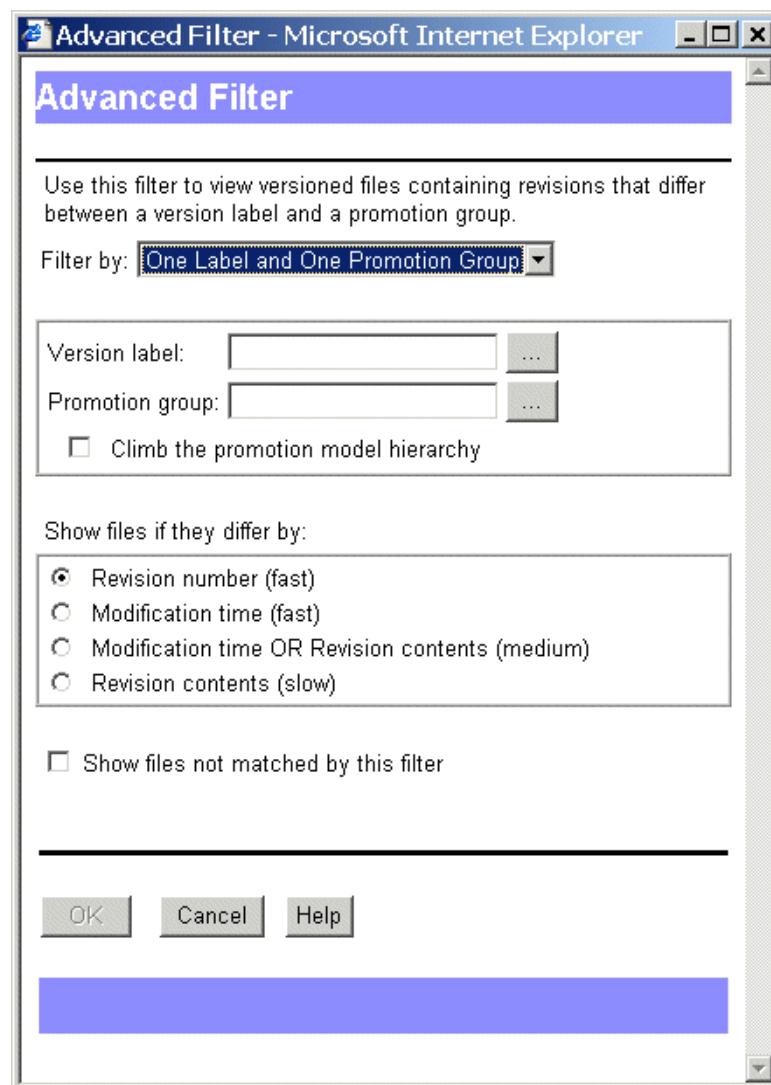
- 6 要逆转筛选逻辑, 请选中 **Show files not matched by this filter** (显示此筛选不匹配的文件) 复选框。
- 7 单击 **OK** (确定)。

## 按使用版本 标签和升级组的差异筛选

使用此筛选方式可查找指定版本标签与指定升级组间有修订差异的版本控制文件。

要设置使用版本标签和升级组的差异筛选:

- 1 从“状态”窗格的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **Advanced Filter** (高级筛选)。将出现 **Advanced Filter** (高级筛选) 对话框。
- 2 从 **Filter by** (筛选依据) 列表中选择 **One Label and One Promotion Group** (一个标签和一个升级组) 选项。



- 3 在 **Version label** (版本标签) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的版本标签的名称。



**说明** 版本标签区分大小写。确保使用正确的大小写。

- 4 在 **Promotion group** (升级组) 字段中输入或通过浏览选择想要作为筛选依据的升级组的名称。
- 5 如果未找到指定的升级组，则筛选可以搜索下一个最高级别的升级组，并继续沿升级模型层次结构向上搜索，直到找到匹配项或达到升级模型的最高级别。要启用此功能，请选中 **Climb the promotion model hierarchy** (在升级模型层次结构中向上搜索) 复选框。
- 6 选择下列选项之一，以显示修订在以下方面存在差异的版本控制文件：
  - **Revision number** (修订号)。
  - **Modification time** (修改时间)。
  - **Modification time OR Revision contents** (修改时间或修订内容)：先比较修订的修改时间。如果修改时间没有差异，则比较修订内容。如果许多修订的修改时间都相同，则应用此选项较为耗时。
  - **Revision contents** (修订内容)：比较修订的内容。应用此选项最为耗时。
- 7 要逆转筛选逻辑，请选中 **Show files not matched by this filter** (显示此筛选不匹配的文件) 复选框。
- 8 单击 **OK** (确定)。

## 查看所有版本控制文件（不进行筛选）

要清除筛选的视图并显示所有版本控制文件，请从“状态”窗格上的 **Filter** (筛选) 列表中选择 **All Files** (所有文件)。

## 第 4 章

---

# 自定义环境

<a href="#">设置 Version Manager Web 客户端选项</a>	46
<a href="#">设置工作区属性</a>	50

## 设置 Version Manager Web 客户端选项

可以指定 Serena ChangeMan Version Manager Web 客户端每页显示多少个项、处理签入 / 签出 / 获取的方法、是否包括子项目及如何处理结果对话框。这些选项按用户 ID 保存，因此在启动另一个 Version Manager Web 客户端会话时，它们将得到保留。



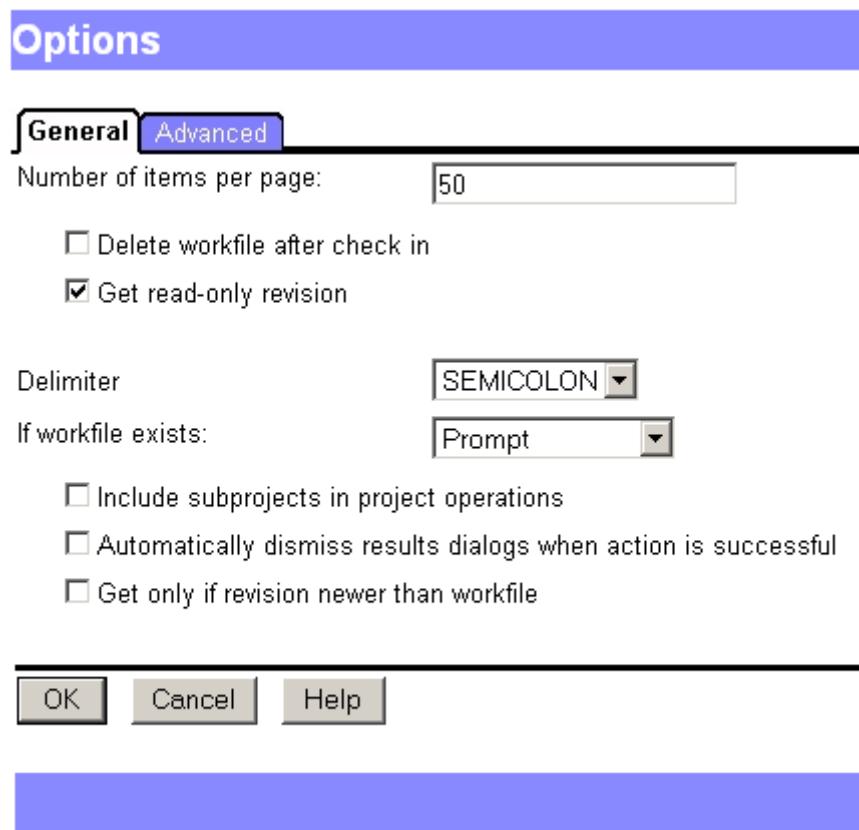
**说明** 在 Version Manager Web 客户端中设置的选项不会影响已经设置的任何 Version Manager 桌面客户端选项。

### 默认 Version Manager Web 客户端选项

除非更改默认值，否则 Version Manager Web 客户端：

- 每页最多可显示 50 个项。
- 签入后将只读工作文件留在工作文件位置。
- 执行获取时复制只读修订。
- 签出过程中如果工作文件已存在，将给出提示。
- 不在项目操作中包括子项目。
- 成功操作后不自动关闭结果对话框。
- 在对话框字段中使用分号 (;) 分隔多个条目。
- 无论修订是否比现有工作文件新，都将获取或签出修订。

可以在 Options (选项) 对话框 (Edit (编辑)、Options (选项)、General (常规) 选项卡) 中更改这些默认值。



## 设置每个页面的项数

可以设置在 Version Manager Web 客户端页面上一次最多显示的文件数。如果文件数超过此限制，将使用多个页面来显示文件。可以单击内容窗格中的页号或单击 Previous (上一页) 或 Next (下一页) 来访问这些页面。

要设置每个页面的项数：

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上，单击 Options (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框，其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 在 **Number of items per page** (每页面项数) 字段中输入最多显示的文件数。默认值为 50。
- 3 单击 OK (确定)。

## 为在字段中输入的项指定分隔符

默认情况下使用分号 (;) 来分隔对话框字段中的多个条目。在所有接受多个条目的字段中使用分隔符字符。

如果处理的项的名称中使用了分隔符字符，则需要更改该分隔符字符。可以将分隔符设置为逗号 (,)、冒号 (:) 或分号 (;)。

### 要指定分隔符字符:

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上, 单击 **Options** (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框, 其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 从 **Delimiter** (分隔符) 列表选择下列项之一:
  - **Comma** (逗号)
  - **Colon** (冒号)
  - **Semicolon** (分号) (默认值)



**重要说明!** 选择想要在对话框字段中输入的项所“不”包含的分隔符字符。

- 3 单击 **OK** (确定)。

## 定义签入 / 签出选项

如果发现在执行签入 / 签出 / 获取操作时通常要更改默认选项, 则可以通过 Version Manager Web 客户端更改这些默认设置来适应自己的工作风格。

### 要更改签入 / 签出 / 获取选项:

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上, 单击 **Options** (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框, 其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 根据需要更改默认值:
  - 要在成功签入后从工作文件位置删除工作文件, 请选中 **Delete workfile after check in** (签入后删除工作文件) 框。
  - 要在执行获取时使工作文件可写, 请清除 **Get read-only revision** (获取只读修订) 框。
  - 要在工作文件已存在时选择 **Prompt** (提示) 以外的选项, 请选择 **Overwrite** (改写) 或 **Do not overwrite** (不改写)。
  - 要只在修订比工作文件新时获取或签出修订, 请选中 **Get only if revision is newer than workfile** (仅在修订比工作文件新时获取修订) 复选框。
- 3 单击 **OK** (确定)。

## 在项目操作中包括子项目

对项目数据库和项目执行操作时, Version Manager Web 客户端只对在项目数据库或项目级别直接包含的版本控制项执行操作。Version Manager Web 客户端不将子项目中的版本控制文件作为其默认操作的一部分加以包括。

如果在对项目数据库及项目执行操作时通常包括子项目, 则可以将默认值更改为包括子项目。

### 要包括子项目:

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上, 单击 **Options** (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框, 其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 选中 **Include subproject in project operations** (在项目操作中包括子项目) 框。
- 3 单击 **OK** (确定)。

## 操作成功后关闭结果对话框

默认情况下，操作完成后会出现结果对话框，以显示操作是否成功或是否发生任何错误或警告。必须单击 Close (关闭) 按钮才能关闭结果对话框。如果希望结果对话框在操作成功后自动关闭，可以更改默认行为。

### 要自动关闭结果对话框：

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上，单击 **Options** (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框，其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 选中 **Automatically dismiss results dialogs when action is successful** (操作成功后自动关闭结果对话框) 框。
- 3 单击 **OK** (确定)。

如果出错，结果对话框将不会自动关闭。

## 设置默认编辑器

设置默认编辑器就是指定单击“内容”窗格中的版本控制文件或“修订”窗格中的版本时 Version Manager 所启动的编辑器。

Windows 在 Windows 中，Version Manager 将使用 Windows 文件类型关联所定义的编辑器或您选择的特定编辑器打开文件。默认情况下，Version Manager 使用 Windows 文件类型关联。建议使用 Windows 文件类型关联。



**说明** 如果双击文件时启动的应用程序不正确，请使用 Windows 资源管理器 (“工具”、“文件夹选项”、“文件类型”选项卡) 更正 Windows 文件类型关联。

UNIX 在 UNIX 中，必须定义编辑器位置，才能在 Version Manager 内启动文件来进行编辑或查看。UNIX 用户无法使用 **Use default Windows associations** (使用默认 Windows 关联) 选项。

### 要设置默认编辑器：

- 1 在 Edit (编辑) 菜单选项卡上，单击 **Options** (选项) 按钮。将出现 Options (选项) 对话框，其中的 General (常规) 选项卡处于活动状态。
- 2 选择 Applications (应用程序) 选项卡。
- 3 (仅限 Windows) 如果想要使用 Windows 文件类型关联来启动编辑器，请选中 **Use default Windows associations** (使用默认 Windows 关联) 复选框。
- 4 在 **Editor Location** (编辑器位置) 字段中，输入编辑器程序可执行文件的位置或单击 Browse (浏览) 按钮来选择该文件。
  - (仅限 UNIX) 如果指定了启动自身窗口的非 GUI 编辑器 (如 vi)，则需要在 xterm 或其它类型窗口中启动编辑器。例如，需要在 Editor Location (编辑器位置) 字段中输入：  
`xterm editor path`  
 其中 `editor path` 是编辑器的位置。
  - (仅限 Windows) 如果指定了编辑器，“同时”选中了 **Use default Windows associations** (使用默认 Windows 关联) 复选框，则只有在 Windows 无法找到关联时才会使用指定的编辑器。
- 5 单击 **OK** (确定)。

## 设置工作区属性

工作区是为项目数据库定义的工作设置的集合。可以定义多个工作区，以便能够轻松地切换工作设置来适应环境。任何时候每个用户都只有一个活动的工作区。工作设置包括：

- 为项目数据库及其内容定义的工作文件位置。
- 不指定修订号或版本标签时使用的默认版本。
- 供自动分支（启用时）使用的基础版本和分支版本。
- 升级模型有效时使用的默认升级组。

### 公用或专用工作区

工作区可以是公用或专用。公用工作区通常由管理员在创建项目数据库时创建。对公用工作区所做的任何更改都会影响使用该工作区的每一个人。专用工作区通常由用户创建，用于针对用户个人的工作环境对工作设置进行自定义。对专用工作区所做的任何更改将只影响创建它的用户。

### 根工作区

“根”工作区是默认的公用工作区。管理员每次创建项目数据库时都会自动创建它。无法删除或重命名“根”工作区。只有当管理员为您分配了相应权限时，才可以更改“根”工作区的设置。

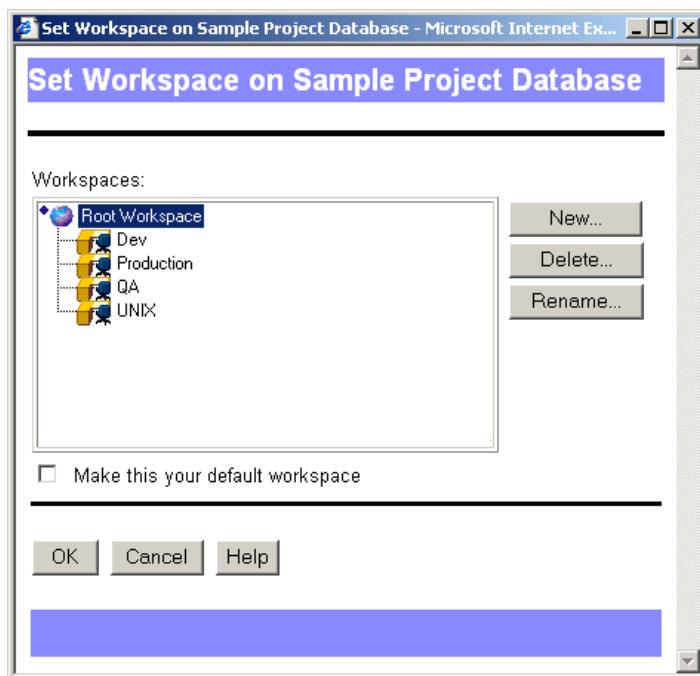
如果不创建或设置任何其它工作区，“根”工作区将被设置为默认工作区。

## 设置工作区

开始使用 Version Manager Web 客户端时，请指定想要使用的工作区。还可以指定是否将该工作区作为启动另一个 Web 或桌面客户端会话时的默认工作区。

### 要设置工作区：

- 1 在 File（文件）菜单选项卡上，单击 **Set Workspace**（设置工作区）按钮。将出现 Set Workspace（设置工作区）对话框。



- 2 从 Workspaces（工作区）列表选择想要与项目数据库一起使用的工作区。

- 3 要在后续 Version Manager Web 或桌面客户端会话中将此工作区与项目数据库关联, 请选中 **Make this your default workspace** (将此工作区作为默认工作区) 框。否则, 此工作区将只在当前 Version Manager Web 客户端会话期间有效。
- 4 单击 **OK** (确定)。

## 设置工作文件位置

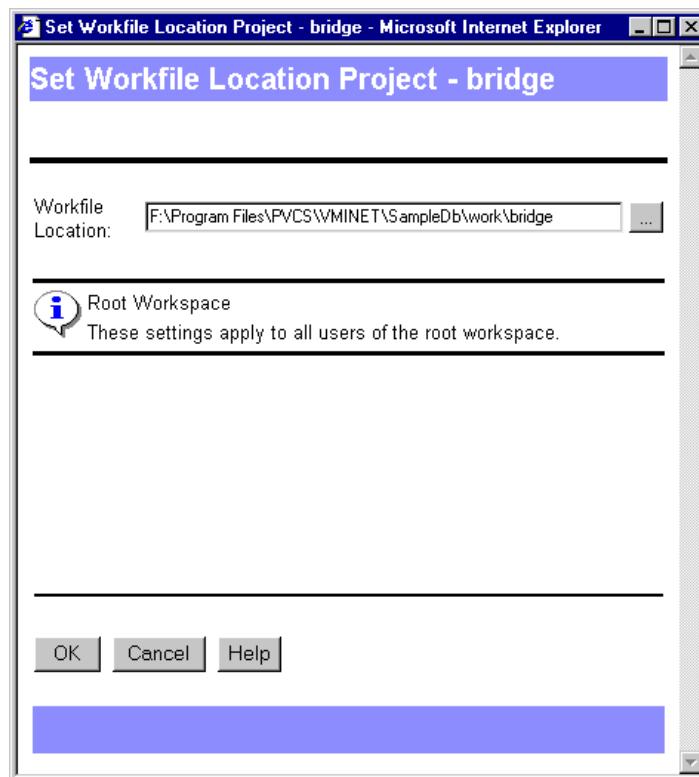
工作文件位置是签入和签出工作文件的位置。它在首次创建项目时设置, 存储在分配给项目数据库的工作区中。

可以更改项目数据库中任何项目或版本控制文件的工作文件位置。如果在公用工作区内更改工作文件位置, 将更改使用该公用工作区访问项目的所有用户的工作文件位置。如果工作区是专用的, 则更改工作文件位置不会影响其他用户。

### 要设置工作文件位置:

- 1 选择项目数据库、项目或版本控制文件。
- 2 在 File (文件) 菜单选项卡上, 单击 **Set Workfile Location** (设置工作文件位置) 按钮或单击内容窗格中的 **Workfile Location** (工作文件位置) 链接。

将出现 Set Workfile Location (设置工作文件位置) 对话框。



- 3 在 **Workfile Location** (工作文件位置) 字段中输入或浏览到新工作文件位置。
- 4 单击 **OK** (确定)。

## 定义默认修订

默认情况下在获取、签出和锁定操作过程中使用版本控制文件的最新修订（顶端修订）。不过，也可以将默认修订定义为特定的版本标签。

### 要定义默认修订：

- 1 设置要编辑的工作区。
- 2 在 File（文件）菜单选项卡上，单击 Properties（属性）按钮。将出现 Properties（属性）对话框。
- 3 在 **Default Version**（默认版本）字段中输入版本标签，然后单击 **OK**（确定）。

## 启用自动分支

可以通过自动分支从主干修订自动创建分支。创建分支后，默认情况下无论何时执行操作，都是对该分支的顶端修订进行操作。

要设置自动分支，需要为想要创建分支的修订分配两个固定的版本标签。一个版本标签标记分支的起点，另一个标记分支的顶端。随后要在活动工作区中指定这些版本标签。



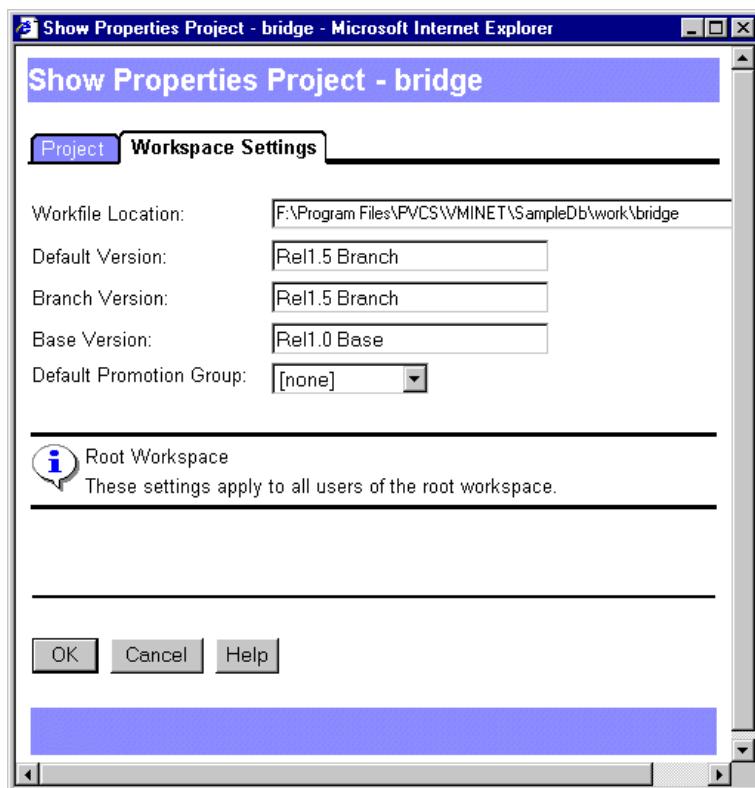
**说明** 请在设置自动分支前咨询管理员，确保您具有必要的安全权限。还要确保与项目团队的其他成员协调版本标签名称。

### 要启用自动分支：

- 1 选择想要为其启用自动分支的版本控制文件。
- 2 在 Actions（操作）菜单选项卡上，单击 **Label**（标签）按钮。将出现 Version Label（版本标签）对话框。
- 3 向修订分配固定版本标签：
  - a 单击 **Assign**（分配）选项。
  - b 在 **Assign Version Label**（分配版本标签）字段中输入版本标签的名称。例如，Rel1.0 Base。
  - c 在 **To revision**（给修订）字段中输入修订号。
  - d 单击 **OK**（确定）。
 该版本标签将成为“基础版本”。
- 4 重复步骤 2 和 3，为修订分配另一个固定版本标签。例如，Rel1.5 Branch。
 该版本标签将成为“分支版本”。
- 5 选择包含版本控制文件的项目或项目数据库。
- 6 在 File（文件）菜单选项卡上，单击 **Properties**（属性）按钮。将出现 Properties（属性）对话框。

7 在 Workspace Settings (工作区设置) 选项卡上:

- a 在 **Default Version** (默认版本) 字段中输入分支版本的版本标签。该标签便是在步骤 4 中分配的标签 (例如, Rel1.5 Branch)。
- b 在 **Branch Version** (分支版本) 字段中输入分支版本的版本标签。该标签便是在步骤 4 中分配的标签 (例如, Rel1.5 Branch)。
- c 在 **Base Version** (基础版本) 字段中输入基础版本的版本标签。该标签便是在步骤 3 中分配的标签 (例如, Rel1.0 Base)。



8 单击 **OK** (确定)。

签出修订然后再将其签入回来时, Version Manager Web 客户端便会创建分支。分支版本标签随分支顶端浮动。

## 定义默认升级组

只可以将修订签出到为开发保留的最低级别的升级组。无论修订已经达到哪一升级级别, 签出和锁定修订时都必须将修订分配给最低级别的升级组, 才能继续开发。

如果有多个开发升级组, Version Manager Web 客户端会提示您选择想要将哪个升级组分配给要签出或锁定的修订。在以下示例中, 需要在 Dev 和 Bug\_fix 之间选择。



如果发现每次都是将修订签出到同一最低级别升级组，则可以指定默认情况下使用的最低级别升级组。指定工作区中的默认最低级别升级组。

**要定义默认升级组：**

- 1** 设置要编辑的工作区。请参阅[第 50 页的“设置工作区”](#)。
- 2** 在 File (文件) 菜单选项卡上，单击 **Properties** (属性) 按钮。将出现 Properties (属性) 对话框。
- 3** 从 **Default Promotion Group** (默认升级组) 列表选择最低级别升级组。
- 4** 单击 **OK** (确定)。

# 第 5 章

---

## 比较文件

关于比较文件	56
查看差异	56
解析差异结果	58

---

## 关于比较文件

- 并排比较 使用 Serena ChangeMan Version Manager 可以选择两个文本文件并对它们进行并排比较，以查看对文件进行的添加、删除和更改。无法比较二进制文件。
- 比较修订和工作文件 使用 Show Differences (显示差异) 选项 (Actions (操作)、Difference (差异)) 可以比较：
- 修订与工作文件
  - 单个版本控制文件中的修订
  - 两个不同版本控制文件中的修订
  - 两个工作文件
- 仅限查看 使用 Show Differences (显示差异) 选项可以对两个文件做快速比较。无法打印或保存比较。

## 查看差异

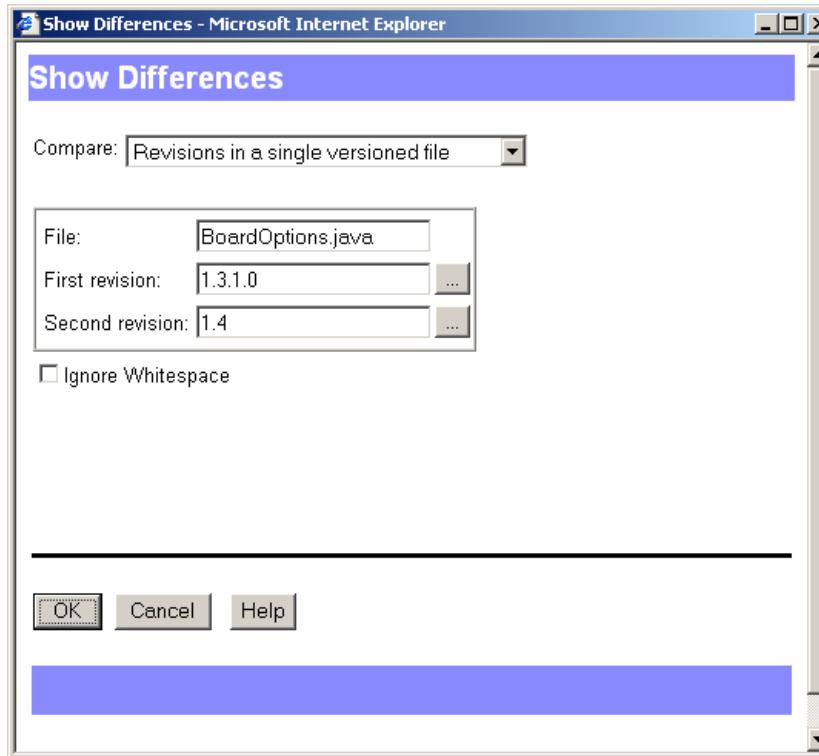
### 要查看文件间的差异：

- 1 选择想要比较的版本控制文件或修订。可以选择任何文本文件。



**说明** 要比较位于不同项目中（但在同一项目数据库内）的修订，请选择项目数据库。无法比较位于不同项目数据库中的修订。

- 2 选择 Action (操作) 选项卡、Difference (差异)。将出现 Show Differences (显示差异) 对话框。



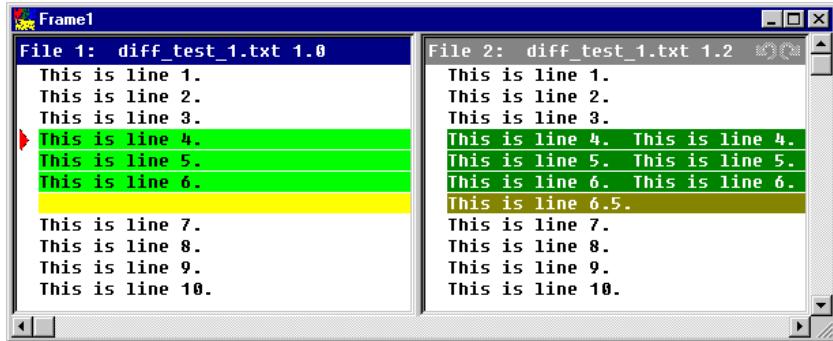
**说明** 所选比较类型不同， Show Differences (显示差异) 对话框的外观也会不同。

- 3 在 **Compare** (比较) 下拉菜单中选择要执行的比较类型。

要比较……	必须指定……
修订与工作文件	版本控制文件及修订号与工作文件
单个版本控制文件中的修订	版本控制文件及修订号与第二个修订号
不同版本控制文件中的修订	两个版本控制文件和两个修订号
工作文件	两个工作文件

- 4 要更改被选作第一个文件的修订 (或文件，如果比较工作文件)，请编辑字段或单击 Browse (浏览) 按钮。
- 5 要更改被选作第二个文件的修订 (或文件，如果比较工作文件)，请编辑字段或单击 Browse (浏览) 按钮。
- 6 如果要忽略尾随、插入和前导空白、制表符及换页符，请选中 **Ignore white space** (忽略空白) 复选框。

7 单击 **OK** (确定)。将启动 Merant Merge Tool, 两个文件并排出现在各自的窗格中。



8 要查看差异, 请从头至尾滚动文件并比较带颜色的文本块。

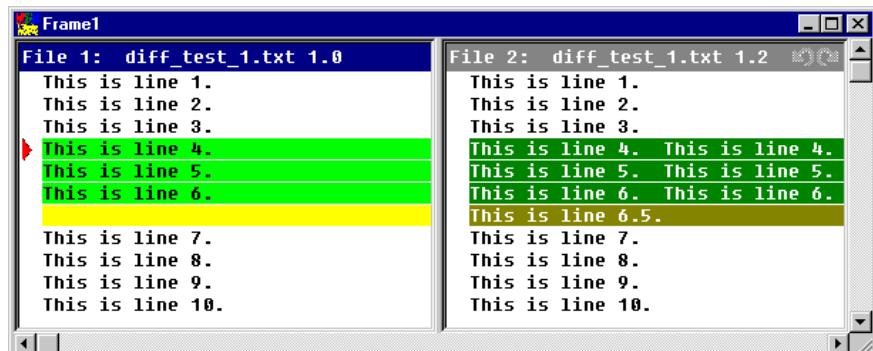
Windows 用户也可以单击 **Next Difference** (下一差异) 按钮 (  ) 直接跳到下一个差异。

## 解析差异结果

**差异类型** 将文件 1 用作基准文件。将文件 2 与文件 1 进行比较。文件间的差异划分为添加、删除和更改三类。

- **添加**指添加到文件 2 中的文本行。这些文本行不在文件 1 中。
- **删除**指从文件 2 中删除的文本行。这些文本行在文件 1 中。
- **更改**指在其中一个文件中进行了修改的文本行。

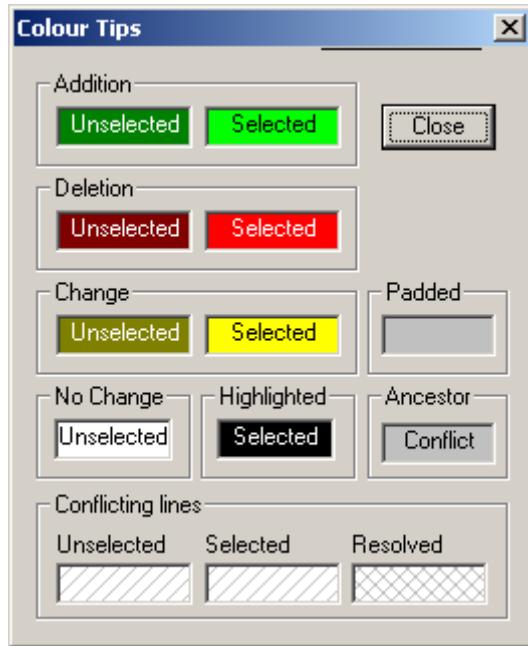
**占位符** 占位符是用于标识文件间差异类型的颜色块。每种差异类型 (添加、删除和更改) 均分配有两种占位符 (或颜色): 一种用于选定状态, 另一种用于未选定状态。



Windows 用户

Windows 用户可以选择更改占位符的颜色。要更改颜色, 请在 Merant Merge Tool 中单击 **Configuration** (配置) 按钮 (  ), 然后选择 **Colors** (颜色) 选项卡。

Windows 用户还可以选择显示颜色图例来帮助确定每个占位符所代表的内容。要显示颜色图例，请在 Merant Merge Tool 中单击 Color Tips (颜色提示) 按钮 (  )。将出现 Color Tips (颜色提示) 对话框。



## 差异示例

以下示例显示选择作为文件 1 (基准文件) 的文件不同时, 两个文件间的差异会有怎样的变化。

**示例 1** 本示例显示来自同一版本控制文件的两个修订。版本 1.0 被选作文件 1 (基准文件), 版本 1.2 被选作文件 2。



对 4、5 和 6 行进行了更改, 并将它们作为一个差异块突出显示。使用更改占位符来标识这些差异。  
将 6.5 行添加到文件 2, 并将它作为另一个差异块突出显示。使用添加占位符来标识这些差异。

示例 2 还是使用上面那些文件，只不过颠倒一下文件顺序，得到的结果如下。

文件 1（版本 1.0）                   文件 2（版本 1.2）

File 1: diff\_test\_1.txt 1.0

This is line 1.  
This is line 2.  
This is line 3.  
**This is line 4. This is line 4.**  
**This is line 5. This is line 5.**  
**This is line 6. This is line 6.**  
**This is line 6.5.**  
This is line 7.  
This is line 8.  
This is line 9.  
This is line 10.

File 2: diff\_test\_1.txt 1.0

This is line 1.  
This is line 2.  
This is line 3.  
**This is line 4.**  
**This is line 5.**  
**This is line 6.**  
This is line 7.  
This is line 8.  
This is line 9.  
This is line 10.

仍将 4、5 和 6 行作为差异突出显示，并使用更改占位符进行标识。不过，添加的行 6.5 现在位于文件 1（基准文件）中，而不再位于文件 2 中。使用删除占位符来标识此差异。

# 第 6 章

---

## 合并文件

关于合并	62
在 Windows 或 UNIX 中合并文件	63
在 Windows 中解析差异结果	66
在 UNIX 中解析差异结果	69
在 Windows 中解决文件间的冲突	70
在 UNIX 中解决文件间的冲突	70

## 关于合并

**什么是合并？** 合并是比较两个（或更多个）文本文件或具有共同基础文件的文本文件修订间的差异，接受或拒绝它们之间的差异并将更改合并到新文本文件中的过程。

无法比较或合并二进制文件。

**为什么要合并文件？** 合并对并行开发是有益的。可以通过它合并在开发分支上完成的工作，然后将其集成回开发主干。

**合并类型** 通过 Serena ChangeMan Version Manager 可以执行多种合并。可以合并的内容：

- 修订与工作文件
- 单个版本控制文件内的修订
- 不同版本控制文件中的修订
- 工作文件

**Windows 用户** 通过 Version Manager for Windows 可以执行 N 向（无限多向）合并。尽管在 Version Manager 内只能选择三个文件（一个基础文件和两个分支文件），但启动 Serena ChangeMan Merge Tool 后即可执行 N 向合并。有关如何执行 N 向合并的信息，请参阅 Serena ChangeMan Merge Tool 联机帮助。

**UNIX 用户** 通过 Version Manager for UNIX 可以执行双向（基础文件和分支文件）合并。UNIX 不支持 N 向合并。

## 合并术语和定义

下表列出了一些基本合并术语和定义：

术语	定义
基础或源始	从中衍生出其它文件的基础文件。
分支或衍生	通过在基础文件中进行更改得到的结果。
输出或目标	最终的合并后文件。
添加	添加到分支文件的文本行。该行文本不在基础文件中。
删除	从分支文件删除的文本行。该行文本在基础文件中。
更改	在其中一个分支文件中进行了修改的文本行。分支文件与基础文件中该文本行的内容有差异。
冲突 (仅限 Windows)	在多个分支文件中进行了修改的文本行。分支文件与基础文件中该文本行的内容有差异。



**说明** UNIX 中将“更改”视为“冲突”，而且必须由用户来解决。

## 合并过程

合并过程包括：

- 锁定要签入输出（目标）文件的分支或主干的顶端

- 选择基础文件（源始）作为参考点
- 选择修订分支文件（衍生）
- 输入输出（目标）文件名
- 通过接受或拒绝所做更改解决基础和分支文件间的冲突
- 保存对输出（目标）文件所做的更改
- 签入输出文件

## 选择基础文件

基础文件是想要作为参考点的文件。它通常是分支点 - 作为分支起点的修订（通常不在开发主干上）。

如果要合并位于不同分支或版本控制文件中的修订，则所选基础文件应为最新创建的修订或文件，并且是想要合并的“所有”修订的共同源始。



### 重要说明！仅限 UNIX：

如果要在 UNIX 中合并或比较分支上的修订与主干上的修订，应将基础文件设置为主干上的最新修订，然后选择分支上的最新修订作为分支文件。

基础文件的内容与要合并的文件的内容越相近，需要解决的冲突就越少。例如，如果要将修订 1.2.1.2 的更改与修订 1.4.1.1 合并，则可以使用修订 1.2 作为基础文件。也可以使用修订 1.1 或 1.0 作为基础文件，但建议您使用与要合并的文件最接近的修订。

# 在 Windows 或 UNIX 中合并文件

### 要合并文件：

- 1 锁定要添加合并结果的分支或主干的顶端。
- 2 选择想要合并的版本控制文件或修订。

选择要合并的文件时请注意以下事项：

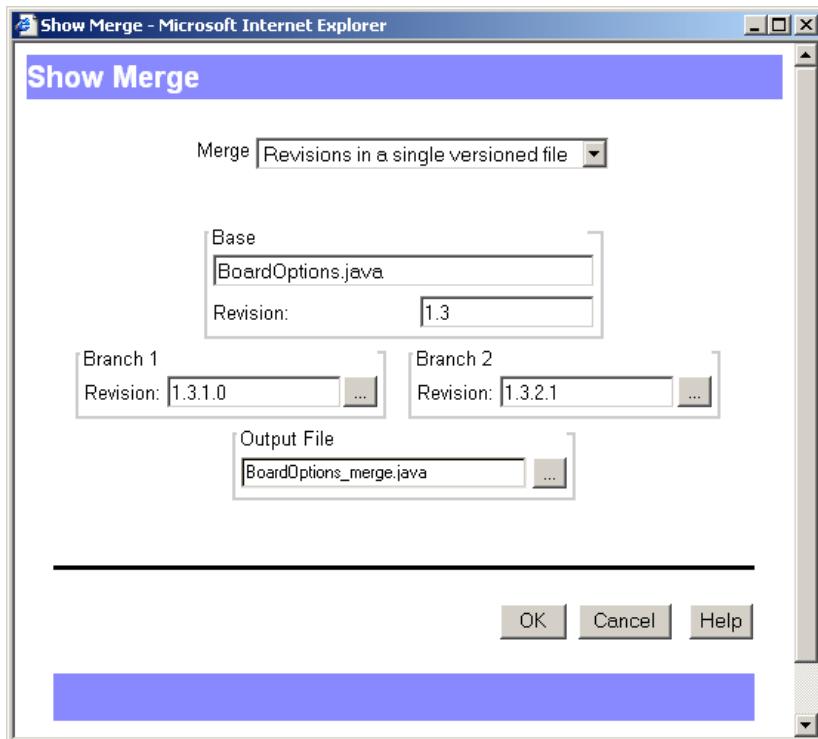
- 选择文件的顺序将决定将哪个文件作为基础文件和将哪个（些）文件作为分支文件。所选的第一个文件将是基础文件，所选的第二和（仅限 Windows）第三个文件将是分支文件。
- 所选项（项目、版本控制文件或修订）将影响出现的初始选项。



**说明** 可以更改 Show Merge（显示合并）对话框出现时其中包含的选项。

- （仅限 UNIX）要合并主干和分支修订，必须将基础文件设置为主干上的顶端修订，将分支文件设置为分支上的顶端修订。
- 要合并位于不同项目中（但在同一项目数据库内）的修订，请选择项目数据库。无法合并位于不同项目数据库中的修订。
- （仅限 Windows）如果想只合并两个文件，请在 **Base**（基础）和 **Branch 1**（分支 1）字段中输入同一文件，在 **Branch 2**（分支 2）字段中输入第二个文件。

- 3 选择 Actions (操作)、Merge (合并)。将出现 Show Merge (显示合并) 对话框。



**说明** 所选合并类型不同， Show Merge (显示合并) 对话框的外观也会不同。

- 4 从 **Merge** (合并) 下拉菜单中选择要执行的合并类型。

要合并.....	在 Windows 中, 必须指定.....	在 UNIX 中, 必须指定.....
修订与工作文件	基础文件和修订号、分支修订号及分支工作文件	基础文件和修订号及分支工作文件
单个版本控制文件中的修订	基础文件和修订号及两个分支修订号	基础文件和修订号及一个分支修订号
不同版本控制文件中的修订	基础文件和修订号及两个分支文件和修订号	基础文件和修订号及分支文件和修订号
工作文件	基础工作文件和两个工作文件	基础工作文件和分支工作文件

- 5 要更改在 **Base** (基础) 组中选择的修订 (或文件, 如果合并工作文件), 请单击 **Browse** (浏览) 按钮。



**说明** 仅限 UNIX:

要在 UNIX 中合并主干和分支修订, 必须将基础文件设置为主干上的顶端修订。

- 6 要更改在 **Branch 1** (分支 1) (Windows) 或 **Branch** (分支) (UNIX) 组中选择的修订 (或文件, 如果合并工作文件), 请单击 **Browse** (浏览) 按钮。



**说明** 仅限 UNIX:

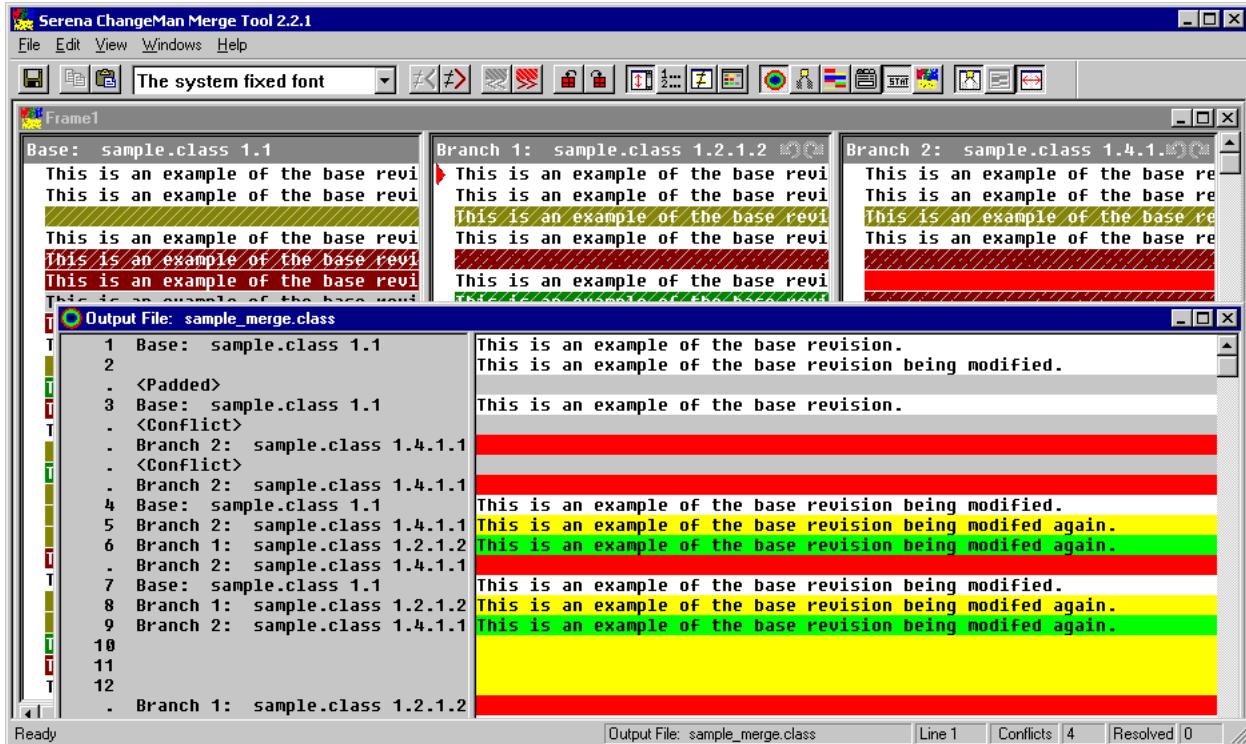
要在 UNIX 中合并主干和分支修订, 必须将分支文件设置为分支上的顶端修订。

- 7 (仅限 Windows) 要更改 **Branch 2** (分支 2) 组中的修订 (或文件, 如果合并工作文件), 请单击 **Browse** (浏览) 按钮。
- 8 在 **Output File** (输出文件) 字段中输入输出 (目标) 文件的名称, 或单击 **Browse** (浏览) 按钮来选择现有工作文件。

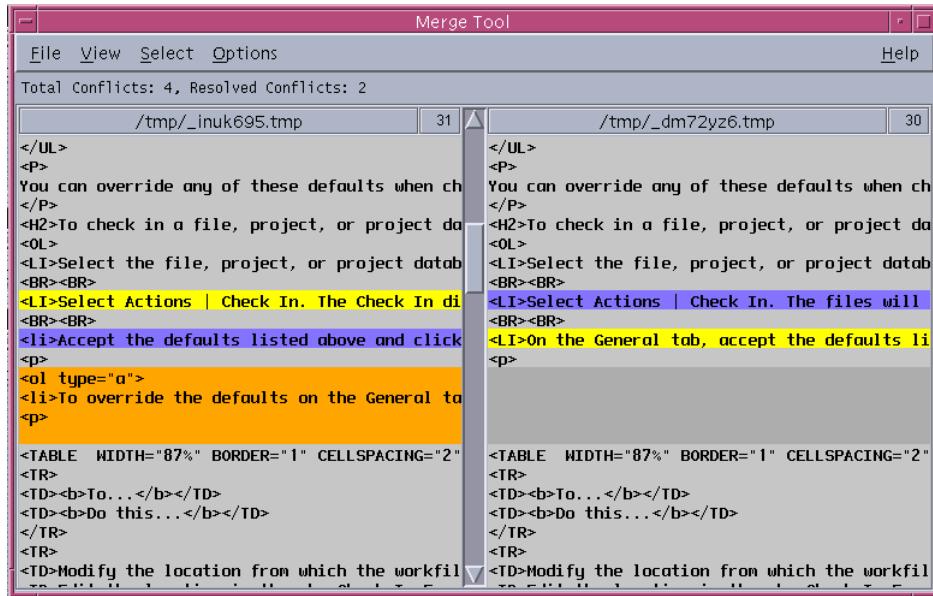


**说明** 如果输入输出文件名但不输入路径, 将在 Version Manager 安装目录的 BIN 目录中创建该输出文件。如果所选位置已存在该文件名, 原有文件将被覆盖。

- 9 单击 **OK** (确定)。在 Windows 中, 基础文件和分支文件显示在 **Frames** (框架) 窗口中, 合并结果显示在 **Output File** (输出文件) 窗口中。



在 UNIX 中，基础文件和分支文件显示在 Merge Tool 窗口中。



**10** 解决基础文件和分支文件间的冲突。有关如何解决冲突的信息，请参阅以下内容之一：

- 第 70 页的“在 Windows 中解决文件间的冲突”
- 第 70 页的“在 UNIX 中解决文件间的冲突”

**11** 要将合并结果保存到输出文件，请执行下列操作之一：

- 在 Windows 中，选择 File (文件)、Save Target (保存目标)。
- 在 UNIX 中，选择 File (文件)、Save As (另存为)，然后单击 OK (确定)。



**说明** 不需要重新输入输出路径或文件名。

**12** 打开输出文件并进行查看。如果对合并结果感到满意，请将输出文件签入到在步骤 1 中选择的分支或主干的顶端中。

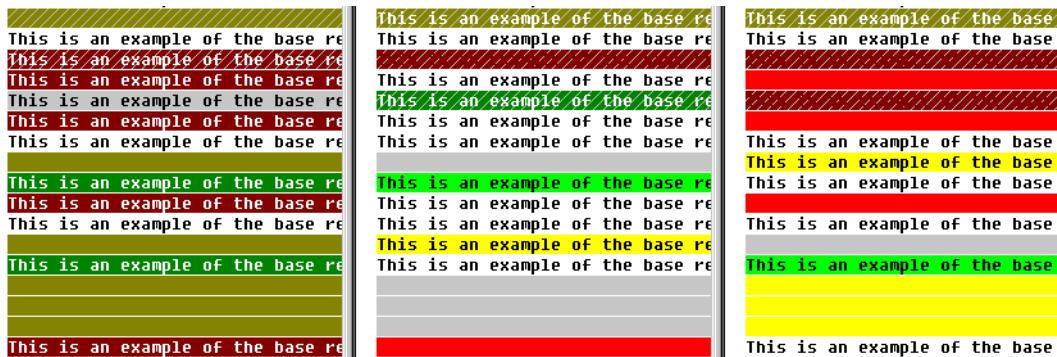
## 在 Windows 中解析差异结果

**差异类型** 将选择作为基础文件的文件用作输出文件的基础。将分支 1 和分支 2 与该基础文件进行比较。将基础文件与分支文件间的差异按添加、删除和更改分类。

- **添加**指添加到分支文件的文本行。这些文本行不在基础文件中。
- **删除**指从分支文件删除的文本行。这些文本行在基础文件中。
- **更改**指在其中一个分支文件中进行了修改的文本行。分支文件与基础文件中这些文本行的内容有差异。
- **冲突**指在多个分支文件中进行了修改的文本行。分支文件与基础文件中这些文本行的内容有差异。

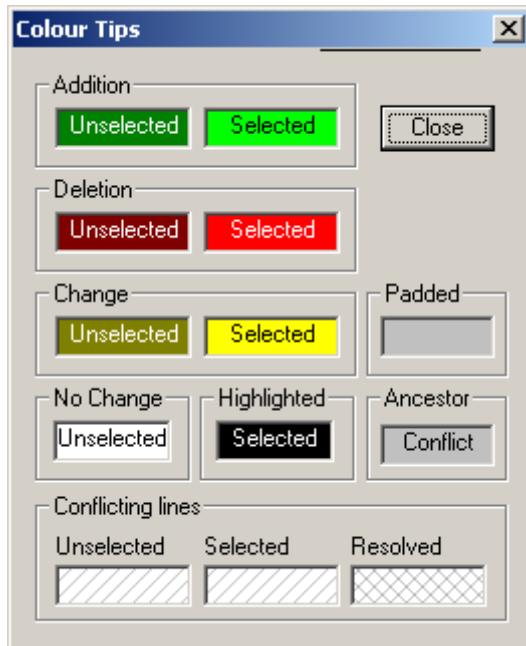
## 占位符

占位符是用于标识文件间差异类型的颜色块。每种差异类型（添加、删除和更改）均分配有两种占位符（或颜色）：一种用于选定状态，另一种用于未选定状态。



### 显示颜色图例

可以显示颜色图例来帮助确定每个占位符所代表的内容。要显示颜色图例，请在 Serena ChangeMan Merge Tool 中单击 Color Tips (颜色提示) 按钮 (  )。将出现 Color Tips (颜色提示) 对话框。

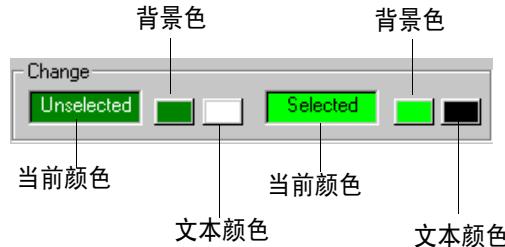


### 更改占位符颜色

要更改占位符的颜色：

- 1 单击 Configuration (配置) 按钮 (  )。
- 2 选择 Colors (颜色) 选项卡。

- 3 单击想要更改的背景色或文本颜色。



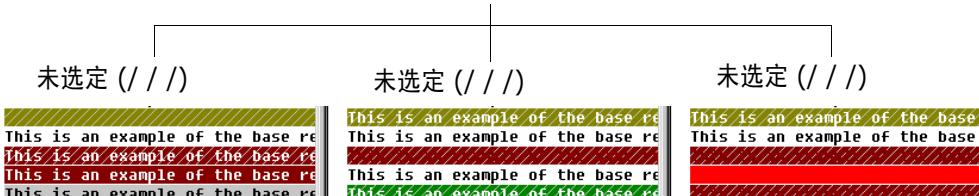
- 4 从调色板中选择一种新颜色, 然后单击 **OK** (确定)。

## 冲突

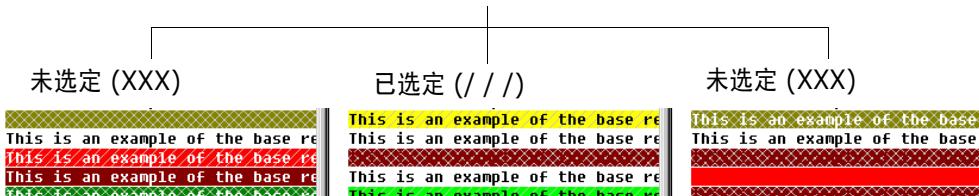
多个分支文件中某行的内容与基础文件中该行的内容不同时便会发生冲突。

默认情况下, 冲突显示为有斜线 ( / / / ) 底纹的文本块。解决冲突后, 所选文本块上的斜线仍将存在, 而未选定的冲突块 (此时已解决冲突) 将具有 X (XXX) 底纹。

### 未解决的冲突



### 已解决的冲突



## 更改冲突底纹

要更改冲突的底纹:

- 1 单击 Configuration (配置) 按钮 (  )。
- 2 选择 Colors (颜色) 选项卡。
- 3 从相应的 **Conflicting lines** (冲突线) 下拉菜单中选择底纹式样。



# 在 UNIX 中解析差异结果

**差异类型** 将选择作为基础文件的文件用作输出文件的基础。将分支文件与该基础文件进行比较。将基础文件与分支文件间的差异按添加、删除和更改分类。

- **添加**指添加到分支文件的文本行。这些文本行不在基础文件中。
- **删除**指从分支文件删除的文本行。这些文本行在基础文件中。
- **更改**指在分支文件中进行了修改的文本行。分支文件与基础文件中这些文本行的内容有差异。



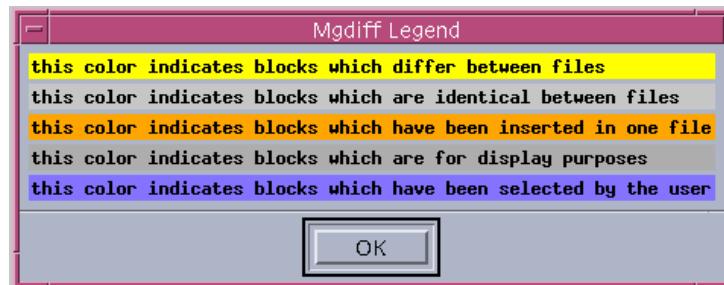
**说明** UNIX 中将“更改”视为“冲突”，而且必须由用户来解决。

## 占位符

占位符是用于标识文件间差异类型的颜色块。每种差异类型（添加、删除和更改）均分配有两种占位符（或颜色）：一种用于选定状态，另一种用于未选定状态。

<pre>&lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;LI&gt;Select Actions   Check In. The Check In di &lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;li&gt;Accept the defaults listed above and click &lt;p&gt; &lt;ol type="a"&gt; &lt;li&gt;To override the defaults on the General to &lt;p&gt;</pre>	<pre>&lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;LI&gt;Select Actions   Check In. The files will &lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;LI&gt;On the General tab, accept the defaults li &lt;p&gt;</pre>
<TABLE WIDTH="87%" BORDER="1" CELLPADDING="2">	

**显示颜色图例** 可以显示颜色图例来帮助确定每个占位符所代表的内容。要显示颜色图例，请从 Serena ChangeMan Merge Tool 中选择 Help（帮助）、Color Legend（颜色图例）。



## 更改占位符颜色

要更改占位符的颜色，请使用文本编辑器编辑 Mgdiff Legend 文件。该文件位于安装 Version Manager 的 /bin/app-defaults 目录中。

## 在 Windows 中解决文件间的冲突

默认情况下，Serena ChangeMan Merge Tool 会自动将所有添加、删除和更改插入到输出（目标）文件，但对冲突则不会这样做。必须先解决所有冲突，才能成功地合并修订。

在 Windows 中，多个分支文件与基础文件的同一文本行存在差异时就会发生冲突。Serena ChangeMan Merge Tool 无法确定应选择哪个块，因此必须通过选择希望在输出文件中出现的文本块来解决冲突。

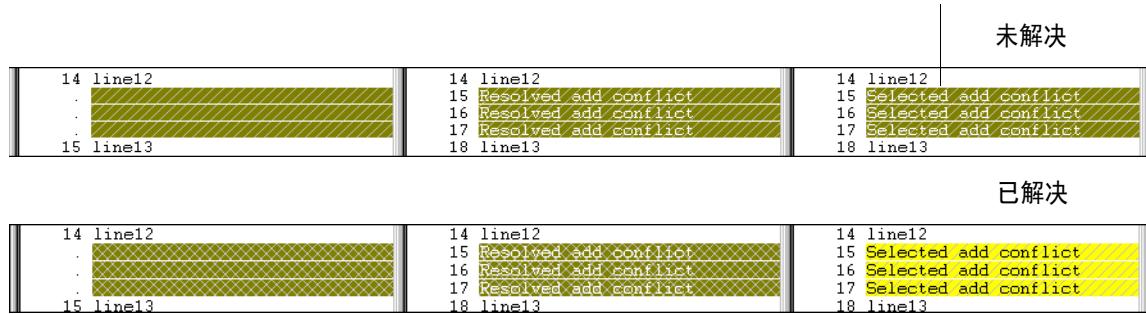


**说明** 要解决冲突，必须能够辨别基础文件和分支文件间的差异。有关如何辨别基础文件与分支文件间的添加、删除和更改的信息，请参阅[第 66 页的“在 Windows 中解析差异结果”](#)。

**要解决基础文件和分支文件间的冲突：**

- 1 在 Serena ChangeMan Merge Tool 的 Frames（框架）窗口中，单击 Next Conflict（下一冲突）按钮（）跳转到下一冲突块。
- 2 右键单击希望出现在输出（目标）文件中的文本块来解决冲突。所选冲突块的颜色会发生变化，未选定文件的底纹变为已解决状态的底纹。

右键单击以选择冲突块



- 3 重复步骤 1-2，直到已解决所有冲突。
- 4 检查输出（目标）文件的内容。确保已将相应内容合并到输出文件中。
- 5 选择 File（文件）、Save Target（保存目标）以保存输出（目标）文件。

## 在 UNIX 中解决文件间的冲突

默认情况下，Serena ChangeMan Merge Tool 会自动将所有添加和删除插入到输出（目标）文件中，但对更改则不会这样做。必须先解决所有冲突（更改），才能成功地合并修订。

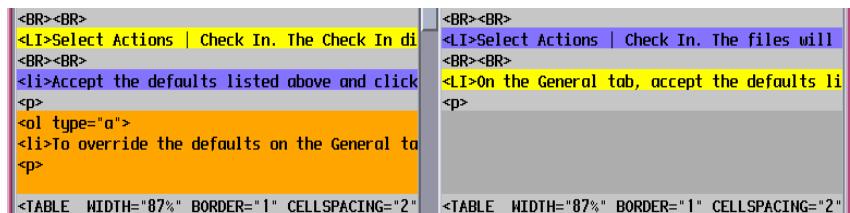
在 UNIX 中，如果在分支文件中修改了文本行，导致其内容与基础文件中该文本行的内容产生差异，就会发生冲突。Serena ChangeMan Merge Tool 无法确定应选择哪个块，因此必须通过选择希望在输出文件中出现的文本块来解决冲突。

**说明** UNIX 中将“更改”视为“冲突”，而且必须由用户来解决。

**说明** 要解决冲突，必须能够辨别基础文件和分支文件间的差异。有关如何辨别基础文件与分支文件间的添加、删除和更改的信息，请参阅[第 69 页的“在 UNIX 中解析差异结果”](#)。

**要解决基础文件和分支文件间的冲突:**

- 1 在 Merge Tool 窗口中, 滚动到冲突块。
- 2 单击希望出现在输出 (目标) 文件中的文本块来解决冲突。所选冲突块的颜色会发生变化。



- 3 重复步骤 1-2, 直到已解决所有冲突。
- 4 选择 File (文件)、Save As (另存为), 然后单击 **OK** (确定) 以保存输出 (目标) 文件。不需要重新输入输出路径或文件名。



# 索引

---

## 数字

### 5.3/6.0 文件夹

- 查看属性 34
- 删除 33
- 重命名 32

### 5.3/6.0 项目

- 查看属性 34
- 限制 15

## A

### 安装客户端 Applet 18

## B

### 版本标签 8, 9

- 筛选方式 38, 40, 42, 43

### 版本控制文件

- 比较 56
- 查看属性 34
- 复制 8
- 筛选 35
- 删除 33
- 选择 31
- 移动 32

### 报告

- 差异 8, 56
- 历史 8

### 比较文件 56

- 查看差异 56
- 关于 56
- 解析差异 58
- 示例 59

### 比较修订 56

### 编辑器, 默认 49

## C

### 菜单窗格 28

### 查看

- 文件间的差异 56
- 文件 (以递归方式) 36

### 差异

- 查看 56
- 解析 58

## 筛选方式

- 版本标签和升级组 43
- 两个版本标签 40
- 两个升级组 42

### 差异报告 8, 56

### 差异报告, 查看比较文件 56

### 冲突

- 更改底纹 68
- 解决

### 在 Windows 中 70

### 在 UNIX 中 70

### 类型 68

## 窗格

- 菜单 28
- 内容 25
- 项目 24
- 修订 26
- 状态 30

### 创建项目 8

## D

### 登录

- 项目 20
- 项目数据库 19

### 递归式文件筛选 36

### 定义

- 默认获取选项 48
- 默认签出选项 48
- 默认签入选项 48
- 默认升级组 53
- 默认修订 52

## F

### 分支

- 文件 62
- 分支, 设置自动 52

### 复制版本控制文件 8

## G

### 根工作区 50

### 更改

- 密码 21
- 用户 21

### 公用与专用工作区 50

**工作区**  
 根 50  
 公用 50  
 设置 50  
 专用 50  
**工作文件**  
 比较 56  
 添加 8  
 位置 51  
**关闭结果对话框** 49  
**关于**  
 工作区 50  
 合并 62  
 Version Manager Web 客户端 8  
 Version Manager Web 客户端选项 46

**H**

**合并**  
 冲突  
   更改底纹 68  
   类型 68  
 关于 62  
 合并过程 62  
**合并文件**  
   在 Windows 中 63  
 解决冲突  
   在 Windows 中 70  
   在 UNIX 中 70  
**解析结果**  
   在 Windows 中 66  
   在 UNIX 中 69  
**类型** 62  
**N 向** 62  
**选择基础文件** 63  
**占位符**  
   在 Windows 中 67  
   在 Windows 中更改颜色 67  
   在 UNIX 中 69  
   在 UNIX 中更改颜色 69  
**术语和定义** 62  
**合并文件** 62  
**获取**  
   修订比工作文件新时 48  
**获取修订** 8

**J**

**基础**  
 文件 62  
**解除锁定** 8

**K**

**客户端 Applet** 18

**L**

**历史报告** 8  
**联机帮助**  
   对于命令行界面 5  
   对于桌面客户端 5  
   访问 5  
**连接到 Version Manager Web 客户端** 18  
**联系技术支持** 5

**M**

**每个页面的项数, 设置** 47  
**密码, 更改** 21  
**默认**  
   编辑器 49  
   默认工作区 50  
   默认升级组 53  
   默认修订 52  
   目标文件, 请参阅输出文件 62

**N**

**N 向合并** 62  
**内容窗格** 25

**Q**

**签出** 8  
**签入** 8

**S**

**Serena ChangeMan Merge Tool** 62  
**Serena, 联系** 5  
**SourceBridge** 13  
**筛选**  
   按版本标签 38  
   按差异  
     使用版本标签和升级组 43  
     使用两个版本标签 40  
     使用两个升级组 42  
   按升级组 39  
   按通配符文件名 37  
   按用户锁 36  
   版本标签 38, 40, 42, 43  
   递归 36  
   筛选方式 36  
   升级组 39  
   锁定者 36  
   通配符 37  
**筛选版本控制文件** 35

**删除**

5.3/6.0 文件夹 33  
版本控制文件 33  
项目 33

**设置**

工作区 50  
工作区属性 50  
工作文件位置 51  
每个页面的项数 47  
Version Manager Web 客户端选项 46

**升级组**

定义默认 53  
筛选方式 39  
Version Manager Web 客户端与桌面客户端 9

**输出文件**

62  
锁  
按用户锁 36

**锁定**

8

**T**

TeamTrack 13  
TrackerLink 11  
添加工作文件 8  
通配符文件名  
筛选方式 37  
图标, 说明 27  
退出项目数据库 22

**W**

Web 浏览器  
安装客户端 Applet 于 18  
Version Manager Web 客户端  
窗格 24  
功能 8  
和桌面客户端 9  
客户端 Applet 18  
连接到 18  
选项 46  
Version Manager Web 客户端和先前发行版本 15  
Version Manager Web 客户端与桌面客户端  
版本标签 9  
升级组 9  
文件  
比较 56  
分支 62  
合并 62  
基础 62  
输出 62  
选择基础 63

**X**

系统要求 15  
先前发行版本 15

**项**

查看属性 34  
删除 33  
选择 31  
移动 32  
重命名 32

**项目**

查看属性 34  
创建 8  
登录 20  
删除 33  
选择 31  
重命名 32

**项目窗格**

24  
查看属性 34  
打开 19  
登录 19  
关闭 22  
切换用户 21  
退出 22  
选择 31

**修订**

比工作文件新时获取 48  
比较 56  
定义默认 52  
获取 8  
解除锁定 8  
锁定 8  
选择 31  
自动分支 52

**修订窗格**

26  
选择  
版本控制文件 31  
项目 31  
项目数据库 31  
修订 31

**Y**

衍生文件, 请参阅分支文件 62  
移除  
5.3/6.0 文件夹 33  
版本控制文件 33  
筛选 44  
项目 33  
移动版本控制文件 32  
印刷约定 5  
源始文件, 请参阅基础文件 62  
约定, 印刷 5

**Z**

占位符  
在 Windows 中更改颜色 67  
在 UNIX 中更改颜色 69

**重命名**

5.3/6.0 文件夹 32

项目 32

状态窗格 30

自动分支 52

字段的分隔符字符 47

字段, 说明 27

子项目, 包括 48

最低级别升级组 53