

Oracle Primavera® P6™

管理员指南

版本 7.0

Copyright © 1999, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

The Programs (which include both the software and documentation) contain proprietary information; they are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are also protected by copyright, patent, and other intellectual and industrial property laws. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of the Programs, except to the extent required to obtain interoperability with other independently created software or as specified by law, is prohibited.

The information contained in this document is subject to change without notice. If you find any problems in the documentation, please report them to us in writing. This document is not warranted to be error-free. Except as may be expressly permitted in your license agreement for these Programs, no part of these Programs may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose.

If the Programs are delivered to the United States Government or anyone licensing or using the Programs on behalf of the United States Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are ~~not~~ commercial computer software or ~~not~~ commercial technical data pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the Programs, including documentation and technical data, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement, and, to the extent applicable, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software--Restricted Rights (June 1987). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

The Programs are not intended for use in any nuclear, aviation, mass transit, medical, or other inherently dangerous applications. It shall be the licensee's responsibility to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy and other measures to ensure the safe use of such applications if the Programs are used for such purposes, and we disclaim liability for any damages caused by such use of the Programs.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft, and Siebel are registered trademarks of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

The Programs may provide links to Web sites and access to content, products, and services from third parties. Oracle is not responsible for the availability of, or any content provided on, third-party Web sites. You bear all risks associated with the use of such content. If you choose to purchase any products or services from a third party, the relationship is directly between you and the third party. Oracle is not responsible for: (a) the quality of third-party products or services; or (b) fulfilling any of the terms of the agreement with the third party, including delivery of products or services and warranty obligations related to purchased products or services. Oracle is not responsible for any loss or damage of any sort that you may incur from dealing with any third party.

To view the P6 Commercial Notices and Disclosures for Documentation, go to the
\\Documentation\<language>\Notices and Disclosures folder of the P6 physical media or download.

目录

目录.....	3
前言.....	7
使用管理员指南.....	8
媒体包.....	10
P6 文档	12
如何获得技术支持.....	15
第 1 篇：开始前准备	
安装过程概述.....	19
什么是 P6 解决方案？	20
安装人员.....	24
安装过程的几个阶段.....	26
P6 行业类型	27
计划实施.....	29
所需的组件.....	30
客户端及服务器要求.....	34
Project Management 数据库服务器规格指南	39
Methodology Management 数据库服务器规格指南	40
实际产品限量.....	41
第 2 篇：数据库安装和配置	
自动安装数据库.....	45
概述.....	46
运行数据库向导.....	48
自动安装 Oracle 数据库并加载应用程序数据	49
自动安装 SQL 数据库并加载应用程序数据	53
手动配置数据库.....	57
概述.....	58
创建 Oracle 的数据库结构和加载应用程序数据	59

创建 MS SQL Server 的数据库结构并加载应用程序数据	66
更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）	74
数据库管理	77
P6 中的后台处理和清理	78
配置 RDBMS 调度程序	79
设置表	80
读取和写入设置值	81
跟踪后台作业的执行情况	83
SYMON（系统监控器）	85
DAMON（数据监控器）	87
改善 Oracle 数据库性能	97
配置“安全删除”	98
本机数据库审计	99
使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库	105

第 3 篇：服务器安装与配置

安装 P6 Progress Reporter	109
P6 Progress Reporter 安装过程	110
升级 P6 Progress Reporter 服务器	112
安装 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器	113
安装 P6 Progress Reporter	116
配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器	118
启动 P6 Progress Reporter 服务器	129
停止 P6 Progress Reporter 服务器	130
应用应用程序服务器插件	131
使用 Progress Reporter Administrator	132
安装 P6 Web Access	135
升级 P6 Web Access	136
卸载旧版本	137
安装 P6 Web Access 的应用程序服务器	138
P6 Web Access 的安装过程	141
安装内容和 workflows 存储库	145
配置和部署 P6 Web Access 的应用程序服务器	146
启动 P6 Web Access 的服务器	161
预编译 P6 Web Access	162
停止 P6 Web Access 服务器	163
从客户端浏览器访问 P6 Web Access	164
在客户端浏览器上的配置设置	165
更改数据库配置设置	171
配置 Oracle Universal Content Management 和 P6 Web Access 的 Microsoft SharePoint	172
使用管理应用程序	176
查看和修改 P6 Web Access 的配置	177

设置 P6 Web Access 配置	187
应用应用程序服务器插件	213
配置分布式计划任务	215
分布式计划任务概述	216
安装分布式计划任务	217
禁用 Windows 防火墙	218
配置对分布式计划任务的访问	219
为分布式计划任务配置 DCOM	220
配置主控服务器和 DJS 服务器	230
计划任务注册表设置	233
 第 4 篇 : P6 客户端的安装和配置	
安装客户端模块及其他组件	239
安装数据库客户端软件	240
卸载旧版本	241
运行安装向导	242
安装客户端模块	245
安装计划任务及分布式计划任务	247
安装 Software Development Kit	253
安装 ProjectLink	256
安装或升级单机版	258
配置 P6 以便在 P3 与 Project Management 模块之间传输数据	262
数据库自动升级	263
升级流程概述	264
将 Oracle 数据库升级到 P6 版	266
将 Microsoft SQL Server 数据库升级到 P6	269
创建并运行自动安装程序	273
创建自动安装文件	274
运行自动安装程序	278
更改数据库配置设置	281
更改数据库连接设置	282
执行管理任务	284
配置验证模式	287
P6 验证	288
过程概述	289
选择验证机制	290
配置 Project Management 模块	300
登录流程及验证	301

第 5 篇 : P6 应用程序管理

管理用户与安全性	305
了解 P6 的安全性	306
过程概述	313
定义全局配置	315
定义项目配置	322
在 Project Management 模块中添加用户	328
分配 OBS 元素和项目配置	339
将 OBS 元素分配到 EPS	342
定义用户的资源访问权限	345
定义用户对 P6 Web Access 功能的访问	348
在 Methodology Management 模块中设置安全性	350
在 Project Management 中定义管理设置与类别	357
定义默认设置	358
定义标准类别和值	369
定义货币	375
定义统计周期	378
在 Methodology Management 中定义管理设置与类别	381
定义默认设置	382
定义标准类别和值	386
定义货币	390
实施 P6 Progress Reporter	393
实施概述	394
配置资源以使用 P6 Progress Reporter	396
为 P6 Progress Reporter 用户创建工时单	399
设置项目特定的 Progress Reporter 设置	400
从客户端浏览器访问 P6 Progress Reporter	401
配置对 Timesheet Approval 的访问	405

索引

前言

前言内容:

[使用管理员指南](#)

[媒体包](#)

[P6 文档](#)

[如何获得技术支持](#)

Oracle Primavera 为组织范围内的项目管理可扩展性提供了基于 Oracle 和 Microsoft® SQL Server 数据库而建立的全面的、多项目计划及控制软件。小型多用户或单机安装可以使用 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)。

P6 解决方案包括 Project Management 模块，其可以单独用于项目及资源管理或与配套产品一同使用。P6 Progress Reporter 可实现基于 Web 的团队通讯和计时；Methodology Management 模块存储参照项目作为新项目的模板；P6 Web Access 分析组织内的项目并使用户能够通过 Internet 访问项目管理数据。

使用管理员指南

本书是一本逐步安装和配置 P6 软件组件的指南。首先阅读第 1 篇了解安装 P6 软件组件的整个过程，然后阅读本书中介绍所要安装和配置组件的章节。本手册的编排如下所示：

第 1 篇：开始前准备 对 P6 软件组件进行概述、介绍如何在组织内实施并对安装及配置 P6 软件组件的过程进行概述。

第 2 篇：数据库安装和配置 介绍了使用向导在 Oracle/Oracle Database Express Edition 或 Microsoft SQL Server 上自动创建项目管理和参照项目管理数据库以及自动将应用数据加载到数据库的步骤。本篇内容还详细介绍了如何手动创建数据库。

第 3 篇：服务器安装与配置 介绍了手动安装及配置 P6 解决方案中基于服务器的组件的步骤，其中包括以下各项：

- P6 Progress Reporter（此前称“Group Server”）
- P6 Web Access（此前称“Primavera Web 应用程序”或“myPrimavera”）
- 分布式计划任务

第 4 篇：P6 客户端的安装和配置 介绍了如何安装及配置 P6 客户端模块。第 4 篇解释了如何进行以下操作：

- 安装 Project Management 和 Methodology Management 模块
- 安装其它组件，例如，（分布式）计划任务、SDK（软件开发工具包）及 ProjectLink
- 使用向导从 P6 的先前版本自动升级
- 创建并运行自动安装程序
- 使用“配置连接”和“管理配置”工具配置到项目管理数据库的模块连接并重置专用数据库和用户口令。
- 设置身份验证

第 5 篇：P6 应用程序管理 介绍了安装后如何自定义 P6 模块。
具体而言，**第 5 篇**介绍如何：

- 用户设置与安全配置
- 修改 Project Management 和 Methodology Management 模块的设置与类别
- 配置 Project Management 模块以使 P6 Progress Reporter 用户能够记录他们在项目管理数据库所用的时间
- 配置对 Timesheet Approval 应用程序的访问
- 创建“统计周期”词典中的统计周期

媒体包

媒体包包括安装 Primavera P6 客户端应用程序必需的所有文件、与 Primavera P6 组件的安装、管理、使用有关的所有手册和技术文档以及《快速安装指南》。

Primavera P6 媒体包通过 Oracle E-Delivery Web 站点提供。

媒体包由以下各项组成：

Primavera P6 Professional Project Management (v7.0) 媒体包

- Primavera P6 Professional Project Portfolio Management 快速安装指南 – 包括《快速安装指南》。
- Primavera P6 Client Applications v7.0 – 包括安装 Project Management 模块、Methodology Management 模块、P3 converter、Compression Server、Job Services、LDAP Configuration 和 SDK 必需的所有文件。
- Primavera P6 Database Setup v7.0 – 包括手册和自动应用程序数据库设置的所有文件。
- Primavera P6 Tools v7.0 – 包括 Compression Server、SharePoint Connector 和 OIM Connector。
- Primavera P6 文档 – 包括与 Primavera P6 组件的安装、管理和使用有关的所有手册和技术文档。

Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management (v7.0) 媒体包

- Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management 快速安装指南 – 包括《快速安装指南》。
- Primavera P6 Web Access v7.0 – 包括安装 Primavera P6 Web Access 必需的所有文件。
- Primavera P6 Database Setup v7.0 – 包括手册和自动应用程序数据库设置的所有文件。
- Primavera P6 Client Applications v7.0 – 包括安装 Project Management 模块、Methodology Management 模块、P3 converter、Compression Server、Job Services、LDAP Configuration 和 SDK 必需的所有文件。
- Primavera Integration API 和 Web Services v7.0 – 包括安装 Integration API 和 Web Services 必需的所有文件。

- Primavera P6 Reporting Database v6.2 Service Pack 1 – 包括安装 Primavera P6 Reporting Database 必需的所有文件。
- Primavera P6 Tools v7.0 – 包括 Compression Server、SharePoint Connector 和 OIM Connector。
- Primavera P6 文档 – 包括与 Primavera P6 组件的安装、管理和使用有关的所有手册和技术文档。
- Primavera P6 Progress Reporter v7.0 – 包括安装 P6 Progress Reporter 必需的所有文件。

P6 文档

您可以从 P6 Documentation Center 访问参考手册和管理员指南，它位于 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language> 文件夹中。查看 PDF 文件时，可以使用 Adobe Acrobat Reader（同样在 Documentation 中提供）来浏览其中的信息。下表介绍了文档出版物，并按角色列出了推荐的阅读器。P6 角色将在本手册的第 19 页的“[安装过程概述](#)”中进行介绍。

标题	说明
P6 管理员指南	本指南说明了如何设置 P6 服务器、数据库和组件；还对 P6 解决方案中的所有组件进行了概述。指南还介绍了管理 Project Management 模块所需的工作流程，包括安全设置和配置全局设置。Project Management 模块网络管理员 / 数据库管理员以及项目控制协调员须阅读本指南。
Project Management 参考手册	本指南说明了如何计划、设置以及管理多用户环境中的项目。如果是首次使用 Project Management 模块，请先阅读本指南，了解如何使用软件有效地计划和管理项目。如需更多详细资料，请参阅 Project Management 的“帮助”。项目控制协调员、项目群经理、项目经理资源 / 费用经理，以及团队领导须阅读本指南。
Project Management 参考手册	本指南介绍了如何使用 Methodology Management 模块建立参照项目或项目模板。这些参照项目使组织能够收集“最佳实践”并在 Project Management 模块中重新使用它们来创建自定义项目计划。如果是首次使用 Methodology Management 模块，请阅读本指南以了解如何使用软件创建基本、插入式和作业库参照项目。如需更多详细资料，请参阅 Methodology Management 的“帮助”。项目控制协调员、项目群经理、项目经理资源、资源 / 费用经理以及团队领导须阅读本指南。
P6 Web Access 帮助	P6 Web Access “帮助”介绍了如何创建和管理项目、将项目集合并到 Portfolio、审核资源分配和要求，并评估项目 Portfolio 的预算、完成情况和 ROI。运行主管、项目控制协调员、项目群经理、项目经理、资源 / 费用经理，以及团队领导需阅读本“帮助”。
Progress Reporter Administrator 帮助	《Progress Reporter Administrator 帮助》介绍了如何输入 P6 Progress Reporter 的项目管理应用程序配置信息以及如何修改 P6 Progress Reporter 服务器设置。P6 网络管理员 / 数据库管理员应阅读本“帮助”。
Progress Reporter 基于 Web 的帮助	Progress Reporter 基于 Web 的“帮助”介绍了如何使用 P6 Progress Reporter 输入和更新任务所花费的时间。团队成员须阅读本“帮助”。
ProjectLink 帮助	描述了如何使用 ProjectLink 使 Microsoft Project (MSP) 用户在 MSP 环境下工作的同时仍可使用 P6 的企业功能。MSP 用户可了解在 MSP 应用程序中如何从 Project Management 模块数据库打开项目和保存项目，以及如何调用 MSP 环境内的 P6 资源管理。在利用 P6 进行企业项目计划和控制的组织中，负责使用 MSP 进行日常项目维护的团队成员须阅读本“帮助”。

<i>Integration API 管理员指南</i>	本指南介绍如何安装和配置 Integration API（应用程序编程接口），允许通过 Java 直接访问 Project Management 模块。那些用 Java 创建客户端分类码和需要直接访问项目管理数据库的人员应阅读本指南。可以在 P6 物理介质或下载区的 \Web_Services\Integration API 文件夹中找到本指南。
《P6 Web Services 管理员指南》、 《P6 Web Services 程序员指南》 和《P6 Web Services 参考手册》	《P6 Web Services 管理员指南》介绍了如何安装和配置 P6 Web Services，使组织能够使用 Web 服务标准将 P6 功能无缝集成到其他基于 Web 的应用程序。《P6 Web Services 程序员指南》是作为 HTML 帮助系统提供的，介绍了如何在受支持的环境中调用、使用和故障排查可用服务 / 方法。《P6 Web Services 参考手册》，同样也是作为 HTML 帮助系统提供的，全面介绍了 P6 Web Services 中提供的所有服务和操作。那些用 Java 创建客户端分类码和需要直接访问项目管理数据库的人员应全面阅读本文档。在安装 P6 Web Services 之后，此文档会出现在 P6 Web Services 安装文件夹的 \docs 文件夹中，也可在 P6 物理介质或下载区的 \Web_Services\WebServices 文件夹中找到它。
基于 Web 的 SDK（软件开发工具包）文档	本文档介绍了如何使用 SDK 连接项目管理数据库。文档中描述了可以通过 SDK 访问的表、字段和存储的程序。还提供了一些示例，教您如何使用 SDK 进行几个基本操作，例如，创建新项目或将资源分配到项目作业。Project Management 网络管理员 / 数据库管理员以及项目控制协调员须阅读本文档。文档可以在 \Program Files\Common Files\Primavera Common\PMSDK\Doc 文件夹中找到。双击 INDEX.HTML 文件，打开“目录”页面。

向团队发布信息

在线文档可以复制到网络驱动器，以便项目参与者访问。每个团队成员只可打印专门与他们在组织中的角色相关的部分。



文档编制的前提是假定产品为标准设置，而且用户对所有特色和功能具有完全的访问权限。

如何获得技术支持

如果在使用 Oracle Primavera 产品的过程中遇到问题，且您或您的网络管理员使用本文档或“帮助”中的信息无法解决，请转到：

<http://www.oracle.com/primavera/support.html>

本页提供联系 Oracle 全球客户支持部门的最新信息和支持更新流程。

开始前准备

本篇内容:

安装过程概述

计划实施

本篇论述了如何计划和准备安装 P6 组件。首先阅读“[安装过程概述](#)”，本章描述了 P6 组件，总结了安装这些产品所需要的技巧，并对安装过程的各个阶段进行了说明。

“[计划实施](#)”描述了如何确定组织所需的组件，并有助于确保您拥有进行应用所需的硬件和软件。

安装过程概述

本章内容:

什么是 P6 解决方案?

安装人员

安装过程的几个阶段

P6 行业类型

本章介绍了构成 P6 解决方案的组件，并叙述了安装及配置过程。

什么是 P6 解决方案？

Oracle Primavera 提供一整套可满足组织中不同领域项目管理需要的集成组件。它采用标准 Windows 界面、Web 驱动技术、小型多用户式或单机版 (Oracle Database Express Edition) 数据库或基于网络 (Oracle 和 Microsoft SQL Server) 的数据库。

本安装指南假设您将 P6 软件组件安装在客户端 / 服务器网络上，这就需要安装并配置客户端软件以及基于服务器的组件。指南还提供了有关单机版安装件的信息。



Primavera 将 DBExpress 用作其组件与项目管理及参照项目管理数据库之间的标准界面。安装 Project Management 模块时将自动安装 DBExpress。某些附加组件，如 Job Service，也会安装 DBExpress 来连接到数据库。

客户端组件 P6 解决方案由以下客户端模块组成：

- **Project Management** Project Management 是一个使用户能够计划并控制大量项目的模块。项目数据存储为中心项目管理数据库。Oracle 或 Microsoft SQL Server 可用作大型联网结构中的关系数据库管理。对于小型多用户或单机实施，可以使用 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE) 作为数据库。Project Management 还提供集中式资源管理，包括资源工时单批准，并且能够通过 Progress Reporter 模块、基于 Web 的工时单管理应用程序与项目资源通讯。
- **Methodology Management** Methodology Management 是一个创造和存储参照项目（即项目计划模板）的模块。Methodology Management 使组织能够收集其“最佳实践”并将其存储在中心参照项目管理数据库中。
- **Progress Reporter** Progress Reporter 模块是基于 Web 的项目间沟通和计时系统。团队成员使用 Progress Reporter 输入有关项目分配的实时信息并记录其完成工作量所用的时间。

服务器组件 P6 可能需要安装和配置以下基于服务器的组件：

- **关系数据库管理系统 (RDBMS)** 项目数据和项目参照存储在单独的中央数据库中。这两个数据库须在运行 Oracle、Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE) 或 Microsoft SQL Server 的数据库服务器上维护。（还要在需要网络接入数据库服务器的各台计算机上安装 RDBMS 的客户端软件。如果您正在运行 Oracle Database XE 或 Microsoft SQL Server，则当您安装 Project Management 模块时将会自动安装所需软件。）

- **P6 Progress Reporter** 如果 P6 的实施包括 Progress Reporter（此前称 TimeSheets）客户端模块，则必须在应用程序服务器上安装 P6 Progress Reporter 文件。这样使客户端能够通过其 Web 浏览器从该服务器上下载工时单。而且，它还充当着 Progress Reporter 客户端与项目管理数据库之间的媒介。
- **P6 Web Access** P6 Web Access（此前称“Primavera Web 应用程序”或“myPrimavera”）位于应用程序服务器上，提供基于浏览器的访问，可访问企业项目、Portfolio 和资源数据。每个 P6 Web Access 用户可以自定义仪表板，以创建单个和集中视图，来显示与其在项目与资源管理中所充当的角色最相关的特定项目和项目数据类别。Project Workspaces 和 Workgroups 允许指定的项目团队成员创建与某特定项目或项目中的作业子集相关的团队统一数据视图，从而扩展了可自定义的集中数据视图模型。P6 Web Access 提供对广泛数据视图和功能的访问，使用户能够管理从项目初始的概念审查、批准，直到完成的全过程。

P6 Web Access 提供了协作功能，能将各级别的团队成员连接到成功完成项目所需的所有共享任务上。功能包括问题管理和电子邮件集成。使用配置的内容和工作流程存储库，您就可以将 P6 Web Access 功能扩展至增强型文档管理功能和项目请求流程。

其他组件 P6 实施可能需要安装一个或多个选配组件。这些附加组件扩展了 P6 解决方案的功能：

- **（分布式）计划任务** “计划任务”是一种 Windows 2003/2008 服务，它按预先配置的时间间隔来运行有关项目数据的规定任务。用户在 Project Management 模块中创建任务。任务详情存储在中心项目管理数据库中。“计划任务”定期读取数据库并按指示执行任务。此服务必须在始终连接数据库服务器的服务器上运行。

P6 Web Access 需要安装 Job Service 以获取进度计算、本期进度更新和汇总功能。

分布式计划任务是计划任务的扩展，可使控制机管理运行计划任务的多个服务器。

- **ProjectLink** ProjectLink 是一种插件程序，可使 Microsoft Project (MSP) 用户在 MSP 环境中工作的同时，仍可使用 P6 的企业功能。MSP 用户可使用此功能在 MSP 应用程序内，从 Project Management 模块数据库打开项目，或将项目保存到 Project Management 模块数据库中。此外，MSP 用户可在 MSP 环境中调用 P6 的资源管理。ProjectLink 对于利用 MSP 进行日常项目维护的组织非常有益，但是要求一些用户能够使用 P6 应用程序的企业功能。
- **SDK（软件开发工具包）** SDK 允许用户将项目管理数据库的数据与外部数据库和应用程序进行集成。此工具包提供对构架及业务逻辑的访问。SDK 支持开放式数据库互联 (ODBC) 标准和符合 ODBC 的接口（例如，OLE DB），以连接到 P6 数据库。SDK 可安装在任何需要与 P6 数据库集成的计算机上。

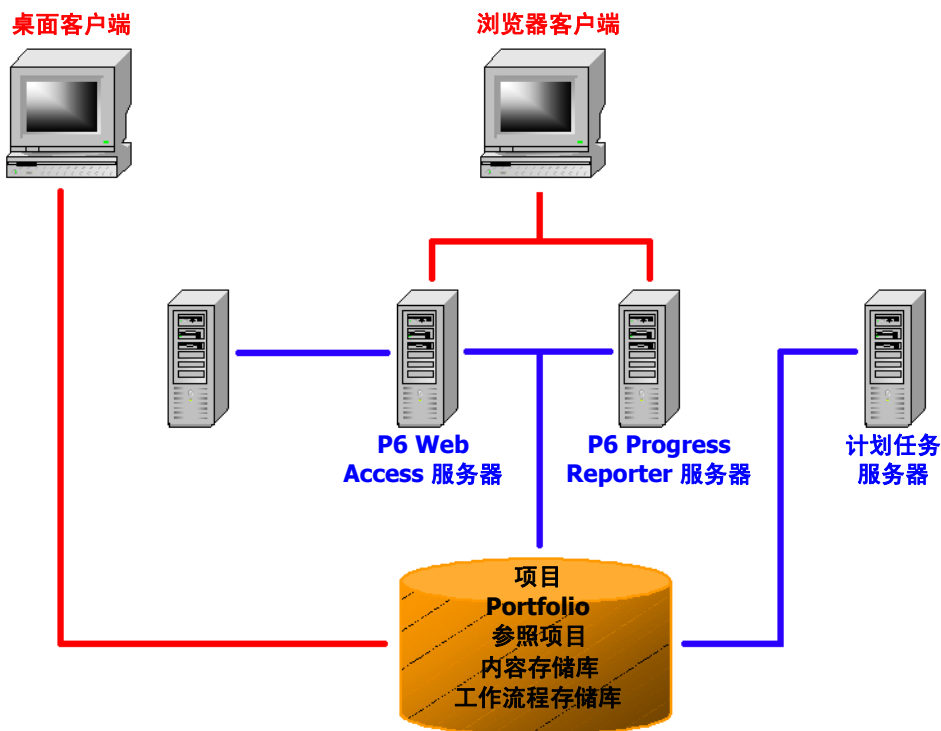


Integration API（应用程序编程接口）也可用于直接连接到项目管理数据库。此工具需要有用 Java 编写客户端代码的能力。有关详细信息，请参阅《Integration API 管理员指南》。



P6 Web Services 允许您通过开放标准（包括 XML、SOAP 和 WSDL）将 P6 的项目管理功能无缝集成到其他应用程序。有关详细信息，请参阅《P6 Web Services 管理员指南》。

下图说明了 P6 组件之间的逻辑关系。



要获取有关各组件配置要求的详细信息，请参阅第 29 页的“[计划实施](#)”。

无需安装如图所示的基于服务器的组件。例如，Job Services 可以在任何持续连接到 P6 数据库的计算机上运行。为了获得最佳性能，Oracle 建议按上述方式安装组件。

安装人员

组织内安装和配置 P6 组件可能需要几种具有不同技能的员工。以下章节将介绍安装过程中的基本角色，以及这些角色所赋予的主要职责。根据组织结构，角色可以不同或重叠。

网络管理员 网络管理员通过 P6 组件配置组织的网络环境（局域网和广域网），以获得最佳性能。他们负责安装并维护 P6 解决方案中的服务器和客户端组件。并且管理用户访问项目数据，以及开发和维护全方位的安全政策，以确保项目和参照项目免受未授权的访问、偷窃或损害。

网络管理员通过完成以下职责确保硬件和软件可靠地支持 P6 功能

- 设立和维护网络，确保可靠的连接和尽快的数据传输
- 建立和维持网络资源与用户的准确列表，使它们各自都有唯一的网络身份

数据库管理员 数据库管理员 (DBA) 负责设置、管理与分配对 P6 数据库的访问权限。他们设定并监督管理公司数据库的使用规则，维护数据的完整性并设定互操作性标准。

数据库管理员通过完成以下职责确保实现对 P6 数据库的可靠访问

- 按要求安装、配置和更新数据库服务器软件及相关产品
- 创建并实施数据库
- 实施并维护数据库的安全性，包括创建和维护用户、角色和数据库权限
- 监控数据库性能并根据需要进行调节
- 为扩大与调整作好计划，并建立和维持备份与恢复的政策和程序

项目控制协调员 项目控制协调员 负责确保 Project Management 模块完全实施和平稳运行。他们通过以下途径在实施中起到关键作用：

- 与高级管理层合作建立企业项目结构、资源分层结构和组织分解结构 (OBS)；设置基本日历；定义 Project Management 模块中组织范围内的分类码
- 与网络管理员合作为 Project Management 模块创建用户帐户和用户组
- 为 Project Management 模块中的 P6 用户分配安全权限
- 与人力资源 (HR) 部合作，通过企业资源计划 (ERP) 系统中 HR 模块的集成，更新 Project Management 模块中的资源分层结构，并保持其完整

项目群和项目经理 项目群经理和项目经理通常不参与 P6 解决方案的初始安装，但在某些情况下，他们也会参与其初始配置。他们负责管理一个或多个项目，并使用 Project Management 模块用于

- 将项目添加到项目管理数据库
- 对项目的资源进行优先排序
- 计划和管理项目

安装过程的几个阶段

网络管理员、数据库管理员和项目控制协调员要一同合作来确保为组织成功安装 P6 解决方案。这些角色可能由团队成员或共同负责的人员来担任。

Oracle 建议分阶段安装和配置 P6 解决方案。以下介绍了安装过程的每个阶段。

本部分介绍计划阶段。

第 1 阶段：计划 P6 配置 开始安装之前，首先要确定组织如何实施 P6 解决方案。确定支持实施所需要的服务器和网络硬件。如有必要，请安装并配置第三方数据库服务器软件（Oracle 或 Microsoft SQL Server）。根据需要升级程序，从上一版升级到最新版本。如果只需要安装单机版，请参阅第 258 页的 [“安装或升级单机版”](#)。

本指南的 [第 2 篇](#) 中介绍数据库的自动和手动配置。服务器配置在 [第 3 篇](#) 中进行介绍。

第 2 阶段：配置 P6 服务器 安装完网络并准备好服务器后，即可开始配置服务器。在数据库服务器上安装项目管理和参照项目管理数据库开始配置服务器。可以选择自动或手动来完成这一过程。如果正在使用 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)，则应选择自动配置。

本指南的客户端模块配置阶段在 [第 4 篇](#) 中进行介绍。

第 3 阶段：配置 P6 客户端模块 配置了服务器并安装好数据库后，即可根据实施计划开始在客户端工作站上安装 P6 客户端模块。然后可以根据实施的需要安装和配置其他组件。

P6 行业类型

P6 会要求您在数据库设置和应用程序安装期间选择行业。您选择的行业类型决定了在 P6 中显示的术语和默认设置。下表列出了各个行业类型及其对应的术语和默认设置。在安装过程中出现系统提示时，请选择与您的行业最相符的选项。Oracle 建议（但不要要求）您为各个数据库或安装的应用程序选择同一行业。

行业类型 示例数据	手动设置 数据库过 程中的示 例数据分 类码	P6 Web Access URL 的 分类码	行业术语示例	默认项目比较工具	Project Management 模块中的默认 启动窗口
工程与建设	ec	cmt	预算数量 预算费用 原定工期	Claim Digger	作业
政府、航空和 国防	pd	it	计划数量 计划费用 计划工期	Schedule Comparison	用户定义
高科技、制造业	it	it	计划数量 计划费用 计划工期	Schedule Comparison	项目
公用事业、石油 和天然气	mt	cmt	预算数量 预算费用 原定工期	Claim Digger	项目
其他行业	it	it	计划数量 计划费用 计划工期	Schedule Comparison	用户定义

计划实施

本章内容:

[所需的组件](#)

[客户端及服务器要求](#)

[Project Management 数据库服务器规格指南](#)

[Methodology Management 数据库服务器规格指南](#)

[实际产品限量](#)

在准备 P6 实施计划之前，请先阅读本章。如需更多的详细信息和帮助，请咨询 Oracle 全球客户支持部门（如果您遇到与安装有关的问题）或 Oracle Primavera GBU 咨询部门（如果您需要 Oracle Primavera 帮助您实施）。

所需的组件

制定 P6 实施计划时，首先要了解需要安装和配置的客户端模块和服务器组件，以及这些模块和组件安装的位置。以下是在开始之前您要回答的一组问题。

在数据库服务器上使用哪种关系数据库管理系统 (RDBMS)? 对于企业安装，可以在数据库服务器上使用 Oracle 或 Microsoft SQL 服务器。如果是小规模实施，则可以使用 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)。

哪些工作站需要 Project Management 模块？哪些需要 Methodology Management? 所有 Project Management 以及 Methodology Management 用户需要访问数据库服务器。如果将 Oracle 用作 RDBMS，则需要在运行这些客户端模块的各台计算机上安装 Oracle 客户端软件。如果将 SQL Server 用作 RDBMS，则在您安装 Project Management 模块时 P6 将自动安装必需的 SQL Server 文件。

是否希望管理员使用预先配置的标准设置来安装 Project Management 和 Methodology Management 模块？ 如希望以同样方式配置所有客户端模块，则管理员可以根据标准配置为每个模块运行自动安装程序。还可以创建一组或多组自动安装文件，并在网络服务器上进行共享。

Project Management 模块用户是否需要自动运行项目数据的任务（例如，进度计算或汇总）？ 如果 Project Management 用户需要运行这些任务，则需要安装计划任务。对于非分布式任务，则要将计划任务安装在对数据库服务器有持续访问权限的服务器上。对于分布式任务，则在由 Controller Server 操作的多个服务器上安装分布式计划任务。此外，还提供 P6 Web 调度程序，但默认为禁用。Web 调度程序可以通过 P6 Web Access 中的管理员应用程序启用。

是否需要将项目数据与其他全局系统集成？ 如果需要将项目数据与其他全局系统集成，例如：会计或人力资源应用程序，则必须在要求访问数据的计算机上安装 Integration API（应用程序编程接口）、P6 Web Services 或 SDK（软件开发工具包）。Integration API 实现了通过 JDBC 访问数据，并且需要 Java 编程知识。P6 Web Services 能通过开放标准（包括 XML、SOAP 和 WSDL）将 P6 的项目管理功能无缝集成到其他应用程序。SDK 使项目数据通过开放数据库互连 (ODBC) 界面，例如 OLE DB，可用于外部应用程序。

某些用户是否需要在利用 P6 管理全局数据的同时能够管理 Microsoft Project 中的项目？ 组织当前可能在使用 Microsoft Project 管理项目。为了在集成 P6 组织层级功能的同时让用户可以继续使用 MSP 来管理项目，您必须安装 P6 ProjectLink。

团队成员是否要使用 P6 Progress Reporter 向项目 / 资源经理提交工时单？如果是，则我们是否要求该资源和（或）项目经理审查并批准资源工时单？ 如果团队成员要使用 Progress Reporter 模块，您将需要在应用程序服务器上安装 P6 Progress Reporter 文件。

如果您要求资源和（或）项目经理审查和批准资源工时单，则您必须安装 P6 Web Access。Timesheet Approval 应用程序在您安装 P6 Web Access 的过程中被安装于 P6 Web Access 应用服务器上，使工时单审批经理得以查看、批准和驳回工时单，与 Progress Reporter 资源沟通，并运行工时单报告。一旦安装，您即可配置从 P6 Web Access 和 Project Management 模块访问 Timesheet Approval 的权限，或是，将其作为单机版应用程序提供给批准经理。

如果使用 P6 Progress Reporter，应使用哪个版本？

P6 Progress Reporter 由前端的 Progress Reporter 客户端、包含后端项目的数据库服务器以及在中间托管 P6 Progress Reporter 文件的应用程序服务器构成，提供 Progress Reporter 客户端和数据之间的链接。

P6 通过提供两种类型的 P6 Progress Reporter 界面促进组织中团队成员之间的项目沟通，即：Java Web Start 版本和 Web Browser 版本。Web Browser 版本是可选的，具体取决于您的配置。两种界面之间的不同之处如下所述。

Java Web Start 版本 Progress Reporter Java Web Start 版本作为 Java 应用程序使用户可以通过 Internet 访问工时单数据。

Java Web Start 使用 Java 网络加载协议 (JNLP) 技术，为 P6 Progress Reporter 提供安全且独立于平台的部署。Java Web Start 还确保用户始终能使用合适的 JRE 版本启动最新版本的 P6 Progress Reporter，即使同时存在多个 JRE 版本。Java Web Start 会自动将最新版本的 P6 Progress Reporter 下载至用户的计算机，因此用户不必手动升级。

Web Browser 版 Progress Reporter Web Browser 版本与 Web Browser 版本具有相同的功能，但是该版本作为 Java *applet* 运行。使用单点登录验证时需要使用该版本。

要运行 Web Browser 版，用户仅需要访问一个指定的 URL，Java applet 自动下载到计算机；然后 applet 可以在 Web 浏览器上运行。多个用户需要使用 P6 Progress Reporter 时，作为 Java applet 运行可以节约大量的管理时间 — 无需安装客户端，软件将自动更新。主要缺点可能在于：如果调制解调器的连接速度缓慢的话，最初下载 applet 可能要花 20 分钟时间。

是否希望提供对项目数据的 Web 访问，以了解项目管理任务的执行情况？ P6 Web Access 提供 Web 浏览器，使用户能够访问项目数据。它支持在公司内部创建和管理项目，提供资源可用性与分配的详细信息，并提供项目组合报告功能以便做出战略决策。

下表列出了各个客户端组件及其所需要的相应基于服务器的组件。

	RDBMS	P6 Progress Reporter	P6 Web Access	P6 Job Service	内容存储库和 工作流程存储库
项目管理	✓ ¹			✓ ²	
Methodology Management	✓ ¹				
P6 Progress Reporter 用户	✓	✓	✓ ⁴		
P6 Web Access 用户	✓	✓ ³	✓	✓	✓ ⁵

- ¹ 如果将 Oracle 用作 RDBMS，则这些模块需要在客户端计算机上安装 Oracle 客户端软件。
- ² 计划任务是 Project Management 模块的可选组件。
- ³ P6 Progress Reporter 是 P6 Web Access 的可选组件；如果使用 P6 Web Access 的 Progress Reporter 功能则需要此组件。
- ⁴ P6 Web Access 是 Progress Reporter 的可选组件，仅在资源工时单必须审查和批准时才需使用。
- ⁵ 内容存储库和工作流程存储库是 P6 Web Access 的可选组件。它们可用作文件管理和项目请求流程的辅助工具。

客户端及服务器要求

确定 P6 实施计划后，则要确保硬件和软件能够支持此计划。



下表概括了经 P6 测试的配置。要获取系统要求、版本和已测试配置的完整列表，转至 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。

P6 的支持平台

客户端模块（Project Management、Methodology Management、P6 Web Access、P6 Progress Reporter）

- Microsoft Windows XP Professional (sp3)
- Microsoft Windows Vista 商业版 (sp2)
- Ubuntu Linux 9（仅 Progress Reporter）
- Citrix Presentation Server 4.5
- Citrix XenApp 5.0

Integration API（应用程序编程接口）和 SDK（软件开发工具包）可安装在任何 Windows 2003 Server (R2 sp2)、Windows 2008 Server (SE sp2)、XP (sp2) 或 Vista 商业版 (sp2) 计算机上。系统要求不尽相同，具体取决于使用 API 或 SDK 与 P6 数据库集成的模块的要求。

最低客户端配置

对于运行 Project Management 及 Methodology Management 模块的客户端

- Oracle 10.2 Runtime
- Oracle 11.1 Runtime
- Oracle Database 10g Express Edition (Oracle Database XE)（仅单机版）
- SQL Server 2005 sp2 完整版
- SQL Server 2008 完整版
- 具有高级系列 sp2 的 SQL Server 2005 Express（仅从 P6 v6.2.1 或更低版本升级而来的单机版）
- 1 个 2.8 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4（或等效）处理器
- 1 GB 的可用内存
- 如果安装单机版模块，则需要 800 MB 的可用硬盘空间用于 Project Management 模块、Methodology Management 模块以及支持软件，如 .NET 和 Oracle Database Express Edition。如果从先前版本升级，每个模块需要额外的 40 MB 可用硬盘空间。

- 如果仅安装 Project Management 模块，则至少需要 185 MB 的可用硬盘空间
- 如果仅安装 Methodology Management 模块，则至少需要 45 MB 的可用磁盘空间。
- Microsoft IE (Internet Explorer) 7 或 IE 8
- TCP/IP 网络协议

对于访问 P6 Progress Reporter 的客户端

- 256 MB 的可用内存
- Microsoft IE 7、IE 8 或 Firefox 3.5
- Sun JRE （相关版本会通过 Progress Reporter 自动安装）
- TCP/IP 网络协议
- 可选软件：
 - Java Access Bridge 2.01 （可访问性 /508 规范）。
- Progress Reporter 模块已由以下辅助技术进行测试：
 - JAWS® Windows 屏幕阅读软件 7.0 版
 - ZoomText Magnifier 9.0

对于访问 P6 Web Access 的客户端

- 1 个 2.8 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4 （或等效）处理器
- 1 GB 的可用内存 （推荐）
- 25 MB 的可用硬盘空间
- TCP/IP 网络协议
- Microsoft IE 7、IE 8 或 Firefox 3.5
- Sun JRE （所需版本将随 P6 Web Access 自动安装）

服务器支持的配置

对于数据库服务器

- 运行在 Windows 2003 Server (R2 sp2)、Windows 2008 Server (SE sp2)、Oracle Enterprise Linux 4.0 和 Oracle Enterprise Linux 5 (5.2.0.0.0) 上的 Oracle 10.2.0.4
- 运行在 Windows 2003 Server (R2 sp2)、Windows 2008 Server (SE sp2)、Oracle Enterprise Linux 4.0、Oracle Enterprise Linux 5 (5.2.0.0.0)、Solaris 10 (Sparc)、HP-UX 11i v2 和 IBM AIX 5.3 上的 Oracle 11.1.0.6
- 运行在 Windows XP Professional (sp3) 和 Vista 商业版 (sp2) 上的 Oracle Database 10g Express Edition (Oracle Database XE)
- 运行在 Windows 2003 Server (R2 sp2) 和 Windows 2008 Server (SE sp2) 上的 Microsoft SQL Server 2005 (sp2)
- 运行在 Windows 2003 Server (R2 sp2) 和 Windows 2008 Server (SE sp2) 上的 Microsoft SQL Server 2008
- 运行在 Windows XP Professional (sp3) 和 Vista 商业版 (sp2) 上，且安装了 Advanced Services (sp2) 的 Microsoft SQL Server 2005 Express （仅从 P6 v6.2.1 或更低版本升级而来）
- 2 个 3.2 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4 （或等效）处理器
- 2 GB 的可用内存或更大 （根据实施大小变化）
- 最少 6 个物理驱动器之间的 15 K RPM SCIS I/O 子系统
- 请参阅第 39 页的 “[Project Management 数据库服务器规格指南](#)” 和第 40 页的 “[Methodology Management 数据库服务器规格指南](#)” 中的内存要求。

对于计划任务或分布式计划任务

- Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2)
- Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)
- 1 个 2.8 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4 （或等效）处理器
- 2 GB 的可用内存 （最小）
4 GB 的可用内存 （推荐）
- 最小 250 MB 的可用硬盘空间

P6 Progress Reporter 的应用程序服务器要求

- Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2)
- Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)
- Oracle Enterprise Linux 4
- Oracle Enterprise Linux 5 (5.2.0.0.0)
- Solaris 10 (Sparc)
- HP-UX 11i v2
- IBM AIX 5.3
- 2 个 3.2 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4 （或等效）处理器
- 512 MB 或更高的可用内存
- 200 MB 的可用硬盘空间
- TCP/IP 网络协议

P6 Progress Reporter 的 Java 应用程序服务器要求

- JBoss 5.0.1
- Oracle WebLogic 10g R3
- IBM WebSphere 7.0

P6 Web Access 的应用程序服务器要求

- Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2)
- Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)
- Oracle Enterprise Linux 4
- Oracle Enterprise Linux 5.0 (5.2.0.0.0)
- Solaris 10 (Sparc)
- HP-UX 11i v2
- IBM AIX 5.3
- 2 个 3.2 GHz 或频率更高的 Intel Pentium 4 （或等效）处理器
- 4 GB 或更高的可用内存 （推荐）
- 1 GB （最小）的可用硬盘空间
- TCP/IP 网络协议

P6 Web Access 的 Java 应用程序服务器要求

- JBoss 5.0.1
- Oracle WebLogic 10g R3
- IBM WebSphere 7.0

对于项目网站文件的 Web 服务器

- 装有 Microsoft Internet Information Server (IIS) 6.0 的 Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2)
- 装有 Microsoft Internet Information Server (IIS) 7.0 的 Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)
- Microsoft TCP/IP 网络协议

对于 P6 Web Access Web 服务器

- Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2) 和装有 Oracle HTTP 2.0 Server 的 Oracle Enterprise Linux 4
- 装有 Microsoft Internet Information Server (IIS) 6.0 的 Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2)
- 装有 Microsoft Internet Information Server (IIS) 7.0 的 Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)
- Microsoft Windows 2003 Server (R2 sp2) 和装有 Apache Web Server 2.2.6 的 Microsoft Windows 2008 Server (SE sp2)

支持的电子邮件系统和网络协议



P6 Web Access 仅支持 SMTP。

- 支持 Internet 电子邮件 (SMTP) 或 MAPI
- 网络协议仅取决于数据库供应商
- 网站需要 TCP/IP

Project Management 数据库服务器规格指南

以下规格是项目管理数据库的一个实例。内存大小不包括操作系统所需要的耗用，这通常根据服务器版本不同而有所不同。

Oracle

文件	小型	中型	大型
Temp TBS	300 MB	500 MB	1,000 MB
Undo TBS	300 MB	500 MB	1,000 MB
Index TBS	250 MB	500 MB	1,000 MB
Data TBS	250 MB	500 MB	1,000 MB
Lob TBS	250 MB	500 MB	1,000 MB
总计	1,350 MB	2,500 MB	5,000 MB
RAM:	384 MB	512 MB	1024+MB

Microsoft SQL Server

文件	小型	中型	大型
Data	300 MB	500 MB	1,000 MB
Data Log	150 MB	250 MB	500 MB
Temp	300 MB	500 MB	1,000 MB
Temp Log	50 MB	100 MB	125 MB
总计	800 MB	1,350 MB	2,625 MB
RAM:	384 MB	512 MB	1024+MB

Methodology Management 数据库服务器规格指南

以下规格是参照项目管理数据库的一个实例。内存大小不包括操作系统所需要的耗用，这通常根据服务器版本不同而有所不同。

Oracle

文件	推荐大小
Temp TBS	100 MB
Undo TBS	100 MB
Index TBS	250 MB
Data TBS	250 MB
Lob TBS	250 MB
总计	950 MB

Microsoft SQL Server

文件	推荐大小
Data	300 MB
Data Log	150 MB
Temp	100 MB
Temp Log	50 MB
总计	600 MB

实际产品限量

下表概括了各种实际限量。超过这些限量将会导致性能问题。

应用程序	文件	实际限量
Progress Reporter 模块	用户指定作业时间范围内已分配至用户的作业数量	100
Progress Reporter 模块	每个工时单的作业数量	100
Project Management 模块	每个项目的作业数量	100,000
Project Management 模块	每个项目的逻辑关系数量	100,000

数据库安装和配置

本篇内容:

自动安装数据库

手动配置数据库

数据库管理

最

好由经验丰富的数据库管理员来安装和设置 P6 应用程序以在网络服务器上运行，但您公司可能没有这类人员。Oracle Primavera 提供了一个快速、简单的安装程序，可用于在数据库服务器安装所需的数据库组件。阅读 “[自动安装数据库](#)” 并按照 “数据库” 向导中的步骤创建新的项目管理和（或）参照项目管理数据库并加载所需数据。

如果不选择自动安装，还可以手动安装数据库以及加载数据。有关详细说明，请参阅 “[手动配置数据库](#)”。

不管是选择自动还是手动安装数据库，请参阅 “[数据库管理](#)” 获取有关修改数据库设置的重要说明。修改数据库设置不属于安装 / 设置过程。

自动安装数据库

本章内容:

概述

运行数据库向导

自动安装 Oracle 数据库并加载应用程序数据

自动安装 SQL 数据库并加载应用程序数据

按照本章所述步骤，通过自动安装过程在服务器上安装并加载 Project Management 和 Methodology Management 模块数据库。

概述

用于运行 P6 的两个数据库：

- 项目管理数据库 (PMDB) 存储 P6 所使用的 Project Management 数据。这是一个必要的数据库。
- 参照项目管理数据库 (MMDB) 存储创建新项目时可以用作模板的参照项目。如要使用 Methodology Management 模块，则必须安装此数据库。

如果需要安装 Oracle 数据库或 SQL Server 的详细步骤，请参阅这些产品中包含的数据库文档。

P6 支持 Oracle、Oracle Database Express Edition 和 Microsoft SQL Server 数据库。在 Oracle 或 SQL Server 软件安装到数据库服务器之后才能创建数据库。

您既可以运行数据库向导来自动创建数据库结构并将应用程序数据加载到其中；也可以手动配置数据库结构，运行批处理文件以加载应用程序数据。本章指导您执行自动方法，下一章[手动配置数据库](#)介绍如何手动操作。



如果之前已经安装和配置了 P6 数据库，并且希望将其升级到最新版本，请参阅第 263 页的[“数据库自动升级”](#)获取详细信息。



如果要安装单机版 P6（这样将自动安装 Oracle Database Express Edition），请参阅第 239 页的[“安装客户端模块及其他组件”](#)。

有关数据库性能的其他提示、注意事项以及其他设置，请参阅第 77 页的[“数据库管理”](#)。

Oracle 注意事项 安装 P6 数据库之前，要注意以下事项：

- 如果要在 Oracle 数据库服务器上运行 P6，则必须在将要访问数据库服务器的每台机器上安装 Oracle 客户端。
- 安装 Oracle 客户端时，TNSPING.EXE 实用程序将自动安装在 \oracle\<ora_home>\bin 文件夹中。此实用程序是 P6 应用程序所必需的。请勿删除。
- Oracle 必须在“专用模式”（而非 MTS 模式）下运行。
- 如果需要使用西欧语言的欧洲字符，则必须使用代码页 WE8MSWIN1252 或 UTF8。

- 如果用户要使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 P6 Oracle 数据库，请参阅第 105 页的“[使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库](#)”获取必须指定的管理设置相关信息，从而使 P6 用户能够使用所有可用的 P6 功能。



Oracle 数据库口令不支持多字节字符。

SQL Server 注意事项 如果要在 SQL Server 数据库服务器上运行 P6，则将 Project Management 模块安装在客户机上时会自动安装所需的 SQL Server 客户端文件。

运行数据库向导

数据库向导指导您完成创建新数据库结构并将应用程序数据加载于其中。完成这些步骤不需要有经验的 DBA；但是，这要求数据库服务器上必须已安装 Oracle 或 Microsoft SQL Server。

有关如何从命令行运行数据库向导的信息，请参阅 **Oracle Primavera 支持知识库**。

可以运行“数据库”向导，从客户端计算机或从服务器本身创建新数据库。“数据库”向导可以为您创建所需的文件结构及用户。

如果您要使用 Methodology Management 模块，则要运行“数据库”向导两次：首先创建数据库结构并为项目管理数据库加载数据，接着又为参照项目管理数据库加载数据。

自动安装 Oracle 数据库并加载应用程序数据

请完成以下步骤，以自动创建 Oracle 数据库并加载应用程序数据：



如果要使用 SSL 协议，请参阅 Oracle 数据库文档和 Oracle Primavera 支持知识库，了解配置说明后，再运行数据库向导 (dbsetup)。



Oracle 建议创建一个 500 MB 的临时表空间和一个 500 MB 的撤销表空间。如对此过程不熟悉，请参阅 Oracle 数据库文档。

- 1 从 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹运行 **dbsetup.bat** (dbsetup.sh for Linux)。



对于 Linux，先将 JAVA_HOME 环境变量添加到 dbsetup.sh 文件中，然后再运行该文件。例如：
`export JAVA_HOME = /usr/jre 1.6.0_14`



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。

- 2 在 **Primavera P6** 对话框上：

- 选择“安装新数据库”。
- 选择 **Oracle** 作为服务器类型。
- 为组织选择相应的“行业类型”。

有关行业类型的信息，请参阅第 27 页的“**P6 行业类型**”。

- 3 在“数据库选择”对话框中：

- 选择“一个数据库中的项目管理和内容存储库”或“两个不同数据库中的项目管理和内容存储库”，具体取决于规格需要和性能考虑。

内容存储库数据用于协作目的，如共享文档。“仅限于内容存储库”选项适用于已经尝试但未完成运行数据库向导的情况。

4 在“连接信息”对话框上：

- 在“DBA 用户名”字段中，输入 Oracle 系统用户名以登录数据库；例如：**system**（默认值）。
- 在“DBA 口令”字段中，输入口令以登录数据库。如果 DBA 用户名选择为 **system**，请将 **manager** 作为口令。否则，请输入与所输用户名相关联的口令。
- 在“数据库主机地址”字段中，输入安装了 Oracle 的服务器名称或 IP 地址。
- 在“数据库主机端口”字段中，输入 Oracle 正在使用的端口号。默认为 1521。
- 在“数据库名称 (SID)”字段中，输入 Oracle SID。该 SID 可以在您或您的 DBA 安装 Oracle 客户端时创建的 TNSNAMES.ORA 文件中找到。

5 在“配置 Oracle 表空间”对话框中，单击“下一步”接受数据名称、索引以及 LOB 表空间和预计的表空间的大小。

可以更改预计的表空间大小。有关大小的信息，请参阅第 39 页的“[Project Management 数据库服务器规格指南](#)”。

如果正要连接的数据库服务器已具有表空间，则勾选“**使用现有表空间**”。对于新数据库服务器，请勿勾选此选项。如果勾选此选项，则转到[步骤 8](#)。

6 在“指定 Oracle 表空间位置”对话框中，接受 Oracle 表空间（数据、索引和 LOB）的默认位置，或指定其他位置。



在这一步单击“**创建**”将开始项目管理数据库的初始安装。在这一步之后，您将不再能够单击“上一步”来更改前面的选择。但可以在下一步选择“下一步”或“取消”。

7 在完成表空间创建后，单击“创建 Oracle 表空间”对话框上的“下一步”。

8 在“创建 Oracle 用户”对话框中接受 Oracle 管理用户、特权用户及公共用户的默认名称或指定适当名称。



不能输入 **privuser** 作为管理用户名；这将导致数据库冲突。



如果使用 Oracle 11g，用于用户名的情况与用于密码的情况相同。例如，如果用户名输入了 **ADMUSER**，则密码也是 **ADMUSER**，全部为大写字母。



Oracle 数据库口令不支持多字节字符。

可以从“默认表空间”字段的下拉菜单中选择不同的默认表空间。在“临时表空间”字段中，使用在此过程开始之前创建的临时表空间。



临时表空间必须是临时的；否则可能导致数据库发生错误。

9 在“配置选项”对话框中，

- 如果要在数据库中包括示例项目数据，则要勾选“加载示例数据”。
-



如果不希望在数据库中将美元 (\$) 作为基准货币，则下一步必须选择基准货币。一旦项目处于进行过程中，则不能更改基准货币。

如需添加查看货币的信息，请参阅第 357 页的“在 Project Management 中定义管理设置与类别”。

设置基准货币

基准货币是用于在数据库中存储所有项目费用数据的货币单位，由 Project Management 模块中全局管理设置控制。P6 的默认基准货币是美元 (\$)。查看货币是用于显示 P6 费用数据的货币单位，按用户设置而设定。

基准货币的汇率始终为 1.0。如果用户选择基准货币以外的货币来查看费用数据，则基准货币值将乘以查看货币的汇率，来计算将在费用与价格字段中显示的值。

例如，如果基准货币是美元，查看货币是欧元，欧元的汇率是 0.75，则数据库中存储 10 美元 的值在费用及价格字段中显示为 7.5 欧元。同样，如果在费用或价格字段中输入 7.5 欧元，则在数据库中存储的金额 为 10 美元。

当数据以不同于基准货币的查看货币显示时，某些费用及价格值可能略有差异（例如，由四舍五入造成）。数据库安装过程中，只要选择了正确的基准货币，用户即可更改查看货币来匹配基准货币，从而彻底查看准确的费用及价格数据。

- 如希望数据库使用美元之外的货币作为基准货币，请在“货币”字段中选择另一种基准货币。

- 10 在“配置选项”对话框中单击“安装”以开始加载带应用程序数据的数据库表的过程。
- 11 在“创建数据库...”对话框上，在过程完成后单击“下一步”。



如果数据库创建失败，请参见位于用户主目录中的 PrimaveraDatabaseSetup.log（例如，C:\Documents and Settings\Administrator）。如果仍需帮助，请联系 Oracle 全球客户支持部门。

- 12 若要使用 Methodology Management 模块，请在“完成”对话框上单击“下一步”以再次运行“数据库”向导。否则，单击“完成”，退出向导。

加载两种应用程序数据（Project Management 和 Methodology Management）后，即可开始安装客户端模块和其他组件。如需有关配置服务器以及安装客户端模块与其他组件的更多信息，请参阅第 3 篇和第 4 篇。

自动安装 SQL 数据库并加载应用程序数据

请完成以下步骤，以自动创建 SQL Server 数据库并加载应用程序数据：

- 1 从 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹运行 **dbsetup.bat** (dbsetup.sh for Linux)。



必须从映射的驱动器运行 dbsetup.bat 文件。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。

- 2 在 **Primavera P6** 对话框上：

- 选择“安装新数据库”。
- 选择“Microsoft SQL Server”作为服务器类型。
- 为组织选择相应的“行业类型”。

有关行业类型的信息，请参阅第 27 页的“P6 行业类型”。

- 3 在“数据库选择”对话框中：

- 选择“一个数据库中的项目管理和内容存储库”或“两个不同数据库中的项目管理和内容存储库”，具体取决于规格需要和性能考虑。

内容存储库数据用于协作目的，如共享文档。“仅限于内容存储库”选项适用于已经尝试但未完成运行数据库向导的情况。

- 4 在“连接信息”对话框上：

- 在“系统管理员用户名”字段中，输入注册服务器的 Microsoft SQL Server 系统管理员名称。在 Microsoft SQL Server 安装过程中，如选择默认值，则将 SA 作为系统管理员名称。
- 在“系统管理员口令”字段中，输入本系统管理员的口令。在 Microsoft SQL Server 安装过程中，如果选择默认值，请将口令字段留空。
- 在“数据库主机地址”字段中，输入安装 Microsoft SQL Server 的服务器名称或 IP 地址。
- 在“数据库主机端口”字段中，输入 Microsoft SQL Server 正在使用的端口号。默认为 1433。

- 5 在“配置 Microsoft SQL Server 数据库”对话框中，单击“下一步”接受默认值，或更改为安装所需的适当值。

更改数据库名称时，不可使用重复的数据库名称 - 如指定名称的数据库已存在，则系统将提示您输入一个唯一名称。



数据库名称中不能带破折号 (-)；这可能导致错误。

数据文件包含数据库表和程序。日志文件包含更改记录。默认情况下，数据库向导将这些文件存储在安装 Microsoft SQL Server 的服务器的文件夹中。指定的数据库名称用于命名这些文件。如果更改位置，目标文件夹必须在该服务器上。

数据库代码页将默认为已经为 Microsoft SQL Server 选择的页面。如有必要，则选择一个不同的代码页。



在这一步后单击“下一步”将开始项目管理数据库的初始创建。在这一步之后，您将不再能够单击“上一步”来更改前面的选择。但可以在下一步选择“安装”或“取消”。

- 6 在“配置选项”对话框中：

- 如果要在数据库中包括示例项目数据，则要勾选“加载示例数据”。



如果不希望在数据库中将美元 (\$) 作为基准货币，则下一步必须选择基准货币。一旦项目处于进行过程中，则不能更改基准货币。

如需添加查看货币的信息，请参阅第 357 页的“在 Project Management 中定义管理设置与类别”。

设置基准货币

基准货币是用于在数据库中存储所有项目费用数据的货币单位，由 Project Management 模块中全局管理设置控制。P6 的默认基准货币是美元 (\$)。查看货币是用于显示 P6 费用数据的货币单位，按用户设置而设定。

基准货币的汇率始终为 1.0。如果用户选择基准货币以外的货币来查看费用数据，则基准货币值将乘以查看货币的汇率，来计算将在费用与价格字段中显示的值。

例如，如果基准货币是美元，查看货币是欧元，欧元的汇率是 0.75，则数据库中存储 10 美元 的值在费用及价格字段中显示为 7.5 欧元。同样，如果在费用或价格字段中输入 7.5 欧元，则在数据库中存储的金额为 10 美元。

当数据以不同于基准货币的查看货币显示时，某些费用及价格值可能略有差异（例如，由四舍五入造成）。数据库安装过程中，只要选择了正确的基准货币，用户即可更改查看货币来匹配基准货币，从而彻底查看准确的费用及价格数据。

- 如希望数据库使用美元之外的货币作为基准货币，请在“货币”字段中选择另一种基准货币。
- 7 在“配置选项”对话框中单击“安装”以开始加载带应用程序数据的数据库表的过程。
- 8 在“创建数据库...”对话框上，在过程完成后单击“下一步”。



如果数据库创建失败，请参见位于用户主目录中的 PrimaveraDatabaseSetup.log（例如，C:\Documents and Settings\Administrator）。如果仍需帮助，请联系 Oracle 全球客户支持部门。

- 9 若要使用 Methodology Management 模块，请在“完成”对话框上单击“下一步”以再次运行“数据库”向导。否则，单击“完成”，退出向导。

加载两种应用程序数据（Project Management 和 Methodology Management）后，即可开始安装客户端模块和其他组件。如需有关配置服务器以及安装客户端模块与其他组件的更多信息，请参阅第 3 篇和第 4 篇。如需有关配置数据库设置以优化其性能的信息，请参阅第 77 页的“数据库管理”。

手动配置数据库

本章内容:

概述

创建 Oracle 的数据库结构和加载应用程序数据

创建 MS SQL Server 的数据库结构并加载应用程序数据

更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）

阅读本章，以了解如何在运行 Oracle 或 Microsoft SQL Server 的服务器上手动安装中心项目管理数据库及参照项目管理数据库。本章的步骤应由数据库管理员 (DBA) 来完成。

安装分为三步：创建各个数据库的结构、将应用程序数据加载至各个数据库并设置内容存储库。

要使用向导来自动创建数据库结构并加载数据，请参阅第 45 页的“[自动安装数据库](#)”。如果您正在使用 Oracle Database Express Edition，则应运行数据库向导。

概述

用于运行 P6 的两个数据库：

- 项目管理数据库（PMDb）存储 P6 所使用的 Project Management 数据。这是一个必要的数据库。
- 参照项目管理数据库 (MMDB) 存储创建新项目时可以作为模板的参照项目。如要使用 Methodology Management 模块，则必须安装此数据库。

如需有关安装服务器及客户端 Oracle 或服务器 SQL Server 的详细步骤说明，请联系 Oracle 全球客户支持部门。

P6 支持 Oracle、Oracle Database Express Edition 和 Microsoft SQL Server 数据库。MS SQL Server 或 Oracle 服务器软件必须在创建数据库之前安装在数据库服务器上。



Oracle 数据库口令不支持多字节字符。



安装 Oracle 客户端时，TNSPING.EXE 实用程序将自动安装在 \oracle\<ora_home>\bin 文件夹中。此实用程序是 P6 应用程序所必需的。请勿删除。



如果已经手动配置了旧版本的 P6 数据库，请参阅第 263 页的“数据库自动升级”获取有关将数据库自动升级至最新版本的说明。如果要手动升级数据库，请参阅 P6 Documentation Center 提供的手动数据库升级文档，您可以从 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language> 文件夹中获取该文档。



P6 6.2.1 版及更高版本中包含了新的加密算法，该算法增强了专用数据库登录口令的安全性；但是，在手动安装或升级数据库时，不会自动强制执行这一新的加密算法。要强制现有专用数据库登录口令（包括默认登录和口令 privuser）使用新的加密算法，则必须按照第 281 页的“更改数据库配置设置”中的说明重新设置或更改这些口令。

创建 Oracle 的数据库结构和加载应用程序数据

Oracle 数据库管理员 (DBA) 创建项目管理及参照项目管理数据库，然后运行 Oracle Primavera 提供的 SQL 脚本，它们可创建各个数据库的结构（表、索引、逻辑关系等）。



Oracle 必须在“专用模式”（而非 MTS 模式）下运行。



如果需要使用西欧语言的欧洲字符，则必须使用代码页 WE8MSWIN1252 或 UTF8。

还可以使用自动创建数据库结构并加载数据的向导。有关详细信息，请参阅第 45 页的“自动安装数据库”。

这些说明的前提是，假定您是 Oracle 数据库管理员或熟悉管理 Oracle 数据库。所有步骤都要按指定的顺序完成。如果有关于手动安装过程方面的问题，请在继续前联系 Oracle 全球客户支持部门。

Oracle 建议您使用 SQL Plus 运行在以下说明中引用的脚本。

创建 PMDB Oracle 数据库结构

将脚本文件复制到本地磁盘

将 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹复制到本地磁盘。按照本节中的所有说明使用本地磁盘上的副本。

创建数据库表空间

- 1 作为 SYSTEM 或其他 DBA 特权用户登录 Oracle。
- 2 转到 \database\scripts\install\PM_07_00_00 并执行 **orpm_init_db.sql** 脚本。



也可以不运行 **orpm_init_db.sql** 脚本，手动创建带系统、临时及撤销表空间的数据库。Oracle 建议您创建一个含 500 MB 临时表空间和 500 MB 撤销表空间的数据库。确保 Oracle 客户端可以连接到数据库。如对此过程不熟悉，请参阅 Oracle 数据库文档。

创建用户和表

- 1 作为“系统”或其他 DBA 特权用户登录到 PMDB 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\PM_07_00_00 并执行 **orpm_create_users.sql** 脚本。



运行 `orpm_create_users.sql` 脚本，创建以下用户名：
`admuser`、`privuser` 和 `pubuser`。如果创建其他管理、私有
和公共用户名，且希望在运行 Oracle Primavera 的数据库脚
本时使用它们，请确保在运行之前在所有适用脚本中用您自
定义的用户名替换 `admuser`、`privuser` 或 `pubuser`。

- 3 作为 `admuser` 登录 PMDB 数据库。
- 4 转到 `\database\scripts\install\PM_07_00_00` 并执行
`orpm_tables.sql` 脚本。

安装示例数据

- 1 打开命令提示，并将目录更改为 `rundataloader.bat` 文件的位
置，该文件在数据库文件夹的根目录中。
- 2 执行类似于以下形式的语句：

```
rundataloader.bat sample:pmdb_<行业>.zip
admuser/admuser@oracle:<主机>:<端口>:<实例>
```

其中 `<行业>` 是“ec”还是“it”，具体取决于您的行业设置，
`<主机>` 是安装 Oracle 的服务器名称或 IP 地址，`<端口>` 是
Oracle 正在使用的端口号（默认设置是 1521），`<实例>` 是数
据库名称或 SID（例如，PMDB）

有关行业选择的信息，请参阅
第 27 页的“P6 行业类型”。



若要加载空数据，而不是示例数据，则要在 zip 文件后面加上
`_empty`。空数据仅包括运行项目管理数据库所需的最基本的
信息。

建立剩余数据库对象

- 1 作为 `admuser` 登录 PMDB 数据库。
- 2 转到 `\database\scripts\install\PM_07_00_00` 并执行
`orpm_database_version.sql`、`orpm_ins_aux.sql` 和
`orpm_querylib.sql` 脚本。
- 3 转到 `\database\scripts\source\PM_07_00_00` 并执行 `orpm_src.sql`
脚本。

创建内容存储库数据

以下步骤使用的脚本可以在新 Oracle 实例上运行，也可以在已经包含 PMDB 数据的现有 Oracle 实例上运行。若要在新 Oracle 实例上创建内容存储库数据，请参阅第 65 页。

- 1 虽然仍是以 admuser 登录 PMDB 数据库，但要转到 `\database\scripts\install\JR_01_01_00` 并执行 **orjr_ins.sql** 脚本。
- 2 转到 `\database\scripts\source\JR_01_01_00` 并执行 **orjr_src.sql** 脚本。

如果不想让您的基准货币是美元 (\$)，请参阅第 74 页的 “[更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）](#)”。

要改善数据库性能，可修改数据库设置和运行其他脚本。有关详细信息，请参阅第 77 页的 “[数据库管理](#)”。

如果用户要使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 P6 Oracle 数据库，请参阅第 105 页的 “[使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库](#)” 获取必须指定的管理设置相关信息，从而使 P6 用户能够使用所有可用的 P6 功能。

移除 PMDB Oracle 数据库对象

如果有错误或希望重建项目管理数据库的数据库对象，首先应移除由数据库安装脚本创建的对象。移除数据库对象将永久删除这些对象。

为了方便，将提供脚本来移除数据库对象。在 P6 物理介质或下载区的 `\Database\scripts\install\PM_07_00_00\drop` 文件夹中运行以 “or” 开始的脚本。具体而言，以下是要运行的文件和它们执行的操作：

ORDP_SPS.SQL	移除已存储的程序
ORDP_SYN.SQL	移除异名对象
ORDP_GRN.SQL	撤销特权
ORDP_FKC.SQL	移除外键约束
ORDP_PK.SQL	移除主键
ORDP_NDX.SQL	移除索引
ORDP_TAB.SQL	移除表

您必须作为 admuser 连接到服务器，以移除这些对象。如果存在数据，则必须按上面所列的顺序移除对象。

创建 MMDB Oracle 数据库结构

如果计划使用 Methodology Management 模块，则需要按指定的顺序完成下面的所有步骤。

将脚本文件复制到本地磁盘

将 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹复制到本地磁盘。按照本节中的所有说明使用本地磁盘上的副本。如果已按 PMDB 说明创建了此文件夹，则可以使用现有的文件夹。

创建数据库表空间

- 1 作为 SYSTEM 或其他 DBA 特权用户登录 Oracle。
- 2 转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 **orrm_init_db.sql** 脚本。



也可以不运行 **orrm_init_db** 脚本，手动创建带系统、临时及撤销表空间的数据库。Oracle 建议您创建一个含 100 MB 临时表空间和 100 MB 撤销表空间的数据库。确保 Oracle 客户端可以连接到数据库。如对此过程不熟悉，请参阅 Oracle 数据库文档。

创建用户和表

- 1 作为“系统”或其他 DBA 特权用户登录到 MMDB 数据库。
- 2 如果尚未创建 **admuser**、**privuser** 和 **pubuser**（PMDb 说明中[创建用户和表的步骤 2](#)），请转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 **orrm_create_users.sql** 脚本。



运行 **orrm_create_users.sql** 脚本，创建以下用户名：**admuser**、**privuser** 和 **pubuser**。如果创建其他管理、私有和公共用户名，且希望在运行 Oracle Primavera 的数据库脚本时使用它们，请确保在运行之前在所有适用脚本中用您自定义的用户名替换 **admuser**、**privuser** 或 **pubuser**。

- 3 作为 **admuser** 登录 MMDB 数据库。
- 4 转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 **orrm_tables.sql** 脚本。

安装示例数据

- 1 打开命令提示，并将目录更改为 rundataloader.bat 文件的位置，该文件在数据库文件夹的根目录中。
- 2 执行类似于以下形式的语句：

```
rundataloader.bat sample:mmdb_< 行业 >.zip
admuser/admuser@oracle:< 主机 >:< 端口 >:< 实例 >
```

其中 < 行业 > 是 “ec” 还是 “it”，具体取决于您的行业设置，< 主机 > 是安装 Oracle 的服务器名称或 IP 地址，< 端口 > 是 Oracle 正在使用的端口号（默认设置是 1521），< 实例 > 是数据库名称或 SID（例如，MMDB）

有关行业选择的信息，请参阅第 27 页的 “[P6 行业类型](#)”。



若要加载空数据，而不是示例数据，则要在 zip 文件后面加上 **_empty**。空数据仅包括运行参照项目管理数据库所需的最基本的信息。

建立剩余数据库对象

- 1 作为 admuser 登录 MMDB 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 **ormm_database_version.sql** 和 **ormm_ins_aux.sql** 脚本。
- 3 转到 \database\scripts\source\MM_07_00_00 并执行 **ormm_src.sql** 脚本。

如果不想让您的基准货币是美元 (\$)，请参阅第 74 页的 “[更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）](#)”。

要改善数据库性能，可修改数据库设置和运行其他脚本。有关详细信息，请参阅第 77 页的 “[数据库管理](#)”。

如果用户要使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 P6 Oracle 数据库，请参阅第 105 页的 “[使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库](#)” 获取必须指定的管理设置相关信息，从而使 P6 用户能够使用所有可用的 P6 功能。

移除 MMDB Oracle 数据库对象

如果有错误或希望重建参照项目管理数据库的数据库对象，首先应移除由数据库安装脚本创建的对象。移除数据库对象将永久删除这些对象。

为了方便，将提供脚本来移除数据库对象。在 P6 物理介质或下载区的 \Database\scripts\install\MM_07_00_00\drop 文件夹中运行以“or”开始的脚本。具体而言，以下是要运行的文件和它们执行的操作：

ORDP_SPS.SQL	移除已存储的程序
ORDP_SYN.SQL	移除异名对象
ORDP_GRN.SQL	撤销特权
ORDP_FKC.SQL	移除外键约束
ORDP_PK.SQL	移除主键
ORDP_NDX.SQL	移除索引
ORDP_TAB.SQL	移除表

您必须作为 **admuser** 连接到服务器，以移除这些对象。如果存在数据，则必须按上面所列的顺序移除对象。

若要向存放 PMDB 的同一 Oracle 实例添加内容数据，请参阅第 61 页的“创建内容存储库数据”。

在新 Oracle 实例中创建内容存储库数据库结构

根据规格需要和性能注意事项，您可能要在新 Oracle 实例上安装内容存储库，而不是向包含 PMDB 数据的现有 Oracle 实例添加。

创建数据库表空间

- 1 以 SYSTEM 或其他 DBA 特权用户登录新 Oracle 实例。
- 2 转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **orjr_init_db.sql** 脚本。

运行脚本将会创建数据库的基本结构。



也可以不运行 **orjr_init_db.sql** 脚本，手动创建带系统、临时及撤销表空间的数据库。Oracle 建议您将大小设置为自动扩充。确保 Oracle 客户端可以连接到数据库。如对此过程不熟悉，请参阅 Oracle 数据库文档。

创建用户

- 1 作为“系统”或其他 DBA 特权用户登录到新 Oracle 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **orjr_create_users.sql** 脚本。

运行脚本将会创建名为 CRUSER 的用户。

创建内容存储库数据

- 1 以 CRUSER 登录新 Oracle 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **orjr_ins.sql** 脚本。
- 3 转到 \database\scripts\source\JR_01_01_00 并执行 **orjr_src.sql** 脚本。

创建 MS SQL Server 的数据库结构并加载应用程序数据

Microsoft SQL Server DBA 创建项目管理及参照项目管理数据库，然后运行由 Oracle 提供的 SQL 脚本，它们可创建每个数据库的结构（表、索引、逻辑关系等）。

有关详细信息，请参阅第 34 页的“客户端及服务器要求”。

P6 支持 Microsoft SQL Server 2005。这些说明编制的前提是，您是一位数据库管理员或者熟悉如何管理 Microsoft SQL Server 数据库。所有步骤都要按指定的顺序完成。如果有关于手动安装过程方面的问题，请在继续前联系 Oracle 全球客户支持部门。

创建 Microsoft SQL Server 数据库结构之前，首先应作为系统管理员 (SA) 注册到服务器，然后检查 Microsoft SQL Server Management Studio 中以下服务器级配置的变化：

- **最大工作线程数** 指定用于支持服务器上所连接用户的线程数。根据同时存在的用户数，对于某些配置默认设置 (255) 可能太高。即使线程未使用，也要对每一工作线程进行分配，这意味着如果同时连接的用户数少于分配的工作线程数，将会浪费内存资源。
- **内存** 将设置保存为“动态”。Microsoft SQL Server 按需要动态获取和释放内存，直至达到服务器上最大的可用内存。
- **打开对象** 将设置保存为“动态”。此设置确定了可以在 Microsoft SQL Server 上同时打开的最大对象数。该值根据当前系统需要自动设置。应该无需更改此值。
- **用户连接数** 将设置保存为 0，指定 Microsoft SQL Server 来根据所需数量调整允许同时连接的用户数，可设置为最大值。
- **网络数据包大小** 设置为 16384。

配置服务器后，停止服务器，然后启动 Microsoft SQL Server，确保更改生效。

创建 PMDB Microsoft SQL Server 数据库结构

将脚本文件复制到本地磁盘

将 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹复制到本地磁盘。按照本节中的所有说明使用本地磁盘上的副本。

创建数据库表空间

- 1 作为 SA 用户注册到服务器。
- 2 打开 Microsoft SQL Server Management Studio。转到
\\database\\scripts\\install\\PM_07_00_00 并执行 `sspm_init_db.sql` 脚本。



也可以不运行 `sspm_init_db.sql` 脚本，手动创建名为 PMDB 的数据库，带一个 500 MB 或更大的数据文件及一个 200 MB 或更大的日志文件。创建文件组 `pmdb_dat1`、`pmdb_lob1` 及 `pmdb_ndx`，并为每组创建一个数据库文件。使 `pmdb_dat1` 为默认文件组。根据配置，考虑在单独的物理驱动器上查找这些文件组。



如果决定手动创建 PMDB，请确保将兼容性级别设置为 SQL Server 2000 (80)。

根据计划在数据库中存储数据的多少，可相应更改初始表空间的大小以及增加或减少这些数额。还可以选择文件自动增大复选框，指定这些值可根据需要自动增加。有关大小的信息，请参阅第 39 页的“[Project Management 数据库服务器规格指南](#)”。



Oracle 建议您使用 Microsoft SQL Server Management Studio 执行以下步骤。

创建用户和表

- 1 作为 SA 用户登录 PMDB 数据库。
- 2 转到 `\database\scripts\install\PM_07_00_00` 并执行 `sspm_create_users.sql` 脚本。



运行 `sspm_create_users.sql` 脚本创建以下用户名：`admuser`、`privuser` 和 `pubuser`。如果创建其他管理、私有和公共用户名，且希望在运行 Oracle Primavera 的数据库脚本时使用它们，请确保在运行之前在所有适用脚本中用您自己定义的用户名替换 `admuser`、`privuser` 或 `pubuser`。

- 3 转到 `\database\scripts\install\PM_07_00_00` 并执行 `sspm_tables.sql` 脚本。

安装示例数据

- 1 打开命令提示，并将目录更改为 rundataloader.bat 文件的位置，该文件在数据库文件夹的根目录中。
- 2 执行类似于以下形式的语句：

```
rundataloader.bat sample:pmdb_< 行业 >.zip  
sa/sa@sqlserver:< 主机 >:< 端口 >:< 实例 >
```

有关行业选择的信息，请参阅
第 27 页的“[P6 行业类型](#)”。

其中 < 行业 > 是 “ec” 还是 “it”，具体取决于您的行业设置，< 主机 > 是安装 SQL Server 的服务器名称或 IP 地址，< 端口 > 是 SQL Server 正在使用的端口号（默认设置是 1433），< 实例 > 是数据库名称（例如，PMDB）



若要加载空数据，而不是示例数据，则要在 zip 文件后面加上 **_empty**。空数据仅包括运行项目管理数据库所需的最基本的信息。

建立剩余数据库对象

- 1 作为 SA 用户登录 PMDB 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\PM_07_00_00 并执行 **sspm_database_version.sql**、**sspm_ins_aux.sql** 和 **sspm_querylib.sql** 脚本。
- 3 转到 \database\scripts\source\PM_07_00_00 并执行 **sspm_src.sql** 脚本。

创建内容存储库数据

以下步骤使用的脚本可以在新数据库上运行，也可以在已经包含 PMDB 数据的现有数据库上运行。若要在新数据库上创建内容存储库数据，请参阅第 73 页。

虽然仍是以 SA 用户登录 PMDB 数据库，但要转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **ssjr_ins.sql** 脚本。

如果不想让您的基准货币是美元 (\$)，请参阅第 74 页的“[更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）](#)”。

要改善数据库性能，可修改数据库设置和运行其他脚本。有关详细信息，请参阅第 77 页的“[数据库管理](#)”。

移除 PMDB Microsoft SQL Server 数据库对象

如果有错误或希望重建项目管理数据库的数据库对象，首先应移除由数据库安装脚本创建的对象。移除数据库对象将永久删除这些对象。

为了方便，将提供脚本来移除数据库对象。在 P6 物理介质或下载区的 \Database\scripts\install\PM_07_00_00\drop 文件夹中运行以“ss”开头的脚本。具体而言，以下是要运行的文件和它们执行的操作：

SSDP_SPS.SQL	移除已存储的程序
SSDP_SYN.SQL	移除异名对象
SSDP_GRN.SQL	撤销特权
SSDP_FKC.SQL	移除外键约束
SSDP_PK.SQL	移除主键
SSDP_NDX.SQL	移除索引
SSDP_TAB.SQL	移除表

您必须作为 SA 用户连接到服务器，以移除这些对象。如果存在数据，则必须按上面所列的顺序移除脚本。

创建 MMDB Microsoft SQL Server 数据库结构

如果计划使用 Methodology Management 模块，则需要按指定的顺序完成下面的所有步骤。

将脚本文件复制到本地磁盘

将 P6 物理介质或下载区的数据库文件夹复制到本地磁盘。按照本节中的所有说明使用本地磁盘上的副本。如果已按 PMDB 说明创建了此文件夹，则可以使用现有的文件夹。



Oracle 建议您使用 Microsoft SQL Server Management Studio 执行以下步骤。

创建数据库表空间

- 1 作为 SA 用户登录 SQL。
- 2 转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 `ssmm_init_db.sql` 脚本。



也可以不运行 `ssmm_init_db.sql` 脚本，手动创建名为 MMDB 的数据库，带一个 300 MB 或更大的数据文件及一个 150 MB 或更大的日志文件。创建文件组 `mmdb_dat1`、`mmdb_lob1` 及 `mmdb_ndx`，并为每组创建一个数据库文件。使 `mmdb_dat1` 为默认文件组。根据配置，考虑在单独的物理驱动器上查找这些文件组。



如果决定手动创建 MMDB，请确保将兼容性级别设置为 SQL Server 2000 (80)。

根据计划在数据库中存储数据的多少，可相应更改初始表空间的大小以及增加或减少这些数额。还可以选择文件自动增大复选框，指定这些值可根据需要自动增加。有关大小的信息，请参阅第 40 页的“[Methodology Management 数据库服务器规格指南](#)”。

创建用户和表

- 1 作为 SA 用户登录 MMDB 数据库。
- 2 如果尚未创建 `admuser`、`privuser` 和 `pubuser`（PMDb 说明中[创建用户和表的步骤 2](#)），请转到 \database\scripts\install\MM_07_00_00 并执行 `ssmm_create_users.sql` 脚本。



运行 `ssmm_create_users.sql` 脚本创建以下用户名：
`admuser`、`privuser` 和 `pubuser`。如果创建其他管理、私有和公共用户名，且希望在运行 Oracle Primavera 的数据库脚本时使用它们，请确保在运行之前在所有适用脚本中用您自定义的用户名替换 `admuser`、`privuser` 或 `pubuser`。

- 3 转到 `\database\scripts\install\MM_07_00_00` 并执行 `ssmm_tables.sql` 脚本。

安装示例数据

- 1 打开命令提示，并将目录更改为 `rundataloader.bat` 文件的位置，该文件在数据库文件夹的根目录中。
- 2 执行类似于以下形式的语句：

```
rundataloader.bat sample:mmdb_< 行业 >.zip
sa/sa@sqlserver:< 主机 >:< 端口 >:< 实例 >
```

其中 `< 行业 >` 是 “ec” 还是 “it”，具体取决于您的行业设置，`< 主机 >` 是安装 SQL 的服务器名称或 IP 地址，`< 端口 >` 是 SQL 正在使用的端口号（默认设置是 1433），`< 实例 >` 是数据库名称（例如，MMDB）

有关行业选择的信息，请参阅
第 27 页的 “P6 行业类型”。



若要加载空数据，而不是示例数据，则要在 zip 文件后面加上 `_empty`。空数据仅包括运行参照项目管理数据库所需的最基本的信息。

建立剩余数据库对象

- 1 作为 SA 用户登录 MMDB 数据库。
- 2 转到 `\database\scripts\install\MM_07_00_00` 并执行 `ssmm_database_version.sql` 和 `ssmm_ins_aux.sql` 脚本。
- 3 转到 `\database\scripts\source\MM_07_00_00` 并执行 `ssmm_src.sql` 脚本。

如果不想让您的基准货币是美元 (\$)，请参阅第 74 页的 “更改基准货币 (Oracle 及 Microsoft SQL Server)”。

要改善数据库性能，可修改数据库设置和运行其他脚本。有关详细信息，请参阅第 77 页的 “数据库管理”。

移除 MMDB Microsoft SQL Server 数据库对象

如果有错误或希望重建参照项目管理数据库的数据库对象，首先应移除由数据库安装脚本创建的对象。移除数据库对象将永久删除这些对象。

为了方便，将提供脚本来移除数据库对象。运行 P6 物理介质或下载区的 \Database\scripts\install\MM_07_00_00\drop 文件中以 “ss” 开头的脚本。具体而言，以下是要运行的文件和它们执行的操作：

SSDP_SPS.SQL	移除已存储的程序
SSDP_SYN.SQL	移除异名对象
SSDP_GRN.SQL	撤销特权
SSDP_FKC.SQL	移除外键约束
SSDP_NDX.SQL	移除索引
SSDP_PK.SQL	移除主键
SSDP_TAB.SQL	移除表

您必须作为 SA 用户连接到服务器，以移除这些对象。如果存在数据，则必须按上面所列的顺序移除脚本。

若要向存放 PMDB 的同一 SQL Server 数据库添加内容数据，请参阅第 68 页的“[创建内容存储库数据](#)”。

在新 SQL Server 数据库中创建内容存储库数据库结构

根据规格需要和性能注意事项，您可能要在新 SQL Server 数据库上安装内容存储库，而不是向现有 PMDB 数据库添加。

创建数据库表空间

- 1 作为 SA 用户登录 SQL Server 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **ssjr_init_db.sql** 脚本。

运行脚本将会创建数据库的基本结构。



也可以不运行 **ssjr_init_db.sql** 脚本，手动创建带数据和日志文件的数据库。Oracle 建议您将大小设置为自动随需增加。

创建内容存储库数据

- 1 作为 SA 用户登录 SQL Server 数据库。
- 2 转到 \database\scripts\install\JR_01_01_00 并执行 **ssjr_ins.sql** 脚本。

更改基准货币（Oracle 及 Microsoft SQL Server）

在手动创建和配置项目管理和参照项目管理数据库后，如果不想让数据库使用美元 (\$) 作为基准货币，则必须更改基准货币。



一旦项目处于进行过程中，则不能更改基准货币。

如需添加查看货币的信息，请参阅第 357 页的“在 Project Management 中定义管理设置与类别”。

设置基准货币

基准货币是用于在数据库中存储所有项目费用数据的货币单位，由 Project Management 模块中全局管理设置控制。P6 的默认基准货币是美元 (\$)。查看货币是用于显示 P6 费用数据的货币单位，按用户设置而设定。

基准货币的汇率始终为 1.0。如果用户选择基准货币以外的货币来查看费用数据，则基准货币值将乘以查看货币的汇率，来计算将在费用与价格字段中显示的值。

例如，如果基准货币是美元，查看货币是欧元，欧元的汇率是 0.75，则数据库中存储 10 美元 的值在费用及价格字段中显示为 7.5 欧元。同样，如果在费用或价格字段中输入 7.5 欧元，则在数据库中存储的金额为 10 美元。

当数据以不同于基准货币的查看货币显示时，某些费用及价格值可能略有差异（例如，由四舍五入造成）。数据库安装过程中，只要选择了正确的基准货币，用户即可更改查看货币来匹配基准货币，从而彻底查看准确的费用及价格数据。

查看货币选择

更改基准货币的过程包括编辑和运行由 Oracle Primavera 提供的脚本。默认情况下，美元为基准货币，USD 为在脚本中使用的缩写名。要知道在脚本中您所需的货币使用什么缩写名，您应先查看列表中都有哪些可用的缩写名。为此，请在项目管理或参照项目管理数据库中运行以下查询：

从 `currtype` 中选择 `curr_type`、`curr_short_name` ；

更改基准货币

- 1 在 P6 物理介质或下载区，导航到 \Database\scripts\common。
将下列任一脚本复制到本地磁盘：

对于 Oracle: `or_set_currency.sql`

对于 SQL Server: `ss_set_currency.sql`

- 2 如果已从物理介质复制脚本，则关闭脚本文件的只读属性。

因为物理介质上的文件是只读文件，在文件从光盘或 DVD 复制时此属性是打开的。在 Windows Explorer 中，右键单击该文件，选择“属性”并取消选择“只读”复选框。

- 3 打开脚本进行编辑，找到包含
`v_new_base_currency:= 'USD'` 的行
- 4 用您选择的货币缩写名替换 USD。
- 5 保存您的更改并运行修改的脚本。

数据库管理

本章内容:

P6 中的后台处理和清理

配置 RDBMS 调度程序

设置表

读取和写入设置值

跟踪后台作业的执行情况

SYMON（系统监控器）

DAMON（数据监控器）

改善 Oracle 数据库性能

配置“安全删除”

本机数据库审计

使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库

请阅读本章，了解如何配置 RDBMS 提供的作业调度程序，如何优化 Oracle 和 SQL P6 数据库的性能，以及如何配置本机数据库审计功能来监控对数据库的编辑、删除和添加操作。

P6 中的后台处理和清理

概述

之前版本 对于 P6 之前的版本，数据库的清理任务由 PM (Project Management) 客户端应用程序启动。清理任务由 PM 客户端在用户登录和退出各自会话时自动启动，或者通过“工具”菜单上的选项手动启动，视具体清理任务而定。

当前版本 由于清理任务可能是资源密集和耗时的，因此在 P6 版本中，这些任务由运行在数据库服务器上的两个后台作业启动。

- SYMON（系统监控器），负责运行只需几秒即可完成的过程。
- DAMON（数据监控器），负责运行需要数秒钟完成的过程。

这些作业由默认设置预先配置。默认设置对于大多数环境下都是最佳设置，因此通常不需要对其进行调整。但是，如果需要进一步的优化，可以更改这些设置来调整特定环境下后台作业的行为。

RDBMS 调度程序 后台作业由 RDBMS 提供的作业调度程序启动，因此需要确保特定 RDBMS 调度程序已正确配置。请参阅第 79 页的“[配置 RDBMS 调度程序](#)”以了解 RDBMS 的配置参数。

配置 RDBMS 调度程序

Oracle

P6 使用 DBMS_SCHEDULER 来调度 Oracle 中的作业。P6 版本 7.0 不需要更改参数。

SQL Server

SQL Server 2005 作业使用 SQL Agent 来调度。如果使用的是 SQL Server 2005，请确定 SQL Server Agent 服务已在服务器上启动且其启动类型为自动。

设置表

设置表概述

设置表包含用于配置后台进程行为的名值对。

设置名称 设置名称由两部分组成：名称空间和设置名称。名称空间是一个代表正式参数路径的圆点标记字符串。第二部分标识设置的名称。这两个部分一起组成完整的设置名称。

值 SETTINGS 表中的值是区分大小写的。名值对中的值部分可包括以下类型：

- 字符串字符串数据类型是一个无限制的文本值。最常见的字符串子类型是“时间间隔”，如下表所述，该类型结合数值和单位两部分来表示一个时间间隔。

表格 1：时间间隔子类型

数值部分	单位部分	示例	含义
	d	‘30d’	30 天的时间间隔
	h	‘2h’	2 小时的时间间隔
	m	‘10m’	10 分钟的时间间隔
	s	‘30’	30 秒的时间间隔

- 数值。数值数据类型由任意的数字组成。
- 布尔值。布尔数据类型有以下两种值：真 (true) 或假 (false)，其中零代表假，任何非零数字代表真。
- 日期。

设置示例 以下是一个设置示例：

- 名称空间： database.cleanup.Usession
- 设置名称： ExpiredSessionTimeout
- 值： 2h （2 小时的时间间隔）

读取和写入设置值

设置可以通过“设置 API 过程”配置。这些过程类似于注册表或 INI 文件过程调用。

读取设置值 使用以下 SETTINGS_READ_* 过程来确定特定设置的当前值：

```
SETTINGS_READ_STRING(ret_val,namespace,settings_name,default)
SETTINGS_READ_DATE(ret_val,namespace,settings_name,default)
SETTINGS_READ_NUMBER(ret_val,namespace,settings_name,default)
SETTINGS_READ_BOOL(ret_val,namespace,settings_name,default)
```

举例来说，以下 Oracle 和 SQL Server 数据库代码片段展示了如何使用这些过程来读取设置值：

Oracle 示例： 要获取 Oracle 中 KeepInterval 设置的值，可以使用以下代码：

```
SQL> variable vset varchar2(255)

SQL> exec settings_read_string(:vset,'database.cleanup.Usession',
'ExpiredSessionTimeout');
```

系统响应：
PL/SQL 过程已成功完成。

```
SQL> print vset
```

SQL Server 示例： 要获取 SQL Server 中 KeepInterval 设置的值，可以使用以下代码：

```
declare @vset varchar(255)

exec settings_read_string @vset
OUTPUT,'database.cleanup.Usession','ExpiredSessionTimeout'

print @vset
```

写入设置值 可以使用 `SETTINGS_WRITE_STRING` 过程来设置特定设置的值：

```
SETTINGS_WRITE_STRING(new value,namespace,settings_name);
```

以下 Oracle 和 SQL Server 数据库代码片段展示了如何使用该过程来将 `ExpiredSessionTimeout` 设置的值设置为 12 小时：

Oracle 示例： 要将 Oracle 数据库中 `ExpiredSessionTimeout` 设置的值设置为 12 小时，可以使用以下过程：

- 1 使用 `privuser` 用户名登录 SQL *Plus,
- 2 运行以下语句：

```
SQL > exec SETTINGS_WRITE_STRING  
('12h','database.cleanup.Usession','ExpiredSessionTimeout');
```

SQL Server 示例： 要将 SQL Server 数据库中 `ExpiredSessionTimeout` 设置的值设置为 12 小时，可以使用以下过程：

- 1 打开 “查询分析器 /SSMS”，然后作为 `privuser` 连接。
- 2 选择 PMDB 数据库，然后执行以下语句（以 12 小时为例）：

```
exec SETTINGS_WRITE_STRING '12h','database.cleanup.Usession',  
'ExpiredSessionTimeout'
```

跟踪后台作业的执行情况

您可以通过监控高层状态设置或检查 BGPLOG 表来跟踪后台作业的执行情况。

监控高层状态设置 每当运行一个作业，都会对 SETTINGS 表做如下更新：setting_name = 'HeartBeatTime'。作业在执行期间可能会多次更新该值。可以监控该时间与当前日期的最大差值来确保作业是否即时运行。请参阅以下 “高层状态设置” 表中有关 HeartBeatTime 设置的信息。

表格 2：高层状态设置

后台作业 SYMON 上次执行的日期和时间。	
名称空间	database.background.Symon
设置名称	HeartBeatTime
默认设置	N/A
后台作业 DAMON 上次执行的日期和时间。	
名称空间	database.background.Damon
设置名称	HeartBeatTime
默认设置	N/A

检查 BGPLOG 表 也可以通过检查 BGPLOG 表来跟踪后台作业的执行情况。BGPLOG 表包含后台进程的详细项目，包括信息、所用时间和错误项目。请参阅 “BGPLOG 表说明”，以获取有关该表内容的信息。

表格 3: BGPLOG 表说明

列	说明	值
Log_time	后台进程生成日志项目的时间	日期时间
来源	程序生成日志项目	“system_monitor” , “data_monitor”
类型	消息类型	INFORMATION, ELAPSED TIME, ERROR
说明	来自后台进程的消息	后跟一个数值的变量消息，该数值位于括号中，代表被处理的行数。例如，消息 “Complete BGPLOG (40)” 表示处理了 40 行。

SYMON（系统监控器）

SYMON 意味着根据相对快速的调度运行简单的 P6 任务。默认情况下，作业被调度为每分钟运行，分配给该作业的任务每次运行耗时不应超过几秒钟。对于此过程，不应更改一分钟的默认间隔。

过程由 SYMON 执行

由 SYMON 执行 PRMQUEUE 和 USESSION_CLEANUP_EXPIRED 过程。

PRMQUEUE PRMQUEUE 过程处理项目安全的 PRMQUEUE 项。

USESSION_CLEANUP USESSION_CLEANUP_EXPIRED 过程从逻辑上删除 USESSION 记录，该记录未根据 Expired Session 设置更新其 last_active_time。将过期 USESSION 记录标记为逻辑删除可以最大化可用的模块访问登录数量。因为没有清除底层数据（物理删除行），所以作业能够迅速完成。

过期会话的清理由 SETTINGS 表中的值控制。在默认情况下，每两个小时清理过去会话一次，但是 SETTINGS 表中不包含此设置的值。使用 SETTINGS_WRITE_STRING (<value>, <namespace>, <setting>) 存储过程来更改默认清除值。

例如，将该值设置为 “2d” 将删除超过两天的过期会话。



Oracle 建议您将 ExpiredLongSessionTimeout 会话设置为至少比最长作业长一小时。例如，如果最长作业为通常须花 12 小时的汇总作业，则应将 SETTINGS 表中的该值至少设置为 13。

请参阅下表中有 `USESSION_CLEANUP_EXPIRED` 设置的信息。

表格 4: `USESSION_CLEANUP_EXPIRED` 设置

设置说明：普通会话的超时时段。	
名称空间	database.cleanup.Usession
设置名称	ExpiredSessionTimeout
默认设置	2h
类型	时间间隔
设置说明：基于应用程序上执行功能（调度、分级、汇总等）的长时运行会话的超时时段。	
名称空间	database.cleanup.Usession
设置名称	ExpiredLongSessionTimeout
默认设置	12h
类型	时间间隔

DAMON（数据监控器）

第二个数据库作业为 DAMON 数据监控作业。DAMON 作业运行大部分的后台处理，并负责运行应用程序所需的耗时很长的后台清理过程。

Oracle

默认情况下，DAMON 在每个周六运行。它使用 Oracle DBMS_SCHEDULER 包调度作业，可由接受相同参数作为 DBMS_SCHEDULER 时间间隔的时间间隔设置对该调度进行控制。有关更多信息，请参考 Oracle 数据库文档。

SQL Server

默认情况下，DAMON 在每个周六运行。可以将其设置为每两周运行一次或在特定日期运行。要每两周运行一次 DAMON，则使用以下命令设置时间间隔：**-eg 2W**

要将 DAMON 设置为在特定日期运行，则使用名称空间中的以下设置：**‘Database.background.Damon’ <DayOfWeek>**

由 DAMON 执行的过程

由 DAMON 运行的过程执行以下任务：

- 清理包含后台日志的 BGPLOG 表。
- 清理 REFRDEL 表。
- 清理 PRMQUEUE 表。
- 物理清理剩余的 USESSION 记录。
- 逻辑清理已删除的记录。
- 清理 PRMAUDIT 表。
- 清理 USESSION 审计表 (USESSAUD)。
- 运行特定版本的数据清理。

此外，DAMON 过程的功能可以通过用户自定义过程 USER_DEFINED_BACKGROUND 动态扩展。

DAMON 过程设置

BGPLOG_CLEANUP 该过程将 BGPLOG 表维持在合理的大小。默认的清理间隔为 5 天，这使得表大约可保留 54000 条记录。

请参阅下表中与 BGPLOG_CLEANUP 过程相关的设置信息。

表格 5: BGPLOG_CLEANUP 设置

设置说明：BGPLOG 表中保留的最久的记录。	
名称空间	database.cleanup.BackGroundProcessLog
设置名称	KeepInterval
默认设置	5d
类型	时间间隔

REFRDEL_CLEANUP 该过程根据 KeepInterval 设置的值从物理上删除 REFRDEL 表中的记录。默认设置保留最近 5 天的 REFRDEL 记录。

请参阅下表中与 REFRDEL_CLEANUP 过程相关的设置信息：

表格 6: REFRDEL_CLEANUP 设置

设置说明：REFRDEL 表中保留的最久的记录。	
名称空间	database.cleanup.Refrdel
设置名称	KeepInterval
默认设置	5d
类型	时间间隔
设置说明：确定分钟数的最大值，达到该值时即从 REFRDEL 表格删除记录。	
名称空间	database.cleanup.Refrdel
设置名称	DaysToDelete
默认设置	1d
类型	时间间隔
设置说明：确定每个步骤时间间隔的分钟数。	
名称空间	database.cleanup.Refrdel
设置名称	IntervalStep
默认设置	15m
类型	时间间隔

OBSPROJ_PROCESS_QUEUE 该过程用于将更新排列到 PRMQUEUE 表来延迟 OBSPROJ 更新的处理。

请参阅下表中与 OBSPROJ_PROCESS_QUEUE 过程相关的设置信息。

表格 7: *OBSPROJ_PROCESS_QUEUE* 设置

设置说明：每次运行将处理的最大项目级队列记录数量。	
名称空间	database.obsproj.queue
设置名称	MaxProjectUpdates
默认设置	1000
类型	数值
设置说明：每次运行将处理的最大 EPS 级队列记录数量。	
名称空间	database.obsproj.queue
设置名称	MaxEpsUpdate
默认设置	25
类型	数值
设置说明：在将失败项标记为错误项前，重新处理失败项的最大次数。	
名称空间	database.obsproj.queue
设置名称	MaxRetries
默认设置	50
类型	数值

CLEANUP_PRMQUEUE 该过程根据 KeepInterval 设置的值从物理上删除 PRMQUEUE 表中的记录。其他设置与 REFRDEL_CLEANUP 类似。

请参阅下表中与 CLEANUP_PRMQUEUE 过程相关的设置信息：

表格 8: *CLEANUP_PRMQUEUE* 设置

设置说明：PRMQUEUE 表中保留的最久的记录。默认值为 5 天。	
名称空间	database.cleanup.Prmqueuee
设置名称	KeepInterval
默认设置	5d
类型	时间间隔
设置说明：确定过程在每次传递时是否删除所有 PRMQUEUE 记录。	
名称空间	database.cleanup.Prmqueuee
设置名称	DeleteAll
默认设置	0（假）
类型	布尔值
设置说明：确定是否清理所有记录。如果记录总计数小于此数值，则所有记录将会被清理。	
名称空间	database.cleanup.Prmqueuee
设置名称	DeleteAllThreshold
默认设置	1,000
类型	数值

表格 8: *CLEANUP_PRMQUEUE* 设置

设置说明：每次传递将删除的记录百分比。	
名称空间	database.cleanup.Prmqueue
设置名称	DeletePercentage
默认设置	10 (%)
类型	数值
设置说明：每次传递将删除的最大行数。	
名称空间	database.cleanup.Prmqueue
设置名称	MaxRowsToDelete
默认设置	10,000
类型	数值

USESSION_CLEAR_LOGICAL_DELETES 该过程从物理上删除所有逻辑上已删除的 USESSION 记录。该过程无任何相关设置：所有逻辑上已删除的 USESSION 记录将会被清除。

CLEANUP_LOGICAL_DELETES 该过程根据 KeepInterval 设置的值移除逻辑上已删除的行。通过将 DELETE_SESSION_ID 列设置为非空值，可以将数据库中的记录标记为已删除（逻辑上已删除）。默认情况下，该过程会将 5 天前删除的记录从物理上删除。



CLEANUP_LOGICAL_DELETES 过程不会物理删除 DELETE_SESSION_ID 列已设置为负值的记录。

请参阅下表中与 CLEANUP_LOGICAL_DELETES 过程相关的设置信息：

表格 9：CLEANUP_LOGICAL_DELETES 设置

设置说明：表中保留最久的、逻辑上已删除的记录。	
名称空间	database.cleanup.LogicalDelete
设置名称	KeepInterval
默认设置	5d
类型	时间间隔
设置说明：确定过程在每次传递时是否删除所有逻辑上已删除的记录。	
名称空间	database.cleanup.LogicalDelete
设置名称	DeleteAll
默认设置	0（假）
类型	布尔值
设置说明：每次传递将删除的最大行数。	
名称空间	database.cleanup.LogicalDelete
设置名称	MaxRowsToDelete
默认设置	10,000
类型	数值

PRMAUDIT_CLEANUP 如果启用了审计功能，该过程将根据 KeepInterval 设置的值物理删除记录。

请参阅下表中与 PRMAUDIT_CLEANUP 过程相关的设置信息：

表格 10：PRMAUDIT_CLEANUP 设置

设置说明：确定过程是否尝试清理 PRMAUDIT 记录。	
名称空间	database.cleanup.auditing
设置名称	已启用
默认设置	1（真）
类型	布尔值
设置说明：在 PRMAUDIT 表中保留最久的审计记录。	
名称空间	database.cleanup.auditing
设置名称	KeepInterval
默认设置	30d
类型	时间间隔

CLEANUP_USESSAUD 该过程根据 KeepInterval 设置的值物理删除 USESSAUD 表中的记录。其他设置与 REFRDEL_CLEANUP 过程类似。

请参阅下表中与 CLEANUP_USESSAUD 进程相关的设置信息：

表格 11: CLEANUP_USESSAUD 设置

设置说明：USESSAUD 表中保留最久的记录。	
名称空间	database.cleanup.Usessaud
设置名称	KeepInterval
默认设置	5d
类型	时间间隔
设置说明：确定过程在每次传递时是否删除所有 REFRDEL 记录。	
名称空间	database.cleanup.Usessaud
设置名称	DeleteAll
默认设置	0（假）
类型	布尔值
设置说明：确定是否清理所有记录。如果记录总计数小于此数值，则所有记录将会被清理。	
名称空间	database.cleanup.Usessaud
设置名称	DeleteAllThreshold
默认设置	1,000
类型	数值

表格 11: *CLEANUP_USESSAUD* 设置

设置说明：每次传递将删除的记录百分比。	
名称空间	database.cleanup.Ussesaud
设置名称	DeletePercentage
默认设置	10 (%)
类型	数值
设置说明：每次传递将删除的最大行数。	
名称空间	database.cleanup.Ussesaud
设置名称	MaxRowsToDelete
默认设置	10,000
类型	数值

USER_DEFINED_BACKGROUND 该过程是一个由 DAMON 运行的可选客户过程。该过程无任何相关设置。

CLEANUP_OLD_DATA 该过程在 P6 中为空。它将用于未来版本，以执行与版本相关的数据清理。

改善 Oracle 数据库性能

可以修改多个 Oracle 数据库设置来提高 P6 数据库的性能。

如果使用如第 45 页的“自动安装数据库”所述的数据库向导自动安装数据库，安装结束后系统将自动提示运行 RUN_AS_SYS.SQL 及 GATHER_STATS.SQL 脚本。如果如第 57 页的“手动配置数据库”所述手动创建数据库，则在创建数据库后运行下述脚本。

授权访问 V_\$TRANSACTION 表：

V_\$TRANSACTION 表存储数据更改的最早登录时间。由于不能访问此登录时间以前的数据，所以在刷新数据时这有助于改善数据库性能。用户必须有权查看 V_\$TRANSACTION 表，否则，不能查看最早的登录时间，或访问冗余数据将导致数据库性能不佳。

要授权此表的访问权限，可作为 SYS 连接到 Oracle。运行 P6 物理介质或下载区的 \Database\scripts\common 文件夹中的 RUN_AS_SYS.SQL 脚本，或运行以下 GRANT 语句：

```
grant select on v_$transaction to admuser;
```

收集基于费用的优化统计数据：

Oracle 10g 及以后版本仅支持基于费用的优化，这取决于统计数据的准确性，以确定查询的最佳访问路径。要收集优化程序的相应统计数据，以改善数据库性能，请运行位于 P6 物理介质或下载区的 \Database\scripts\common 文件夹中的 GATHER_STATS.SQL 脚本。

配置 “安全删除”

有关使用撤销的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》或“帮助”。

项目管理数据库一般使用安全删除设置来处理恢复删除的数据。在选择永久清除之前，删除的数据保存在项目管理数据库中。使用撤销命令（“编辑”、“撤销”）来恢复已经删除的数据。

关闭安全删除 数据删除时要从项目管理数据库中快速清理删除内容，请关闭安全删除功能。如果正在运行 SQL Server，可以使用它的管理工具来执行 SQL 命令。数据库中，如果表 ADMIN_CONFIG 中有下一行，则 CONFIG_VALUE 为 'N' 表示关闭安全删除功能。

```
CONFIG_NAME = 'SAFEDELETE' 且 CONFIG_TYPE = 'ACTIVE'
```

这只在启动时加载。在运行 PM 时如果改变此值，将不能应用该设置。可运行以下语句。

要第一次关闭安全删除功能：

```
INSERT INTO ADMIN_CONFIG (CONFIG_NAME,  
CONFIG_TYPE, CONFIG_VALUE) VALUES ('SAFEDELETE',  
'ACTIVE', 'N')
```

要在关闭之后打开安全删除功能，请运行以下更新语句：

```
UPDATE ADMIN_CONFIG SET CONFIG_VALUE = 'Y' WHERE  
CONFIG_NAME = 'SAFEDELETE' AND CONFIG_TYPE =  
'ACTIVE'
```

要在打开之后关闭安全删除功能，请运行以下更新语句：

```
UPDATE ADMIN_CONFIG SET CONFIG_VALUE = 'N' WHERE  
CONFIG_NAME = 'SAFEDELETE' AND CONFIG_TYPE =  
'ACTIVE'
```

本机数据库审计

本机数据库审核允许您记录 P6 应用程序用户执行的编辑、添加和删除操作。用户所做的每一个修改都会导致数据操作语言 (DML) INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句在数据库架构的表中执行，本机数据库审计功能就是利用这一事实而得以实现。架构中的各个应用程序表都拥有自己的审计触发器，因此可以记录对各个表的修改，而不管是谁或何时进行的修改。数据库架构所有者拥有自己的审计触发器：触发器执行情况不能被忽略。

配置审计级别

可以通过调整各个表的审计级别来调整记录的信息量。通过分别设置各个表内插入、更新和删除的审计级别，可以进一步地调整审计的粒度。

表格 12： 审计级别

层级	说明
级别 0	无审计。
级别 1	行级审计。仅审计在无列详细信息情况下的操作
级别 2	无 Blob 的列级审计。审计列级的数据变化，但无 Blob 变化
级别 3	完全审计。审计列级的数据变化。对于 Oracle，Blob 的列级变化也需审计。对于 SQL server，将不包括 Blob 的列级变化。

简单配置

有两个用于简单控制审计功能的配置过程：

- `auditing_enable(<table_name>, <level>)`
- `auditing_disable(<table_name>)`

这些过程允许单独设置某个表的审计级别，或者为所有表设置同一审计级别。但是，简单配置过程不允许单独设置某个表内插入、更新或删除操作的审计级别。

Oracle 示例： 使用以下示例作为使用简单审计配置过程来控制审计功能的指南。

以下代码片段启用所有表上的完全审计：

```
exec auditing_enable(null,3);
```

以下代码片段启用 `task` 表上的级别 1 审计：

```
exec auditing_enable('TASK',1);
```

以下代码片段禁用 `PROJWBS` 上的审计：

```
exec auditing_disable('PROJWBS');
```

以下代码片段完全禁用整个数据内的审计：

```
exec auditing_disable(null);
```

详细配置

可以通过更改设置表中的值来配置审计触发器，以启用或禁用以下审计功能：

- 审计功能本身
- 特定表的审计
- 各个表内插入、更新或删除操作的审计

关闭和打开审计功能 可以使用 database.audit.Enable 设置来启用或禁用审计功能。使用 settings_write_bool 过程来启用 / 禁用整个审计功能。

Oracle 示例： 要启用 Oracle 的整个审计功能，可以使用以下代码：

```
exec settings_write_bool(1,'database.audit','Enabled');
```

SQL Server 示例： 要启用 SQL Server 的整个审计功能，可以使用以下代码：

```
exec settings_write_bool 1,'database.audit','Enabled'
```

可以通过各个表的审计名称空间中的“选项”设置（例如：database.audit.TASK）来控制各个表的审计设置。“选项”设置是一个带数值的三字符串，各个字符位置上的数值分别代表插入、更新和删除操作的审计级别。

表格 13：表操作的审计级别选项设置

	操作			说明
	插入	更新	删除	
层级	0	0	0	无审计。
	1	1	1	行级审计。仅审计在无列详细信息情况下的操作
	2	2	2	无 Blob 的列级审计。审计列级的数据变化，但无 Blob 变化
	3	3	3	完全审计。审计列级的数据变化。对于 Oracle，Blob 的列级变化也需审计。对于 SQL server，将不包括 Blob 的列级变化。

下表提供了一些选项设置的使用示例：

表格 14：表操作的审计级别选项设置示例

名称空间	设置	值	说明
database.audit.TASK	选项	330	所有插入和更新操作的完全审计。不审计任何删除操作。
database.audit.PROJWBS		001	仅对删除进行级审计。
database.audit.TASKRSRC		333	完全审计。


可以使用 settings_write_string 过程来更改各个表的审计设置。

Oracle 示例：对于 Oracle，要设置表设置来完全审计插入和更新操作而忽略删除操作，可以使用以下代码：

```
exec settings_write_string('330','database.audit.TASK','Options');
```

SQL Server 示例：对于 SQL Server，要设置表设置以完全审计插入和更新操作而忽略删除操作，可以使用以下代码：

```
exec settings_write_string '330','database.audit.TASK','Options'
```



审计设置的更改不一定会在应用程序中立即得到体现。通常，程序需要关闭数据库连接，然后重新连接数据库来获取新的设置。

了解审计数据

审计表 审计记录将会插入到 PRMAUDIT 表。数据库中每发生一次行变化就会在审计表中插入一条记录。

表格 15: PRMAUDIT 表

列	类型	说明
audit_date	日期	日期和时间的变化
table_name	字符数 (30)	表名称
pk1、pk2、pk3、pk4	字符数 (255)	审计记录的主键值
oper	字符数 (1)	I= 插入、U= 更新、D= 删除
prm_user_name	字符数 (32)	P6 用户名, 前提是 P6 应用程序发生变化
audit_info	字符数 (4000)	多达 4000 字符的列变化 (仅限于级别 2 和 3)
audit_info_extended	BLOB	audit_info 的 blob 变化和溢出 (仅限于级别 2 和 3)
logical_delete_flag	字符数 (1)	逻辑删除 (标记) 而非物理删除的标志
rdbms_user_name*	字符数 (255)	数据库用户名 (通常为 privuser)
os_user_name*	字符数 (255)	已连接会话的操作系统用户名
program*	字符数 (255)	连至数据库的程序名称
host_name*	字符数 (255)	已连接会话的计算机名称
app_name*	字符数 (25)	已连至数据库的应用程序名称
netaddress*	字符数 (24)	已连接会话的 IP 或 MAC 地址
* SQL Server 和 Oracle 数据库中的值有所不同		



选择权限应该被授予 V_\$SESSION 上的管理用户 (admuser), 以确保多个审计表的值是正确的。

会话审计

使用 `USESSION` 表自有的触发器和表来审计其作业。当应用程序用户登出系统，将会逻辑删除或标记其在 `USESSION` 表中的会话记录。每次登出都会在 `USESSAUD` 表中写入一条记录。

`USESSAUD` 表式与 `USESSION` 的格式相同。可以使用 `usessaud_enable` 过程启用该审计，使用 `usessaud_disable` 过程禁用该审计。

列级审计数据

各个审计的数据变化存储在 `audit_info` 和 `audit_info_extended` 列。`audit_info` 列包含所有的行变化，前提是这些变化的长度未超过 4000 字符。超过 4000 字符的变化或对 `blob` 的任何编辑都会被写入 `audit_info_extended` `BLOB` 列。

两个 `audit_info` 列中的数据都具有特定的格式。数据中的各个列审计以 `":O"`（旧数据）或 `":N"`（新数据）开头来区分先前（旧）值和变化（新）值（对于 `BLOB` 列，数据以 `:BLOBO` 或 `:BLOBN` 开头）。后面紧跟的是小写的列名称。列名称后面是一个在固定四字符字段填入的审计值。最后是填入审计记录的实际数据。对于更新，拥有每次变化的旧值和新值。对于插入，仅拥有新值，而删除则仅拥有旧值。

以下是一个更改 `TASK` 的审计记录示例，将 `task_code` 从 `'A1010'` 更改为 `'B102'`：

```
audit_info =>:Otask_code:5:A1010:Ntask_code:4:B102
```


使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle 数据库

如果使用 Oracle 11g Instant Client 连接到 Oracle P6 数据库，应当在 **SETTINGS** 表中指定 Oracle 连接字符串。如果未指定连接字符串，使用 Oracle 11g Instant Client 连接到数据库的用户将无法访问 Project Management 模块中基于 P6 Integration API 的功能（如“更新目标计划”）。

ADMINISTRATOR_SETTINGS 要使 Oracle 11g Instant Client 用户能够使用 Project Management 模块中的 Integration API 功能，必须在用于 P6 的各个 Oracle 数据库的 **SETTINGS** 表中添加一行 **ADMINISTRATOR_SETTINGS**。输入该设置的值时，使用在 **TNSNAMES.ORA** 文件中找到的标准连接字符串语法，语句前加上“jdbc:oracle:thin:@”。例如：

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<hostname>)(PORT=<portnumber>)))(CONNECT_DATA=(SID=<database>)))
```

下表概括了这些设置：

表格 16: ADMINISTRATOR_SETTINGS 设置

设置说明：指向 Oracle P6 数据库的 JDBC 连接 URL。	
名称空间	Administrator_Settings
设置名称	JdbcConnectionURL
默认设置	-
类型	字符串

服务器安装与配置

本篇内容:

安装 P6 Progress Reporter

安装 P6 Web Access

配置分布式计划任务



读本篇以了解如何安装和配置在网络服务器上运行所需的 P6 组件。

“[安装 P6 Progress Reporter](#)” 论述如何为 Progress Reporter 实施准备服务器，实施 Progress Reporter 时需要一台应用程序服务器。

“[安装 P6 Web Access](#)” 一章介绍了如何安装 P6 Web Access。
“[配置分布式计划任务](#)” 一章详细介绍了如何配置计划任务，以同时向多服务器分配任务。

安装 P6 Progress Reporter

本章内容:

[P6 Progress Reporter 安装过程](#)

[升级 P6 Progress Reporter 服务器](#)

[安装 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器](#)

[安装 P6 Progress Reporter](#)

[配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器](#)

[启动 P6 Progress Reporter 服务器](#)

[停止 P6 Progress Reporter 服务器](#)

[应用应用程序服务器插件](#)

[使用 Progress Reporter Administrator](#)

要将 Progress Reporter 模块作为 P6 安装的一部分加以实施，必须将 Progress Reporter 服务器（此前称“Group Server”）添加到您的网络中。Progress Reporter 服务器是 Progress Reporter 应用程序文件的宿主，使用应用程序服务器连接到数据库服务器。本章将介绍如何安装 P6 Progress Reporter，以及如何使用 Progress Reporter Administrator 查看和修改配置设置。

P6 Progress Reporter 安装过程

Progress Reporter 是基于 Web 的模块，项目团队成员可以使用该模块来更新项目数据。Progress Reporter 通过应用程序服务器连接到项目管理数据库。

有关 Java Web Start 的详细信息，请访问
<http://java.sun.com>。

用户将通过 Java Web Start 或 Web Browser 版本启动 Progress Reporter。Java Web Start 利用 Java 网络加载协议 (JNLP) 技术为 Progress Reporter 提供安全且独立于平台的部署，并会作为 Java 应用程序运行。Java Web Start 还确保用户总能使用合适的客户端 JRE 版启动最新版的 Progress Reporter，即使当前存在多个 JRE 版本。Web Browser 版本作为 Java applet 使用户可以通过 Internet 访问他们的工时单数据，这在使用单点登录验证时是必需的。

安装 P6 Progress Reporter 服务器和完成服务器管理任务包括下列步骤，本章将详细介绍这些步骤：

要获取 Progress Reporter 服务器的已测试配置的完整列表，请转至 P6 物理介质或下载区的
Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。

- （仅限于升级）卸载 Group Server。请参阅第 112 页。
- 安装一个支持的应用程序服务器。请参阅第 113 页。
如需所支持的应用程序服务器列表，请参阅第 34 页。
- 安装 P6 Progress Reporter。请参阅第 116 页。
- 配置并部署应用程序服务器。请参阅第 118 页。
- 使用 Progress Reporter Administrator 输入项目管理数据库连接信息。请参阅第 132 页。
- 通过 Progress Reporter Administrator 查看和修改（如果需要）Progress Reporter 服务器配置和设置。请参阅第 132 页。有关详细信息，请参阅 “Progress Reporter Administrator 帮助”。



如果已经装了以前版本的 Group Server，建议您先将其卸载，然后再升级到 P6 Progress Reporter。

安装和配置 Progress Reporter 服务器后，确保完成下列步骤以执行 Progress Reporter 的应用程序管理任务：

- 按照第 357 页的 “在 Project Management 中定义管理设置与类别” 中所述，设置用户使用工时单以及创建管理费用分类码的方式。



有些设置也可以在 Progress Reporter Administrator 中进行。

- 按照第 393 页的 [“实施 P6 Progress Reporter”](#) 中所述，使用 Project Management 模块为用户完成 Progress Reporter 的配置。
- 按照第 401 页的 [“从客户端浏览器访问 P6 Progress Reporter”](#) 中所述，引导用户启动 Progress Reporter 模块。



如果您要求审查和批准工时单，则必须按第 135 页的 [“安装 P6 Web Access”](#) 所述来安装 P6 Web Access，以支持用户访问 Timesheet Approval 应用程序。安装 P6 Web Access 并配置好 Progress Reporter 后，您可以按照第 405 页的 [“配置对 Timesheet Approval 的访问”](#) 所述来配置对 Timesheet Approval 应用程序的访问。

升级 P6 Progress Reporter 服务器

如果从以前的版本升级 P6，Oracle 建议您首先卸载现有的 Group Server，然后再安装 P6 Progress Reporter。在安装 Progress Reporter 服务器期间，将创建一个新的网站。

卸载 Group Server

- 1 从 Windows 控制面板中选择“服务”。
- 2 选择 Primavera Group Server 项并单击“停止”。
- 3 关闭“服务”窗口。
- 4 在“控制面板”窗口中，双击“添加 / 删除程序”。
- 5 选择 Primavera Group Server，接着单击“添加 / 删除”按钮。遵循卸载向导的步骤，向导完成卸载之后，接着单击“完成”。



如果您要从 P6 6.0 版或更低版本升级，并且要求审查和批准工时单，则必须按照第 135 页的“[安装 P6 Web Access](#)”所述来安装 P6 Web Access，以支持用户访问 Timesheet Approval 应用程序。安装 P6 Web Access 后，请按照第 405 页的“[配置对 Timesheet Approval 的访问](#)”所述来配置对 Timesheet Approval 应用程序的访问。

安装 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器

Progress Reporter 服务器支持 Red Hat JBoss、Oracle WebLogic 和 IBM WebSphere。如需所支持应用程序服务器及版本号的完整列表，请参阅第 34 页的“客户端及服务器要求”。要获取 Progress Reporter 服务器的已测试配置的完整列表，请转至 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。



在 Windows 系统上，建议将应用程序服务器安装在名称较短的文件夹中。

在 Microsoft Windows 上安装 JBoss

安装 JDK

支持的 JBoss 版本需要 Java 2 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK，请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

安装 JBOSS 5.0.1 GA-JDK6

- 1 从以下网站下载 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip”：
<http://www.jboss.org>
- 2 将 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip” 复制到本地磁盘。
- 3 将该文件夹解压缩至 <JBossInstallLocation>。
(例如， C:\jboss-5.0.1.GA-jdk6)。
- 4 转至 <JBossInstallLocation>\server。
- 5 选择文件夹 “default”，按下 Ctrl-C 复制该文件夹，然后按下 Ctrl-V。这将创建一个名为 “copy of default” 的文件夹。
- 6 将名为 “copy of default” 的文件夹重命名为 “pr”。

在 Oracle Enterprise Linux 上安装 JBoss

安装 JDK

支持的 JBoss 版本需要 Java 2 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK，请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

安装 JBOSS 5.0.1 GA-JDK6

- 1 从以下网站下载 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip”：
<http://www.jboss.org>
- 2 将 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip” 复制到本地磁盘。
- 3 将该文件夹解压缩至 <JBossInstallLocation>（例如， /usr/jboss-5.0.1.GA-jdk6）。
- 4 要确保文件可以执行，请运行以下命令：
`chmod -R +x *`
- 5 转至 <JBossInstallLocation>/server。
- 6 选择文件夹 “default”，按下 Ctrl-C 复制该文件夹，然后按下 Ctrl-V。这将创建一个名为 “default(copy)” 的文件夹。
- 7 将名为 “default(copy)” 的文件夹重命名为 “pr”。

安装 WebLogic

安装 JDK

WebLogic 10g R3 自动为 Windows 和 Oracle Enterprise Linux 安装 JRockit 1.6.0_05 和 Sun Java 2 JDK version 6.0 update 5 (1.6.0_05), 为 HP-UX 安装 Java 2 JDK version 6 update 4 (1.6.0_04)。这些是某些 32 位和 64 位 Progress Reporter 服务器要求的 JDK 版本。

要在 WebLogic 上使用 Sun JDK, 需要 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK, 请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

要在 64 位 Windows 服务器上使用 JRockit, 需要 Java 6 (1.6.0_11) 版本的 JRockit Real Time 3.0。从以下网站下载该版本:
<http://www.oracle.com/technology/software/products/jrockit/index.html>

安装 WebLogic 10g R3

请参阅 WebLogic 文档以获得安装说明。

安装 WebSphere

安装 JDK

WebSphere 7.0 会自动安装 IBM JDK。安装建议的 WebSphere 修复补丁将自动更新 Progress Reporter 服务器所需的 JDK。有关测试了哪些修复补丁的信息, 请参阅“测试配置”文档。

安装 WebSphere 7.0

请参阅 WebSphere 文档以获得安装说明。

安装 P6 Progress Reporter



由于 OUI (Oracle Universal Installer) 的全局性质，OUI 在线帮助不适用于安装或卸载 P6 Progress Reporter，不能将其作为 P6 文档参考。而应参考此部分中的安装说明。



P6 Progress Reporter 不会出现在 Windows 的“添加 / 删除程序”列表中。如果需要卸载 P6 Progress Reporter，请运行 OUI (Oracle Universal Installer)。

“指定主页详情”屏幕 运行 Progress Reporter 安装时，将文件复制到计算机的主目录。主目录信息显示在安装程序的“指定主页详情”屏幕。记下主目录路径，以便您可以在配置过程中找到调用的下列文件：

- pr.ear
- pr-help.war

如果配置 Oracle Enterprise Manager 与 Progress Reporter 一同使用，则需要目录中的以下文件：

- pr-emplugin.jar

使用 Oracle Enterprise Manager 文档安装并配置 Oracle Enterprise Manager。

安装 P6 Progress Reporter

- 1 从物理介质或下载区的 Progress_Reporter 文件夹，根据系统类型运行以下命令之一：

- 如果正在 Microsoft Windows 系统上进行安装，则导航到 **win\Disk1\install** 目录，然后双击 **setup.exe** 文件。
- 如果正在非 Microsoft Windows 系统上运行，则键入以下命令：

cd <操作系统>\Disk1\install

根据操作系统，在以上的命令中用 **solaris_64**、**linux**、**hp_64** 或 **aix_64-5L** 替换 **<操作系统>**。

然后键入以下命令

chmod 755 runInstaller

chmod 755 unzip

./runInstaller

- 2 出现 Oracle Universal Installer，在每个屏幕上单击“下一步”接受默认设置。

配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器

本节将详细介绍所有支持的应用程序服务器的必要配置和部署步骤。虽然 Progress Reporter 服务器设置并无要求，但每台应用程序服务器都有可用于改善环境的附加设置。例如，在使用群集时，启用会话复制设置后，如果服务器意外关闭，则能够将用户无缝传输到另一台服务器。有关所有可用设置的详细信息，请参阅应用程序服务器的文档。

在 Microsoft Windows 上配置 JBoss 5.0.1 GA

- 1 将 Progress Reporter 帮助 WAR 文件 (pr-help.war)（正如在指定的）从主目录复制到以下位置。

```
<JBossInstallLocation>\server\pr\deploy\
```

- 2 将 Progress Reporter 服务器应用程序 EAR 文件 (pr.ear)（正如在第 116 页指定的）从主目录复制到以下位置：

```
<JBossInstallLocation>\server\pr\deploy\
```

- 3 要获得国际支持，请编辑以下文件：

```
<JBossInstallLocation>\server\pr\deploy\
jbossweb.sar\server.xml
```

在 Connector 设置中，添加参数
URIEncoding="UTF-8"。

例如：

```
<!--A HTTPS/1.1 Connector on port 8080-->
<Connector port="8080" URIEncoding="UTF-8"
address="{jboss.bind.address}"
maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
emptySessionPath="true"
enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```



如果您使用的是非 SSL connector，请从设置中删除 SSL 规范说明。

- 4 找到 <JBossInstallLocation>\bin。

要了解配置主设置的更多信息，请参阅第 132 页的“使用 Progress Reporter Administrator”。

- 5 如果计划更改 Progress Reporter 服务器的默认配置主位置，请继续执行此步骤。否则，请转至步骤 6。



默认的配置主位置为：

< 用户主目录 >/oracle/primavera/progressreporter

编辑 **run.bat** 命令文件，并在 :RESTART 行之前插入以下行（总共一行）：

```
set JAVA_OPTS=
"-Dprimavera.bootstrap.home=<bootstraphome>"
%JAVA_OPTS%
```

其中 <configurationhome> 是新位置（如 C:\progressreporter）



在 <configurationhome>” 和 %JAVA_OPTS% 之间有一个空格。

- 6 在 run.bat 文件中，执行以下操作来增强性能：

- 查找以下行：
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m
- 用以下内容替换该行（总共一行）：
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:PermSize=64m
-XX:MaxPermSize=128m -Xms512m -Xmx512m

- 7 保存对 run.bat 文件的修改。

- 8 服务管理员可能需要保障 JMX 控制台的安全。有关说明，请访问 <http://www.redhat.com>。

在 Microsoft Windows 上部署 JBoss 5.0.1 GA

- 1 要使接收客户端连接能够远程访问 JBoss 服务，JBoss 服务必须配置为绑定到一个网络接口（例如，安装 JBoss 所在服务器的网卡的 IP 地址）。确定要使 Jboss 服务能够远程访问 JBoss 应用程序服务器，应将其绑定到哪个（些）接口。出于安全目的，安装 JBoss 时会默认将其服务绑定到本地主机 (127.0.0.1) 接口，该接口不允许对 JBoss 服务进行远程连接。
- 2 要启动 JBoss 应用程序服务器，请在本地磁盘上创建名为“startPRinJBoss.bat”的 bat 文件。输入以下内容：

```
@echo off
set JBOSS_HOME=<JBossInstallLocation>
call %JBOSS_HOME%\bin\run.bat -c pr
```

根据您的特定部署的需要，将 -b 选项放在“call %JBOSS_HOME%...”这一行的结尾，以将 JBoss 服务绑定到在步骤 1 中确定的接口。例如：

```
call %JBOSS_HOME%\bin\run.bat -c pr -b <IP 地址>
```

如需有关如何启用并获取对适当接口的远程访问的更多信息，请参阅《JBoss 应用程序服务器安装和入门指南》（可从 <http://www.jboss.org> 获取）。

如果先前未定义 JAVA_HOME 环境变量，请在“startPRinJBoss.bat”文件中添加该环境变量。例如：

```
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14
```

- 3 运行新建的 bat 文件。

在 Oracle Enterprise Linux 上配置 JBoss 5.0.1 GA

- 1 将 Progress Reporter 帮助 WAR 文件 (pr-help.war) (正如在第 116 页指定的) 从主目录复制到以下位置:

<JBossInstallLocation>/server/pr/deploy/

- 2 将 Progress Reporter 服务器应用程序 EAR 文件 (pr.ear) (正如在第 116 页指定的) 从主目录复制到以下位置:

<JBossInstallLocation>/server/pr/deploy/

- 3 要获得国际支持, 请编辑以下文件:

<JBossInstallLocation>/server/pr/deploy/
jbossweb.sar\server.xml

在 Connector 设置中, 添加参数
URIEncoding="UTF-8"。

例如:

```
<!--A HTTPS/1.1 Connector on port 8080-->
<Connector port="8080" URIEncoding="UTF-8"
address="{jboss.bind.address}"
maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
emptySessionPath="true"
enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```



如果您使用的是非 SSL connector, 请从设置中删除 SSL 规范说明。

要了解配置主设置的更多信息,
请参阅第 132 页的 “使用
Progress Reporter
Administrator”。

- 4 找到 <JBossInstallLocation>/bin。
- 5 如果计划更改 Progress Reporter 服务器的默认配置主位置, 请继续执行此步骤。否则, 请转至步骤 7。



默认的配置主位置为: <用户主目录>/oracle/primavera/
progressreporter

编辑 **run.sh** 命令文件, 然后在 “# Setup JBoss specific properties” 部分中插入以下行 (总共一行):

```
JAVA_OPTS=
"-Dprimavera.configuration.home=<configurationhome>
$JAVA_OPTS"
```

其中 <configurationhome> 是新位置 (如 /usr/progressreporter)



在 <configurationhome> 和 \$JAVA_OPTS 之间有一个空格。



如果先前未定义 `JAVA_HOME` 环境变量，请在 `run.sh` 文件中添加该环境变量。例如：
`export JAVA_HOME = /usr/jdk 1.6.0_14`

6 保存对 `run.sh` 文件的修改。

7 编辑 `run.conf` 文件，并执行以下操作来提高性能：

- 查找以下行：

```
JAVA_OPTS="-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=64m -
Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -
Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
```

- 将 “-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=64m” 替换为以下内容（总共一行）：

```
"-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=128m -Xms512m
-Xmx512m"
```

8 保存对 `run.conf` 文件的修改。

9 服务管理员可能需要保障 JMX 控制台的安全。有关说明，请访问 <http://www.redhat.com>。

在 Oracle Enterprise Linux 上部署 JBoss 5.0.1 GA

1 要使接收客户端连接能够远程访问 JBoss 服务，JBoss 服务必须配置为绑定到一个网络接口（例如，安装 JBoss 所在服务器的网卡的 IP 地址）。确定要使 Jboss 服务能够远程访问 JBoss 应用程序服务器，应将其绑定到哪个（些）接口。出于安全目的，安装 JBoss 时会默认将其服务绑定到本地主机 (127.0.0.1) 接口，该接口不允许对 JBoss 服务进行远程连接。

2 打开一个终端。输入以下命令或以下指定的扩展版本，以启动服务器：

```
cd /<JBossInstallLocation>/bin
./run.sh -c pr
```

根据您的特定部署的需要，将 `-b` 选项放在第二个命令行的结尾，以将 JBoss 服务绑定到在 [步骤 1](#) 中确定的接口。例如：

```
cd /<JBossInstallLocation>/bin
./run.sh -c pr -b <IP 地址>
```

如需有关如何启用并获取对适当接口的远程访问的更多信息，请参阅《JBoss 应用程序服务器安装和入门指南》（可从 <http://www.jboss.org> 获取）。

配置和部署 Oracle WebLogic 10g R3

配置 Oracle WebLogic 要求执行以下任务：

- 为 P6 Progress Reporter 创建 WebLogic 域
- 创建 P6 Progress Reporter 主目录
- 为 P6 Progress Reporter 配置 WebLogic
- 将 P6 Progress Reporter 部署到 WebLogic 域

创建 WebLogic 域

- 1 运行 WebLogic 配置向导。
- 2 在“欢迎”窗口中，选择“创建一个新 WebLogic 域”并单击“下一步”。
- 3 在“选择域来源”窗口中，单击“下一步”接受默认选择。
- 4 在“配置管理员用户名和口令”窗口中，输入用户名和口令信息并单击“下一步”。
- 5 在“配置服务器启动模式和 JDK”窗口中，选择左窗格中的“生产模式”。在右窗格中选择相应的 JDK 并单击“下一步”。
- 6 在“自定义环境和服务设置”窗口中，单击“下一步”。
- 7 在“创建 WebLogic 域”窗口中，输入域和位置信息并单击“创建”。
- 8 在“创建域”窗口中，勾选“启动管理服务器”并单击“完成”。
- 9 系统提示时，输入在[步骤 4](#)中输入的用户名和口令。

创建 P6 Progress Reporter 服务器主目录

- 1 在 Progress Reporter 服务器的本地磁盘上新建一个目录（如 C:\prhome）。
- 2 将 Progress Reporter 服务器应用程序 EAR 文件 (pr.ear)（正如在第 116 页指定的）从主目录复制到新目录。
- 3 将 Progress Reporter 帮助 WAR 文件 (pr-help.war)（正如在第 116 页指定的）从主目录复制到新目录。

要了解配置主设置的更多信息，请参阅第 132 页的“使用 Progress Reporter Administrator”。

为 P6 Progress Reporter 配置 WebLogic

- 1 如果计划更改 Progress Reporter 服务器的默认配置主位置，请继续执行此步骤。否则，请转至[步骤 5](#)。



默认的配置主位置为：<用户主目录>/oracle/primavera/progressreporter

请备份 **startWebLogic** 文件以便在需要撤消修改时使用。

- 在 Windows 系统上，此文件名为 “startweblogic.cmd”，位于：
<bea_home>\user_projects\domains\<your_domain>\bin
- 在 Unix 系统上，此文件名为 “startweblogic.sh”，位于：
<bea_home>/user_projects/domains/<your_domain>/bin

- 2 编辑 startWebLogic 文件：

- 3 找到以 “set JAVA_OPTIONS=” 开头的行并添加 Primavera 配置主变量。

在 Windows 系统上，此行应该类似于：

```
set JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%
-Dprimavera.configuration.home=<configurationhome>
```

其中 <configurationhome> 是新位置（如 C:\progressreporter）。

在 Unix 系统上，此行应该类似于：

```
JAVA_OPTIONS=${SAVE_JAVA_OPTIONS}
-Dprimavera.configuration.home="<configurationhome>"
```

其中 <configurationhome> 是新位置（如 /usr/progressreporter）

- 4 保存对 startWebLogic 文件的修改。
- 5 为了准备撤消任何改动，请备份相应的 **setDomainEnv** 文件（.cmd 或 .sh），该文件位于在[步骤 1](#)中指定的同一 bin 目录下。
- 6 编辑 setDomainEnv 文件。
- 7 在 setDomainEnv 文件中增加 JVM MaxPermSize 设置以避免内存溢出错误。MaxPermSize 设置应至少设为 256m。
 - 在 Windows 系统上，此行应该类似于：

```
if "JAVA_VENDOR%"="sun"(
    set MEM_ARGS=%MEM_ARGS% %MEM_DEV_ARGS%
    -XX:MaxPermSize=256m
)
```

- 在 HP-UX 系统上，此行应该类似于：

```
if [ "{JAVA_VENDOR}" = "HP" ] ; then
    MEM_ARGS="{MEM_ARGS} ${MEM_DEV_ARGS}
    -XX:MaxPermSize=256m
export MEM_ARGS
```

- 在 setDomainEnv 文件中修改内存设置以优化性能。为此，请编辑 MEM_ARGS 以便为 NewSize、MaxNewSize 和 SurvivorRatio 设置新值。

例如，如果堆的总内存为 1024，NewSize 和 Max NewSize 应设为 256，相应的 SurvivorRatio 将必须为 8。

完整的行应类似于：

```
set MEM_ARGS=-XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=256m
-XX:SurvivorRatio=8 -Xms1024m -Xmx1024m
```

其中：

-XX:NewSize= 为新生成堆大小的最小值（eden 和两个 Survivor 空间之和）

-XX:MaxNewSize= 为新生成堆大小的最大值

-XX:SurvivorRatio= 为 survivor 空间值（eden 与 Survivor 空间的比例）

Young 生成区等于 eden 和两个 Survivor 空间之和。

- 保存对 setDomainEnv 文件的修改。

将 P6 Progress Reporter 部署到 WebLogic 域

1 启动 WebLogic 管理控制台。



可以通过在 Web 浏览器中使用以下地址来打开管理控制台：

`http://<serverIP>:<listenport>/console`

例如：`http://<serverIP>:7001/console`

- 2 在“欢迎”窗口中，使用在“创建 WebLogic 域”的**步骤 4**中输入的用户名和口令登录。
- 3 在管理控制台的“更改中心”窗格中，单击“锁定并编辑”。
- 4 在“域结构”窗格中，单击“部署”。
- 5 在“部署汇总”窗格中，单击“安装”。
- 6 在“安装应用程序助手”窗格中，导航至 Progress Reporter 服务器主目录（如 C:\prhome）。选择“pr.ear”文件，并单击“下一步”。
- 7 在“安装应用程序助手”窗格中，选择“作为应用程序安装此部署”并单击“下一步”。
- 8 在“安装应用程序助手”窗格中，单击“下一步”接受默认选项。
- 9 查看已选择的配置设置，然后单击“完成”结束安装。
- 10 在“pr 设置”窗口中，单击“保存”。
- 11 在“更改中心”窗格中，单击“激活更改”。
- 12 在“域结构”窗格中，单击“部署”。
- 13 在“部署汇总”窗格中，勾选“pr”。
- 14 在“部署汇总”窗口中，单击“开始”按钮右侧的向下箭头，然后单击“为所有请求提供服务”。
- 15 在“启动应用程序助手”窗格中，单击“是”。
- 16 在“部署汇总”窗格中，单击包含“pr”的行对应的“状态”栏位中的“开始运行”链接。
- 17 等待几分钟，然后单击“刷新”。
“pr”的“状态”栏位应显示“激活”。
- 18 对“pr-help.war”文件重复**步骤 3**到**步骤 15**。
- 19 这两个文件的“状态”栏位都应显示“激活”。

配置和部署 WebSphere 7.0

创建 P6 Progress Reporter 主目录

- 1 在 Progress Reporter 服务器的本地磁盘上新建一个目录（如 C:\prhome）。
- 2 将 Progress Reporter 服务器应用程序 EAR 文件 (pr.ear)（正如在第 116 页指定的）从主目录复制到新目录。
- 3 将 Progress Reporter 帮助 WAR 文件 (pr-help.war)（正如在第 116 页指定的）从主目录复制到新目录。

为 P6 Progress Reporter 配置和部署 WebSphere

- 1 启动 WebSphere 应用程序服务器。
- 2 启动 WebSphere 应用程序服务器管理控制台。
- 3 如果计划更改 Progress Reporter 服务器的默认配置主位置，请继续执行此步骤。否则，请转至步骤 10。
在左边的导航窗格中，展开“服务器”和“服务器类型”。单击“WebSphere 应用程序服务器”。
- 4 在“应用程序服务器”屏幕中，单击服务器名称链接。
- 5 在“配置”页面中，在“服务器基础结构”下展开“Java 和 Process Management”。
- 6 单击“过程定义”。
- 7 在“其他属性”下，单击“Java 虚拟机”。
- 8 在“通用 JVM 参数”下，输入：
-Dprimavera.configuration.home=<configurationhome>
其中 <configurationhome> 是新位置（如 C:\progressreporter）
- 9 单击“确定”。在修改报告消息中单击“保存”链接。
- 10 在左边的导航窗格中，展开“应用程序”并单击“新应用程序”。
- 11 在“安装新应用程序”屏幕上，单击“新企业应用程序”。
- 12 在“新应用程序的路径”屏幕上，指定 Progress Reporter 服务器主目录和“pr.ear”文件的路径（如 C:\prhome\pr.ear），然后单击“下一步”。
- 13 在“希望如何安装应用程序”屏幕上，接受默认设置并单击“下一步”。

要了解配置主设置的更多信息，请参阅第 132 页的“使用 Progress Reporter Administrator”。



如果“应用程序安全警告”窗口显示，单击“继续”。

14 在“安装新应用程序”屏幕上，执行下列操作：

- 在步骤 1 中的“选择安装选项”部分，接受默认设置。
- 在步骤 2 的“将模块映射到服务器”部分中，勾选“Oracle Primavera Progress Reporter”的复选框。
- 在步骤 3 的“映射 Web 模块的虚拟主机”部分中，勾选“Oracle Primavera Progress Reporter”的复选框。
- 在步骤 4 的“映射 Web 模块的根目录”部分中，输入 `/pr`。
- 在步骤 5 的“汇总”部分中，查看设置并单击“完成”。请注意，此时应用程序 EAR 文件正在部署中，此过程将持续几分钟。

15 要直接保存到主配置中，请单击**保存**链接。此过程也需要几分钟。

16 对“pr-help.war”文件重复**步骤 10**到**步骤 15**。



对于“pr-help.war”文件，**步骤 14**中的说明会有所不同。
在“映射 Web 模块的根目录”步骤中输入以下根目录：
`/pr-help`。

17 在“管理控制台”主屏幕的左边导航区中，展开“应用程序”，然后单击“**WebSphere 企业应用程序**”。

18 找到“pr”，并检查其应用程序状态。如果不是绿色箭头标志，请单击“选择”栏位上方的“启动”按钮。

19 找到“pr-help_war”，并检查其应用程序状态。如果不是绿色箭头标志，请单击“选择”栏位上方的“启动”按钮。

20 如有必要，请重启 WebSphere 应用程序服务器。

启动 P6 Progress Reporter 服务器

以下流程假定您已经在支持的应用程序服务器上安装了 P6 Progress Reporter，并完成了第 118 页的“配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器”所述的其他步骤。

在 JBoss 上启动服务器

- 在 Windows 系统上，双击在第 120 页上的步骤 2 中创建的“startPRinJboss.bat”文件。
- 在 Linux 系统上，打开一个终端并输入以下命令：

```
cd /<JBOSS INSTALL LOCATION>/bin
./run.sh -c pr
```

在 WebLogic 上启动服务器

- 在 Windows 系统上，从“开始”菜单，导航到“Oracle WebLogic”子菜单，然后选择“用户项目”、<“域”>、“启动服务器”。

如果在 WebLogic 控制台窗口中提示输入管理员用户名及口令，请输入创建域时指定的用户名和口令。

- 在 HP-UX 系统，更改为 <bea_home>/user_projects/<域> 目录，然后运行 startWebLogic.sh 脚本。

如果在 WebLogic 控制台窗口中提示输入管理员用户名及口令，请输入创建域时指定的用户名和口令。



如果已经打开 WebLogic 预编译选项，WebLogic 控制台在完成预编译时会显示“已在 RUNNING 模式下启动服务器”。如需打开预编译的详细信息，请参阅 WebLogic Server 文档。

在 WebSphere 上启动服务器

- 在“管理控制台”主屏幕的左边导航区中，展开“应用程序”，然后单击“WebSphere 企业应用程序”。勾选“pr”（pr 是配置过程中分配的默认模块名称）的复选框，然后单击“启动”。对“pr-help_war”重复此过程。

停止 P6 Progress Reporter 服务器

在 JBoss 上停止服务器

在 “Windows 命令提示符” 下，按下 Ctrl+C 组合键。

在 WebLogic 上停止服务器

在 Windows 系统的 WebLogic 终端控制台上，按 Ctrl+C 组合键。

在 WebSphere 上停止服务器

在 “管理控制台” 主屏幕的左边导航区中，展开 “应用程序”，然后单击 “WebSphere 企业应用程序”。勾选 “pr”（pr 是配置过程中分配的默认模块名称）的复选框，然后单击 “停止”。对 “pr-help_war” 重复此过程。

应用应用程序服务器插件

要获取 *Progress Reporter* 服务器的已测试配置的完整列表，请转至 P6 物理介质或下载区的
P6\Documentation\
<language>\Tested
Configurations 文件夹。

除了由该应用程序服务器提供的插件之外，JBoss、WebLogic 和 WebSphere 应用程序服务器提供多种可供配置 Web 服务器前端的插件。如需了解配置 Web 服务器插件的过程，请参阅各应用程序服务器的文档和支持组织。

使用 Progress Reporter Administrator

使用 Progress Reporter Administrator 查看和修改 Progress Reporter 服务器及模块的配置设置。这些设置存储在项目管理数据库中，用于运行 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器。

Progress Reporter Administrator 采用 web 界面，并在网页顶部将配置设置类别显示为多个页面。“配置”页面将显示您是首次登录 Progress Reporter Administrator，因此可以指定到项目管理数据库的连接。在您成功连接到项目管理数据库并重新启动应用程序服务器后，即可使用其他页面。除了对数据库连接和连接库设置的更改外，所有其他设置更改都会即时生效，且无需重新启动应用程序服务器。

在下面的“启动 Progress Reporter Administrator”后面提供了重要配置说明。有关所有页面及其设置的详细信息，请参阅“*Progress Reporter Administrator 帮助*”。



应当仅由经验丰富的管理员使用 Progress Reporter Administrator 来修改配置设置。

启动 Progress Reporter Administrator

使用以下 URL 格式启动 Progress Reporter Administrator:

`http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>/admin/configuration`

默认根目录为 **pr**。以下是各个支持的应用程序服务器的示例:

JBoss: `http://<serverIP>:8080/pr/admin/configuration`

WebLogic: `http://<serverIP>:7001/pr/admin/configuration`

WebSphere: `http://<serverIP>:9080/pr/admin/configuration`

有关如何将应用程序服务器指向新配置主位置的信息，请参阅第 118 页的“配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器”。

配置主位置 “配置”页面中包含了 Progress Reporter 服务器的配置主位置。如果修改“配置主位置”字段，仅会更改保存时数据库连接设置的存储位置。如果“配置主位置”发生变化，必须在应用程序服务器上设置一个变量。重新配置应用程序服务器并重新启动服务器后，在您下一次登录 Progress Reporter Administrator 时，“配置主位置”字段将显示新位置。

指定 Progress Reporter 帮助的站点位置 为了提供可用的最新在线支持，除了提供 Progress Reporter 服务器应用程序 EAR 文件，还提供了“Progress Reporter 帮助”站点文件。按照下列步骤操作，以使用户能在 Progress Reporter 模块中访问在线帮助。



以下说明假设您已经按照第 118 页的“配置和部署 P6 Progress Reporter 的应用程序服务器”中的说明在应用程序服务器上复制、配置和部署 Progress Reporter 帮助 WAR 文件。

- 1 启动 Progress Reporter Administrator。
- 2 转至“应用程序”页面。
- 3 在“Progress Reporter 帮助的站点位置”字段中，输入“Progress Reporter 帮助”的 URL。URL 的基本结构如下所示：

http://<serverIP>:<listenport>/pr-help/

“Progress Reporter Administrator 帮助”中提供了有关该 URL 格式的其他信息。

- 4 保存更改并退出 Progress Reporter Administrator。



在输入“Progress Reporter 帮助”站点的 URL 后，无需重新启动应用程序服务器。

安装 P6 Web Access

本章内容:

- 升级 P6 Web Access
- 卸载旧版本
- 安装 P6 Web Access 的应用程序服务器
- P6 Web Access 的安装过程
- 安装内容和 workflows 存储库
- 配置和部署 P6 Web Access 的应用程序服务器
- 启动 P6 Web Access 的服务器
- 预编译 P6 Web Access
- 停止 P6 Web Access 服务器
- 从客户端浏览器访问 P6 Web Access
- 在客户端浏览器上的配置设置
- 更改数据库配置设置
- 配置 Oracle Universal Content Management 和 P6 Web Access 的 Microsoft SharePoint
- 使用管理应用程序
- 查看和修改 P6 Web Access 的配置
- 设置 P6 Web Access 配置
- 应用应用程序服务器插件

本章介绍如何在支持的应用程序服务器上安装 P6 Web Access（此前称“Primavera Web 应用程序”或“myPrimavera”）。另外，本章还说明了如何使用 P6 Web Access 的“管理应用程序”查看、修改、添加及删除 P6 Web Access 的“应用程序服务器”配置。

升级 P6 Web Access

在升级至 P6 Web Access 7.0 版之前，您应先将 Project Management 和 / 或 Methodology Management 数据库升级至 7.0 版，并安装 7.0 版本的 Project Management 和 / 或 Methodology Management 客户端模块。



如需更多详情，请参阅第 263 页的“数据库自动升级”和第 239 页的“安装客户端模块及其他组件”。



如果您当前是 Interwoven/iManage 或 Apache JackRabbit 用户并且升级到 P6 Web Access 7.0 版，则不再提供项目工作流程、项目过程、新闻、讨论、事件和文档数据。如果需要此数据，请与 Oracle 全球客户支持部门联系，以获取有关数据迁移和迁移工具的信息。Oracle 建议您在升级至 7.0 版之前迁移这些数据。
迁移之后，还必须重新设置所有 Apache JackRabbit 管理应用程序设置。

对于 P6 Web Access 测试配置的完整列表，转至 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。

从 myPrimavera 5.0、Primavera Web 应用程序 6.0 版或者 P6 Web Access 6.1 或更高版本升级到 P6 Web Access 7.0 版：

- 卸载当前版本的 myPrimavera、Primavera Web 应用程序或 P6 Web Access。请参阅第 137 页的“卸载旧版本”。
- 安装一个支持的应用程序服务器。请参阅第 138 页的“安装 P6 Web Access 的应用程序服务器”。

如需所支持的应用程序服务器列表，请参阅第 34 页的“客户端及服务器要求”。

- 安装 P6 Web Access 7.0 版。请参阅第 141 页的“P6 Web Access 的安装过程”。
- 配置并部署应用程序服务器。请参阅第 146 页的“配置和部署 P6 Web Access 的应用程序服务器”。

卸载旧版本

必须卸载先前版本的 P6 Web Access，然后升级至 7.0 版。

从 Tomcat 5.5 Server 卸载 myPrimavera 5.0 或 Primavera Web 应用程序 6.0

在 Windows 系统上，从“开始”菜单中，选择“程序”、“<应用程序名>”，“卸载<应用程序名>”。在 Solaris 系统上，更改为 Tomcat 安装目录下的 webapps 目录，然后运行 uninstalltc.sh 脚本。



Tomcat 不是 P6 Web Access 6.1 版或更高版本所支持的应用程序服务器。

要从 JBoss Server 卸载 myPrimavera 5.0、Primavera Web 应用程序 6.0 或者 P6 Web Access 6.1 或更高版本

对于 6.1 和更早版本的安装，从 JBoss 安装位置（例如 c:\jboss-4.0.4.GA\server）重命名或删除“myprimavera”文件夹。

对于 6.2 版本的安装，从 JBoss 安装位置重命名或删除“primaveraweb”文件夹。

要从 WebLogic Server 卸载 myPrimavera 5.0、Primavera Web 应用程序 6.0 或者 P6 Web Access 6.1 或更高版本

- 1 在 Windows 系统上，从“开始”菜单中，选择“程序”、“<应用程序名>”，“卸载<应用程序名>”。
在 Solaris 系统上，运行 BEA_HOME>\user_projects\<domain> 目录下的 uninstall.sh 脚本。
- 2 创建一个新域。在“配置和部署 WebLogic 10g R3”过程中使用新域。

要从 WebSphere Server 卸载 myPrimavera 5.0、Primavera Web 应用程序 6.0 或者 P6 Web Access 6.1 或更高版本

- 1 在 Windows 系统上，从“开始”菜单中，选择“程序”、“<应用程序名>”，“卸载<应用程序名>”。
在 Solaris 系统上，更改为 WebSphere 安装目录下的 installableApps/应用程序名> 目录，然后运行 uninstallws.sh 脚本。
- 2 启动 WebSphere 应用程序控制台。对于 6.1 和更早版本的安装，删除当前的“myPrimavera”部署。对于 6.2 安装，删除当前的“primaveraweb”部署。



如果要在新部署下使用相同的 <webaccessshome> 目录，则应从 <webaccessshome> 目录删除现有的 myprimavera.war 文件，以避免与新的 primaveraweb.war 文件冲突。

安装 P6 Web Access 的应用程序服务器

P6 Web Access 支持 Red Hat JBoss、Oracle WebLogic 和 IBM WebSphere。如需所支持应用程序服务器及版本号的完整列表，请参阅第 34 页的“[客户端及服务器要求](#)”。要获取 P6 Web Access 已测试配置的完整列表，转至 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。



在 Windows 系统上，建议将应用程序服务器安装在名称较短的文件夹中。



对于 P6 Web Access 应用程序服务器，仅在使用 WebLogic 时才支持内容存储库的群集。

在 Microsoft Windows 上安装 JBoss



使用 Oracle Universal Content Management 时，内容存储库不支持将 JBoss 用作 P6 Web Access 应用程序服务器。

安装 JDK

支持的 JBoss 版本需要 Java 2 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK，请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

安装 JBOSS 5.0.1 GA-JDK6

- 1 从以下网站下载“jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip”：
<http://www.jboss.org>
- 2 将“jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip”复制到本地磁盘。
- 3 将文件夹解压缩至 <JBOSS INSTALL LOCATION>（例如，C:\jboss-5.0.1.GA-jdk6）。
- 4 转到 <JBOSS INSTALL LOCATION>\server。
- 5 选择文件夹“default”，按下 Ctrl-C 复制该文件夹，然后按下 Ctrl-V。这将创建一个名为“copy of default”的文件夹。
- 6 将名为“copy of default”的文件夹重命名为“primaveraweb”。

在 Oracle Enterprise Linux 上安装 JBoss



使用 Oracle Universal Content Management 时，内容存储库不支持将 JBoss 用作 P6 Web Access 应用程序服务器。

安装 JDK

支持的 JBoss 版本需要 Java 2 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK，请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

安装 JBOSS 5.0.1 GA-JDK6

- 1 从以下网站下载 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip”：
<http://www.jboss.org>
- 2 将 “jboss-5.0.1.GA-jdk6.zip” 复制到本地磁盘。
- 3 将文件夹解压缩至 <JBOSS INSTALL LOCATION>（例如， /usr/jboss-5.0.1.GA-jdk6）。
- 4 要确保文件可以执行，请运行以下命令： `chmod -R +x *`
- 5 转到 <JBOSS INSTALL LOCATION>/server。
- 6 选择文件夹 “default”，按下 Ctrl-C 复制该文件夹，然后按下 Ctrl-V。这将创建一个名为 “default(copy)” 的文件夹。
- 7 将名为 “default(copy)” 的文件夹重命名为 “primaveraweb”。

安装 WebLogic

安装 JDK

WebLogic 10g R3 自动为 Windows 和 Oracle Enterprise Linux 安装 JRockit 1.6.0_05 和 Sun Java 2 JDK version 6.0 update 5 (1.6.0_05)，为 HP-UX 安装 Java 2 JDK version 6 update 4 (1.6.0_04)。这些是某些 32 位和 64 位 P6 Web Access 服务器要求的 JDK 版本。

要在 WebLogic 上使用 Sun JDK，需要 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。Oracle Primavera 不提供 JDK。要下载 JDK，请转至 <http://java.sun.com/products/archive>。

要在 64 位 Windows 服务器上使用 JRockit，需要 Java 6 (1.6.0_11) 版本的 JRockit Real Time 3.0。从以下网站下载该版本：
<http://www.oracle.com/technology/software/products/jrockit/index.htm>

安装 WebLogic 10g R3

请参阅 WebLogic 文档以获得安装说明。

安装 WebSphere

安装 JDK

WebSphere 7.0 会自动安装 IBM JDK。安装建议的 WebSphere 修复补丁将自动更新 P6 Web Access 所需的 JDK。有关测试了哪些修复补丁的信息，请参阅“测试配置”文档。

安装 WebSphere 7.0

请参阅 WebSphere 文档以获得安装说明。

P6 Web Access 的安装过程

如需安装项目管理数据库的信息，请参阅第 43 页的“[数据库安装和配置](#)”。如需因兼容性而升级数据库的信息，请参阅第 263 页的“[数据库自动升级](#)”。

安装或升级至 P6 Web Access 7.0 版之前，您应该安装 Project Management 和 / 或 Methodology Management 数据库的 7.0 版本，或升级当前版本，并安装 7.0 版本的 Project Management 和 / 或 Methodology Management 客户端模块。

如果以前已经安装了早期版本的 P6 Web Access、Primavera Web 应用程序或 myPrimavera，则必须先卸载以前的版本，然后才能安装 P6 Web Access 7.0 版。有关详细信息，请参阅第 137 页的“[卸载旧版本](#)”。



如需安装 Project Management 模块的详细说明，请参阅第 239 页的“[安装客户端模块及其他组件](#)”。

P6 Web Access 的安装程序提供一个指导您完成安装过程的向导。安装过程包括：

- 确认用于 P6 Web Access 的应用程序服务器
- 安装 P6 Web Access 和管理应用程序文件
- 安装并配置 P6 Web Access 的数据库



如果要 JBoss 作为应用程序服务器，则必须在安装 P6 Web Access 之前安装 Sun Java 2 JDK version 6.0 update 14 (1.6.0_14)。



由于 OUI (Oracle Universal Installer) 的全局性质，OUI 在线帮助不适用于安装或卸载 P6 Web Access，不能将其作为 P6 文档参考。而应参考此部分中的安装说明。

安装 P6 Web Access

1 从物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹，根据系统类型运行以下命令之一：

- 如果正在 Microsoft Windows 系统上进行安装，则导航到 **win\Disk1\install** 目录，然后双击 **setup.exe** 文件。
- 如果正在非 Microsoft Windows 系统上运行，则键入以下命令：

```
cd <操作系统>\Disk1\install
```

根据操作系统，在以上的命令中用 **solaris_64**、**linux**、**hp_64** 或 **aix_64-5L** 替换 **<操作系统>**。

然后键入以下命令

```
chmod 755 runInstaller  
chmod 755 unzip  
./runInstaller
```

2 单击 “下一步”



单击每个向导对话框中的 “下一步” 进入下一安装步骤。

3 在 “欢迎使用” 屏幕上，单击 “下一步”。

4 在 “指定主页详情 ...” 对话框，输入或浏览至 P6 Web Access 的 **<webaccesshome>** 文件夹位置（例如：**c:\p6wahome**）。

对于 P6 Web Access 测试配置的完整列表，转至 P6 物理介质或下载区的 **\Documentation\<language>\Tested Configurations** 文件夹。



应用程序 EAR 文件 (**primaveraweb.ear**) 将会被复制到 P6 Web Access 主文件夹。然后，必须使用应用程序服务器部署工具来部署 P6 Web Access EAR 文件。确保将所支持的 JDK 设置为路径中的环境变量，提供到 java 命令的访问。

5 如果要安装 Oracle Configuration Management (OCM) 支持文件，则在 “可用产品组件” 对话框勾选 **“Oracle Configuration Management”** 复选框。

OCM 支持文件使运行 OCM 的远程机器可以捕获 P6 Web Access 应用程序服务器的配置信息。

有关如何配置 P6 Web Access 以运行 OCM 的信息，请参阅第 185 页的“配置 P6 Web Access 使用的 OCM (Oracle Configuration Management)”。



和 P6 Web Access 一起安装的 OCM 版本 (10.3.1.2.0) 不支持 Oracle Primavera P6。OCM 版本 10.3.2 支持 Oracle Primavera P6。如果选择安装 OCM 版本 10.3.1.2.0，Oracle 的更新实用程序会将 OCM 升级到版本 10.3.2（当此版本可用时）。

- 6 在“信息”对话框，查看文本然后单击“下一步”。
- 7 在“Java 主目录”对话框，键入或导航到 Java 的安装位置。
- 8 在“汇总”对话框上单击“安装”。

安装了 P6 Web Access 文件之后，打开“配置助手”对话框。不要关闭该对话框。稍后，将打开“安装并配置 Primavera 数据库”对话窗。

- 9 在“安装并配置 Primavera 数据库”对话框中，选择数据库类型 (Oracle or SQL)。
- 10 在“请输入以下信息...”对话框中，指定数据库连接参数。

输入数据库用户名（例如：pubuser）及口令、数据库名、主机地址与主机端口。数据库名、主机地址及主机端口是 Oracle 或 MS SQL Server 安装时必须提供的。“数据库主机端口”字段显示所选数据库类型的默认端口。您可以编辑此端口。



P6 Web Access 支持应用程序服务器和数据库服务器之间的 SSL 通信。有关配置 SSL 的信息，请参阅合适的数据库服务器文档和 Oracle Primavera 支持知识库。

要使用 SSL 协议在应用程序服务器和数据库服务器之间进行安全通信，请勾选 SSL 复选框。如果您勾选 SSL 复选框，则必须在“数据库主机端口”字段中指定一个启用 SSL 的端口号。



使用 SSL 协议将会影响数据库性能。

公共组代码对于标准配置来说必须是 1。

如需配置的详细信息，请参阅第 176 页的“使用管理应用程序”。

- 11 如果存在现有的 Primavera 配置，则在“发现安装程序...”对话框中，可以选择是使用该程序还是创建新配置。



如果从之前版本的 P6 Web Access 升级同一数据库，请选择相关选项创建新配置。这是提供新添加的配置设置所必需的。

如果不存在现有的 Primavera 配置，则不显示“发现安装程序...”对话框，安装过程自动创建名为“Primavera 配置”的默认配置。您可以通过 P6 Web Access 的管理程序编辑此配置。

有关详细信息，请参阅第 171 页的“更改数据库配置设置”。



安装之后，如有必要，可以使用“数据库配置设置”向导选择不同的配置。

- 12 当消息显示确认数据库配置已成功完成时，请单击“确定”。

- 13 在“安装结束”屏幕，单击“完成”，然后单击“确定”。

如需安装计划任务的信息，请参阅第 247 页的“安装计划任务及分布式计划任务”。



P6 Web Access 的安排、应用实际值及汇总功能需要安装计划任务。



P6 Web Access 不会出现在 Windows 的“添加 / 删除程序”列表中。如果需要卸载 P6 Web Access，则运行 OUI (Oracle Universal Installer)。

安装内容和工作流程存储库

内容存储库允许用户协同共享和管理 P6 Web Access 中的文档。工作流程存储库帮助用户跟踪项目请求。为使 P6 用户可以利用增强的文档管理和项目请求功能，必须安装内容和工作流程存储库。

安装内容存储库

有关数据库向导的信息，请参阅第 45 页的“自动安装数据库”。

运行数据库向导并安装 P6 Web Access 时，会自动完成 Apache JackRabbit 的内容存储库安装。无需进行下一步的安装。如果尚未安装 Oracle Universal Content Management 和 Microsoft SharePoint，有关安装说明，请参考这些应用程序中包含的文档。



对于 P6 Web Access 应用程序服务器，仅在使用 WebLogic 时才支持内容存储库的群集。



使用 Oracle Universal Content Management 时，内容存储库不支持将 JBoss 用作 P6 Web Access 应用程序服务器。

要完成内容存储库设置，安装后必须完成下列任务：

- 对于 Oracle Universal Content Management 和 Microsoft SharePoint，基于组织需要配置 P6 使用的服务器。请参阅第 172 页的“配置 Oracle Universal Content Management 和 P6 Web Access 的 Microsoft SharePoint”。
- 输入相应的数据库 / 实例 / 内容存储库管理应用程序设置。有关这些设置的详细信息，请参阅第 187 页的“设置 P6 Web Access 配置”中的“数据库设置”小节。

安装工作流程存储库

在运行数据库向导和安装 P6 Web Access 时，不安装工作流程存储库。相反，安装文件可以在线提供。有关如何找到安装文件和安装工作流程存储库的详细说明，可以在 **addworkflowjars** 文件中获得，该文件位于 P6 Web Access 主文件夹中（例如：c:\p6wahome）。确保要先进行编辑，而不要双击 addworkflowjars 文件。按照文件中的说明完成后，您就可以运行此文件来自动完成其中的某些步骤。

在安装工作流程存储库之后，您需要输入数据库 / 实例 / 工作流程存储库管理应用程序设置。有关这些设置的详细信息，请参阅第 187 页的“设置 P6 Web Access 配置”中的“数据库设置”小节。

配置和部署 P6 Web Access 的应用程序服务器

在 Microsoft Windows 上配置 JBoss 5.0.1 GA

- 1 如果未在 P6 Web Access 安装期间完成，请使用 P6 Web Access 数据库配置向导连接到您的数据库。
- 2 将 **primaveraweb.ear** 文件从 <webaccesshome>（在 P6 Web Access 安装期间指定）复制到以下位置：

<JBOSS INSTALL LOCATION>\server\primaveraweb\deploy\

- 3 要获得国际支持，请编辑以下文件：

<JBOSS INSTALL LOCATION>\server\primaveraweb\deploy\jbossweb.sar\server.xml

在 Connector 设置中，添加参数

URIEncoding="UTF-8"。

例如：

```
<!--A HTTPS/1.1 Connector on port 8080-->
<Connector port="8080" URIEncoding="UTF-8"
address="${jboss.bind.address}"
maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
emptySessionPath="true"
enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```



如果您使用的是非 SSL connector，请从设置中删除 SSL 规范说明。

- 4 浏览至 <JBOSS INSTALL LOCATION>\bin。
- 5 编辑 **run.bat** 命令文件，并在 :RESTART 行之前插入以下行（总共一行）：

```
set JAVA_OPTS=
"-Dprimavera.bootstrap.home=<webaccesshome>"
%JAVA_OPTS%
```

其中 <webaccesshome> 为安装时设置的 P6 Web Access 主目录（例如 c:\p6wahome）。



在 <webaccesshome>” 和 %JAVA_OPTS% 之间有一个空格。

6 在 run.bat 文件中，执行以下操作来增强性能：

- 查找以下行：

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m
```

- 用以下内容替换该行（总共一行）：

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:PermSize=64m  
-XX:MaxPermSize=128m -Xms512m -Xmx512m
```

7 保存对 run.bat 文件的修改。

8 要启用 P6 Web Access 保存工作流程存储库模板，请根据数据库类型将以下文件从 <webaccesshome>\lib 复制到 <JBoss INSTALL LOCATION>\server\primavera\lib：

ojdbc6.jar（适用于 Oracle）

sqljdbc.jar（适用于 SQL Server）

9 要启用 P6 Web Access 正确导入 Microsoft Project 文件，必须从 <JBoss INSTALL LOCATION>\lib\endorsed 删除以下文件：

resolver.jar

serializer.jar

stax-api.jar

xalan.jar

xercesImpl.jar



P6 应用程序不需要显示这些文件；但删除这些文件可能会影响目前在 JBoss 上运行的其他应用程序。因此，在删除这些文件之前，必须确保在 JBoss 上运行的第三方应用程序不需要显示这些文件。如果不删除这些文件，P6 Web Access 用户仍可以导入 Microsoft Project 文件，但某些资源分配可能会重复。

10 从 P6 物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹将 P6 Web Access 帮助 JAR 文件 (P6help.jar) 复制到 <JBoss INSTALL LOCATION>\common\lib



如果使用多个服务器或群集，则需要在每个服务器上重复前一个步骤。

11 服务管理员可能需要保障 JMX 控制台的安全。有关说明，请访问 <http://www.redhat.com>。

在 Microsoft Windows 上部署 JBoss 5.0.1 GA

- 1 要使接收客户端连接能够远程访问 JBoss 服务，JBoss 服务必须配置为绑定到一个网络接口（例如，安装 JBoss 所在服务器的网卡的 IP 地址）。确定要使 Jboss 服务能够远程访问 JBoss 应用程序服务器，应将其绑定到哪个（些）接口。出于安全目的，安装 JBoss 时会默认将其服务绑定到本地主机 (127.0.0.1) 接口，该接口不允许对 JBoss 服务进行远程连接。
- 2 要启动 JBoss 应用程序服务器，请在 <webaccessshome> 目录中创建名为 “startP6WebAccessinJBoss.bat” 的批处理文件，内容为：

```
@echo off
set JBOSS_HOME=<JBOSS INSTALL LOCATION>
call %JBOSS_HOME%\bin\run.bat -c primaveraweb
```

根据您的特定部署的需要，将 -b 选项放在 “call %JBOSS_HOME%...” 这一行的结尾，以将 JBoss 服务绑定到在 [步骤 1](#) 中确定的接口。例如：

```
call %JBOSS_HOME%\bin\run.bat -c primaveraweb -b <IP 地址>
```

如需有关如何启用并获取对适当接口的远程访问的更多信息，请参阅 《JBoss 应用程序服务器安装和入门指南》（可从 <http://www.jboss.org> 获取）。

同时，如果先前未定义 JAVA_HOME 环境变量，请在 “startP6WebAccessinJBoss.bat” 文件中添加该环境变量。例如：

```
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14
```

- 3 运行新建的 bat 文件。



如果使用 SQL Server，请确保在第 184 页的 “[配置 Microsoft SQL 2005 数据库上有关 JBoss 和 WebLogic 的设置](#)” 中使用 P6 Web Access 管理应用程序查看其他配置步骤。

在 Oracle Enterprise Linux 上配置 JBoss 5.0.1 GA

- 1 如果未在 P6 Web Access 安装期间完成，请使用 P6 Web Access 数据库配置向导连接到您的数据库。
- 2 将 **primaveraweb.ear** 文件从 <webaccesshome>（在 P6 Web Access 安装期间指定）复制到以下位置：

<JBOSS INSTALL LOCATION>/server/primaveraweb/deploy/

- 3 要获得国际支持，请编辑以下文件：

<JBOSS INSTALL LOCATION>/server/primaveraweb/deploy/
jbossweb.sar/server.xml

在 Connector 设置中，添加参数
URIEncoding="UTF-8"。

例如：

```
<!--A HTTPS/1.1 Connector on port 8080-->
<Connector port="8080" URIEncoding="UTF-8"
address="{jboss.bind.address}"
maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
emptySessionPath="true"
enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```



如果您使用的是非 SSL connector，请从设置中删除 SSL 规范说明。

- 4 浏览至 <JBOSS INSTALL LOCATION>/bin。
- 5 编辑 **run.sh** 命令文件。在 “# Setup JBoss specific properties” 部分中插入下行（总共一行）：

```
JAVA_OPTS="-Dprimavera.bootstrap.home=<webaccesshome>
$JAVA_OPTS"
```

其中 <webaccesshome> 为安装时设置的 P6 Web Access 主目录（例如 /usr/p6wahome）



在 <webaccesshome> 和 \$JAVA_OPTS 之间有一个空格。



如果先前未定义 JAVA_HOME 环境变量，请在 run.sh 文件中添加该环境变量。例如：
export JAVA_HOME = /usr/jdk 1.6.0_14

- 6 保存对 run.sh 文件的修改。

7 编辑 **run.conf** 文件，进行以下操作以设置 Java 选项：

- 查找以下行：

```
JAVA_OPTS="-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=64m -  
Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -  
Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
```

- 将 “-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=64m” 替换为以下内容（总共一行）：

```
"-XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=128m -Xms512m  
-Xmx512m"
```

8 保存对 **run.conf** 文件的修改。

- 9 要启用 P6 Web Access 保存工作流程存储库模板，请根据数据库类型，将以下文件从 <webaccesshome>/lib 复制到 <JBoss INSTALL LOCATION>/server/primaveraweb/lib:

ojdbc6.jar（适用于 Oracle）

sqljdbc.jar（适用于 SQL Server）

- 10 要启用 P6 Web Access 正确导入 Microsoft Project 文件，必须从 <JBoss INSTALL LOCATION>/lib/endorsed 删除以下文件：

resolver.jar

serializer.jar

stax-api.jar

xalan.jar

xercesImpl.jar



P6 应用程序不需要显示这些文件；但删除这些文件可能会影响目前在 JBoss 上运行的其他应用程序。因此，在删除这些文件之前，必须确保在 JBoss 上运行的第三方应用程序不需要显示这些文件。如果不删除这些文件，P6 Web Access 用户可以导入 Microsoft Project 文件，但某些资源分配可能会重复。

- 11 从 P6 物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹将 P6 Web Access 帮助 JAR 文件 (P6help.jar) 复制到 <JBoss INSTALL LOCATION>/common/lib



如果使用多个服务器或群集，则需要在每个服务器上重复前一个步骤。

- 12 服务管理员可能需要保障 JMX 控制台的安全。有关说明，请访问 <http://www.redhat.com>。

在 Oracle Enterprise Linux 上部署 JBoss 5.0.1 GA

- 1 要使接收客户端连接能够远程访问 JBoss 服务，JBoss 服务必须配置为绑定到一个网络接口（例如，安装 JBoss 所在服务器的网卡的 IP 地址）。确定要使 Jboss 服务能够远程访问 JBoss 应用程序服务器，应将其绑定到哪个（些）接口。出于安全目的，安装 JBoss 时会默认将其服务绑定到本地主机 (127.0.0.1) 接口，该接口不允许对 JBoss 服务进行远程连接。
- 2 打开一个终端。输入以下命令或以下指定的扩展版本，以启动服务器：

```
cd /<JBoss INSTALL LOCATION>/bin  
./run.sh -c primaveraweb
```

根据您的特定部署的需要，将 **-b** 选项放在第二个命令行的结尾，以将 JBoss 服务绑定到在 [步骤 1](#) 中确定的接口。例如：

```
cd /<JBoss INSTALL LOCATION>/bin  
./run.sh -c primaveraweb -b <IP address>
```

如需有关如何启用并获取对适当接口的远程访问的更多信息，请参阅《JBoss 应用程序服务器安装和入门指南》（可从 <http://www.jboss.org> 获取）。



如果使用 SQL Server，请确保在第 184 页的“[配置 Microsoft SQL 2005 数据库上有关 JBoss 和 WebLogic 的设置](#)”中使用 P6 Web Access 管理应用程序查看其他配置步骤。

配置和部署 WebLogic 10g R3

配置 Oracle WebLogic 要求执行以下任务：

- 为 P6 Web Access 应用程序创建 WebLogic 域
- 为 P6 Web Access 配置 WebLogic
- 将 P6 Web Access 部署到 WebLogic 域

创建 WebLogic 域

- 1 运行 WebLogic 配置向导。
- 2 在“欢迎”窗口中，选择“创建一个新 WebLogic 域”并单击“下一步”。
- 3 在“选择域来源”窗口中，单击“下一步”接受默认选择。
- 4 在“配置管理员用户名和口令”窗口中，输入用户名和口令信息并单击“下一步”。
- 5 在“配置服务器启动模式和 JDK”窗口中，选择左窗格中的“生产模式”。在右窗格中选择相应的 JDK 并单击“下一步”。
- 6 在“自定义环境和服务设置”窗口中，单击“下一步”。
- 7 在“创建 WebLogic 域”窗口中，输入域和位置信息并单击“创建”。
- 8 在“创建域”窗口中，勾选“启动管理服务器”并单击“完成”。
- 9 系统提示时，输入在[步骤 4](#)中输入的用户名和口令。

为 P6 Web Access 配置 WebLogic

- 1 请备份 startWebLogic 文件以便在需要撤消修改时使用。
 - 在 Windows 系统上，此文件名为“startweblogic.cmd”，位于：
<bea_home>\user_projects\domains\<your_domain>\bin\
 - 在 Unix 系统上，此文件名为“startweblogic.sh”，位于：
<bea_home>/user_projects/domains/<your_domain>/bin/
- 2 编辑 startWebLogic 文件：

- 3 找到以 “set JAVA_OPTIONS=” 开始的行并添加 Primavera bootstrap 变量。

在 Windows 系统上，此行应该类似于：

```
set JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%
-Dprimavera.bootstrap.home=<webaccesshome>
```

其中 <webaccesshome> 为安装时设置的 P6 Web Access 主目录（例如 c:\p6wahome）。

在 Unix 系统上，此行应该类似于：

```
JAVA_OPTIONS=${SAVE_JAVA_OPTIONS}
-Dprimavera.bootstrap.home=<webaccesshome>
```

其中 <webaccesshome> 为安装时设置的 P6 Web Access 主目录（例如 /usr/p6wahome）。

- 4 为提高性能，在 WebLogic 中启动 P6 Web Access 域时，在 Primavera bootstrap 变量后面添加以下 JVM 增量（总共一行）：

```
-Djavax.xml.stream.XMLInputFactory=
weblogic.xml.stax.XMLStreamInputFactory
```



请确保在 -Djava 规格之前留一个空格。
Bootstrap 之后的属性排序不分先后。

- 5 在紧接 JAVA_OPTIONS 行（在步骤 3 中添加）之后输入 JAVA_VM 变量以设置 Java 虚拟机。

此行应类似于：

```
JAVA_VM=-server
```

- 6 在 WebLogic classpath 开始处加入 “<webaccesshome>\license”。

- 在 Windows 系统上，此行应该类似于：

```
set CLASSPATH=<webaccesshome>\license\;
%SAVE_CLASSPATH%
```

- 在 Unix 系统上，此行应该类似于：

```
CLASSPATH="<webaccesshome>/license":${CLASSPATH}
```

- 7 保存对 startWebLogic 文件的修改。

- 8 为了准备撤消任何改动，请备份相应的 setDomainEnv 文件（.cmd 或 .sh），该文件位于在步骤 1 指定的同一 bin 目录下。

9 编辑 setDomainEnv 文件。

- 10 在 setDomainEnv 文件中增加 JVM MaxPermSize 设置以避免内存溢出错误。MaxPermSize 设置应至少设为 256m。

在 Windows 系统上，此行应该类似于：

```
if "JAVA_VENDOR%" = "Sun" (  
    set MEM_ARGS=%MEM_ARGS% %MEM_DEV_ARGS%  
    -XX:MaxPermSize=256m  
)
```

在 HP-UX 系统上，此行应该类似于：

```
if [ "{JAVA_VENDOR}" = "HP" ]; then  
    MEM_ARGS=" {MEM_ARGS} ${MEM_DEV_ARGS}  
    -XX:MaxPermSize=256m" ]  
export MEM_ARGS
```

- 11 在 setDomainEnv 文件中修改内存设置以优化性能。为此，请编辑 MEM_ARGS 以便为 NewSize、MaxNewSize 和 SurvivorRatio 设置新值。

例如，如果堆的总内存为 1024，NewSize 和 Max NewSize 应设为 256，相应的 SurvivorRatio 将必须为 8。

完整的行应类似于：

```
set MEM_ARGS=-XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=256m  
-XX:SurvivorRatio=8 -Xms1024m -Xmx1024m
```

其中：

-XX:NewSize= 为新生成堆大小的最小值（eden 和两个 Survivor 空间之和）

-XX:MaxNewSize= 为新生成堆大小的最大值

-XX:SurvivorRatio= 为 survivor 空间值（eden 与 Survivor 空间的比例）

Young 生成区等于 eden 和两个 Survivor 空间之和。

- 12 保存对 setDomainEnv 文件的修改。

13 基于操作系统，从 P6 物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹复制 P6 Web Access 帮助 JAR 文件 (P6help.jar) 到以下位置：

- 在 Windows 中是
 <bea_home>\user_projects\domains\<your_domain>\lib
- 在 Unix 中是
 <bea_home>/user_projects/domains/<your_domain>/lib



如果使用多个服务器或群集，则需要每个服务器上重复前一个步骤。

将 P6 Web Access 部署到 WebLogic 域

1 启动 WebLogic 管理控制台。



可以通过在 Web 浏览器中使用以下地址来打开管理控制台：
http://<serverIP>:<listenport>/console
例如：http://<serverIP>:7001/console

- 2 在“欢迎”窗口中，使用在上述步骤 4 中输入的用户名和口令登录。
- 3 在管理控制台的“更改中心”窗格中，单击“锁定并编辑”。
- 4 在“域结构”窗格中，单击“部署”。
- 5 在“部署汇总”窗格中，单击“安装”。
- 6 在“安装应用程序助手”窗格中，导航至 P6 Web Access 主文件夹。选择 primaveraweb.ear 文件并单击“下一步”。
- 7 在“安装应用程序助手”窗格中，选择“作为应用程序安装此部署”并单击“下一步”。
- 8 在“安装应用程序助手”窗格中，单击“下一步”接受默认选项。
- 9 查看已经选择的配置设置，然后单击“完成”结束安装。
- 10 在“primaveraweb 设置”窗口中，单击“保存”。
- 11 在“更改中心”窗格中，单击“激活更改”。
- 12 在“域结构”窗格中，单击“部署”。
- 13 在“部署汇总”窗格中，勾选“primaveraweb”。
- 14 在“部署汇总”窗口中，单击“开始”按钮右侧的向下箭头，然后单击“为所有请求提供服务”。
- 15 在“启动应用程序助手”窗格中，单击“是”。

- 16 在“部署汇总”窗格中，单击包含 primaveraweb 的行所对应的“状态”栏位中的“开始运行”链接。
- 17 等待几分钟，然后单击“刷新”。
“primaveraweb”状态栏位应显示“激活”。



如果使用 SQL Server, 请确保在第 184 页的“[配置 Microsoft SQL 2005 数据库上有关 JBoss 和 WebLogic 的设置](#)”中使用 P6 Web Access 管理应用程序查看其他配置步骤。

配置和部署 WebSphere 7.0

修改 P6 Administrative BAT 文件的 Java Home 设置

安装 P6 Web Access 后，您必须在以下文件中修改 JAVA_HOME：
dbconfigpv.cmd 和 adminpv.cmd。它们位于 P6 Web Access 主目录下。

- 1 用文本编辑器打开 **dbconfigpv.cmd** 和 **adminpv.cmd** 文件。
在每个文件中修改以下行，

从：

```
set JAVA_HOME=C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp....
```

改为：

```
set JAVA_HOME=<websphere home>\AppServer\java
```

- 2 执行 dbconfigpv.cmd 并按照第 141 页的 [“P6 Web Access 的安装过程”](#) 所述创建一个新的数据库连接。

配置 P6 Web Access 主目录



这些步骤必须在安装 P6 Web Access 之后立即进行。

- 1 启动 WebSphere 应用程序服务器。
- 2 启动 WebSphere 应用程序服务器管理控制台。
- 3 在左边的导航窗格中，展开 **“服务器”** 和 **“服务器类型”**。
单击 **“WebSphere 应用程序服务器”**。
- 4 在 **“应用程序服务器”** 屏幕中，单击服务器名称链接。
- 5 在 **“配置”** 页面中，在 **“服务器基础结构”** 下展开 **“Java 和 Process Management”**。
- 6 单击 **“过程定义”**。
- 7 在 **“其他属性”** 下，单击 **“Java 虚拟机”**。
- 8 在 **“通用 JVM 参数”** 下键入（总共一行）：
-Dprimavera.bootstrap.home=<webaccesshome>
-Djavax.xml.transform.TransformerFactory=
org.apache.xalan.processor.TransformerFactoryImpl

其中 <webaccesshome> 为安装时设置的 P6 Web Access 主目录（例如 c:\p6wahome）。
- 9 单击 **“确定”**。单击报告修改的消息中出现的 **“保存”** 链接。

将 P6 Web Access 配置为新的 WebSphere 应用程序

- 1 从管理控制台的左侧导航窗格中，展开“应用程序”并单击“新应用程序”。
- 2 在“安装新应用程序”屏幕上，单击“新企业应用程序”。
- 3 在“新应用程序的路径”屏幕上，指定 P6 Web Access 主目录和“primaveraweb.ear”文件的路径。（例如 C:\p6wahome\primaveraweb.ear），然后单击“下一步”。
- 4 至于“根目录”，请输入 **primaveraweb**，然后单击“下一步”。
- 5 在“希望如何安装应用程序”屏幕上，接受默认设置并单击“下一步”。



如果“应用程序安全警告”窗口显示，单击“继续”。

- 6 在“安装新应用程序”屏幕上，执行下列操作：
 - 在步骤 1 中的“选择安装选项”部分，接受默认设置。
 - 在步骤 2 中的“将模块映射到服务器”部分，勾选“primaveraweb”复选框。
 - 在步骤 3 中的“映射 Web 模块的虚拟主机”部分，勾选“primaveraweb”复选框。
 - 在步骤 4 的“映射 Web 模块的根目录”部分键入 **/primaveraweb**。
 - 在步骤 5 的“汇总”部分中，查看设置并单击“完成”。请注意，此时应用程序 EAR 文件正在部署中，此过程将持续几分钟。
- 7 要直接保存到主配置中，请单击“保存”链接。此过程也需要几分钟。

配置 P6 Web Access 项目横道图 Portlet

- 1 将以下位置的“jsf-api.jar”和“jsf-ri.jar”复制到本地磁盘和文件夹（例如，C:\jsf\）：

```
<websphere home>\AppServer\profiles\<profile name>\
Installed Apps\<cell name>\primaveraweb.ear\primaveraweb.war\
WEB-INF\lib
```
- 2 从管理控制台的左侧导航窗格中，展开“环境”并单击“共享库”链接。
- 3 在“范围”部分，选择 Cell=< 单元名称 >。
- 4 在屏幕底部的表格中，单击“新建”按钮。
- 5 在“常规属性”屏幕上，执行如下操作：
 - 在“名称”字段中，输入“jsf”。
 - 在“Classpath”字段中，输入您保存在步骤 1 复制的 JAR 文件的路径。例如：
C:\jsf\jsf-api.jar
C:\jsf\jsf-ri.jar
 - 勾选“将独立的类装载器用于此共享库”设置。
 - 单击“确定”。
- 6 在左侧的导航中，展开“应用程序”并单击“WebSphere 企业应用程序”。
- 7 找到“primaveraweb”，勾选此复选框，然后单击“primaveraweb”链接。
- 8 在“参考”部分，单击共享库参考链接。
- 9 勾选第二个“primaveraweb”条目的复选框，其 URI 描述是“primaveraweb.war,WEB-INF/web.xml”。
- 10 单击表格顶部的“参考共享库”按钮。
- 11 在“可用”窗口突出显示“jsf”库，然后将其移动到“所选”窗口。
- 12 单击“确定”两次。
- 13 要直接保存到主配置中，请单击“保存”链接。

完成最后的配置任务和部署

- 1 在“管理控制台”主屏幕中的左边导航区中，展开“应用程序”，然后单击“WebSphere 企业应用程序”。
- 2 找到“PrimaveraWeb”并检查其应用程序状态。如果不是绿色箭头标志，请单击“选择”栏位上方的“启动”按钮。
- 3 在包含以下内容的 **<websphere home>\WebSphere\AppServer\profiles\< 设定档名称 >\properties** 中创建名为 commons-logging.properties 的属性文件：

org.apache.commons.logging.LogFactory=org.apache.commons.logging.impl.LogFactoryImpl
- 4 从 P6 物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹将 P6 Web Access 帮助 JAR 文件 (P6help.jar) 复制到以下位置：
<websphere home>\WebSphere\AppServer\lib
- 5 重新启动 WebSphere 应用程序服务器。

启动 P6 Web Access 的服务器

以下流程假定您已经在受支持的应用程序服务器上安装了 P6 Web Access，并完成了第 146 页的“配置和部署 P6 Web Access 的应用程序服务器”所述的其他步骤。

在 JBoss 上启动服务器

- 在 Windows 系统上，双击在第 148 页上的步骤 2 中创建的“startP6WebAccessinJoss.bat”文件。
- 在 Linux 系统上，打开一个终端并输入以下命令：

```
cd /<JBOSS INSTALL LOCATION>/bin
./run.sh -c primaveraweb
```

在 WebLogic 上启动服务器

- 在 Windows 系统上，从“开始”菜单，导航到“Oracle WebLogic”子菜单，然后选择“用户项目”、“<域>”、“启动服务器”。

如果在 WebLogic 控制台窗口中提示输入管理员用户名及口令，请输入创建域时指定的用户名和口令。
- 在 HP-UX 系统，更改为 <bea_home>/user_projects/<域> 目录，然后运行 startWebLogic.sh 脚本。

如果在 WebLogic 控制台窗口中提示输入管理员用户名及口令，请输入创建域时指定的用户名和口令。



如果 P6 Web Access 作为应用程序安装，且 WebLogic 预编译选项已打开，则 WebLogic 控制台在完成预编译时显示“已在 RUNNING 模式下启动服务器”。如需打开预编译的详细信息，请参阅 WebLogic Server 文档。

在 WebSphere 上启动服务器

- 从 WebSphere 管理控制台中，启动“primaveraweb”模块（primaveraweb 是在配置期间分配的默认模块名称）。

预编译 P6 Web Access

尽管预编译对于 P6 Web Access 不是必需的，但预编译可以减少用户首次加载 P6 Web Access 页面时花费的时间。

以下指令适用于 Oracle Primavera 支持的所有应用程序服务器，需要在应用程序服务器运行时执行。

- 1 将 “precompile_utility” 目录从物理介质或下载区的 Web_Access 文件夹复制到安装有 P6 Web Access 的服务器。
- 2 打开命令提示，找到新建的 “预编译” 目录。
- 3 运行类似于以下形式的语句：

```
precompile -u <base URL> -f <input file>
```

其中：

<base URL> 为 P6 Web Access 的基础 URL

<input file> 为 P6 Web Access EAR 文件



P6 Web Access EAR 文件的路径不可包含空格。

例如，假定在 WebLogic 上执行标准的 P6 Web Access 安装，则

在 Windows 系统上，此命令应该类似于：

```
precompile -u http://localhost:7001/primaveraweb -f  
c:\<webaccesshome>\primaveraweb.ear
```

在 HP-UX-11i 系统上，此命令应该类似于：

```
java -jar JSPPrecompile.jar -u http://localhost:7001/primaveraweb  
-f <webaccesshome>/primaveraweb.ear
```

停止 P6 Web Access 服务器

在 JBoss 上停止服务器

在 “Windows 命令提示符” 下，按下 Ctrl+C 组合键。

在 WebLogic 上停止服务器

从 WebLogic 终端控制台，按 Ctrl+c 组合键。

在 WebSphere 上停止服务器

从 WebSphere 管理控制台中，停止 “primaveraweb” 模块（primaveraweb 是在配置期间分配的默认模块名称）。

从客户端浏览器访问 P6 Web Access

用户可以使用以下 URL 结构从客户端浏览器访问 P6 Web Access，这取决于应用程序服务器平台。



要选择 P6 Web Access 的验证模式，请使用“验证配置”向导（LDAPCfgWiz.exe，位于 P6 物理介质或下载区的 \database\ldap-config 文件夹中）。而且，还能指定验证所需要的 P6 Web Access 的配置设置。如需“配置”向导的详细信息，请参阅第 287 页的“配置验证模式”。如需验证配置设置的信息，请参阅第 182 页的“配置验证”。

有关行业选择的信息，请参阅第 27 页的“P6 行业类型”。

在 JBoss 应用程序服务器上

`http://serverIP:listenport/ContextRoot/login_<行业>`

其中 <行业> 是“cmt”还是“it”，具体取决于您的行业设置

例如：`http://192.168.0.1:8080/primaveraweb/login_<cmt>`
默认监听端口为 8080。默认根目录为 primaveraweb。

在 Weblogic 应用程序服务器上

`http://serverIP:listenport/ContextRoot/login_<行业>`

其中 <行业> 是“cmt”还是“it”，具体取决于您的行业设置

例如：`http://<serverIP>:7001/primaveraweb/login_cmt`
默认监听端口为 7001。默认根目录为 primaveraweb。

在 WebSphere 应用程序服务器上

`http://serverIP:listenport/ContextRoot/login_<行业>`

其中 <行业> 是“cmt”还是“it”，具体取决于您的行业设置

例如：`http://<serverIP>:9080/primaveraweb/login_cmt`
默认监听端口为 9080。默认根目录为 primaveraweb。



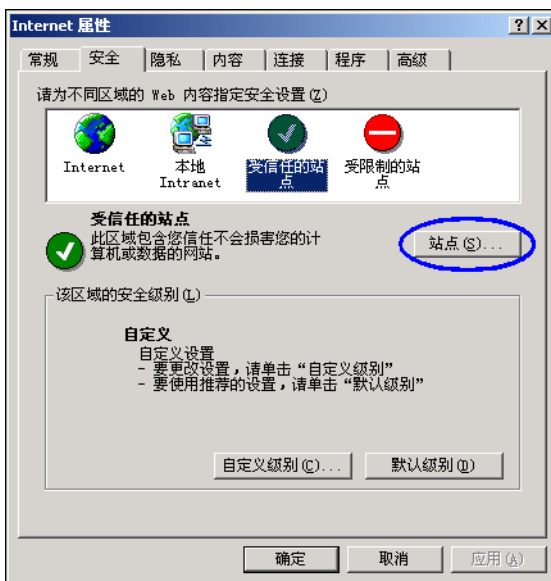
该根目录在所有支持的应用程序服务器上均可配置。如需根目录配置的信息，请参阅应用程序服务器文档。
另外，URL 可以是区分大小写的，这取决于应用程序服务器配置。

在客户端浏览器上的配置设置

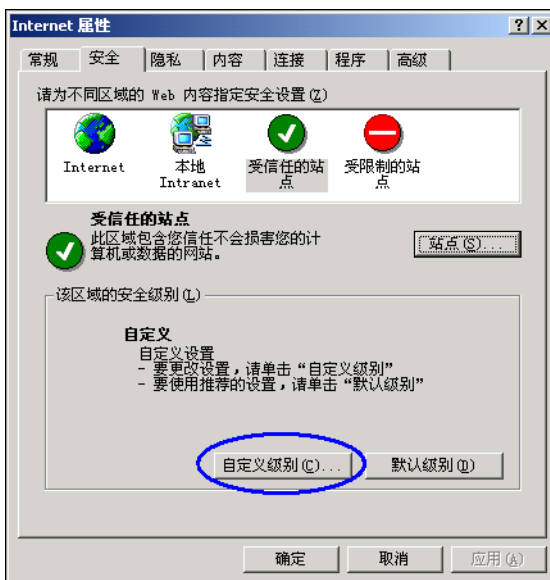
为从 Microsoft Outlook 导入数据所作的设置修改

如果 Internet Explorer 未配置为允许特定 Active X 控件，用户将无法将数据从 Microsoft Outlook 导入至 P6 Web Access。如果用户需要从 Microsoft Outlook 导入数据，则在每台客户机上执行以下操作：

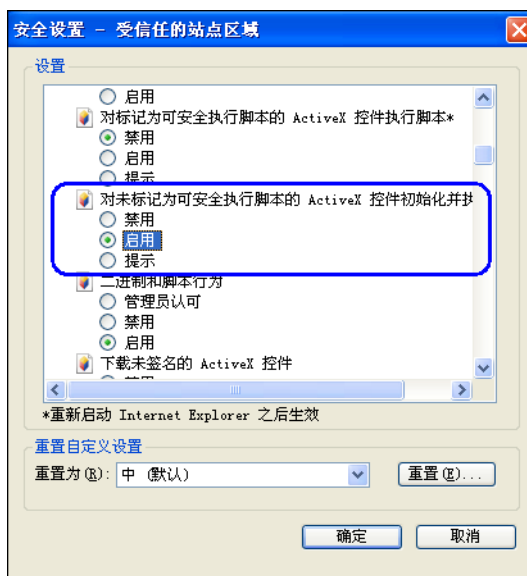
- 1 从 Windows 控制面板中选择 “Internet 选项”。
- 2 转到 “安全” 页面然后单击 “信任站点”。
- 3 单击 “站点” 按钮，并将您的 P6 Web Access URL 地址添加到信任区域中。



- 4 关闭 “站点” 窗口。
- 5 单击 “自定义级别” 按钮。



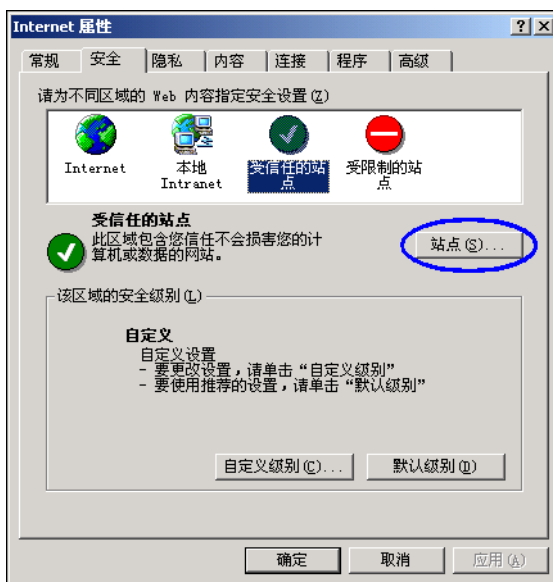
6 启用设置“对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行脚本”。



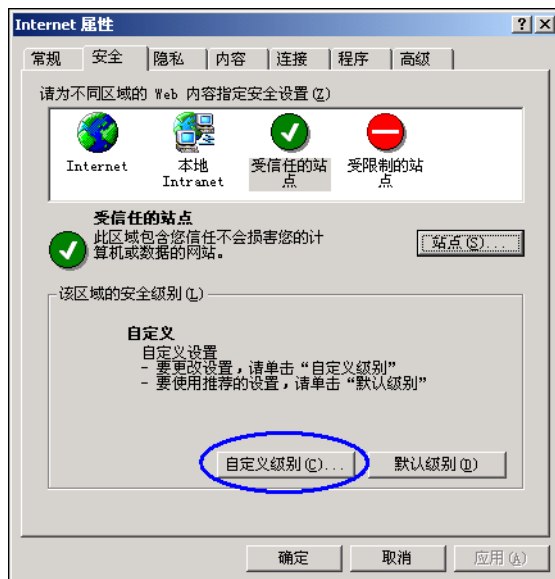
为解决 Excel 导出问题所作的设置修改

单击导出到 Excel 的链接时，如果 Internet Explorer 未正确配置，用户可能会面临 P6 Web Access 无法响应的问题（未出现“打开/保存”对话框）。如果这种情况发生，请在每个出现此问题的终端上执行以下操作：

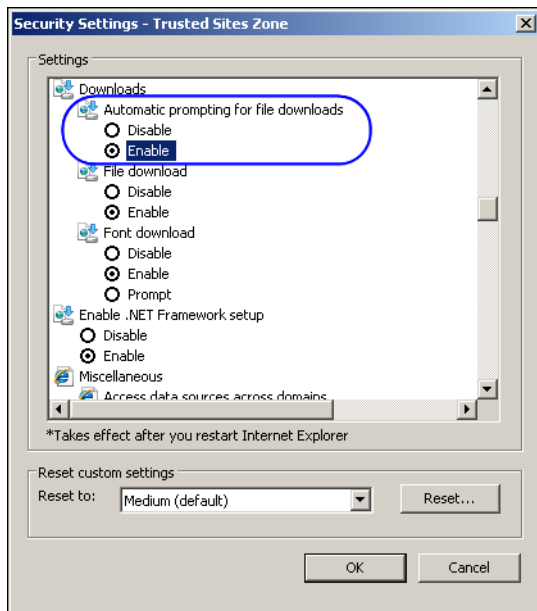
- 1 从 Windows 控制面板中选择“Internet 选项”。
- 2 转到“安全”页面然后单击“信任站点”。
- 3 单击“站点”按钮，并将您的 P6 Web Access URL 地址添加到信任区域中。



- 4 关闭“站点”窗口。
- 5 单击“自定义级别”按钮。



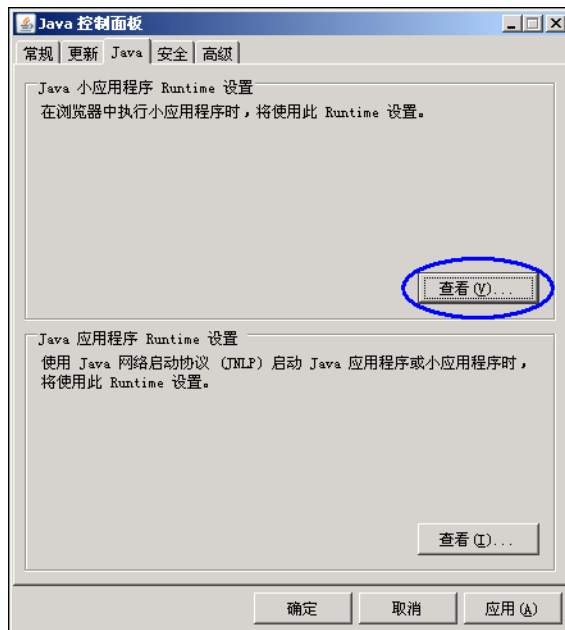
6 启用设置“系统自动提示下载文件”。



为解决空指针异常问题所作的设置修改

如果在使用 P6 Web Access 过程中加载了大量的作业分类码码值（40,000 或更多），用户可能收到“空指针异常”信息。如果这样，请在每个使用 P6 Web Access 模块的客户机上进行以下操作：

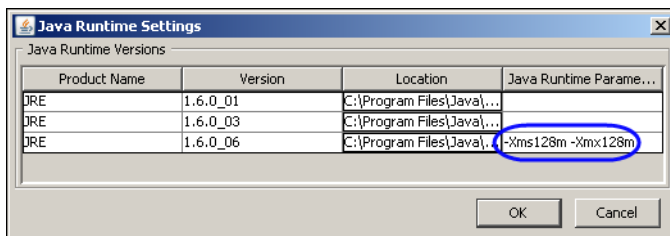
- 1 从 Windows 控制面板中选择“Java”。
- 2 在“Java 控制面板”中选择“Java”页面。
- 3 在“Java Runtime 环境设置”下单击“查看”。



- 4 在“Java Runtime 环境设置”屏幕的 JRE 1.6.0_14 行，将“-Xms<value>m”和“-Xmx<value>m”条目添加到“Java Runtime 参数”字段。

配置的不同，相应的值也不同；但我们建议使用以下值作为起始点：

-Xms128m -Xmx128m



5 单击“确定”并退出“Java 控制面板”。

更改数据库配置设置

“数据库配置”向导使您能够更改在安装 P6 Web Access 时指定的数据库连接设置。

安装期间选择的数据库存储了一个或多个 P6 配置，每个配置指定一组用于确定 P6 Web Access 如何操作的可配置参数。安装期间，选择现有 P6 配置或创建新配置。稍后，可以使用“数据库配置”向导选择不同的 P6 配置或创建新配置。



选择不同的 P6 配置或创建新配置之后，必须停止并重启 P6 Web Access 的应用程序服务器才能使更改生效。

启动 JBoss 上的“数据库配置”向导

从“开始”菜单，选择“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”、“数据库配置设置”。

启动 WebLogic 上的“数据库配置”向导

- 在 Windows 上，运行 dbconfigpv.cmd（位于安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录中）或选择“开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”和“数据库配置设置”。
- 在 HP-UX 系统上，更改为安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录，然后运行 dbconfigpv.sh 脚本。

启动 WebSphere 上的“数据库配置”向导

- 在 Windows 系统上，运行 dbconfigpv.cmd（位于安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录中）或选择“开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”和“数据库配置设置”。
- 在 Linux 系统上，更改为 WebSphere 安装目录下的 <webaccesshome> 目录，然后运行 dbconfigpv.sh 脚本。

配置 Oracle Universal Content Management 和 P6 Web Access 的 Microsoft SharePoint

安装 P6 Web Access 后，在输入“内容存储库管理应用程序”设置之前，需要对用于 P6 的 Oracle Universal Content Management 和 Microsoft SharePoint 服务器进行配置。

有关如何完成以下步骤的详细说明，请参考内容存储库应用程序中包含的文档。

内容存储卡验证模式 P6 提供两个内容存储库验证模式。可以将验证配置为单用户验证或多用户验证。在单用户验证模式下，所有的 P6 用户都使用在配置存储库时设置的单个管理员用户登录访问存储库。在多用户验证模式下，基于 P6 用户各自的登录信息对其进行验证。

想让用户通过 P6 拥有内容存储库的完全访问权限，又无需维护 P6 和存储库的等效用户列表时，单用户验证模式将非常实用。这使存储库管理员可以维护内容存储库的一个凭证集，而无需与所有用户共享这些凭证。同时，单用户验证有助于快速设置测试存储库，使测试员可以更容易访问。

多用户验证模式是默认模式。多用户验证模式基于单个用户限制内容存储库访问，从而提高了安全性。由于它使用本机审核字段，因此它还可以审核创建文件和修改文件的用户。

有关各个设置的详细信息，请参阅“[设置 P6 Web Access 配置](#)”章节的“数据库设置”小节。



使用多用户验证模式时，应禁用 Oracle Universal Content Management 的“来宾访问”。若启用了“来宾访问”且来宾用户不是来自 P6 安全组，则该用户无法使用 P6 存储库功能。

配置 Oracle Universal Content Management

除非另外说明，否则建议遵循以下指南。根据组织的需要，您可能会选择使用现有配置或您自己的命名规则。

- 1 (必填) 通过在 Universal Content Management 服务器的配置文件中添加 P6 机器名称或 IP 地址作为信任的服务器，建立一个到 P6 的信任连接。

- 2 (必填) 通过添加到 “Contribution Folders” 的唯一路径，在 Universal Content Management 中创建一个 P6 文档主文件夹。

例如：\\Contribution Folders\Production\Oracle Primavera\

- 3 在 Universal Content Management 中创建 P6 安全组，然后向 P6 用户授予相应的权限。安全注意事项包括以下内容：

- P6 用户名必须与 Universal Content Management 用户名匹配，除非使用 “单用户” 验证模式。



“单用户” 验证模式通过管理员用户（在下面步骤 4 中创建和/或在第 189 页的 “[数据库设置]” \Database\Instance\Content Repository 小节中指定）记录登录到 Universal Content Management 的所有 P6 用户。

- 必须将所有 P6 相关的 Universal Content Management 用户名正确分配到 Universal Content Management 角色和用户。为了快速设置，您可以只创建一个要映射到的 P6 特定角色，该角色具有全部权限（读取、写入、删除和管理）。
 - 所有 P6 相关的 Universal Content Management 用户名必须具有访问 P6 安全组的权限。
- 4 在 P6 安全组中的 Universal Content Management 中创建管理员用户。访问 P6 文档，对 P6 文档组织进行更改以及在使用 “单用户” 验证模式时，需要拥有管理权限的用户帐户。



使用 “单用户” 验证模式时，用户可以浏览 P6 文档主文件夹以外的文档，只要管理员用户被授予访问所有相应安全组的权限，包括 P6 安全组。

5 如果已启用安全帐户，则创建一个 P6 安全帐户。例如，根据组织的要求，您可能需要设置安全帐户以保证性能和存储安全。安全注意事项与上面[步骤 3](#) 的类似，包括以下内容：

- P6 用户名必须与 Universal Content Management 用户名匹配，除非使用 “单用户” 验证模式。
- 必须将所有 P6 相关的 Universal Content Management 用户名正确分配到 Universal Content Management 角色和用户。为了快速设置，您可以只创建一个要映射到的 P6 特定角色，该角色具有全部权限（读取、写入、删除和管理）。
- 所有 P6 相关的 Universal Content Management 用户名必须具有访问 P6 安全帐户的权限。

6 在 Universal Content Management 中创建 P6 文档的文档类型。

7 *（必填）* 在 Universal Content Management 中为 P6 创建下列元数据文本字段：

- PrmUserId
- PrmProjectId
- PrmWorkgroupId
- PrmSecurityPolicy
- PrmTemplate （未勾选 “已启用” 和 “可搜索” 属性）
- PrmCheckedOutUserId
- PrmCheckedOutDate
- PrmLocalFilePath （类型 = 长文本）
- PrmAuthorId

使用 “Prm” 作为前缀是可选的，可以是您选择的任一前缀。如果有一个前缀未使用，则确保没有 P6 元数据字段与现有元数据字段冲突。

8 *（必填）* 在 P6 管理应用程序中输入适合的设置。第 189 页的[“\[数据库设置 \]”](#) 中的 \Database\Instance\Content Repository 小节对设置进行了详细说明。

配置 Microsoft SharePoint

除非另外说明，否则必须遵循以下指南。根据组织的需要，您可能会选择使用自己的命名规则。

- 1 使用 IIS Admin 在 Microsoft Internet Information Server (IIS) 上创建名为 “WS_FPRPC” (*建议的名称*) 的新站点。
- 2 从 P6 物理介质或下载区的 \Tools\SharePoint_Connector 文件夹启动 **setup.exe** 以在 [步骤 1](#) 创建的站点上安装 P6 Web 服务。
- 3 在安装 Web 服务期间，请确保保留默认的虚拟目录。例如，在 “**选择安装地址**” 对话框中输入以下内容：

Site = WSFPRPC

Virtual Directory = WS_FPRPC

Application Pool = DefaultAppPool

- 4 安装完成后，通过启动以下 URL 测试该安装：

http://< 主机 >:< 端口 >/< 虚拟目录 >/WS_FPRPC.asmx

其中 < 主机 > 是安装 SharePoint 的服务器机器名称或 IP 地址，< 端口 > 是 SharePoint 正在使用的端口号（默认设置是 8080），< 虚拟目录 > 是 [步骤 3](#) 产生的默认虚拟目录。

- 5 从 P6 物理介质或下载区的 \Tools\SharePoint_Connector 文件夹，使用 **P6WebAccessLibraryTemplate.stp** 创建 P6 的 SharePoint 文档库。
- 6 在 P6 管理应用程序中输入相应的设置。第 189 页的 “[[数据库设置](#)]” 中的 \Database\Instance\Content Repository 小节对设置进行了详细说明。

使用管理应用程序

系统管理员使用 P6 Web Access 的管理应用程序查看、修改、添加和删除 P6 配置。P6 配置储存在安装期间指定的 P6 Web Access 的数据库中。这些配置包含用于运行 P6 Web Access 的应用程序服务器的所有设置。



仅由经验丰富的管理员使用管理应用程序来修改配置设置。

可以本机或通过浏览器远程运行 P6 Web Access 的管理程序。启动管理应用程序之后，将会提示输入数据库级的用户名和口令。

启动 JBoss 上的“管理应用程序”

运行 adminpv.cmd（位于安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录中）或选择“开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”、“管理应用程序”。

P6 Web Access 的安装设置为远程访问管理应用程序的默认 URL。可以使用应用程序服务器的配置工具更改监听端口号和根目录。

启动 WebLogic Express 上的管理应用程序

- 在 Windows 系统上，运行 adminpv.cmd（位于安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录中）或选择“开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”、“管理应用程序”。
- 在 HP-UX 系统上，要本机启动管理应用程序，请更改为安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录，然后运行 adminpv.sh 脚本。
- 要远程启动管理应用程序，请先启动浏览器并导航至 `http://server IP:listenport/ContextRoot/admin.jsp`，其中 `serverIP:listenport` 为 P6 Web Access 服务器的 IP 地址及监听端口。默认根目录为 `primaveraweb`。

启动 WebSphere 上的管理应用程序

- 在 Windows 系统上，运行 adminpv.cmd（位于安装 P6 Web Access 时指定的 <webaccesshome> 目录中）或选择“开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“Primavera P6 Web Access 实用程序”、“管理应用程序”。
- 在 Linux 系统上，要本机启动管理应用程序，请更改为 WebSphere 安装目录下的 <primaveraweb> 目录，然后运行 adminpv.sh 脚本。
- 要远程启动管理应用程序，请先启动浏览器并导航至 `http://server IP:listenport/ContextRoot/admin.jsp`，其中 `serverIP:listenport` 为 P6 Web Access 服务器的 IP 地址及监听端口。默认根目录为 `primaveraweb`。

查看和修改 P6 Web Access 的配置

P6 Web Access 的管理程序将配置设置在带页面的对话框中。树视图及表视图显示当前配置和设置。日志显示配置更改、添加或删除的历史记录。



不能编辑出厂默认配置设置。仅可以修改自定义配置。

要显示树视图或表视图的简要设置说明，请勾选“显示工具提示”复选框。然后将鼠标放在设置上，以阅读弹出的说明。



以红色突出显示的配置为失效配置。Oracle 建议更新这些配置。要执行此操作，请右键单击过时的配置并选择“更新为最新版本”。

单击显示配置数据的分层视图。

要更改设置值，请单击设置名称，然后输入一个新值。在 Windows 系统上，还可以按 F2 键切换至“编辑”模式。

要使设置恢复为默认值，请选择该设置，接着右键单击并选择“恢复默认值”。

单击以表的形式显示配置设置。

要更改设置值，请选择该设置，单击“值”栏位，然后输入一个新值。

要排序该表，请单击栏位标题。排序可有助于区分包含在多个配置中的相似设置。

Configuration	Setting Name	Value
Primavera P6 Configuration	Application/Compress Applet Communication	<input checked="" type="checkbox"/>
Primavera P6 Configuration	Application/Compress HTML Content	<input checked="" type="checkbox"/>
Primavera P6 Configuration	Application/Contract Management Encryption Key	F558B352-B5FE-3AB2-A91C-189F0079D31E
Primavera P6 Configuration	Application/Custom Portlet URL Encryption Key	
Primavera P6 Configuration	Application/Database Dropdown Key	
Primavera P6 Configuration	Application/Enable Cross Site Scripting Filter	<input type="checkbox"/>
Primavera P6 Configuration	Application/FireFox Java Plugin URL	../applets/jre/getplugin_16.jsp
Primavera P6 Configuration	Application/FireFox Java Plugin Version	application/x-java-applet;version=1.6
Primavera P6 Configuration	Application/Ignore Daylight Savings Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Primavera P6 Configuration	Application/Internet Explorer Java Plugin URL	../applets/jre/jre-6u14-windows-i586.exe#Ver...
Primavera P6 Configuration	Application/Internet Explorer Java Plugin Version	CAFEEFAC-0016-0000-0014-ABCDEFEDCBA
Primavera P6 Configuration	Application/JRE version for Java Web Start (JN...	1.6+
Primavera P6 Configuration	Application/Logout URL	
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Activities per Activity View	2000
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Activity Code Values	100000
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Excel Import File Size	1048
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Loaded Resource Plannin...	100
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum MRU List Items	5
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Portlets per Dashboard	12
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Project Activity Codes	350
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Projects in Portfolio	1000
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Projects per Portfolio View	5000
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum Transactions for Excel Im...	2000
Primavera P6 Configuration	Application/Maximum memory allocated to Java...	128
Primavera P6 Configuration	Application/Notifications/Enable Initiation Notifi...	<input type="checkbox"/>

添加 P6 Web Access 配置 要创建新配置，可以复制现有配置。

- 要复制配置，请选择“树视图”中的配置名称，然后右键单击并选择“复制”。输入配置的名称并单击“确定”。根据需要编辑设置。
- 要根据出厂默认设置创建新配置，请右键单击“树视图”中的“出厂默认设置”，并选择“复制”。

将数据库实例添加到配置 要将新数据库实例添加到配置，可以复制现有实例。

- 要复制数据库实例，请选择表示该实例的图标，然后右键单击并选择“复制”。输入新实例的唯一名称，并根据需要编辑其他设置。

删除 P6 Web Access 的配置和数据库实例 要删除配置或数据库实例，请作出相关选择，然后右键单击并选择 “删除”。

不能删除出厂默认配置。可以删除任何自定义配置，但不能全部删除。务必保留至少一个自定义配置。

可以删除任何与配置相关联的数据库实例，但不能全部删除。每个配置必须有至少一个数据库实例。



允许删除在数据库配置时指定的数据库。如果删除，则需要再次运行 “数据库配置” 向导（请参阅第 171 页的 [“更改数据库配置设置”](#)）。

管理应用程序设置的特殊说明

配置 P6 Web Access 以运行 Project Architect 计划任务 要运行 P6 Web Access 的 Project Architect 计划任务，您必须修改适当的 P6 Web Access 配置，以将与计划任务有关的项目管理数据库连接到在计划任务机器上指定的参照项目管理数据库别名。

完成以下 P6 Web Access 配置步骤以运行 Project Architect 计划任务。



如果您安装计划任务的机器上没有参照项目管理数据库别名，则必须使用数据库配置向导来创建或选择一个。如果您安装计划任务的设备上有参照项目管理数据库别名，则跳过以下过程中的第一步。

如需安装和配置计划任务的信息，请参阅第 247 页的“[安装计划任务及分布式计划任务](#)”。



这些说明假定您已经安装了计划任务。

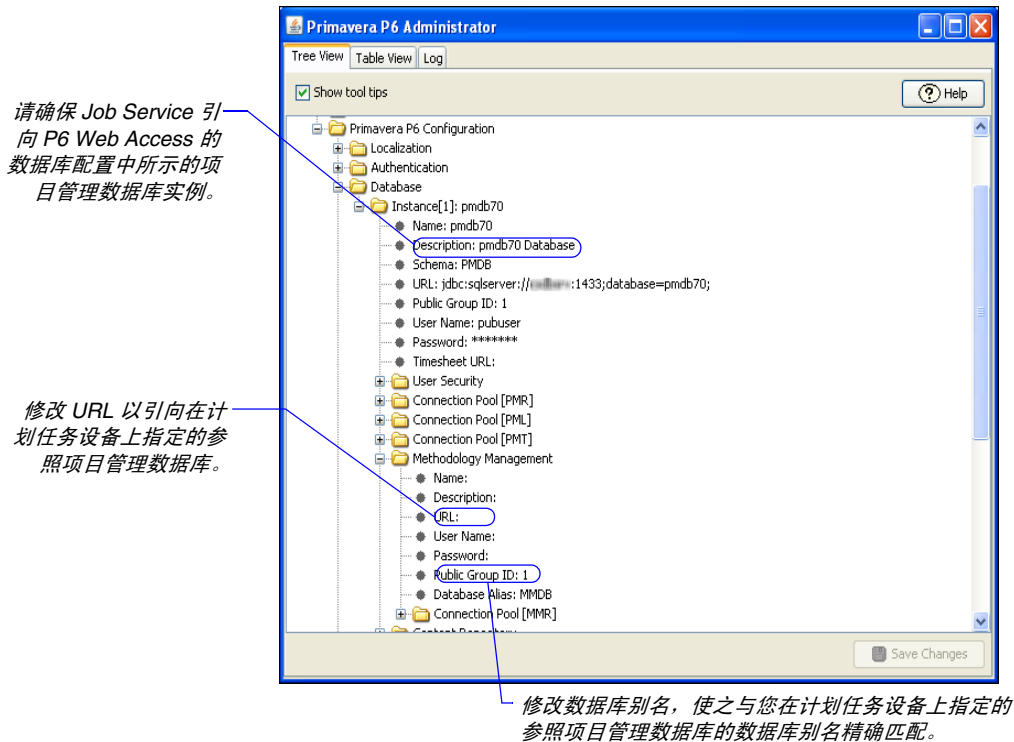
- 1 如果需要，则在计划任务设备上运行数据库配置向导来创建或选择一个参照项目管理数据库别名，将计划任务设备连接到您要将 P6 Web Access 与之关联的参照项目管理数据库。

有关配置数据库连接的说明，请参阅第 282 页的“[更改数据库连接设置](#)”。

- 2 启动管理应用程序。

有关启动管理应用程序的说明，请参阅第 176 页的“[使用管理应用程序](#)”。

- 3 在“树视图”中，从适当的 P6 配置下导航到以下位置：数据库 / 实例 / Methodology Management。
- 4 在 Methodology Management 文件夹中，修改 URL 以引向在[步骤 1](#)中指定的同一参照项目管理数据库。
- 5 修改数据库别名值，使之与在[步骤 1](#)中指定的参照项目管理数据库的数据库别名匹配。



管理对多个数据库实例的访问 P6 Web Access 使您能够访问不同项目管理数据库的数据。当配置 P6 Web Access 以支持多个数据库实例时，登录页显示一个数据库下拉菜单。该菜单使用户能够选择所要连接的数据库实例。

通过管理应用程序，可以配置 P6 Web Access 的服务器，以通过 URL 中一个必须的数据库参数，来管理用户对专用数据库的访问。作为数据库实例名称的数据库参数附在 P6 Web Access 服务器上，并引向该专用数据库实例。当用户访问指定的 URL 时，数据库下拉菜单不会在登录页，且其仅有权访问由该数据库参数定义的数据库实例。如果用户尝试访问登录页 URL 而未指定所必需的数据库参数，则显示一则消息，指出该 URL 无效并将其报告给 P6 Web Access 管理员。

例如，以下 URL 可让用户登录到名为 Sample 的数据库实例。

`http://serverIP:listenport/login_< 行业 >?db=Sample`

有关行业选择的信息，请参阅
第 27 页的“P6 行业类型”。

其中 < 行业 > 是 “cmt” 还是 “it”，具体取决于您的行业
设置

管理员可以指定避开数据库参数要求的关键字，以便可以通过登
录页的数据库下拉菜单访问所有数据库。

指定 P6 Web Access 的 URL 中使用的数据库参数 要指定用于
P6 Web Access 的 URL 的数据库参数，请完成下列步骤：

- 1 在希望修改的配置下，为应用程序 / 数据库下拉键指定一个
值。指定值会将数据库参数要求添加到服务器 URL。
- 2 将指定的值用作关键字，以在登录 P6 Web Access 的服务器时
避开数据库要求。

例如：

`https://serverIP:listenport/login_< 行业 >?db=bypass`

其中 < 行业 > 是 “cmt” 还是 “it”，具体取决于您的行业
设置

有关行业选择的信息，请参阅
第 27 页的“P6 行业类型”。

配置验证 P6 Web Access 最多使用六个配置设置支持验证。

- 验证 / 模式
- 验证 /Web 单一登录 / 用户名标题密钥
- 验证 /Web 单一登录 / 上下文路径重置
- 验证 /Web 单一登录 / 服务器与端口重置
- 验证 /LDAP/SSL 证书库
- 验证 /LDAP/SSL 库口令



*Authentication/Mode 设置必须与为 P6 Progress Reporter 选
择的模式匹配。*

因为 P6 Web Access 的一个服务器实例可控制一个以上数据库，除了通过 LDAP 配置向导指定验证模式之外，还可以使用 Authentication/Mode 配置设置来指定要用于 P6 Web Access 服务器的全部模式。如果使用“单一登录”，则还需要修改凭证服务器所需的三个其他配置设置。对于 P6 Web Access 与 LDAP 服务器之间存在安全通讯 (SSL) 的 LDAP 验证，需要两种其他配置设置。

如需这些设置的详细信息，请参阅下一章[设置 P6 Web Access 配置](#)的“验证设置”小节。



P6 Web Access 的配置可能包括数据库实例，该实例设置成与 P6 Web Access 服务器不同的验证模式。如果用户连接并需要一个设置成不同于 P6 Web Access 服务器验证模式的数据库，则显示错误信息。用户必须选择与 P6 Web Access 服务器验证模式匹配的数据库。

配置自定义 Portlet 在 P6 Web Access 的“仪表板”及“项目工作中心”中，可以创建将当前登录用户的密码传送到目标应用程序的自定义 Portlet。默认情况下，该口令不加密。使用“应用程序 / 自定义 Portlet URL 加密密钥”配置设置加密口令。此加密使用 Sun/Blowfish 算法。

如需此设置的详细信息，请参阅下一章[“设置 P6 Web Access 配置”](#)的“应用程序设置”小节。



必须更新配置才能显示此设置。因此，请突出显示配置，右键单击并选择“更新为最新版本”。

配置 Microsoft SQL 2005 数据库上有关 JBoss 和 WebLogic 的设置 以下说明适用于采用 Microsoft SQL Server 2005 数据库的情况。如果 Microsoft SQL Server 数据库已本地化或安装在已本地化的操作系统上，那么在 P6 Web Access 管理应用程序中使用 SET DATEFORMAT 设置很必要。否则，在“资源计划”和“容量分析”中导航时用户会遇到 SQL 错误。“作业”视图也可能出现异常错误。要避免这些问题：

- 1 在 P6 Web Access 管理应用程序中，找到 P6 Web Access 所使用的 Microsoft SQL Server 数据库的“数据库”文件夹。
- 2 在此文件夹中，展开相关的“实例”文件夹，然后展开“会话设置”文件夹（选项为 1 至 5）。
- 3 使用以下语法来添加一个“会话设置”：
set DATEFORMAT ymd
- 4 保存修改。
- 5 重启应用程序服务器，修改将即时生效。

配置和重设口令策略 将验证模式设置为“固有”时，P6 Web Access 允许管理员控制与口令有关的安全性，例如：被拒绝访问前，用户可以尝试登录的次数；一旦阻止解除，用户再次尝试登录必须等待的时长。在第 189 页的“[\[数据库设置 \]](#)”的 /Database/Instance/User Security 小节中对可用设置进行了详细说明。

如果需要，管理员可以手动重设解除。完成以下步骤来重置 P6 Web Access 用户：

- 1 作为“Admin SuperUser”登入 P6 Web Access。
- 2 在浏览器的地址行中，删除“action”后的所有文字，代之以“/useradmin”，并重新加载页面。

例如：登录后，默认的 URL 内容为：

`http://serverIP:listenport/ContextRoot/action/home`

改为：

`http://serverIP:listenport/ContextRoot/action/useradmin`

- 3 将会载入“用户管理”页面，同时您会看到所有活动和阻止用户的列表。单击已阻止用户的“重置用户”链接。如果有多个用户被阻止，单击位于页面顶端的“重置所有用户”链接。

设置事件通知 根据管理设置，在 P6 数据库中使用 P6 Web Access、P6 Web Services 或 P6 Integration API 更新或创建对象时会触发事件。当某项更改触发了事件时，P6 事件通知系统会将事件消息发送到用户配置的消息队列。如果计划将事件通知用于 P6 产品，则按以下步骤设置事件通知以便与 Java 消息服务 (JMS)、应用程序服务器和 P6 一同使用。



在开始前，将 JMS 供应商 jar 文件添加到应用程序服务器的 classpath。有关更多信息和示例，请参阅 Oracle Primavera 支持知识库。

- 1 启动管理应用程序。
- 2 将“数据库 / 实例 / 事件 / 已启用”设置设为“真”。
- 3 根据实施的需要，配置其他“数据库 / 实例 / 事件”设置。在第 189 页的“[数据库设置]”的“数据库 / 实例 / 事件”小节对可用设置进行了详细说明。

配置 P6 Web Access 使用的 OCM (Oracle Configuration Management) OCM 可用于从一个中央位置查看多个 P6 Web Access 实施的“管理应用程序”和“管理设置”。在可以通过 OCM 查看这些设置之前，按以下步骤配置 P6 Web Access。

- 1 从 Oracle 的 eDelivery 站点下载并安装 OCM 版本 10.3.2。
如果在安装 P6 Web Access 过程中选择安装 OCM，将提示您从版本 10.3.1.2.0 进行升级。默认情况下，将 OCM 文件安装到 <webaccesshome>\ccr。如果保留默认位置，则转到步骤 7。
如果从 P6 Web Access 安装单独安装 OCM，或选择将 OCM 文件安装到其他位置，请继续执行步骤 2。
- 2 从命令提示将目录更改为以下位置：
<OCM home>\ccr\sysman\admin\discover
- 3 查找并编辑“P6_discover.pl”文件。
- 4 查找以“#\$P6_Home=”开头的行。
- 5 通过删除 # 字符取消注释该行并输入安装 OCM 的位置。
例如：
\$P6_Home=D:\OCM\ccr
- 6 保存“P6_discover.pl”文件。
- 7 启动管理应用程序。修改相应设置以便自动捕获用于 OCM 的 P6 Web Access 配置信息。第 207 页的“[服务设置]”的“配置管理”小节对这些设置的信息进行了详细说明。



要手动捕获 P6 Web Access 配置信息，请通过浏览器远程启动“管理应用程序”。在“树视图”中右键单击 /Services/ Configuration Management 节点并选择“捕获配置”。转到命令提示并将目录更改为以下位置：<OCM home>\ccr\bin\
执行以下命令：**emCCR collect**

- 8 在 OCM 服务器上设置自动捕获的 P6 Web Access 信息的采集时间（正如在[步骤 7](#)所指定）。OCM 采集时间应在 P6 捕获时间之后。要设置采集时间，打开命令提示并将目录更改为以下位置：<OCM home>\ccr\bin\
执行以下命令（总共一行）：

**emCCR set collection_interval="FREQ=< 时间间隔 >;
BYHOUR=<24 小时>;BYMINUTE=< 分钟 >"**

例如：

emCCR set collection_interval="FREQ=DAILY;
BYHOUR=18;BYMINUTE=20"



为了检查采集时间的设置是否正确，请转到命令提示并将目录更改为以下位置：<OCM home>\ccr\bin\
执行以下命令：**emCCR.bat status**

- 9 重新启动 P6 Web Access 应用程序服务器。

设置 P6 Web Access 配置

可以查看和修改管理应用程序“树视图”或“表视图”中的配置设置。配置设置储存在 P6 Web Access 的数据库中，这在安装期间指定。

可以用以下几种方法指定持续时间（时间相关值）：

- 对于单个数，可按毫秒处理。
例如， 240000 等于 4 分钟 (240000/60000)。
- 在格式 <n>d<n>h<n>m<n>s 中，其中“d”为天数、“h”为小时数、“m”为分钟数、“s”为秒数。所有部分都是可选的。

例如，用户可以输入：

1d2h30m20s
4m
1h30s



仅由经验丰富的管理员使用 P6 Web Access 的管理程序来修改配置设置。

[本地化设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
本地化 / 系统语言 服务器字符串常量所用语言	en	—
本地化 / 系统国家与地区 服务器字符串常量所在国家与地区	美国	—

[验证设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
验证 / 模式 客户端验证使用的方法。	NATIVE	Native, LDAP, WebSSO
验证 /Web 单一登录 / 用户名标题密钥 在凭证服务器中指定的 http 标题名称。	smuser	—
指定的值必须与在存放 P6 Web Access Web 服务器的策略域 / 领域下创建的凭证服务器响应属性相匹配。响应值应该为 smuser=uid, 其中 smuser 是可以设置的, 且 uid 与映射到 P6 数据库 USER_Name 字段的 LDAP 服务器属性匹配。		
验证 /Web 单一登录 / 上下文路径重置 用于将 Web 请求从凭证服务器 Web 服务器传送到 P6 Web Access 服务器的路径。	/Primavera	—
验证 /Web 单一登录 / 服务器与端口重置 凭证服务器控制的 Web 服务器的完全合格域名和端口。	http:// servername.domain.com :82	—
验证 /LDAP/SSL 证书库 保存 LDAP 服务器 SSL 证书的密钥库的完整路径。	—	—
验证 /LDAP/SSL 库口令 保存 SSL 证书的密钥库的口令。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 名称 该数据库实例名称。	—	最多 32 个字符
数据库 / 实例 / 说明 该数据库实例说明。	—	最多 128 个字符
数据库 / 实例 / 构架 将定义用于数据库的构架。	PMDB	—
数据库 / 实例 / URL 用于建立 P6 数据库连接的数据库 URL。	—	—
Oracle 示例： jdbc:oracle:thin:@xx.xxx.xxx.xx:yyyy:zzzz		
SQL 示例： jdbc:sqlserver://xxxx:yyyy;database=zzzz;		
x = IP 地址或主机名 y = 数据库监听端口 z = 数据库名称		
数据库 / 实例 / 公共组代码 用于建立到数据库的连接公共组代码。	1	—
数据库 / 实例 / 用户名 用于建立数据库连接名称。	pubuser	—
数据库 / 实例 / 口令 用于建立数据库连接的口令。	pubuser	—
数据库 / 实例 / 工时单 URL 调用 P6 Progress Reporter 模块的 URL。 要校验为该设置输入的 URL 是否有效，请右键单击该设置，然后选择“测试连接”。	—	—
示例格式： http://< 服务器名称 >:< 监听端口 >/pr/		
数据库 / 实例 / 用户安全 / 记录登录尝试 指定是否在 Web Access 日志中跟踪对 P6 Web Access 的登录尝试。	全部	全部、无、失败的尝试、成功的尝试

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 用户安全 / 登录阻止计数 帐户被阻止前，用户可以尝试登录的次数。设置为“0”可以允许无数次的尝试。此计数将在每次成功登录后重置。	5	0-100000
数据库 / 实例 / 用户安全 / 登录阻止时长 用户被阻止登录 P6 Web Access 的时长，从“登录阻止计数”超出的时刻开始计时。 如果“Admin Superuser”手动重新设置用户的会话，此设置会被覆盖。有关详细信息，请参阅第 184 页的“配置和重设口令策略”。	1h	0 - 24d
数据库 / 实例 / 用户安全 / 允许多个用户会话 指定单个用户是否可以同时多次登录 Web Access。 设置“是”，允许单个用户在任意机器上多次登录。 设置“否”，将用户限制为在任意机器上仅能登录一次。 如果正确配置应用程序服务器以确定发出请求机器的 IP 地址，设置“单一机器”允许用户在相同机器上登录多次。例如：如果应用程序服务器位于代理服务器之后，此设置将默认为“是”而不是“单一机器”。	是	是、否、单一机器
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 调整大小 超时时段，在此时段后系统将调整数据库连接数，使其等于上一周期同时使用的最大数据库连接数。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	4m	4m - 12h
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 维护频率 确保租期不超过最长工期的维护运行频率。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	1m	10s - 1h

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 租用请求等待时间 数据库连接请求等待的时间。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	30s	5s - 2h
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 最大连接数量 服务器到数据库的最大连接数。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	50	5 - 15000
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 获取大小 数据库驱动程序一次获取多少行的提示。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	120	—
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 跟踪 SQL 跟踪发送到数据库的所有 SQL。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 可续期的自由限量 续租可用的最小连接数。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	3	3 - 5

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 可续期租契 如果为假，则每个连接仅可以在 MaxLeaseDuration 期间租用。 如果为真，则在 MaxLeaseDuration time 期间内完成数据库语句的情况下续租。为真时，分类码可以根据需要保存在连接上，前提是 SQL 语句在 MaxLeaseDuration 期间完成。为真时，如果在 MaxLeaseDuration 期间未发出 SQL 语句或如果执行一个语句花费的时间长于该时段，则废除该连接。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	PMR - 假 PML - 假 PMT - 真	真 / 假
数据库 / 实例 / 连接库 [aaa]/ 最长租用时间 废除之前数据库连接可以租用的最长时间。 [PMR] 用于标准连接库，它是“业务规则引擎”中最常使用的连接库。 [PML] 用于长期运行的连接库，是在安排长期任务时用于“业务规则引擎”。 [PML] 用于事务连接库，是在要求客户端事务时用于“业务规则引擎”。	PMR - 2m PML - 10m PMT - 10m	PMR - 5s - 4h PML - 5s - 6h PMT - 5s - 6h
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 名称 该数据库实例的名称。	—	—
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 说明 该数据库实例的描述。	—	—
数据库 / 实例 /Methodology Management/URL 用于建立 P6 数据库连接的数据库 URL。	—	—
Oracle 示例： jdbc:oracle:thin:@xx.xxx.xxx.xx:yyyy:zzzz		
SQL 示例： jdbc:sqlserver://xxxx:yyyy;database=zzzz;		
x = IP 地址或主机名 y = 数据库监听端口 z = 数据库名称		
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 用户名 用于建立数据库连接的名称。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 口令 用于建立数据库连接的口令。	—	—
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 公共组代码 用于建立到数据库的连接的组代码。	1	—
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 数据库别名 Project Architect 计划任务用于从参照项目创建项目计划的数据库别名。	MMDB	—
数据库/实例/Methodology Management/连接库 [MMR]/ 调整速度 超时时段，在此时段后系统将调整数据库连接数，使其等于上一周期同时使用的最大数据库连接数。	4m	4m - 12h
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 连接库 [MMR]/ 维护频率 确保租期不超过最长工期的维护运行频率。	1m	10s - 1h
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 连接库 [MMR]/ 租用请求等待时间 数据库连接请求等待的时间。	30s	5s - 2h
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 连接库 [MMR]/ 最大连接数 服务器到数据库的最大连接数。	50	5 - 15000
数据库 / 实例 /Methodology Management/ 连接库 [MMR]/ 获取大小 数据库驱动程序一次获取多少行的提示。	120	—
数据库/实例/Methodology Management/连接库 [MMR]/ 假跟踪 SQL 跟踪发送到数据库的所有 SQL。		真 / 假
数据库/实例/Methodology Management/连接库 [MMR]/ 可续期的自由限量 续租可用的最小连接数。	3	3 - 5

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库/实例/Methodology Management/连接库 [MMR]/ 假 可续期租契 如果为假，则每个连接仅可以在 MaxLeaseDuration 期间租用。 如果为真，则在 MaxLeaseDuration time 期间内完成数据库语句的情况下续租。为真时，分类码可以根据需要保存在连接上，前提是 SQL 语句在 MaxLeaseDuration 期间完成。为真时，如果在 MaxLeaseDuration 期间未发出 SQL 语句或如果执行一个语句花费的时间长于该时段，则废除该连接。	假	真 / 假
数据库/实例/Methodology Management/连接库 [MMR]/ 最长租用时间 废除之前数据库连接可以租用的最长时间。	2m	5s - 4h
数据库 / 实例 / 内容存储库 / 类型 用于托管 P6 中内容存储库数据的应用程序。	无	JackRabbit、Oracle、SharePoint、无
选择了内容存储库类型之后，在下面为选定的类型输入相应设置。		
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/URL 用于建立 JackRabbit 数据库连接的 URL。	—	—
Oracle 示例： embedded://jdbc:oracle:thin:@xx.xxx.xxx.xx:yyyy:zzzz		
SQL 示例： embedded://jdbc:sqlserver://xxxx:yyyy;database=zzzz;		
x = IP 地址或主机名 y = 数据库监听端口 z = 数据库名称		
在以上示例中，“embedded”用于表明内容存储库是本地的。这对于内容存储库配置是必需的。		
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 数据库用户名 用于建立 JackRabbit 数据库连接的名称。默认情况下，Oracle 是 admuser；而 SQL 则是 sa。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 数据库口令 用于建立 JackRabbit 数据库连接的口令。默认情况下，Oracle 是 admuser；而 SQL 则是 sa。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 存储库主目录 JackRabbit 服务器上存储内容存储库文件的位置。指定一个位置或输入一个名称，就会在 Bootstrap 主页目录中为您创建一个文件夹。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 管理员用户名 内容存储库的应用程序名称。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 管理员口令 内容存储库的应用程序超级用户口令。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 启用连接库 设置为“真”可提供一组连接到内容存储库的共享数据库。利用 c3po 连接库。	真	真 / 假
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ 最大连接数 内容存储库连接库到数据库的最大连接数。	25	2-5000
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ Autovue/VueServlet URL 托管 AutoVue VueServlet 的服务器的 URL。 注：请参阅 P6 Web Access 支持的 AutoVue 版本的“测试配置”文档。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Apache JackRabbit/ Autovue/ 启用 设置为“真”以启用 AutoVue。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/ 主机 Universal Content Management 服务器的机器名称或 IP 地址。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/ 端口 Universal Content Management 服务器的端口号。默认情况下是 4444。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Oracle 主目录 Universal Content Management 服务器上 P6 内容存储库文件的路径（正如在 第 173 页 步骤 2 中所指定）。	—	—
例如： \\Contribution Folders\Production\OraclePrimavera\		
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Oracle 安全组 P6 文档的安全组名称（正如在第 173 页 步骤3 所指定）。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Oracle 安全帐户 P6 文档的安全帐户名称（正如在第 174 页 步骤 5 所指定）。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Oracle 文档类型 P6 文档的 Universal Content Management 文档类型（正如在第 174 页 步骤 6 所指定）。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/ 元数据前缀 添加到 P6 元数据字段的前缀（正如在第 174 页 步骤 7 所指定）。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/ 管理员用户 拥有管理权限的 Universal Content Management 用户名（正如在第 173 页 步骤 4 所指定）需要此设置。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/ 验证模式 访问 Universal Content Management 服务器使用的验证模式。如果不能满足这些条件， P6 用户将无法使用内容存储库功能。 如果选择 “多用户”，那么所有 P6 内容存储库相关的用户名必须与等效的 Universal Content Management 用户名匹配。例如，名为 “Joe” 的 P6 用户必须与 Universal Content Management 中名为 “Joe” 的用户等效。 如果选择了 “单用户”，则在以上设置中指定的管理员用户必须拥有访问所有相应安全组的权限，以便浏览 P6 主文件夹外的文档。	多用户	多用户，单用户

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Autovue/VueLink URL 托管 AutoVue VueLink 的服务器的 URL。 注：请参阅 P6 Web Access 支持的 AutoVue 版本的“测试配置”文档。 示例格式： http://<vuelinkpath>/csiApplet.jsp	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /Oracle Universal Content Management/Autovue/ 启用 设置为“真”以启用 AutoVue。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 登录名 具有管理权限的 SharePoint 用户名需要此设置。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 口令 SharePoint 登录名的口令。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 验证模式 用于连接到 SharePoint 内容存储库数据库的模式。如果不能满足这些条件， P6 用户将无法使用内容存储库功能。 如果选择“多用户”，那么所有 P6 内容存储库相关的用户名必须与等效的 SharePoint 用户名匹配。例如，名为“Joe”的 P6 用户必须与 SharePoint 中名为“Joe”的用户等效。 如果选择了“单用户”，则在以上设置中指定的管理员用户必须拥有访问所有相应 SharePoint 库的权限，以便浏览 P6 主文件夹外的文档。	多用户	多用户，单用户
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 主机名 SharePoint 服务器的机器名称或 IP 地址。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 域 SharePoint 服务器驻留的域。	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 文档库 URL 在第 175 页步骤 5 创建的 SharePoint 的 P6 文档库 URL。URL 包括内容存储库服务器的机器名称（或 IP 地址）以及到内容存储库的路径。 示例格式： http://< 主机 >/< 库路径 >	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ Web Service URL 用于将 P6 连接到 SharePoint 的 Web Service 的 URL（正如在第 175 页步骤 4 所指定）。URL 包括内容存储库服务器的机器名称（或 IP 地址）、服务器的端口号以及 Web 服务名称。 示例格式： http://< 主机 >:< 端口 > /< 虚拟目录 >	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/ 外部文档库 URL 外部文档库的 URL。仅在需要连接到非 P6 文档库时才需要。 示例格式： http://< 主机 >:< 端口 > /< 虚拟目录 >	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/Autovue/ VueLink URL 托管 AutoVue VueLink 的服务器的 URL。 注：请参阅 P6 Web Access 支持的 AutoVue 版本的“测试配置”文档。 示例格式： http://<vuelinkpath>/vue.aspx	—	—
数据库 / 实例 / 内容存储库 /SharePoint/Autovue/ 启用 设置为“真”以启用 AutoVue。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 /URL 用于建立工作流程存储库数据库连接的数据库 URL。 Oracle 示例： jdbc:oracle:thin:@xx.xxx.xxx.xx:yyyy:zzzz SQL 示例： jdbc:sqlserver://xxxx:yyyy;database=zzzz; x = IP 地址或主机名 y = 数据库监听端口 z = 数据库名称	—	—
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 用户名 用于建立数据库连接的名称。对于 Oracle 它默认为 admuser；而对于 SQL 则默认为 sa。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 口令 用于建立数据库连接的口令。对于 Oracle 它默认为 admuser；而对于 SQL 则默认为 sa。	—	—
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 启用连接库 提供一组到工作流程系统的共享数据库连接。利用 c3po 连接库。	真	真 / 假
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 最大连接数 工作流程存储库连接库到数据库的最大连接数。	25	1-5000
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 超时 连接在被废止之前在连接库中保留但未使用的秒数。如果输入 0 值，则闲置连接永远不会过期。	1m	5s-1h
数据库 / 实例 / 工作流程存储库 / 连接测试持续时间 测试所有闲置连接的时间，以秒为单位。如果输入 0 值，则不测试任何连接。	5m	5s-1d
数据库 / 实例 / 会话设置 / 设置 1-5 “修改会话”命令用于建立光标共享、基于规则的模式、SQL 跟踪及其他。忽略这些字段中的无效设置。	—	alter session set _ = _
数据库 / 实例 / 基于费用的优化设置 / 启用 如果为真，则启用基于费用的优化。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 基于费用的优化设置 / 自动匹配 SQL 当在 QUERYLIB 表中找到一个给定 SQL 语句的匹配项时，将自动匹配 SQL 设置为真。 当在 QUERYLIB 表中找不到一个给定 SQL 语句的匹配项时，将自动匹配 SQL 设置为假。 您必须将登录级别设置为 INFO 才能查看这些条目。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 事件 / 已启用 设置为“真”以启用 P6 Web Access、P6 Web Services 和 P6 Integration API 的事件发送。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 事件 / 时间间隔 事件通知系统用于确定向消息队列发送事件频率的时间长度。指定较短的时间可增加事件通知系统向消息队列报告事件发生的频率。	5m	1s-10m
数据库 / 实例 / 事件 / 作业事件等待时间间隔 事件通知系统等待作业处理完（使作业具有状态“完成”、“失败”或“已取消”）所持续的时间。如果最后可以使用状态“完成”、“失败”或“已取消”，则处理时间超过指定时间的作业不会触发事件。	5m	10m-30m

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 / 事件 / 作业事件监控器时间间隔 针对状态为“完成”、“失败”或“已取消”的作业，事件通知系统用于确定监控 Job Service 的频率的时间长度。指定较短的时间可增加事件通知系统查看作业状态的频率。	5m	15s-10m
数据库 / 实例 / 事件 / 最大队列大小 分配到事件队列的内存容量。一旦超出该容量，则立即发布事件。	1000	10-5000
数据库 / 实例 / 事件 / 显示费用 设置为“真”以显示事件通知中的费用字段。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / 事件 / Connection Factory JMS Connection Factory 的 JNDI 名称。	—	—
数据库 / 实例 / 事件 / 目标名称 队列的 JNDI 名称或事件发布到的主题。	—	—
数据库 / 实例 / 事件 / 配置 Business Object 更改和 Special Operation 流程针对其触发事件通知的选项。右键单击选择节点，然后选择“配置”以选中需要的选项。有关这些选项的详细信息，请参阅《P6 Web Services 参考手册》。 注：“工时单”业务对象仅有更新通知功能。	—	—
数据库 / 实例 / AIA / 已启用 设置为“真”以实现与 AIA 组件的集成。	假	真 / 假
数据库 / 实例 / AIA / URL 运行 AQ 功能的 Oracle 数据库实例的 URL。	—	—
Oracle 示例： jdbc:oracle:thin:@xx.xxx.xxx.xx:yyyy:zzzz		
SQL 示例： jdbc:sqlserver://xxxx:yyyy;database=zzzz;		
x = IP 地址或主机名 y = 数据库监听端口 z = 数据库名称		
数据库 / 实例 / AIA / 用户名 AQ 队列所有者的数据库用户名。	—	—
数据库 / 实例 / AIA / 口令 AQ 队列所有者数据库用户名的口令。	—	—

[数据库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
数据库 / 实例 /AIA/ 队列名称 接收 AIA 消息的 AQ 队列名称。	AIA_ProjP6EP PMJMSQueue	—
数据库 / 实例 /AIA/ 系统代码 AIA 用于识别 P6 的系统标识码。	P6-001	—
数据库 / 实例 /AIA/ 目标系统代码 AIA 用来识别支持的 Oracle ERP 应用程序的外部系统标识码。 示例： JDEdwards 为 JDE-001 E-Business Suite 为 EBS-001	—	—

[线程库设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
线程库 / 线程数 服务器线程数。	25	2-300
线程库 / 最大任务时间 一个任务可以使用线程的最大时间。	3m	10s - 24d
线程库 / 最大长时运行任务时间 一个线程可用于长时运行任务的最大时间。	5m	10s - 24d
线程库 / 维护频率 检查线程是否超过使用时间的频率。	45s	15s - 24d

[日志设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
日志 / 控制台登录程序 / 安全级别 控制台登录程序的日志安全级别。	错误	调试、信息、警告、 错误
包括这些范围。例如，选择 “调试” 记录所有消息； 选择 “警告” 记录警告及错误信息。		
日志 / 控制台登录程序 / 已启用 启用控制台登录程序	假	真 / 假
日志 / 文件登录程序 / 档案大小 存档之前日志文件所需的最小尺寸 （按千字节）。	1024	1024 - 2073600000
日志 / 文件登录程序 / 安全级别 HTML 登录程序的日志安全级别。	错误	调试、信息、警告、 错误
包括这些范围。例如，选择 “调试” 记录所有消息； 选择 “警告” 记录警告及错误信息。		
日志 / 文件登录程序 / 档案文件数量 使用的最大日志文件数。默认文件命名为 WebAccessLog0.html，依次类推，直到 WebAccessLog5.html。	6	2 - 2073600000
日志 / 文件登录程序 /HTML 记录为 HTML。	真	真 / 假
日志 / 文件登录程序 / 已启用 启用 HTML 登录程序。	真	真 / 假

日志文件创建于 WebAccessLogs 文件夹中，位置如下：

```
Windows 系统上的 JBoss:
<webaccessshome>\WebAccessLogs
运行在 Oracle Enterprise Linux 上的 Jbos:
/mount_point/<webaccessshome>/AppServer/
WebAccessLogs
Windows 系统上的 WebLogic:
<webaccessshome>\WebAccessLogs
Windows 系统上的 WebSphere:
<webaccessshome>\WebAccessLogs
Oracle Enterprise Linux 上的 WebSphere:
/mount_point/WebSphere/AppServer/WebAccessLogs
```

[日志设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
日志 / 电子邮件登录程序 /SMTP 主机 将发送电子邮件信息的 SMTP 服务器。	—	—
日志 / 电子邮件登录程序 / “发件人” 电子邮件地址 设置为发送日志消息的 “发件人” 电子邮件地址。	—	—
日志 / 电子邮件登录程序 / “收件人” 电子邮件的地址 设置为向其发送日志消息的电子邮件地址。	—	—
日志 / 电子邮件登录程序 / 电子邮件主题 默认的电子邮件主题。	P6 Web Access 错误	—
日志 / 电子邮件登录程序 / 已启用 启用电子邮件登录程序。	假	真 / 假
日志 / 异步 异步消息记录，以提高性能。	真	真 / 假

[目录服务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
目录服务 / 提供商 URL 用于事件的 JNDI 提供商的 URL。	—	—
目录服务 /Initial Context Factory 事件 JNDI 连接的 initial context factory 的类名称。 例如：weblogic.jndi.WLInitialContextFactory	—	—
目录服务 / 安全主体 用于连接到事件 JNDI 提供商的主体。	—	—
目录服务 / 安全凭证 用于连接到事件 JNDI 提供商的凭证。	—	—
目录服务 / 安全层级 用于验证事件目录服务的安全层级。	简单	无、简单、强
目录服务 / 查找 测试事件目录连接时使用的查找。	—	—

[应用程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
应用程序 / 原型用户 原型用户登录用于为 P6 Web Access 用户创建和存储默认仪表板及全局设置。	—	—
应用程序 / 忽略夏令时期间 夏令时期间，将帐号设置为假。	真	真 / 假
应用程序 /Internet Explorer Java 插件 URL 用于 Internet Explorer 用户下载 Java 插件 (JRE) 的 URL 。	默认为在安装期间安装的 1.6.0_14 版插件。	—
应用程序 /FireFox Java 插件 URL 供 Firefox 用户下载 Java 插件 (JRE) 的 URL。	默认为在安装期间安装的 1.6.0_14 版插件。	—
应用程序 /Internet Explorer Java 插件版本 Internet Explorer 中 applet 使用的 JRE 版。	—	—
应用程序 /FireFox Java 插件版 Firefox 中 applet 使用的 JRE 版。	—	—
Java Web Start (JNLP) 的应用程序 /JRE 版本 启动 Timesheet Approval 作为单机版应用程序或 Project Management 客户端的应用程序时，Java Web Start 应使用的 Java 版本。	1.6+	
应用程序 /Excel 导入的最大事务数 可以一次从 .xls 或 .csv 文件导入的最大事务（作业或资源）数。	2000	100 - 2000
应用程序 /Excel 导入文件的最大尺寸 在尝试导入期间上传的 .xls 或 .csv 文件的最大尺寸 (KB)。	1048	64 - 4096
应用程序 / 允许自动汇总选项 设置为真，以在资源配备用户设置中进行自动汇总。	真	真 / 假
应用程序 / 数据库下拉键 用于启用登录页中数据库选择控制的关键字。将此关键字作为 URL 参数 db=keyword。如果不需要关键字，则将其设置为空。	—	—
应用程序 / 注销 URL 用户单击 P6 Web Access 标题中的注销 / 关闭图标退出时，将 P6 Web Access 指引到一个特定的 URL。可以使用任何有效 URL。如果未指定 URL，则 P6 Web Access 将用户指引到 P6 Web Access 的启动页。	—	—

[应用程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
应用程序 / 压缩 Applet 通讯 设置为真 (true)，以压缩 applet 和服务器之间的通讯。	真	真 / 假
应用程序 / 压缩 HTML 内容 设置为真，以压缩由 P6 Web Access 生成的 HTML 相关内容，包括 .html、.js 和 css 文件，以及 Ajax 内容。	真	真 / 假
应用程序 / Portfolio 中的最大项目数 用过滤器创建 Portfolio 时返回的最大项目数。	1000	1 - 100000
应用程序 / “资源计划”中载入的最大项目数 可以在“资源计划”剖析表中打开的最大项目数。	100	1 - 1000
应用程序 / 每个仪表板的最大 Portlet 数 可以在仪表板主页的仪表板中显示的最大 Portlet 数。	12	1 - 50
应用程序 / Portfolio 视图中的最大项目数 可以在“组合分析”页面上的组合视图及仪表板上的组合视图 Portlet 中显示的最大项目数。	5000	1 - 20000
应用程序 / 每个作业视图中的最大作业数 可以在“项目”部分的“作业”页面中显示的最大作业数。如果大于 5000，分配给 Java Applet 设置（见下文）的最大内存必须为 128 或更高值。	2000	1 - 15000
如果使用的是 1.6.0_10 版之前的 JRE，则显示的最大作业数为 5000。同时，如果用户需要显示“赢得值”或与目标计划有关的信息，Oracle 建议将最大值设置为 5000（或更小）。否则，可能会发生数据库超时。		
应用程序 / 分配给 Java Applet 的最大内存 Java Applet 可以使用的以 MB 为单位的最大内存容量。如果“每个作业视图中的最大作业数”设置（见上文）大于 5000，分配的内存必须设置为 128 或更高值。	64	64-1024
此设置仅当使用 JRE 1.6.0_10 版（或更高版本）时有效。		
应用程序 / MRU 列表中的最大项数 可以在“最近使用 (MRU)”列表中显示的最大项数。	5	1 - 10
应用程序 / 最大项目作业分类码 “作业分类码”部分中“项目”页面下可以选择和显示的最大项目数量。	350	1-350
应用程序 / 最大项目作业分类码码值 每个作业分类码可以创建和选择的最大项目分类码码值数量。	100000	1-1m

[应用程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
应用程序 / 自定义 Portlet URL 加密密钥 自定义 Portlet 用户口令的加密密钥。 分配密钥导致对作为自定义 Portlet 的 URL 的口令加密。 如果未指定值，则不对口令加密。该值可以是任何文母 数字字符或字符串。此加密使用 Sun/Blowfish 算法。	—	—
应用程序 / 事务监管执行间隔 事务监控作业运行的频率，其确保事务得到监管。	10m	1s - 24d20h31m23s647
应用程序 / 启用跨站点脚本编写过滤器 启用或禁用跨站点脚本编写过滤器。 设置为“真”以允许 P6 检查来自浏览器的不安全 http 请求和来自 P6 Web Access 的不安全响应，包括请求的文 档。通常，不是通过 P6 Web Access 显式生成的请求和响 应（包含 Javascript）被认为是不安全的。 所有不安全的页面请求都会显示错误消息。对于 Internet Explorer 7，试图下载不安全的文档会导致错误消息。对 于 Internet Explorer 8 和 Firefox，将提示用户下载文档文 件而不是在 P6 Web Access 浏览器中直接查看文档。 更改此设置的值后不必重新启动服务器。	假	真 / 假
应用程序 / 通知 / 启用问题通知 当添加或修改问题时启用或禁用自动通知。	假	真 / 假
应用程序 / 通知 / 启用邀请通知 当添加或修改邀请时启用或禁用自动通知。	假	真 / 假
应用程序 / 通知 / 启用初始化通知 当邀请未决时启用或禁用自动通知。	假	真 / 假
应用程序 / 通知 / 替代通知电子邮件发送用户 设置为真，则始终使用系统的“发件人”电子邮件地 址。设置为假，则在配置了电子邮件地址的情况下， 使用导致发送通知的用户的电子邮件地址。	假	真 / 假
应用程序 / 通知 / 发送通知的电子邮件用户 当 NotificationsFromEmailOverride 为真或未配置用户电 子邮件地址时，发送通知的电子邮件地址。	—	—
应用程序 / Contract Management 加密密钥 P6 和 Contract Management 版本 13 之间的加密密钥。 默认密钥以字符串“Oracle Primavera”为基础。键入选 择的字符串，其将转换为 UUID（全局唯一标识符）。 UUID 将被用于加密连接到 Contract Management 所需 的密码。此加密使用 Sun/Blowfish 算法。	F55BB352-B5FE- 3AB2-A91C- 189F0079D31E	—

[服务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
服务 / 模块访问服务 / 更新速率 “业务规则引擎”与许可计数数据库同步的速率。	30s	100 - 1m
服务 / 模块访问服务 / 过期检查速率 检查许可证是否过期的速率。	2m	500 - 15m
服务 / 时间戳服务 / 刷新速率 查询数据库以确定是否需要表变更通知的速率。	1m	15s - 1h
服务 / 注册表服务 / 刷新速率 根据“业务规则引擎”的状态更新数据库的速率。	1m30s	15s - 1h
服务 / 注册表服务 / 非作业时间 显示“业务规则引擎”无法运行的非作业时间。	4m	1m - 10m
服务 / 注册表服务 / 端口 在其上将接收失灵“业务规则引擎”接收请求的 TCP/IP 端口。	9192	1024 - 65535
服务 / 下一密钥服务 / 刷新速率 刷新下一密钥缓存的速率。	1m	15s - 1h
服务 / 下一密钥服务 / 最大缓存密钥数 缓存每个表的最大下一密钥数	10	1 - 100
服务 / 性能 / 使用企业汇总 使用资源及角色的企业级汇总数据。	假	真 / 假
此设置指定是使用 EPS 级记录还是项目级记录来绘制“资源经理”直方图。如果为真，性能则更好，因为绘制直方图时仅使用一个记录（EPS 记录）。如果为假，则性能不佳，因为使用了更多的记录（“项目”记录）来绘制直方图。但是，请注意：当设置为假，使用“项目”记录时直方图数据更准确。		
服务 / 性能 / 最大汇总节点数 在“资源使用”和“资源分析”等视图中显示汇总数据的临界值。如果包含在一个节点中的子元素数超过此数，则不显示数据。	1000	1-50000
服务 / Web 调度程序 / 已启用 如果为真，则 P6 Web Access 的任务安排将使用 Web 调度程序执行。如果为假，则将使用 Job Service 调度程序执行。	真	真 / 假

[服务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
服务 /Web 调度程序 / 任务安排间隔 安排下一项任务之前 Web 调度程序将要等待的时间。	5m	1s - 24d20h31m23s647
服务 /Web 调度程序 / 并发调度程序 在本服务器进行任务安排所用的流程数（活动的调度程序）。0（零）值表示在此服务器上不进行任务安排。	2	0-20
服务 /Web 调度程序 / 激活调度程序模式 如果为真，则继续处理直到安排完所有任务。如果为假，则根任务安排间隔处理每个任务。	真	真 / 假
服务 /Web 调度程序 /ASAP 清理速率 从数据库中删除已完成调度程序任务的速率。	1d	1h - 24d20h31m23s647
服务 / 保存本期完成值 / 已启用 保存本期完成值的服务。如果为真，则此本期完成值将保存在指定的统计周期。	真	真 / 假
服务 / 保存本期完成值 / 执行间隔 在检查任何 PeriodPerformance 任务之前服务将要等待的时间。	5m	1s - 24d20h31m23s647
服务 / 保存本期完成值 / 并发任务 用于此服务器上 PeriodPerformance 服务的流程数。 0（零）值表示在此服务器无服务。	2	0 - 20
服务 / 同步本期实际值 / 已启用 实际值与 ActualThisPeriod 值同步的服务。如果为真，则重新计算实际数量和 ThisPeriod 费用。	真	真 / 假
服务 / 同步本期实际值 / 执行间隔 检查任何 SyncActualThisPeriod 任务之前服务将要等待的时间。	5m	1s - 24d20h31m23s647
服务 / 同步本期实际值 / 并发任务 用于此服务器上 SyncActualThisPeriod 服务的流程数。 0（零）值表示在此服务器无服务。	2	0 - 20

[服务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
服务 / 项目分层结构缓存 / 缓存策略 要使用的缓存策略。缓存策略决定了缓存中数据的多少及删除哪些数据以获得更多内存。	PRR	FIFO、LRU、JVMM、PRR、PRFIFO、PRLRU、PRCC
这些允许值为： FIFO （“先入先出”项目按之前添加到内存的顺序从缓存中清除） LRU （“最近最少使用”项目在“最近最多使用”项目之前从缓存中清除） JVMM （Java 虚拟机管理的项目对缓存的元素使用软引用；由软引用使用的内存按需要由 JVM 释放） PRR （随机选择要从缓存中清除的项目） PRFIFO （定期刷新先入先出项目，与 FIFO 相同，但是根据维护频率所执行的策略除外） PRFIFO （定期刷新最近最少使用项目，与 LRU 相同，但是根据维护频率所执行的策略除外） PRCC （定期刷新清理缓存 - 根据 MaintenanceFrequency，忽略对刷新整个缓存的缓存限制）		
服务 / 项目分层结构缓存 / 缓存限量 存储在内存中的最大项目数。	5000	1000 - 30000
服务 / 项目分层结构缓存 / 维护频率 应用指定缓存策略的频率。缓存策略的应用可能会导致释放缓存所使用的内存。	5h	1m - 24d
服务 / 协作同步服务同步间隔 协作同步服务运行的间隔。该同步服务可删除用于已删除项目的文档和工作流程。	1h	1m - 24d20h31m23s647
服务 / 异步作业 / 清除间隔 长期任务记录从数据库删除的频率。	1h	0 - 24d20h31m23s647
服务 / 异步作业 / 宽限期 清除期间删除长期任务记录的最小时段。	1d	0 - 24d20h31m23s647
服务 / 邮件服务 / 电子邮件通知服务器 Timesheet Approval 的电子邮件通知服务器的主机名或 IP 地址。	—	—
服务 / 邮件服务 / SMTP 端口 输出 SMTP 服务器的 tcp/ip 端口。	25	1 - 65535
服务 / 邮件服务 / 发送间隔 发送排列好的邮件的频率。	1m	0 - 24d20h31m23s647

[服务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
服务 / 邮件服务 / 最大队列长度 邮件队列的最大长度	250	0 - 2147483647
服务 / 邮件服务 / 许可用户名 用于从此邮件服务器上发送邮件的帐户名。	—	—
服务 / 邮件服务 / 许可用户口令 用于从此邮件服务器上发送邮件的帐户口令。	—	—
服务 / 导入 / 导出选项 / 临时文件位置 在 XML 导入 / 导出过程中存储临时文件的位置。	—	—
服务 / 导入 / 导出选项 / 最大文件大小 XML 导入 / 导出的最大文件大小。	—	64KB - 1MB
服务 / 导入 / 导出选项 / ASAP 清理速率 从数据库中删除已完成和已失败调度程序任务的速率。	1d	1h - 24d
服务 / 配置管理 / 配置捕获已启用 允许 P6 Web Access 在配置的采集时间采集配置设置。	假	真 / 假
服务 / 配置管理 / 自动捕获时间 每天捕获设置的时间。请注意，应将 OCM 中的采集时间 (Oracle Configuration Management) 设置为至少在该捕获时间几分钟之后。	12AM	下拉选择

[性能监控设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
性能监控 / 已启用 为真时，发送性能监控数据包。	假	真 / 假
性能监控 / 监控端口 性能监控数据包的目的 IP 或机器名称	本地主机	—
性能监控 / 监控端口 性能监控数据包的目的端口	6990	1024 - 65535
性能监控 / 更新间隔 发送性能监控数据包的速率。	1s	250 - 1m

[跟踪程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
跟踪程序 / 已启用 如果为真，则调试消息将发送到跟踪应用程序。	假	真 / 假
跟踪程序 / 服务器名称 发送跟踪程序信息的目的地主机名或 IP 地址。	本地主机	—
跟踪程序 / 端口 用于跟踪程序套接字连接的端口	9210	1024-65535
跟踪程序 / 使用后台发送线程 如果为真，则使用后台线程向跟踪程序发送 TCP 消息。	真	真 / 假

[Integration API 服务器设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
Integration API 服务器 /RMI/ 注册表端口 RMI 注册表的端口。该值通常设置为至少 1024。	9099	1024 - 65535
Integration API 服务器 /RMI/ 启用 启用 RMI 服务器的设置。	真	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 启用压缩 启用压缩服务模式的设置。	真	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 启用 SSL 启用 SSL 服务模式的设置。	真	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 启用标准服务 启用标准服务模式的设置。	真	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 启用 HTTP 服务 启用 HTTP 隧道模式的设置。	假	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 启用 HTTP 服务 启用安全 HTTP(SSL) 隧道模式的设置。	假	真 / 假
Integration API 服务器 /RMI/ 压缩服务端口 用于压缩服务模式的端口 0 设置表示将使用任何可用端口。如果通过防火墙访问服务器，则必须将其发送到指定端口。	0	0 - 65535

[Integration API 服务器设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
Integration API 服务器 /RMI/SSL 服务端口 用于 SSL 服务模式的端口。0 设置表示将使用任何可用端口。如果通过防火墙访问服务器，则必须将其发送到指定端口。	0	0 - 65535
Integration API 服务器 /RMI/ 标准服务端口 用于标准服务模式的端口。0 设置表示将使用任何可用端口。如果通过防火墙访问服务器，则必须将其发送到指定端口。	0	0 - 65535
Integration API 服务器 /RMI/HTTP 服务端口 用于 HTTP 隧道模式的端口。0 设置表示将使用任何可用端口。	0	0 - 65535
Integration API 服务器 /RMI/HTTPS 服务端口 用于安全 HTTP 隧道模式的端口。0 设置表示将使用任何可用端口。	0	0 - 65535
Integration API 服务器 / 会话超时 终止空闲客户端连接前的时间。	120	1 - 24d

应用应用程序服务器插件

对于 P6 Web Access 测试配置的完整列表，转至 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Tested Configurations 文件夹。

除了由该应用程序服务器提供的插件之外，JBoss、WebLogic 和 WebSphere 应用程序服务器提供多种可供配置 Web 服务器前端的插件。如需了解配置 Web 服务器插件的过程，请参阅各应用程序服务器的文档。

配置分布式计划任务

本章内容:

分布式计划任务概述

安装分布式计划任务

禁用 Windows 防火墙

配置对分布式计划任务的访问

为分布式计划任务配置 DCOM

配置主控服务器和 DJS 服务器

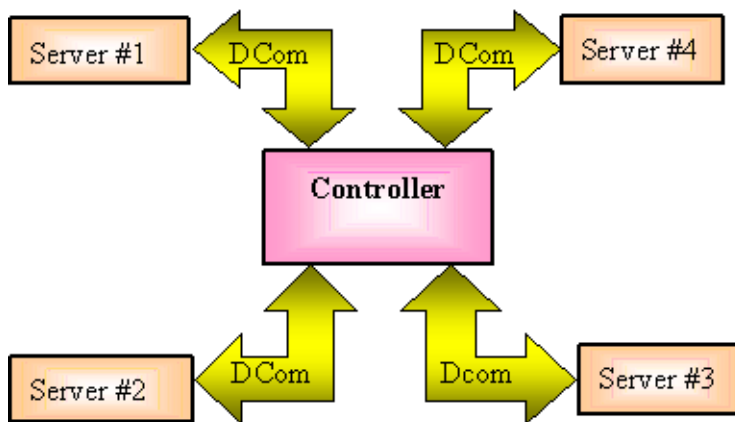
计划任务注册表设置

使用“分布式计划任务 (DJS)”同时在多个计划任务服务器上独立运行作业。可以配置主控服务器通过向多个机器分配任务来管理分布式计划任务。

分布式计划任务概述

分布式计划任务 (DJS) 是计划任务的扩展，可使控制机管理运行任务服务的多个机器（服务器）。非分布式计划任务在单机上运行任务；在多机上安装非分布式计划任务将导致每项计划任务在每台机器上独立运行。

通过分布式计划任务，每个指定的服务器经过 DCOM 通讯运行控制器要求的任务，如下图所示。这将在多个机器上分配计划任务负载。根据需要，控制器还可以运行任务。



除了本章所述的准备要求之外，还必须为 P6 Web Access 配置数据库以运行 Project Architect 计划任务。请参阅第 180 页的“配置 P6 Web Access 以运行 Project Architect 计划任务”。

准备安装和配置主控服务器及 DJS 服务器

在控制器及服务器上安装和配置 DJS 之前，请确保完成以下各项：

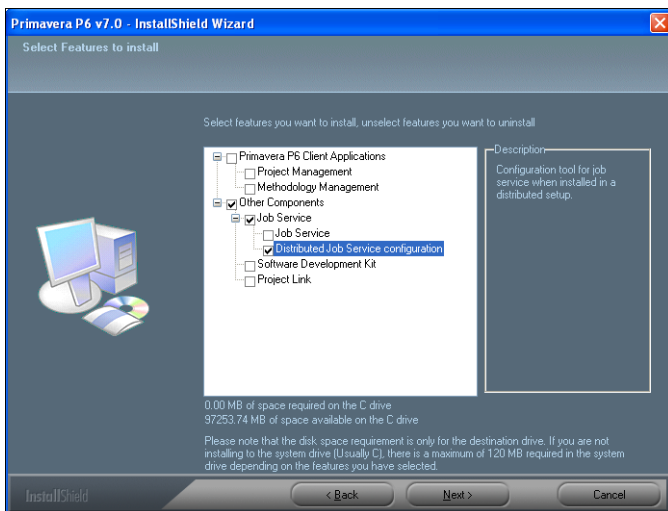
- 在主控服务器及所有 DJS 服务器上，定义环境变量（用户变量与系统变量）中的“Temp”及“TMP”变量。
- 将主控服务器及所有 DJS 服务器的系统时钟同步，以让日志文件上具有相同的时间戳。

安装分布式计划任务

安装分布式计划任务之前，请确认控制器及服务器（最多 10 台）。如第 247 页的“安装计划任务及分布式计划任务”所述在每台机器上安装计划任务。在控制器上，请确保选择如下图所示的“分布式计划任务配置”选项。安装完成后，返回此部分以配置用户访问。



Oracle 建议将控制器及所有相关服务器都置于同一网域中。而且，每台机器应该选择 Windows Server 2003、Windows Server 2008 或 Windows XP 作为操作系统，且关闭防火墙。



禁用 Windows 防火墙

Windows 防火墙在 Windows 2003 Server 及 XP 操作系统下，默认为启用。它可阻止 DCOM 连接起作用。必须禁用控制器及每个 DJS 服务器上的防火墙。

要禁用 Windows 防火墙，请执行以下步骤：

- 1 从 Windows “控制面板”中，单击“Windows 防火墙”。
- 2 在“Windows 防火墙”对话框的“常用”页面中，选择“关闭”，然后单击“确定”。

配置对分布式计划任务的访问

配置 DCOM 及 DJS 之前，必须创建具有启动计划任务权限的用户，访问控制器上的注册表及路径信息，并通过网络访问应用程序。

在控制存放了主控和 DJS 服务器的域的服务器上，执行以下步骤：

- 1 创建用户组（例如，PrmAdmins）。
- 2 对于主控服务器和每个 DJS 服务器，将用户名添加到刚创建的用户组。例如：

控制器名称：ControllerUser

1# 服务器名称（DCOM 服务器）：Server1User

2# 服务器名称（DCOM 服务器）：Server2User

3# 服务器名称（DCOM 服务器）：Server3User

- 3 在主控服务器及每个 DJS 服务器，将创建的组添加到“本机管理员组”。
- 4 在“DCOM 配置”对话框的“安全”页面中，将创建的组添加到各个“自定义”权限。

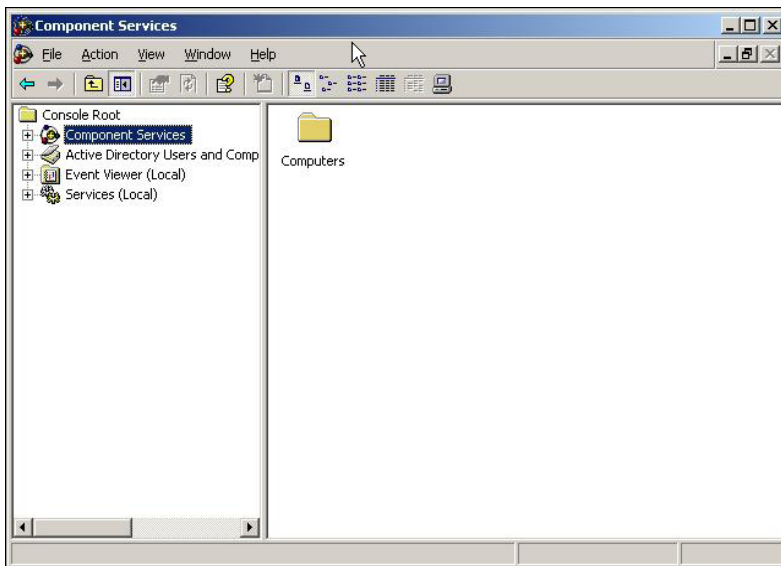


以上示例说明了多用户的情况。还可以配置单用户的访问。例如，可以创建单域用户（例如，ControllerUser）并将该用户添加到主控服务器及各个 DJS 服务器上的“本机管理员组”。接着，在配置 DCOM 时，应该使用如上所示的 ControllerUser 而不是 PrmAdmins 用户组。

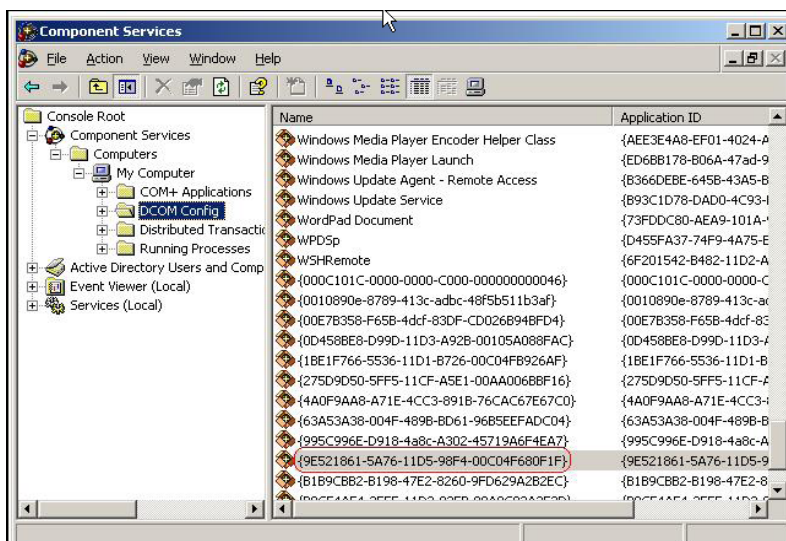
为分布式计划任务配置 DCOM

要在运行 Windows Server 2003、Windows Server 2008 或 Windows XP Professional 的服务器上为分布式计划任务配置 DCOM，请执行以下针对主控服务器及各 DJS 服务器的步骤。

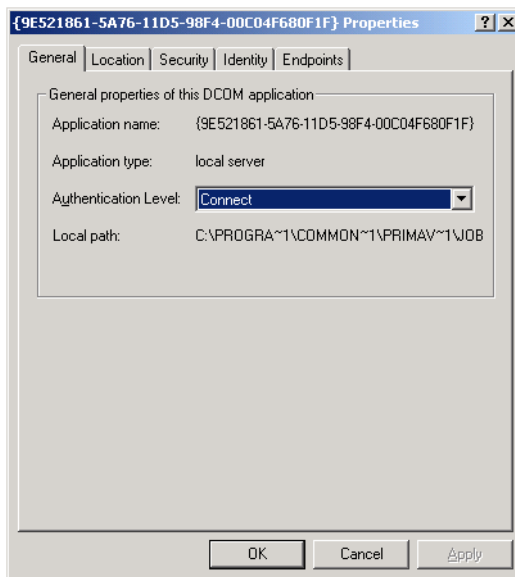
- 1 从命令行（或“开始”、“运行”实用程序），运行 **dcomcnfg** 命令。显示“组件服务”对话框。



- 2 在“组件服务”对话框中，通过单击“组件服务”、“电脑”、“我的电脑”，“DCOM 配置”展开左侧面板上的树图。



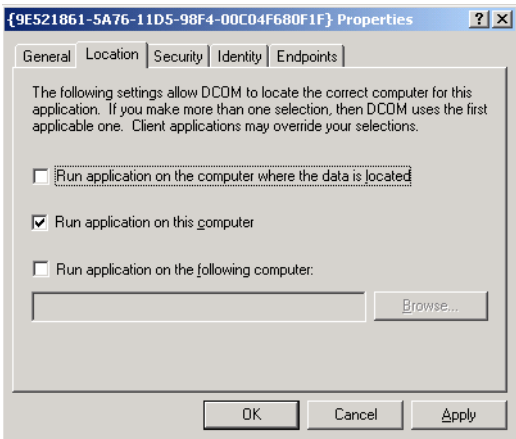
- 3 右键单击右侧面板上的 {9E521861-5A76-11D5-98F4-00C04F680F1F} 项，并选择“属性”。
- 4 在“属性”对话框的“常用”页面中，将“验证级别”设定为“连接”。



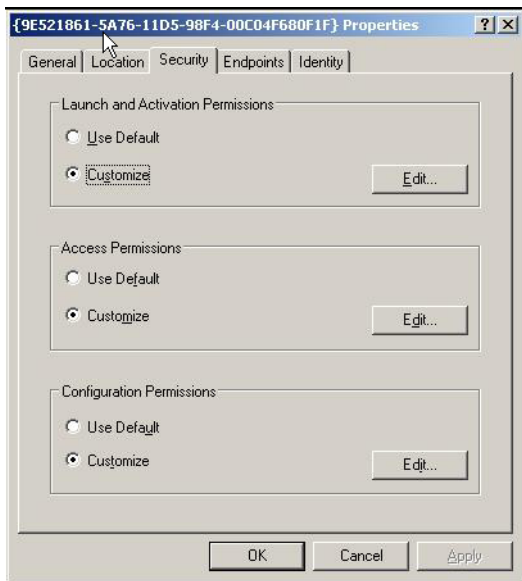


请确保将主控服务器及所有 DJS 服务器设置为相同的“验证级别”。根据需要，可以将“分布式 COM 配置属性”对话框的“默认属性”页面中的“连接”设置为“默认验证级别”。

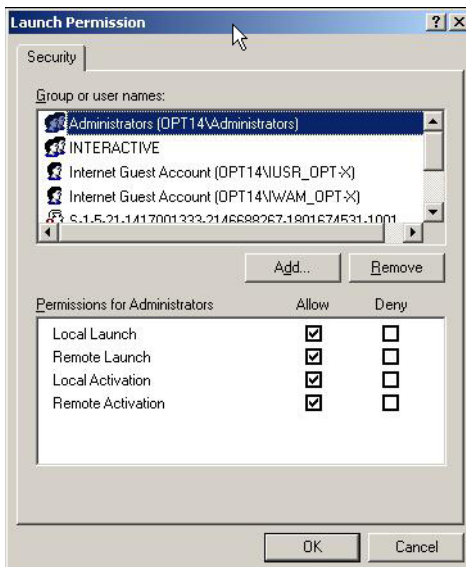
5 在“属性”对话框的“位置”页面中，选择“在本机上运行应用程序”选项。



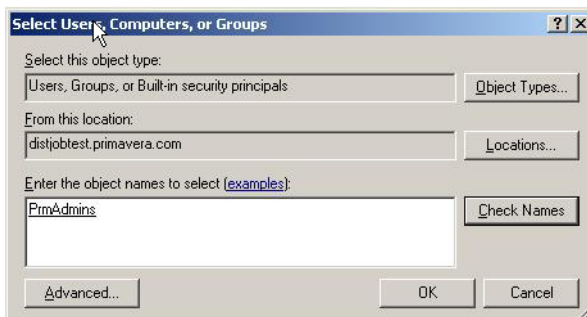
6 在“属性”对话框的“安全”页面中，请确保对于所有权限类型选择了“自定义”选项，如下图所示。



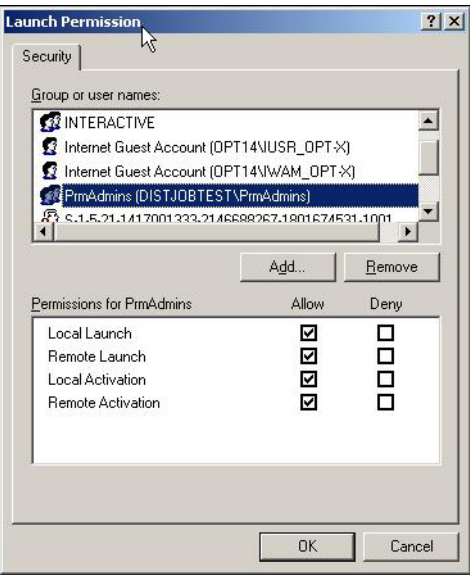
- 7 在“属性”对话框的“安全”页面中，单击与“启动与激活权限”相关联的“编辑”按钮。
- 8 在“启动权限”对话框，“安全”页面中，单击“增加”。



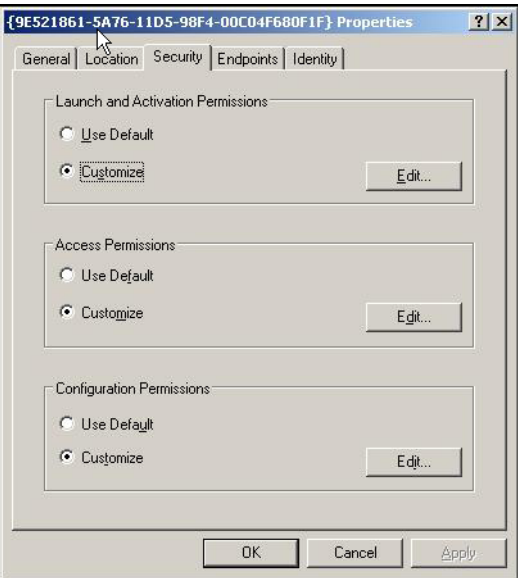
- 9 在“选择用户、计算机或组”对话框中，请输入之前创建的用户组名称（例如，PrmAdmins）。单击“确定”。



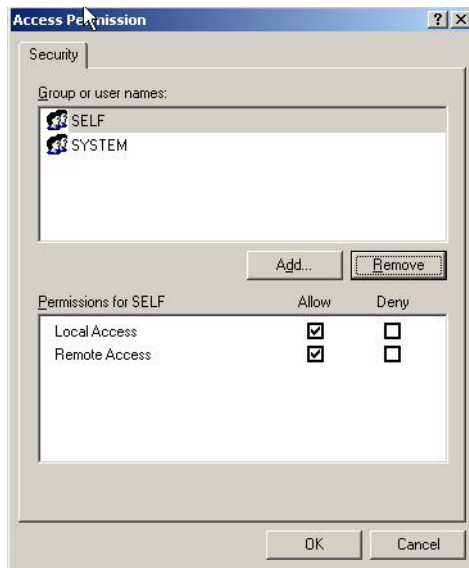
- 10 在“启动权限”对话框的“安全”页面中，选择添加的用户组（例如，PrmAdmins）并选择所有权限所对应的“箭头”，如下图所示。单击“确定”。



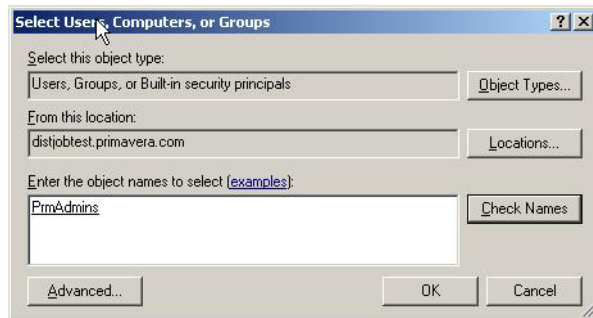
- 11 在“属性”对话框的“安全”页面中，单击与“访问权限”相关联的“编辑”按钮。



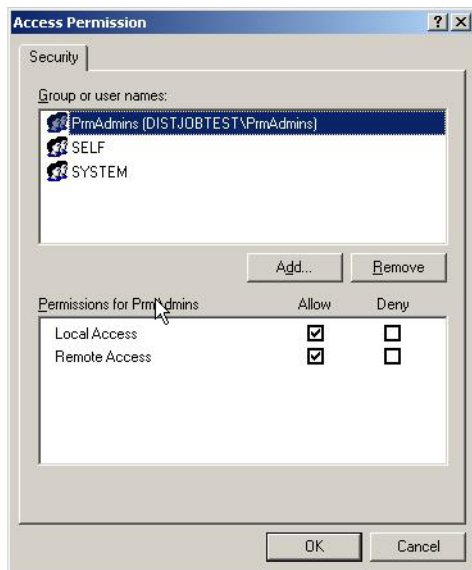
12 在“访问权限”对话框的“安全”页面中，单击“增加”。



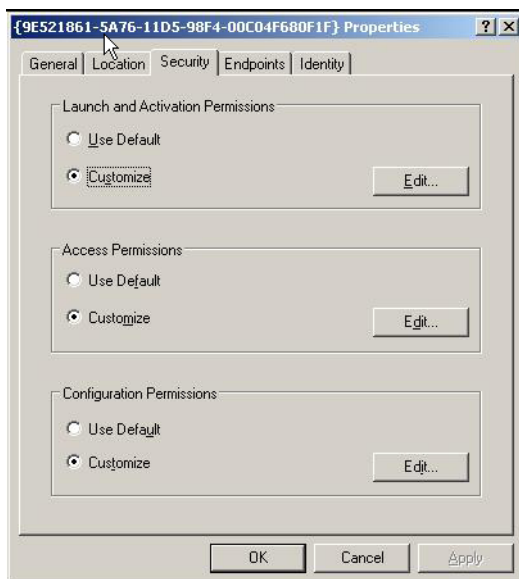
13 在“选择用户、计算机或组”对话框中，请输入之前创建的用户组名称（例如，PrmAdmins）。单击“确定”。



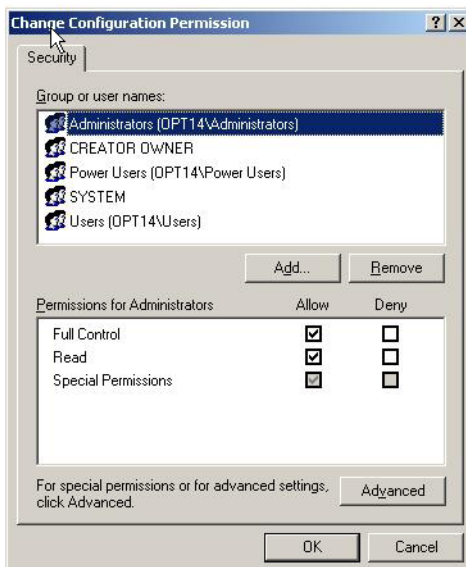
- 14 在“访问权限”对话框的“安全”页面中，选择添加的用户组（例如，PrmAdmins）并选择所有权限所对应的“箭头”，如下图所示。然后单击“确定”。



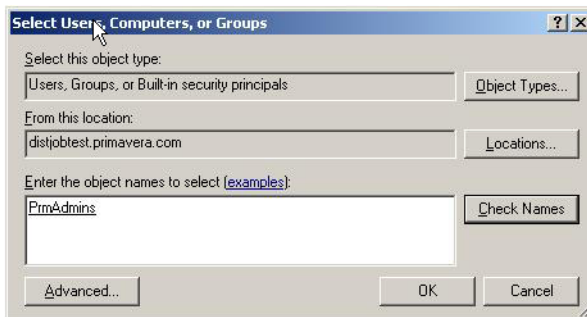
- 15 在“属性”对话框的“安全”页面中，单击与“配置权限”相关联的“编辑”按钮。



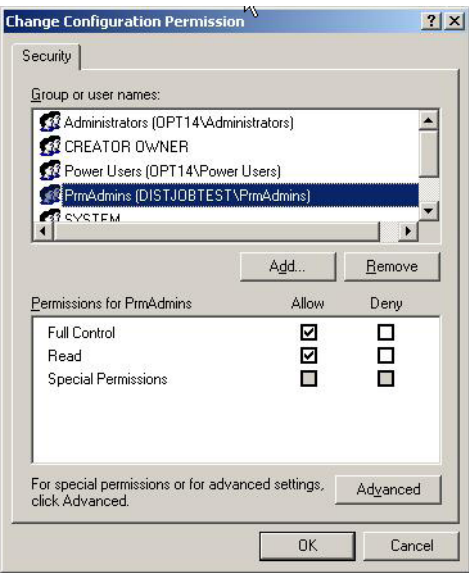
16 在“更改配置权限”对话框的“安全”页面中，单击“增加”。



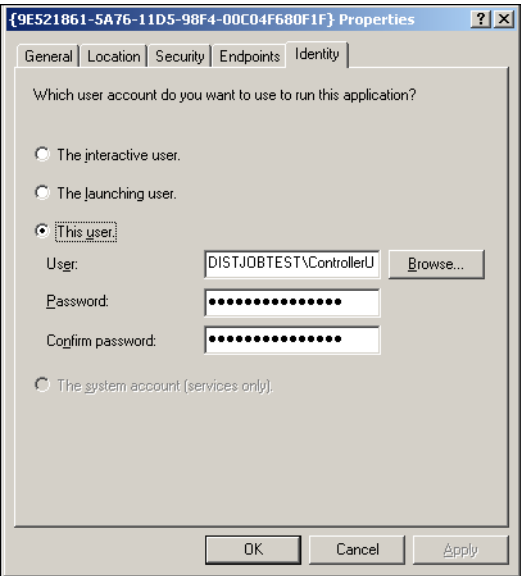
17 在“选择用户、计算机或组”对话框中，请输入之前创建的用户组名称（例如，PrmAdmins）。单击“确定”。



- 18 在“更改登录权限”对话框的“安全”页面中，选择添加的用户组（例如，PrmAdmins）并确保设置了权限，如下图所示。然后单击“确定”。



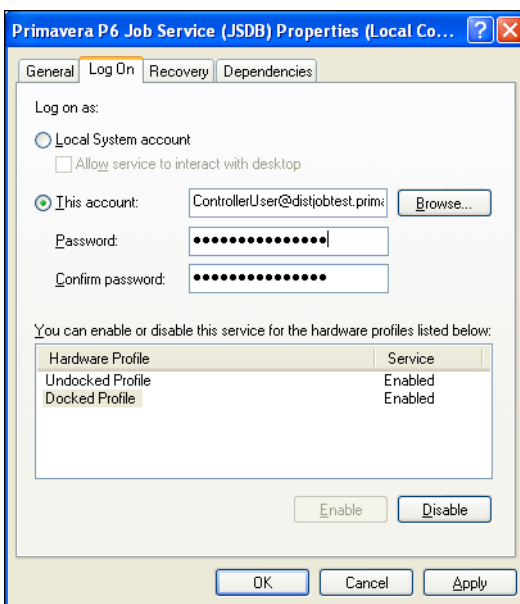
- 19 在“属性”对话框的“身份”页面中，选择“本用户”选项。请输入在您正使用的机器上具有管理权限的用户口令。



- 20 单击“确定”以关闭该对话框。
- 21 在控制器上，启动“服务控制面板”。
- 22 在“服务”对话框中，双击 P6 计划任务 (JSDB) 以打开“属性”对话框。
- 23 在“属性”对话框中，选择“本帐户”，然后输入控制器上的管理用户口令。



步骤 21-23 使 DJS 能够在作为所有服务器的启动用户进行 DCOM 配置期间使用指定的管理员名称及口令。



- 24 单击“确定”以关闭该对话框。

配置主控服务器和 DJS 服务器

使用“分布式计划任务配置”工具配置主控服务器和 DJS 服务器。
按照说明访问配置工具，配置主控服务器和 DJS 服务器。

- 1 在控制器上，从以下文件位置运行 DistributedJobsAdmin.exe：
C:\Program Files\Common Files\Primavera
Common\JobService\JSConfig.

“分布式计划任务配置”对话框打开（如下图所示）

Select the Job Service executable (PrmJobSvXXXX.exe) for this machine using the Browse button. Add additional Job Services with the same executable name from other Servers. You can change the status of each Server. Click Save Settings when finished. You may use the Test or Test All button to test the connection for one or all Job Services.

Controller	Status	Job service location on controller
\\AGENT-4	Enabled	

Servers	Status	Job service location on Servers

Maximum number of Web Access or API jobs
(Cannot be greater than sum of enabled machines)

1

Close

Browse

Add

Remove

Save Settings

Test

Test All

- 2 在“分布式计划任务配置”对话框中，单击“浏览”按钮。
导航至 C:\Program Files\Common Files\Primavera Common\JobService 文件夹，然后选择 PrmJobSvXXXX.exe，其中 XXXX 等于数据库连接的数据库别名（在此例中，XXXX 等于 JSDB，如下图所示）。

3 在“分布式计划任务配置”对话框中，单击“增加”。对于所列的各台服务器，选择相应的 PrmJobSvXXXX.exe。

“分布式计划任务配置”对话框出现，如下图所示。

选择“禁用”以禁用该机器上的 DJS。在此例中，控制器将在服务器上（而非在控制器本身）执行任务。

Select the Job Service executable (PrmJobSvXXXX.exe) for this machine using the Browse button. Add additional Job Services with the same executable name from other Servers. You can change the status of each Server. Click Save Settings when finished. You may use the Test or Test All button to test the connection for one or all Job Services.

Controller	Status	Job service location on controller
\\AGENT-4	Disabled	C:\Program Files\Common Files\Primavera Common\JobService\prmJobSvXXXX.exe

Servers	Status	Job service location on Servers
\\agent-6	Enabled	\\agent-6\c\$\Program Files\Common Files\Primavera Common\JobService\prmJobSvXXXX.exe
\\agent-5	Enabled	\\agent-5\c\$\Program Files\Common Files\Primavera Common\JobService\prmJobSvXXXX.exe
\\agent-2	Enabled	\\agent-2\c\$\Program Files\Common Files\Primavera Common\JobService\prmJobSvXXXX.exe

Close

Browse

Add

Remove

Save Settings

Test

Test All

Maximum number of Web Access or API jobs
(Cannot be greater than sum of enabled machines)

3

如果已经使用配置工具，之前配置的所有服务器将出现在服务器列表中（上图的底格）。

4 设置主控服务器及各 DJS 服务器的状态（启用 / 禁用）。

可以禁用任何机器上的 DJS（例如，如果希望仅在服务器而非控制器上执行任务）。但是，如果无启用的机器，则禁用的机器仍可以运行任务（例如，由于网络问题）。

5 单击“测试”，以检查 DCOM 配置和 PrmJob 安装件是否能在每台机器上正常工作。

6 在“Web Access 或 API 最大任务数”字段中，输入在 0（零）与启用的 DJS 机器数之间的一个值。

“Web Access 或 API 最大任务数”的值决定了可同时运行的 P6 Web Access 的任务数。而且，此值不影响使用 Project Management 模块中的“计划任务”对话框设置的重复任务。

7 单击“保存设置”、“关闭”按钮。

8 重启主控服务器和 DJS 服务器。

Oracle Primavera - 管理员指南



控制器重启之后，其任务安排操作将在“事件查看器”中列出。所有任务的日志文件位于控制器（而非服务器）的相应文件夹中。



重启主控服务器和 DJS 服务器后，如果您修改了在第 220 页的“[为分布式计划任务配置 DCOM](#)”中指定的 DCOM 设置，则必须重启进行了修改的计算机。

计划任务注册表设置

可以编辑应用到（分布式）计划任务及汇总程序服务（在计划任务与 Project Management 模块中）的注册表设置。

编辑（分布式）计划任务注册表设置 在“开始”、“运行”实用程序中键入“regedit”打开“注册表编辑器”。在“注册表编辑器”中，导航至以下目录：

```
My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PrmJobSvXXXX\Parameters
（其中 XXXX 等于数据库连接的数据库别名）。
```

下表汇总了计划任务注册表设置。

[计划任务设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
EstablishDBConnectionRetryCount 启动时尝试连接到数据库的次数。	3	1-10
MaxNumRecurringJobs 可以同时运行的最大重复 (Project Management) 任务数。	4	1-（无最大值）
MaxNumNonRecurringJobs 可以同时运行的最大非重复 (P6 Web Access) 任务数。	1	1-5
NonRecurringJobCleanupRate 完成的 P6 Web Access 任务从数据库中删除的频率（按秒计）（1 分钟到 7 天）。	3600	60-604800
NonRecurringJobRefreshRate 从数据库中加载 P6 Web Access 任务的频率（按秒计）。	5	1-3600
RecurringJobRefreshRate 从数据库中加载 Project Management 任务的频率（按秒计）。	600	60-1440
DeleteRemoteLog 【仅用于测试目的】如果为假，日志文件“Prm*.tmp”将不会被删除。	1（真）	0（假） 1（真）

有关汇总程序任务的详细信息，请参阅第 250 页的“关于汇总程序任务及 P6 Web Access”。

编辑汇总程序任务的注册表设置 在“开始”、“运行”实用程序中键入“regedit”打开“注册表编辑器”。在“注册表编辑器”中，导航至以下目录：

My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Primavera.


可以将任何以下设置添加为以 D 开头的字词，并将默认值修改为推荐值。



以下设置应用到计划任务及 Project Management 模块。可以定期修改这些设置，以改善性能。

[汇总程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
NumProjectsSummarizedAtATime 可以由计划任务及 Project Management 模块同时汇总的项目数为达到最佳性能， Oracle 建议将值设置为 20。	1	1-xx
PreQuerySummarizablePct 确定汇总程序如何分析项目所需汇总的百分比临界值。如果下文所示的等式值小于临界值，则认为各项目单独汇总。如果以下等式值大于临界值，则认为所有项目同时汇总。确定此操作的等式为： # of projects to be summarized / # of projects user can access*100。	50	0-100
MaxDurationToSummarize 可以按顺序汇总的作业或作业分配的最大尚需工期或最大原定工期（按小时计）。如果作业或作业分配有大于此临界值的尚需工期，则在汇总时忽略。为确保汇总所有作业， Oracle 建议将值设置为 100000。	-1	-

 还可以使用以下设置。但是，通常无需修改其值，除非进行测试。

[汇总程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
EnterpriseSummaries 如果为真，则汇总 EPS 节点。 仅应用到 Project Management 模块。 注：计划任务始终总结 EPS 节点。	0（假）	0（假） 1（真）
ResourceSummaries 如果为真，则汇总资源。 应用到计划任务和 Project Management 模块。	1（真）	0（假） 1（真）
ForceEnterpriseSummaries 如果为真，则即使无项目汇总，也可进行企业级汇总。 仅应用到计划任务。	0（假）	0（假） 1（真）
EnterpriseCommit 根据所处理的数据行数，控制向数据库提交 EPS 总结记录的频率。汇总较大任务时，对改善性能极为有用。 处理完成后，不向 EPS 汇总记录提交值。 如果指定一个值，则此值将应用到计划任务及 Project Management 模块。	计划任务为 1000 Project Management 模块无值	1-（无最大值）
PrmJobLogMemoryUsage 如果为真，则以 MB 为单位将 PrmJob 内存使用情况记入日志。 仅应用到计划任务。	0（假）	0（假） 1（真）
RetrySleep 连接失败重新尝试的等待时间（按毫秒计）。 仅应用到计划任务。	60000	-

[汇总程序设置]

设置名称和描述	默认	有效范围 / 值
MaxRetries 连接失败进行重新尝试的最大次数。 仅应用到计划任务。	10	-
DumpSettings 设置为真，以将汇总工作的所有设置记录到 Job.txt 文件。 仅应用到计划任务。	0（假）	0（假） 1（真）
PreLoadTASKSUMFINForEPS 在总结整个 EPS 之前，预载所有项目的 TASKSUMFIN 记录。 设为假，以便使用“按需加载”方式保留内存，但由于对 TASKSUMFIN 记录的 SQL 查询增多，其速度将大大减慢。 适用于在计划任务和 Project Management 模块中总结统计周期。这将对不会周或月季性能总结造成影响。	1（真）	0（假） 1（真）
PreLoadTASKSUMFINForProject 在对项目进行总结之前，为每个项目预载 TASKSUMFIN 记录。 设为假，以便使用“按需加载”方式保留内存，但由于对 TASKSUMFIN 记录的 SQL 查询增多，其速度将大大减慢。 适用于在计划任务和 Project Management 模块中总结统计周期。这将对不会周或月季性能总结造成影响。	1（真）	0（假） 1（真）
PreLoadTRSRCSUMFN 在对任何项目进行总结之前，为每个项目预载 TRSRCSUMFN 记录。此外，在整个 EPS 总结过程中，将以每个资源 / 角色一次的方式预载所有的 TRSRCSUMFN 记录。 设为假，以便使用“按需加载”方式保留内存，但由于对 TRSRCSUMFN 记录的 SQL 查询增多，其速度将大大减慢。 适用于在计划任务和 Project Management 模块中总结统计周期。这将对不会周或月季性能总结造成影响。	1（真）	0（假） 1（真）

P6 客户端的安装和配置

本篇内容:

安装客户端模块及其他组件

数据库自动升级

创建并运行自动安装程序

更改数据库配置设置

配置验证模式



读本篇以了解如何安装和配置 P6 客户端模块、其他组件和单机版。第一章“[安装客户端模块及其他组件](#)”描述了如何在客户端工作站上安装各个模块和组件。如果要从 P6 以前的版本升级，请阅读“[数据库自动升级](#)”。如果要进行自动安装而非手动安装软件，请阅读“[创建并运行自动安装程序](#)”。

安装这些模块之后，请阅读“[更改数据库配置设置](#)”以了解如何使用“配置连接”和“管理配置”工具来修改数据库连接信息、更改专用数据库口令和用户口令。阅读“[配置验证模式](#)”以选择一种验证用户访问模块的方法。

安装客户端模块及其他组件

本章内容:

安装数据库客户端软件

卸载旧版本

运行安装向导

安装客户端模块

安装计划任务及分布式计划任务

安装 Software Development Kit

安装 ProjectLink

安装或升级单机版

配置 P6 以便在 P3 与 Project
Management 模块之间传输数据

请阅读本章，了解有关安装 P6 客户端模块（Project Management 及 Methodology Management）、其他组件（计划任务、Software Development Kit 及 ProjectLink）以及单机版 P6 的信息。在由项目成员使用的客户机 / 台式机上运行安装向导。

只有在安装并配置了服务器之后，才可安装 Primavera 客户端模块。安装客户端模块时安装向导需要连接到数据库服务器。

安装数据库客户端软件

安装 P6 客户端模块之前，先要为要使用的数据库安装客户端软件。数据库客户端软件使客户机能够通过网络连接到服务器计算机上的数据库。

Microsoft SQL Server 在客户机上安装 Project Management 模块时，还会自动安装连接到 P6 模块所需的 Microsoft SQL Server 客户端文件。

或者，也可以使用 Microsoft SQL Server 安装光盘来安装客户端网络工具。如果不熟悉此过程，请联系数据库管理员。



在每个客户端上安装了 P6 之后，如果从默认设置 (1433) 更改 SQL Server 2005 的监听端口，则需要每个客户机上安装 Microsoft SQL Server 2005 向后兼容组件 (SQL Server2005_BC.msi)。可以从以下位置安装更新版的 Microsoft SQL Server 2005 向后兼容组件：
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=d09c1d60-a13c-4479-9b91-9e8b9d835cdc&DisplayLang=en>

Oracle/Oracle Database Express Edition 使用 Oracle 安装光盘建立程序用户，并配置 Oracle 网络服务客户端文件以与网络匹配。如果不熟悉此过程，请联系数据库管理员。

如果要使用 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)，则在安装单机版 P6 时，会自动安装所有必需的文件。



确保将所有客户端配置成使用 TCP/IP 作为默认网络协议。



确保在路径环境变量中引用 TNSPING.EXE 位置。



TNSNAMES.ORA 文件必须位于共享位置之外的客户 (本地) 机的 Oracle 主文件夹。

卸载旧版本

如果正在从以前版本升级，则在安装过程中还会自动升级 Job Services 以外的所有客户端模块。

如果计划与 P3 互相传输数据，请在安装 P6 客户端之前参阅 Oracle Primavera 支持知识库，了解如何取消注册必需的文件。安装之后请参阅第 262 页的 [“配置 P6 以便在 P3 与 Project Management 模块之间传输数据”](#)。

如果要升级到 Job Services 7.0 版，则必须根据下列说明先卸载 Job Services 以前的版本。

尽管系统未提示，但在卸载应用程序后重新启动计算机，再安装新的应用程序是最好的方法。

卸载之前版本的计划任务

- 1 单击“开始”、“设置”、“控制面板”、“增加”和“删除程序”。
- 2 选择 Primavera 项，并单击“更改 / 删除”。
- 3 在安装向导的“欢迎”屏幕，选择“修改”。
- 4 在“选择要安装的功能”屏幕，取消选择计划任务，并单击“下一步”。
- 5 在“准备安装程序”屏幕，单击“安装”。

运行安装向导

如果不希望手动安装本软件，可以运行自动安装。请参阅第 273 页的“创建并运行自动安装程序”。

通过运行“安装”向导来安装客户端模块（Project Management 及 Methodology Management）、其他组件（计划任务、Software Development Kit 及 ProjectLink）以及单机版。安装过程的前几步对于所有这些 P6 应用程序完全相同。这前几步在本部分提供。完成本部分的这几步之后，转到包含安装想要安装的模块或组件说明部分。

可以安装一个或多个模块。“安装”向导显示安装所选模块和组件需要的磁盘空间。

在运行 Windows XP Professional 及 Windows Vista 的计算机上安装 P6 客户端模块需要有管理员权限。



如果当前安装的是 5.0 版本或更高版本，安装向导会将您当前的安装升级到 7.0 版本。



必须在客户机上安装网络协议 TCP/IP。



安装 P6 应用程序时，如果设备上未安装 MDAC 2.8（英文版），则 P6 将自动安装。如果在运行非英文操作系统的设备上安装 P6 应用程序，则 Oracle 建议在安装 P6 之前先安装相应语言版本的 MDAC 2.8。P6 安装程序不会覆盖现有版本的 MDAC 2.8。要下载合适的 MDAC 版，请登录 <http://www.microsoft.com/downloads>。



为了使用户能够导入和导出 P3 数据，需要具有 P3 应用程序。确保在运行 P6 安装向导之前已经安装 P3。安装了 P6 之后，请参阅第 262 页的“配置 P6 以便在 P3 与 Project Management 模块之间传输数据”了解其他配置过程。如果在安装了 P6 之后安装 P3，请参阅 Oracle Primavera 支持知识库，了解安装完成后如何手动注册必需的文件。

安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步

- 1 双击 P6 物理介质或下载区的 Client_Applications 文件夹中的 setup.exe。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。
随时可以单击“取消”退出向导。

- 2 在“欢迎”屏幕上，单击“下一步”。
- 3 在“行业选择”对话框上，选择相应行业。

所选的行业决定了应用程序的默认设置、计算设置和随客户端模块一起安装的样本数据。有关行业类型的信息，请参阅第 27 页的“P6 行业类型”。



如果正在从以前的版本升级，则基于现有安装自动选择行业类型。如果需要可以选择其他行业。

- 4 在“安装类型”对话框上，选择：
 - “Primavera 客户端程序”，如果仅想要安装客户端模块（Project Management 及 Methodology Management）。如果计划在共享的网络数据库上运行客户端模块，则选择此安装类型。选择该安装类型时，不在机器上安装项目管理和参照项目管理数据库。
 - “Primavera 单机版”：当要安装单机版的 Project Management 和 Methodology Management 模块时。如果要在机器上安装项目管理和参照项目管理数据库，选择此安装类型。
 - “自定义”，如果希望指定客户端模块及其他组件（包括计划作业、Software Development Kit 及 ProjectLink）。



如需有关单独安装其他组件的详细说明，请参阅本章的这一部分。

- 5 在“选择目标位置”对话框上，请输入或选择客户端模块的目标文件夹。

默认情况下，安装位置是：

<local drive>\Program Files\Oracle\Primavera P6\

- 6 在“选择目标位置”（共用）对话框上，输入或选择 Primavera 共用文件的目标文件夹。

在默认情况下，共用文件安装在安装过程中创建的 Primavera 公用文件夹中。可以选择不同的文件夹。

7 前往包含想要安装的模块或组件的安装说明部分。

对于客户端模块，请继续第 245 页的 [“安装客户端模块”](#)。

对于计划任务，请继续第 247 页的 [“安装计划任务及分布式计划任务”](#)。

对于 Software Development Kit，请继续第 253 页的 [“安装 Software Development Kit”](#)。

对于 ProjectLink，请继续第 256 页的 [“安装 ProjectLink”](#)。

对于单机版，请继续第 258 页的 [“安装或升级单机版”](#)。



不必单独安装这些组件，可以同时安装所有组件。将安装说明分成多个部分，以提供仅与特定组件相关的管理员信息。

安装客户端模块

完成以下步骤以安装 Project Management 及 / 或 Methodology Management 模块。



以下说明假定仅安装了客户端模块且已经完成了第 243 页的“安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步”中所述的步骤。

安装一个或多个模块

- 1 在“选择安装功能”对话框上，根据需要勾选或取消选择每个复选框。
- 2 在“选择程序文件夹”对话框中，输入或选择程序文件夹，在该文件夹中 P6 客户端图标存储在“开始”菜单上。

如果不进行更改，这些图标将存放在 Oracle - Primavera P6 的“程序”下面。

- 3 要开始安装，请单击“安装”。

安装完成之后，提示配置数据库连接。

- 4 在“选择驱动程序类型”对话框上，选择 P6 数据库的驱动程序类型。

如果正在安装 Project Management 模块，则必须将客户端与项目管理数据库连接。如果正在安装 Methodology Management 模块，则必须配置到参照项目管理数据库的连接。如果两者都在安装，会提示您首先配置项目管理数据库连接。

- 5 在“配置 SQL Server 连接”对话框或“配置 Oracle 连接”对话框上，输入数据库连接设置。

如果正在配置 Microsoft SQL Server，请键入数据库主机名及数据库名称。创建数据库时已指定数据库名；例如，PMDB。主机名是计算机名或 Microsoft SQL Server 安装的 IP 地址。

如果正在配置 Oracle，请键入 Oracle 数据库名称。

6 在“**输入公共登录信息**”对话框中，输入管理员定义的公共登录信息；例如，公共用户的用户名及组 ID 1。

7 在“**验证数据库连接**”对话框中，单击“**下一步**”测试数据库连接。

8 单击“**完成**”完成数据库连接的安装。

如果连接失败，则单击“**后退**”来修改设置。

如果选择安装 Project Management 与 Methodology Management 模块，则数据库配置向导将再次启动，以便您可以配置到参照方法管理数据库的连接。

9 单击“**完成**”完成安装。

安装计划任务及分布式计划任务

计划任务使您能够自动运行 Project Management 模块的某些功能。您可以应用实际值，运行批次报表，导出项目，排序项目及汇总项目。这些操作以指定的间隔在后台运行。计划任务作为 Windows 2003/2008 的服务运行且可以支持不限数量的任务，每项任务均有其自己的执行排序。在 Project Management 模块中定义任务，并将其存储在组织的项目管理数据库中。

如果使用的是一个以上项目管理数据库，则可以通过安装计划任务的多个实例，运行一台 Windows 2003/2008 Server 机器上所有数据库的任务，如本部分所述。

有关分布式计划任务的详细信息，请参阅第 215 页的“配置分布式计划任务”。

如果希望能够在独立的服务器上同时运行多个任务，则您可以在管理计划任务及将任务分配到计划任务服务器的主控服务器上安装分布式计划任务软件。

除了安装计划任务之外，还必须配置 P6 Web Access 的数据库，以运行 Project Architect 计划任务。请参阅第 180 页的“配置 P6 Web Access 以运行 Project Architect 计划任务”。

安装计划任务

完成以下步骤以安装计划任务及 / 或分布式计划任务。



以下说明假定仅安装了计划任务且已经完成了第 243 页的“安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步”中所述的步骤。

- 1 在“选择安装功能”对话框上，展开“其他组件”，展开“计划任务”并选择要安装的计划任务类型。

当以下情况时选择“计划任务”：

- 想要安装非分布式计划任务（仅在单个服务器上）
- 您希望使用分布式计划任务，而安装它的机器不是主控服务器。

仅当希望使用分布式计划任务，且安装的机器是主控服务器时，选择“分布式计划任务配置”。



如果希望以英文之外的另一种语言运行计划任务，则必须在计划任务机器上安装 Project Management 模块。可以与计划任务一起安装，或者可以在其他时间安装。安装程序之后，请参阅第 252 页的“为计划任务指定不同的语言”了解详细说明。



安装程序将会验证用户是否在计算机上具有管理员权限。如果用户不具有管理员权限，则安装向导结束。

- 2 在“计划任务别名”对话框上，在“数据库别名”字段中键入数据库别名；例如，JSDB。不可使用破折号作为数据库别名的一部分；否则将会发生错误。

如果希望添加一项以上服务，则单击“更多”按钮。

可以创建计划任务的多个实例，这使您能够运行一台 Windows 2003/2008 Server 机器上所有项目管理数据库的多个计划任务。为每个数据库创建一个计划任务实例。

有关使用计划任务运行多个数据库任务的详细信息，请参阅第 250 页的“运行多个数据库上的计划任务”。



安装计划任务的多个实例时，首先应该停止所有现有的计划任务。

计划任务使用数据库别名连接到数据库服务器。

- 3 请键入或选择程序文件夹。
- 4 要开始安装，请单击“安装”。
- 5 在“选择驱动程序类型”对话框上，在“计划任务驱动程序类型”字段中选择数据库服务器类型：Oracle 或 Microsoft SQL Server。
- 6 如果正在连接到 Oracle，在“配置 ORACLE 连接”对话框上键入 Oracle 连接字符串（数据库名称），该字符串可以在 TNSNAMES.ORA 文件中找到。

如果要连接到 Microsoft SQL Server，请在“配置 SQL Server 连接”对话框上键入数据库名称，并指定服务器计算机名称。

- 7 在“输入公共登录信息”对话框中，输入管理员定义的公共登录信息；例如，公共用户的用户名及组代码 1。
- 8 在“验证数据库连接”对话框中，单击“下一步”验证数据库连接。

将创建您指定的数据库别名。

- 9 在“连接成功”对话框上，单击“完成”。

将提示您测试计划任务别名。



如果正在服务器上安装分布式计划任务环境，不要单击下一步所描述的“测试”按钮。

- 10 单击“是”测试数据库连接。

如果测试失败，则仍然可以继续安装。

11 单击“完成”。

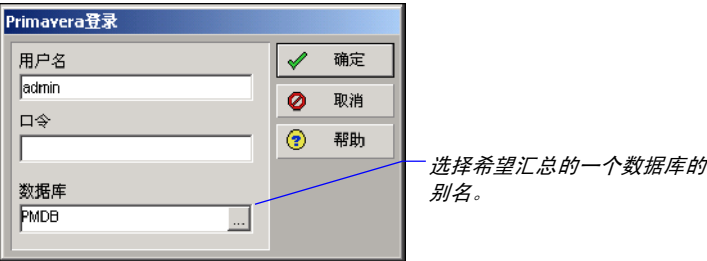
一旦在计算机上安装计划任务，并能成功地连接到数据库，则服务程序将会定期运行在 Project Management 模块中排序的任何用户定义任务。如果使用的是 Windows 2008 Server，请参考以下必需的配置说明。

为 Job Services 配置 Windows 2008 Server 安装了 Job Services 之后，Windows 2008 Servers 需要下列配置步骤。

- 1 从命令行（或“开始”、“运行”实用程序），运行 **dcomcnfg** 命令。显示“组件服务”对话框。
- 2 在“**组件服务**”对话框中，通过单击“组件服务”、“电脑”、“我的电脑”和“DCOM 配置”展开左侧面板上的树图。
- 3 右键单击右侧面板上的 {9E521861-5A76-11D5-98F4-00C04F680F1F} 项，并选择“属性”。
- 4 在“**属性**”对话框的“**标识**”页面，选择“**此用户**”选项。请输入在您正使用的机器上具有管理权限的用户口令。
- 5 单击“**确定**”以关闭该对话框。
- 6 从 Windows“**控制面板**”上，选择“**管理**”“**工具**”、“**服务**”。
- 7 双击“**Primavera P6 计划任务**”。
- 8 在“**Primavera P6 计划任务属性**”对话框上，选择“**登录**”页面。
- 9 选择“**本帐户**”选项并输入管理用户的帐户及口令。
- 10 单击“**应用**”、“**确定**”。

运行多个数据库上的计划任务

一旦为每个项目管理数据库安装单独的计划任务，即可进行本期进度更新、运行批次报表、导出项目、进行进度计算或汇总安装于 Windows 2003/2008 Server 的所有数据库。登录到 Project Management 模块，并选择希望汇总的一个项目管理数据库。



在 Project Management 模块中，选择“工具”、“计划任务”。添加希望运行该数据库的计划任务。要为第二个项目管理数据库安装另一个计划任务，请退出 Project Management 模块。再次登录并通过选择数据库别名来选择一个不同的项目管理数据库。在“计划任务”对话框中，为当前打开的数据库添加任务。

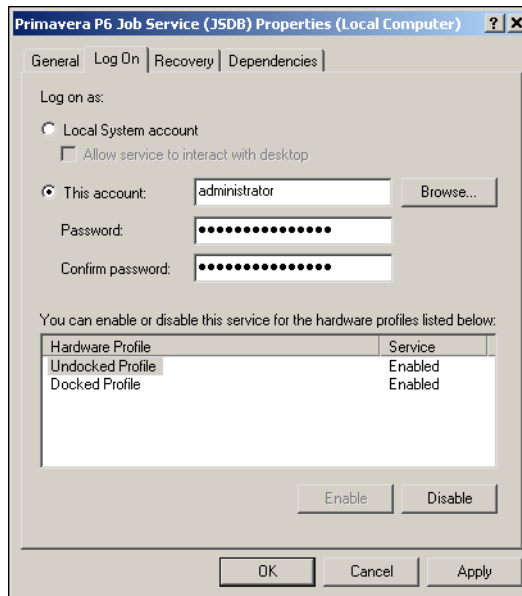
关于汇总程序任务及 P6 Web Access 使用汇总数据的 P6 Web Access 中的资源管理功能依赖于当前企业资源记录的创建。每个记录是一个资源所有分配的总和。要确保企业记录的更新，请在汇总项目时使用以下方法。

- 汇总来自 P6 Web Access 内的项目。汇总程序任务始终会更新选定项目中的资源的企业记录。
- 在客户端 / 服务器模块中，作为“Admin SuperUser”登录并创建汇总程序任务，以生成指定项目的所有资源的企业资源记录。
- 在客户端 / 服务器模块中，如果使用菜单选项来汇总，则对于要创建的企业资源记录，必须存在注册表项。要编辑该项，请在 HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Primavera 下添加作为 D 字的 EnterpriseSummaries，并将设置值修改为 (1)。

有关汇总程序任务注册表设置的详细信息，请参阅第 234 页的“[编辑汇总程序任务的注册表设置](#)”。

配置计划任务以将任务直接发送至打印机 要将任务直接发送至打印机，则必须使用管理员帐户而不是常用系统帐户运行计划任务。在运行计划任务的机器上，通过以下步骤使用管理员用户名及口令登录到计划任务。

- 1 从 Windows “控制面板”上，选择“管理”“工具”、“服务”。
- 2 双击“**Primavera P6 计划任务**”。
- 3 在“**Primavera P6 计划任务属性**”对话框上，选择“**登录**”页面。
- 4 选择“**本帐户**”选项并输入管理用户的帐户及口令。
- 5 单击“**应用**”、“**确定**”。



为计划任务指定不同的语言 可以对计划任务指定输出语言。完成以下步骤以指定英语之外的一种语言。

- 1 完成上一部分 “[配置计划任务以将任务直接发送至打印机](#)” 中的步骤，使用管理员帐户而非系统帐户登录到计划任务。
- 2 如果在安装计划任务时未安装 Project Management 模块（如 [第 247 页](#) 中的步骤 1 所述），则在计划任务设备上安装 Project Management 模块。

有关安装 Project Management 模块的详细说明，请参阅 [第 245 页](#) 的 “[安装客户端模块](#)”。
- 3 安装 Project Management 模块并配置数据库之后，通过从 “开始” 菜单中选择 “程序”、“Oracle - Primavera P6” 和 “Project Management” 启动该模块。
- 4 使用在登录计划任务时所使用的相同管理员帐户登录到 Project Management 模块。
- 5 如果出现 “欢迎” 对话框，请选择 “**仅打开全局数据**”。
- 6 选择 “工具”、“设置语言”，然后选择希望使用的语言。



假定计划任务继续使用在第 1 步登录中用到的管理员帐户，计划任务将会以选定的语言运行任务。在任何时候，如果指定另一注册者，则必须使用另一登录名重复这些步骤。不能使用本地系统帐户以不同语言运行计划任务。

安装 Software Development Kit

Software Development Kit (SDK) 使 P6 数据可由外部程序使用。除数据之外，SDK 还提供程序业务规则及计算值，并确保程序的安全性。SDK 支持开放式数据库互联 (ODBC) 标准，以接入项目管理数据库。还支持诸如 OLE DB 等符合 ODBC 的界面。



Integration API (应用程序编程接口) 也可用于直接连接到项目管理数据库。此工具需要有用 Java 编写客户端代码的能力。更多信息，请参阅《Integration API 管理员指南》。



P6 Web Services 允许您通过开放标准 (包括 XML、SOAP 和 WSDL) 将 P6 的项目管理功能无缝集成到其他应用程序。有关详细信息，请参阅《P6 Web Services 管理员指南》。

安装 Software Development Kit

完成以下步骤来安装 Software Development Kit。



以下说明假定仅安装了 Software Development Kit，且已经完成了第 243 页的“安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步”中所述的步骤。

- 1 在“选择安装功能”对话框上，展开“其他组件”并选择“Software Development Kit”。
- 2 单击“安装”。
- 3 阅读对其余过程的说明之后，单击“确定”。

将会创建一个名为 PMSDK 的数据库别名，以便与 SDK 一起使用。接着将会创建称为 Primavera P6 SDK 的 ODBC 用户数据源名称 (DSN)。ODBC DSN 将使用数据库别名连接到项目管理数据库。

- 4 在“选择驱动程序类型”对话框上，选择数据库服务器的驱动程序类型。可以选择 Oracle 或 Microsoft SQL Server/SQL Express。

5 按照数据库类型的要求，键入连接信息。

如果要配置 Oracle，请在 “配置 ORACLE 连接” 对话框上键入 Oracle 连接串。

如果正在配置 Microsoft SQL Server 或 SQL Server Express，则在 “配置 SQL Server 连接” 对话框上，键入数据库名称及服务器计算机名称。

6 在 “输入公共信息” 对话框中，输入管理员定义的公共登录信息：例如，公共用户的用户名及组代码 1。

7 在 “验证数据库连接” 对话框中，单击 “下一步” 验证数据库连接。

8 在 “连接成功” 对话框上，如果连接成功，则会创建一个称为 PMSDK 的数据库别名。单击 “完成”。

如果连接失败，则单击 “后退” 重新输入数据库信息。

9 在 “Primavera Software Development Kit 安装” 对话框上，验证 ODBC 连接值是否适合您的数据库，然后单击 “确定”。

创建名为 Primavera P6 SDK 的 ODBC DSN。

Primavera Software Development Kit Setup

Define the mapping between the ODBC Data Source name (ODBC name) and the associated Database name.

ODBC Name: Primavera P6 SDK

Description:

Driver: Primavera Software Development Kit

Properties

If the alias specified below is not configured, press the button below to configure the alias.

Create database alias...

Property	Value
Database alias	PMSDK
Engine	Project Management
Filename for log messages	C:\temp\PMSDK.LOG
Options for logging messages	terse
Public group id for database alias	1
Public password for database alias	pubuser
Public username for database alias	pubuser

Remarks:

☐ SQL Describe Param Support

一旦在计算机上安装 SDK，您可以使用 ODBC DSN 连接到项目管理数据库。SDK 文档位于 \Program Files\Common Files\Primavera Common\PMSDK\Doc 文件夹。



要访问 SDK，您需要被添加为具有 Admin SuperUser 访问权限的用户，或通过 SDK 指定全局特权“浏览所有全局/项目数据”。



在 Windows Vista 机器上，SDK 和使用 SDK 的所有应用程序需要在“管理员”模式中运行。



可以使用 Web 浏览器阅读 SDK 文档。打开 INDEX.HTM 文件查看文档的目录表。

安装 ProjectLink

ProjectLink 是一个插件，可使 Microsoft Project (MSP) 用户在 MSP 环境中工作的同时，仍可使用 P6 企业功能。MSP 用户可使用此功能在 MSP 应用程序内，从 Project Management 模块数据库打开项目，或将项目保存到 Project Management 模块数据库中。通过 ProjectLink，MSP 用户可在 MSP 环境下调用 P6 的资源管理。ProjectLink 使用户可以将 MSP 用于日常项目维护，同时可以访问 P6 应用程序中可用的企业功能。

安装 ProjectLink

完成以下步骤来安装 ProjectLink。



以下说明假定仅安装了 ProjectLink，且已经完成了第 243 页的“安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步”中所述的步骤。

- 1 在“选择安装功能”对话框上，展开“其他组件”并选择“项目连接”。
- 2 请键入或选择程序文件夹。
- 3 单击“安装”。
- 4 安装下载后，请单击“完成”。

成功地完成安装之后，Primavera P6 ProjectLink 将会作为 Microsoft Project 的工具栏出现。您还可以在 Microsoft Project 中选择“工具”、“Primavera P6 ProjectLink”以访问任一 ProjectLink 对话框。“ProjectLink 帮助”自动安装在安装程序相同的文件夹中。还可以通过单击任一 ProjectLink 对话框中的帮助图标从 Windows“开始”菜单访问“ProjectLink 帮助”。

确保访问 ProjectLink

对 ProjectLink 的访问权是用户指定的而不是设备指定的。仅允许在设备上安装了 ProjectLink 的用户使用该设备上的 ProjectLink。例如，常用计算机拥有多个定义的用户（例如，管理员、所有用户、<用户名>）。如果 ProjectLink 由“管理员”用户安装，那么仅“管理员”用户能够查看 / 访问 Microsoft Project 中的 ProjectLink；当任何其他用户在该设备上登录时，ProjectLink 不可见。

要确保用户可以访问其计算机上的 ProjectLink，应该允许用户通过本部分以上所述的安装向导实际安装 ProjectLink。如果不能让每个用户物理安装 ProjectLink（例如，由管理员为所有用户安装），则可以在安装 ProjectLink 之后通过执行以下步骤，启用非管理员用户的 ProjectLink 访问：

- 1 在安装 ProjectLink 的计算机上，使用与安装 ProjectLink（例如“管理员”）的用户名相同的登录名登录。
- 2 使用“开始”、“运行”工具，键入 **regedit** 并单击“确定”。
- 3 在“注册表编辑器”中，导航到以下注册表项：
`HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\MSProject\Addins`
- 4 选择 PMAddin.PrimaveraAddin 文件夹。
- 5 选择“注册表”、“导出注册表文件”。
- 6 将注册表文件导出到计算机中用户可以访问的位置（例如，`c:\<user>\My Documents`）。
- 7 使用用户的登录信息登录计算机。
- 8 重复步骤 2 及 3。
- 9 选择“注册表”、“导入注册表文件”。
- 10 导入在 6 步骤中导出的注册表文件。

用户现在能够访问本地设备上的 ProjectLink。

安装或升级单机版

开始之前，请确保计算机运行的是 Windows XP Professional (sp3) 或 Windows Vista (sp2)。同时，即使作为产品运行 P6，也必须安装网络接口卡或调制解调器，且 TCP/IP 网络软件必须在计算机上运行。



Oracle 建议升级之前备份数据库的副本。



确保在升级数据库之前签入任何签出的项目。



将 P6 安装在 Windows XP 或 Vista 上时，您必须在计算机上具有管理员权限。更多信息，请向网络管理员进行咨询或参阅 Oracle Primavera 支持知识库。



如果安装程序检测到您正在 64 位操作系统上安装，则将弹出一条消息，告知您必须安装 Oracle 11g (32 位)，然后继续安装。即使机器上已安装了 11g，也会显示该消息。请参阅此过程末尾的 [64 位安装的附加信息](#)。



如果正在从 P6 5.0 版本升级，安装向导将升级 P6 应用程序但不升级 MSDE P6 数据库。而是安装 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)。然后，您需要将 P6 数据从 MSDE 迁移到 Oracle Database XE。请参阅 Oracle Primavera 支持知识库或联系 Oracle 全球客户支持部门寻求帮助。

PRMBackgroundAgent P6 7.0 版本单机版升级触发的消息 在单机版的 P6 升级到 7.0 版本时，如果 Primavera 后台代理服务 PRMBackgroundAgent 正在运行，则可能显示以下消息：

“在继续安装之前应先关闭以下应用程序”

在该消息后不显示要关闭的应用程序列表。单击“忽略”按钮继续安装，无需中断。

为了在单机版升级时避免出现该消息，请停止 PRMBackgroundAgent 代理：

- 1 选择“开始”>“控制面板”。
- 2 打开“管理工具”。
- 3 打开“服务”。
- 4 在“服务（本地）”列表中选择“Primavera 后台代理”。
- 5 单击“停止”以中止该服务。

用于安装单机版的用户和数据库别名。 如果是首次安装单机版，或正在从 P6 5.0 版本升级，则安装程序会安装 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)。Project Management 和 Methodology Management 都有 3 个默认用户：

- Project Management 的默认用户是 ADMPRM\$PM、PRIVPRM\$PM 和 PUBPRM\$PM。
- Methodology Management 的默认用户是 ADMPRM\$MM、PRIVPRM\$MM 和 PUBPRM\$MM。
- 默认数据库别名的名称是 ORAPMDB 和 ORAMMDB。

如果正在从 P6 5.0 版本升级，您需要将数据库从 MSDE 迁移到 Oracle Database XE。请参阅 Oracle Primavera 支持知识库或联系 Oracle 全球客户支持部门寻求帮助。

如果正在从 P6 6.0 版或更新的版本升级现有安装，则将继续使用 Microsoft SQL Server Express 和现有的默认数据库用户名和别名。

安装 / 升级单机版

完成以下步骤来安装 / 升级 P6 单机版。



以下说明假定仅安装或升级了单机版，且已经完成了第 243 页的“安装客户端模块、其他组件及单机版的最初几步”中所述的步骤。

- 1 如果首次在此计算机上安装单机版，想要安装样本项目时，则在“选择安装功能”对话框上勾选“样本项目”旁边的复选框。
- 2 选择程序文件夹名称，其中 P6 图标存放在“开始”菜单上。
如果不进行更改，这些图标将存放在 Oracle - Primavera P6 的“程序”下面。
- 3 客户端模块安装完毕后，系统可能会提示您为数据库输入或创建口令，具体取决于安装方案：
 - 如果从 P6 6.0 版本或更新的版本升级单机版并保留登录 Microsoft SQL Server Express 的默认口令（“Prima123Vera”），则不会提示您输入口令。
 - 如果是从 P6 6.0 版本或更新的版本升级单机版，而且有 Microsoft SQL Server 默认口令之外的其他口令，则会提示您输入该自定义口令。输入之后，您的自定义口令保持不变。
 - 如果在本台计算机上首次安装单机版，且已经安装了 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)，则将提示您输入 Oracle Database XE 管理（系统）用户的口令。
 - 如果在本台计算机上首次安装单机版，且已经安装了 Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)，则将提示您创建 Oracle Database XE 管理（系统）用户的口令。输入口令后，单击“运行”以安装 Oracle Database XE。



一定要记住为 Oracle Database XE 创建的口令，因为 Oracle 全球客户支持部门无法为您恢复口令。Oracle Database XE 管理（系统）用户的口令也将是 Project Management 和 Methodology Management 默认用户的口令。Oracle 数据库口令不支持多字节字符。

- 4 要完成安装 / 升级，请单击“安装”。

在安装期间，安装程序将安装 / 升级项目管理及参照项目管理数据库。对于新安装，安装程序还将安装和配置 Oracle Database XE。

- 5 在 “InstallShield 向导完成” 对话框上，选择现在还是稍后重新启动计算机，接着单击 “完成” 按钮。安装完成之后，必须重启计算机才可以使用该软件。如果这是 64 位安装，请参阅以下 “64 位安装的附加信息”。
- 6 可以通过单击 “开始”、“程序”、“Oracle - Primavera P”，然后选择想要的模块，启动该模块。

64 位安装的附加信息 正如之前所述，64 位 P6 安装需要在系统上安装 Oracle 11g，可以在 P6 安装之前或之后安装。

根据您的安装方案，您需要进行下列调整：

- 如果在安装 P6 之后 安装 Oracle 11g，则将 “tnsnames.ora” 文件从 “Oracle XE” 目录复制到 “Oracle 11g” 目录。
- 如果在安装 P6 之前 安装 Oracle 11g，则 Oracle XE 将成为默认的 Oracle 应用程序。编辑 Oracle 11g “tnsnames.ora” 文件以便包括 Oracle XE “tnsnames.ora” 文件的内容。必须更改 “环境变量” 中指定的 Oracle 路径以指向 Oracle 11g 客户端而非 Oracle XE。

配置 P6 以便在 P3 与 Project Management 模块之间传输数据

为了在 P6 中使用 P3 导入 / 导出功能，您必须将 P3 安装在存放 P6 的机器上。此外，必须完成以下步骤才可以注册必需的 DLL 文件。

- 1 打开一个命令提示。
- 2 将目录更改为 “ra32.dll” 文件的位置。默认情况下，该路径是 C:\Program Files\Common Files\Primavera Common\Ra。
- 3 执行以下命令：regsvr32 ra32.dll



如果不想将 P3 安装在 P6 所安装的机器上，或正在使用 64 位操作系统，您可以让 P3 用户使用单独的 P3/XER 导入 / 导出实用程序，该程序位于 P6 公共文件中（默认情况下，该位置是 \Program Files\Common Files\Primavera Common\Convert）。有关更多信息，请参阅 Oracle Primavera 支持知识库。

数据库自动升级

本章内容:

[升级流程概述](#)

[将 Oracle 数据库升级到 P6 版](#)

[将 Microsoft SQL Server 数据库升级到 P6](#)

已安装 5.0 版或更高版本的用户，请阅读本章以将数据库升级到 P6 7.0 版。如果希望保存项目数据以便用于新版 P6，则需要升级数据库。向导将自动升级您的数据库。

Oracle 建议按本章所述自动升级数据库；不过如果希望手动升级数据库，请参阅 P6 物理介质或下载区的 \Documentation\<language>\Technical Documentation\Manual Upgrades 文件夹中的说明。

如果要升级单机版，请参阅第 258 页的“[安装或升级单机版](#)”。

升级流程概述

可以将现有的 P6 数据库（5.0 版或更高版本）升级到 P6 7.0 版。您必须升级项目管理及参照项目管理数据库，以便它们能与新版本一同使用。

要升级单独安装的数据库，请参阅第 258 页的“[安装或升级单机版](#)”。

可以使用数据库向导自动升级数据库。向导将运行升级数据库结构所需要的脚本，并运行添加新版所需数据的升级程序。



如果您当前是 *Interwoven/iManage* 或 *Apache JackRabbit* 用户并且升级到 P6 Web Access 6.2 版或更高版本，则不再提供项目工作流程、项目过程、新闻、讨论、事件和文档数据。如果需要此数据，请与 Oracle 全球客户支持部门联系，以获取有关数据迁移和迁移工具的信息。Oracle 建议您在升级至 6.2 版或更高版本之前，先迁移这些数据。迁移之后，还必须重新设置所有 *Apache JackRabbit* 管理应用程序设置。

从 5.0 版或更高版本升级 下表概述了升级到 P6 7.0 版所需的步骤：

- 开始升级程序之前，请先备份项目管理及参照项目管理数据库，以确保在出现意外的问题时不丢失任何数据。
- 运行数据库向导将自动升级现有项目管理及参照项目管理数据库。
 - 如果正在用 Oracle 运行 P6，请参阅第 266 页的“[将 Oracle 数据库升级到 P6 版](#)”。
 - 如果正在用 Microsoft SQL Server 运行 P6，请参阅第 269 页的“[将 Microsoft SQL Server 数据库升级到 P6](#)”。
- 测试新数据库以确保成功升级。
- 按照本指南所述安装新 Progress Reporter 服务器及其他任何组件。

权限 以下 P6 Project Management 模块中的权限为新权限或经修改的权限。如果当前使用的是之前版本，请按需要将其分配给用户。

新全局权限

新项目权限

为 XER、MPP、MPX 和 P3 导入项 允许与 ERP 系统集成
目管理数据
导入 XLS

专用数据库登录口令 专用数据库登录口令从 P6 6.2.1 版开始使用一种更强的新加密算法。在 6.2 版和更早版本中创建的专用数据库登录口令将继续使用旧的加密算法，直到您在 6.2.1 版或更高版本中修改或重新设置现有口令为止。请参阅第 284 页的 [“执行管理任务”](#) 了解有关修改或重新设置现有专用数据库登录口令的说明。



用户的登录和口令不会受到新加密算法的影响。

将 Oracle 数据库升级到 P6 版

如果希望通过 P6 7.0 版使用 Primavera 5.0 和更高版本的数据库，需要执行以下步骤升级数据库。尽管我们建议执行，但有经验的数据库管理员不一定要执行这些步骤。

向导将运行升级数据库结构所需要的脚本，并运行添加新版所需数据的升级程序。必须升级项目管理及参照项目管理数据库。

Oracle 的要求 如果升级 Oracle 数据库，需要注意以下信息：

- 如果使用 Oracle 10.2 之前的任一版本都将会导致升级失败。
- 应使 LOB 表空间（例如 PMDB_LOB1）中的数据文件得到自动扩充。如果估计不准确，而数据文件为固定大小，则数据库转换可能失败。
- 若现有数据库使用代码页“WE8ISO8859P1”并且您想使用欧洲字符，则需要使用以下语句将数据库转换成“WE8MSWIN1252”：

```
ALTER DATABASE CHARACTER SET WE8MSWIN1252;
```

- 如果要使用 SSL 协议，请参阅 Oracle 数据库文档和 Oracle Primavera 支持知识库，了解配置说明后，再运行数据库向导 (dbsetup)。

升级 Oracle 项目管理或参照项目管理数据库

- 1 进行冷备份 (cold backup) 并将整个数据库导出。

如果不确定如何备份 Oracle 数据库，请不要继续升级步骤。进行数据库升级之前，请联系数据库管理员、数据库供应商或 Oracle 全球客户支持部门，使其协助您进行数据备份。同样，确保在需要进行备份的时候已熟悉恢复数据库备份副本的过程。

- 2 双击 P6 物理介质或下载区“数据库”文件夹中的 **dbsetup.bat**（对于 Linux 为 dbsetup.sh），启动数据库向导。



必须从映射的驱动器运行 dbsetup.bat 文件。



对于 Linux，先将 JAVA_HOME 环境变量添加到 dbsetup.sh 文件中，然后再运行该文件。例如：
`export JAVA_HOME = /usr/jre 1.6.0_14`

3 在 “Primavera P6” 对话框上:

- 选择 “升级现有数据库”。
- 选择 **Oracle** 作为服务器类型。
- 为组织选择相应的 “行业类型”。

有关行业类型的信息, 请参阅第 27 页的 “P6 行业类型”。

4 在 “连接信息” 对话框上:

- 在 “管理员用户名” 字段中, 以管理员用户身份 (例如 admuser) 登录到数据库。用户名必须具有 DBA 权限, 且必须为程序表的所有者。数据库还必须将 Oracle 兼容参数设定为 10.2 或更大。
- 在 “管理员口令” 字段中, 键入与您输入的用户名相关联的口令。
- 在 “数据库主机地址” 字段中, 输入安装了 Oracle 的服务器名称或 IP 地址。
- 在 “数据库主机端口” 字段中, 输入 Oracle 正在使用的端口号。默认为 1521。
- 在 “数据库名称 (SID)” 字段中, 输入 Oracle SID。该 SID 可以在您或您的 DBA 安装 Oracle 客户端时创建的 TNSNAMES.ORA 文件中找到。

5 在 “升级选项” 对话框中, 选择您针对该数据库的特权用户名和公共用户名; 例如, privuser 和 pubuser。

如果希望授予所有用户 (具有 Project Management 模块访问权) Web Access Projects 权限, 则勾选 “授予现有 Project Management 用户 Web Project 访问权”。

有关模块访问权的更多信息, 请参阅第 328 页的 “在 Project Management 模块中添加用户”。



对于 P6 7.0 之前的版本, 具有 Project Management 模块访问权的用户还有权访问 P6 Web Access 中 Projects 部分。出于安全考虑, 从 P6 7.0 版本开始, Project Management 模块访问权仅授予登录到 Project Management 模块的权限。

6 在 “准备开始升级数据” 对话框中, 验证是否正确列出了现有数据库的当前版本。选择 “是, 升级我的数据库”, 然后单击 “升级”。

根据大小, 不同升级过程可能需要几分钟时间。

- 7 在升级过程完成后，在 “升级数据库 ...” 对话框上，单击 “下一步”。



如果数据库升级失败，请参阅位于用户主目录（例如，`C:\Documents and Settings\Administrator`）中的 `PrimaveraDatabaseSetup.log`。如需进一步帮助，请联系 Oracle 全球客户支持部门。

- 8 若要使用 Methodology Management 模块，请在 “完成” 对话框上单击 “下一步” 以再次运行 “数据库” 向导。否则，单击 “完成”，退出向导。

数据库现可用于 P6 7.0 版。

将 Microsoft SQL Server 数据库升级到 P6

如果希望通过 P6 7.0 版使用 Primavera 5.0 和更高版本的数据库，需要通过执行以下步骤升级数据库。有经验的数据库管理员不一定要执行这些步骤。

向导将运行升级数据库结构所需要的脚本，并运行添加新版所需数据的升级程序。

必须升级项目管理及参照项目管理数据库。

升级 Microsoft SQL Server 数据库

1 对当前数据库进行完全备份。

如果不确定如何备份 SQL Server 数据库，请不要继续升级步骤。进行数据库升级之前，请联系数据库管理员、数据库供应商或 Oracle 全球客户支持部门，使其协助您进行数据备份。同样，确保在需要进行备份的时候已熟悉恢复数据库备份副本的过程。

2 双击 P6 物理介质或下载区的“数据库”文件夹中的 dbsetup.bat，启动数据库向导。



必须从映射的驱动器运行 dbsetup.bat 文件。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。

3 在“Primavera P6”对话框上：

- 选择“升级现有数据库”。
- 选择“Microsoft SQL Server”作为服务器类型。
- 为组织选择相应的“行业类型”。

有关行业类型的信息，请参阅第 27 页的“P6 行业类型”。

4 在“连接信息”对话框上：

- 在“管理员用户名”字段中，输入注册服务器的 Microsoft SQL Server 系统管理员名称。在 Microsoft SQL Server 安装过程中，如选择默认值，则将 SA 作为系统管理员名称。
- 在“管理员口令”字段中，输入本系统管理员的口令。在 Microsoft SQL Server 安装过程中，如果选择默认值，请将口令字段留空。
- 在“数据库主机地址”字段中，输入安装 Microsoft SQL Server 的服务器名称或 IP 地址。
- 在“数据库主机端口”字段中，输入 Microsoft SQL Server 正在使用的端口号。默认为 1433。
- 在“数据库名称”字段中，输入要升级的现有数据库名称。

5 如果希望授予所有用户（具有 Project Management 模块访问权）Web Access Projects 权限，则在“升级选项”对话框中勾选“授予现有 Project Management 用户 Web Project 访问权”。

有关模块许可的更多信息，请参阅第 328 页的“在 Project Management 模块中添加用户”。



对于 P6 7.0 之前的版本，具有 Project Management 模块访问权的用户还有权访问 P6 Web Access 中 Projects 部分。出于安全考虑，从 P6 7.0 版本开始，Project Management 模块访问权仅授予登录到 Project Management 模块的权限。

6 在“准备开始升级数据”对话框中，验证是否正确列出了现有数据库的当前版本。选择“是，升级我的数据库”，然后单击“升级”。

根据大小，不同升级过程可能需要几分钟时间。

7 在升级过程完成后，在“升级数据库...”对话框上，单击“下一步”。



如果数据库升级失败，请参阅位于用户主目录（例如，C:\Documents and Settings\Administrator）中的 PrimaveraDatabaseSetup.log。如需进一步帮助，请联系 Oracle 全球客户支持部门。

8 若要使用 Methodology Management 模块，请在“完成”对话框上单击“下一步”以再次运行“数据库”向导。否则，单击“完成”，退出向导。

配置 Microsoft SQL Server 数据库

- 1 按照下面的说明验证升级数据库上的隔离级别设置是否已被设置为“读提交快照”。
 - 打开 Microsoft SQL Server Management Studio。
 - 为已升级的数据库打开一个新查询窗口，并执行以下命令：
dbcc useroptions
 - 在“设置选项”中寻找“隔离级别”，并验证是否将该值设置为“读提交快照”。
 - 如果已将该值设置为“读提交快照”，则跳过步骤。
如果已将该值设置为“读提交”，则进入步骤 2。
- 2 执行以下命令，用于修复隔离级别设置：

alter database <database name> set read_committed_snapshot on



只允许执行 *alter database* 命令的连接存在于数据库中。在该命令执行完毕之前，数据库中不能有其他打开的连接。

数据库现可用于 P6 7.0 版。

创建并运行自动安装程序

本章内容:

[创建自动安装文件](#)

[运行自动安装程序](#)

本篇介绍有关如何创建 P6 应用程序的自动安装程序并在客户端计算机上运行自动安装程序的操作指示。自动安装程序使管理员可以在客户端计算机上安装 P6 应用程序，而不必每次从头至尾执行安装步骤。该程序还确保每个用户得到相同的 P6 配置。



独立配置不能使用自动安装程序。

创建自动安装文件

自动安装程序使管理员能够在客户单计算机上安装 P6 模块，而不必回应安装向导的配置提示。首次创建自动安装文件时，所有安装的配置细节都需指定。您可以选择安装哪些客户端模块，配置到项目管理数据库的连接，指定程序文件要被复制到的目标文件夹。自动安装确保安装时所有客户端模块配置相同。

要创建自动安装程序，输入命令行以自动创建一个应答文件并启动 P6 安装向导。应答文件在安装过程中记录指定的配置设置。完成后，可以将应答文件复制到具有管理员权限的用户可从任何联网计算机访问的网络位置。

自动安装可以通过客户机的管理员输入适当的命令行来运行。自动安装程序将根据在应答文件中指定的配置静默安装 P6。

如需有关运行自动安装程序的信息，请参阅第 278 页的 [“运行自动安装程序”](#)。



为了获得不同的配置，还可以重新运行安装向导来重建一组自动安装文件或创建多个文件组。

创建自动安装文件

- 1 选择一台当前未安装 P6 的计算机。
- 2 将 P6 物理介质或下载区的 Client_Applications 文件夹中的内容复制到本机的文件夹中。

Oracle 建议创建一个新文件夹，例如：P6_Install。文件夹名称不可以包括空格。

- 3 选择“开始”、“运行”打开命令行。键入“cmd”并单击“确定”。
- 4 输入一个命令行，以访问存储复制的 P6 安装文件的目录。例如：

```
cd c:\P6_install
```



下一步，输入创建应答文件的命令，然后自动启动记录模式下的 P6 安装程序。应答文件将会记录您在进行 P6 安装时的选项。从而使具有管理员权限的用户能从创建的应答文件安装 P6。对应答文件名无限制；但是，Oracle 建议将其命名为“setup.iss”。

- 5 输入以下命令行创建一个应答文件，并在记录模式下启动 P6 安装程序，其中 pathname = 第 4 步中访问的目录（例如 P6_install）：

```
setup /r /f1"c:\pathname\setup.iss"
```



在 f1 与 引号 " 之间不可以包括空格。

P6 安装程序自动启动。在“欢迎”对话框中，请阅读建议并单击“下一步”。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。

- 6 为组织选择相应的“行业类型”。
有关行业类型的信息，请参阅第 27 页的“P6 行业类型”。
- 7 在“安装类型”对话框中，选择“自定义”。
- 8 在“选择目的位置”对话框中，接受默认安装文件夹或单击“浏览”指定一个不同的文件夹。
- 9 在“选择目的位置（公共文件）”对话框中，接受 Primavera 公共文件的默认位置，或单击“浏览”指定一个不同的文件夹。

- 10 在“**选择安装功能**”对话框中，如要实现具有管理员权限的用户在客户机上运行自动安装程序，选中每个要安装的程序一侧的复选框。

如果仅选择软件开发工具包，还将安装 Project Management 及 Methodology Management 模块的组件。



除非正在创建仅在希望用作“计划任务”或“分布式计划任务”服务器的机器上运行的自动安装程序，否则不应包括“计划任务”或“分布式计划任务”。

- 11 如果在上一步选择包括“计划任务”或“分布式计划任务”，则输入或选择计划任务数据库的数据库别名。
- 12 在“**选择程序文件夹**”对话框中，接受 P6 程序图标的默认位置，或选择 / 键入一个不同的文件夹名。
- 13 在“**准备安装程序**”对话框中，单击“**安装**”开始安装。
- 14 安装完成之后，提示配置数据库连接。必须配置的连接以及提示您的顺序取决于您在第 10 步中选择安装的程序。



如果在自动安装中选择包括“计划任务”或“分布式计划任务”，则程序将首先提示您配置计划任务数据库。单击“是”。配置计划任务数据库之后，程序提示您测试数据库连接。单击“是”测试连接，或单击“否”继续配置数据库连接。

提示时，单击“是”配置 Project Management 或 Methodology Management 数据库连接。

- 15 在“**选择驱动程序类型**”对话框中，从“**Project Management 驱动程序类型**”字段的列表中选择数据库类型。
- 16 如果用户在“**配置 SQL Server 连接**”对话框中使用 SQL Server 连接，则输入服务器主机名和数据库名。主机名是计算机名或 Microsoft SQL Server 安装的 IP 地址。创建数据库时已指定数据库名；例如，PMDB。

如果用户在“**配置 ORACLE 连接**”对话框中使用 Oracle 连接，则输入 Oracle 连接串；例如，PMDB。



输入数据库信息之前，请确认将运行自动安装程序的所有具管理员权限的用户有权访问指定的数据库。

- 17 在“**输入公共登录信息**”对话框中，输入管理员定义的公共登录信息；例如，公共用户的用户名及组 ID 1。

- 18 在“验证数据库连接”对话框中，单击“下一步”测试数据库连接。

如果连接无效，则可以返回上一步，更改设置。

- 19 在“连接成功”对话框上，单击“完成”。

- 20 如果在自动安装中选择包括 Methodology Management 模块，则重复步骤 14-19 配置 Methodology Management 数据库。

- 21 将在第 2 步建立的文件夹内容复制后，粘贴到需要运行自动安装的所有计算机均可访问的网络位置。此文件夹应包含 P6 Client_Applications 文件夹的内容以及“setup.iss”应答文件。

请参阅下一篇有关在客户机上运行自动安装程序的说明。

运行自动安装程序

自动安装程序是指使用上一章节（第 274 页的“[创建自动安装文件](#)”）中由您或其他管理员创建的配置文件的专用安装程序，以提供有关诸如要安装的模块、数据库连接设置及安装的目标文件夹的信息。配置文件通常命名为“`setup.iss`”；不过创建配置文件的管理员可以使用另一个名称。

运行自动安装程序可以节约时间和精力，在安装过程中确保每个 P6 客户模块配置相同。如果在网络服务器上已经存有“`setup.iss`”（或等效）文件，可以通过到该服务器的网络连接从任何客户机上运行自动安装程序。



“`setup.iss`”（或等效）文件及 `P6 Client_Applications` 文件夹的内容必须存放在网络服务器的相同文件夹下。

作为管理员，使用自动安装程序在客户机上安装 P6 可以有多种选择。例如，可以亲自在每一台机器上运行自动安装程序，写下在指定客户机上运行自动安装程序的脚本，或向具管理员权限的用户提供这些说明，这些用户即可在他 / 她的计算机上运行自动安装程序。



以下说明假定客户机的管理员或所有者亲自从客户机上运行自动安装程序。同样，作为示例，包含所需文件的文件夹命名为“`P6_install`”，安装文件命名为“`setup.iss`”，日志文件命名为“`setup.log`”。配置自动安装程序的管理员可以使用其他名称。

运行自动安装程序

- 1 在客户机上，选择“开始”、“运行”打开命令行。键入“cmd”并单击“确定”。
- 2 输入一行命令，访问网络服务器上包含 P6 Client_Applications 文件夹内容、“setup.iss”文件及“etup.log”文件的目录。
例如：

```
cd e:\P6_install
```

如果不能确定自动安装文件的位置，请咨询系统管理员。

- 3 输入命令行，运行自动安装程序，其中 pathname = 在第 2 步访问的目录（例如，P6_install）。例如：

```
setup.exe /s /f1"e:\pathname\setup.iss" /f2"c:\pathname\setup.log"
```



在 f1、f2 与引号(") 之间不可以包括空格。

P6 安装自动启动。您将看不到对话框；但 P6 任务栏图标显示安装正在进行。任务栏图标关闭后安装完成。

- 4 通过指定到本地硬盘上的适当文件夹确认安装顺利完成。

默认情况下，P6 应用程序安装在

c:\Program Files\Oracle\ Primavera P6. 配置自动安装程序的管理员可以使用另一个默认安装文件夹。

如果未安装 P6 应用程序或不能运行 P6 应用程序，请联系系统管理员。所有错误记录在“setup.log”（或等效）文件中。

更改数据库配置设置

本章内容:

[更改数据库连接设置](#)

[执行管理任务](#)

数据库配置向导使您能够更改 P6 客户端模块的数据库连接设置。本章介绍如何更改数据库连接设置、更改用户口令以及管理员专用数据库登录名和口令。

更改数据库连接设置

如果数据库服务器配置变更，请使用数据库配置向导更改客户模块的连接设置。例如，如果数据库转移到新服务器，则运行数据库配置向导以配置到新服务器的连接。



为了能够更改数据库连接设置，数据库配置向导必须访问模块的初始化 (INI) 文件。此文件位于模块文件夹中：例如，Project Management 模块的 INI 文件为 PM.INI。如果向导找不到模块的 INI 文件，则将提示您浏览以寻找此文件。

更改数据库配置设置

- 1 从客户端计算机桌面上单击“开始”，然后选择“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“帮助和工具”以及“数据库配置”。
- 2 在“欢迎”对话框上，单击“下一步”。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一安装步骤。

- 3 在“想要做什么”对话框上，选择“配置我的数据库连接”。
- 4 在“选择数据库别名”对话框上，选择合适的数据库；例如，PMDB。
- 5 在“选择或创建别名”对话框中，选择数据库的别名和驱动程序类型。

如果更改别名或数据库驱动程序，则键入新别名（例如，PMDB）或选择新驱动程序类型。

- 6 键入数据库的新连接设置。

如果客户端计算机正连接到 Oracle 或 Oracle XE 数据库，则在“配置 ORACLE 连接”对话框上，键入连接字符串，该字符串可以在 TNSNAMES.ORA 文件中找到。

如果客户端计算机正在连接到 Microsoft SQL Server 或 SQL Server Express（从 P6 6.2.1 版和更早的版本升级），则在“配置 SQL Server 连接”对话框上，键入服务器主机名称和数据库名称。创建数据库时已指定数据库名；例如，PMDB。主机名是计算机名或 Microsoft SQL Server 安装的 IP 地址。

- 7 在 **“输入公共登录信息”** 对话框中，输入管理员定义的公共登录信息；例如，公共用户的用户名及组 ID 1。

公共登录由连接到该数据库的模块用户使用。

- 8 在 **“验证数据库连接”** 对话框中，单击 **“下一步”** 测试数据库连接。

如果测试连接失败，可以忽略错误或单击 **“返回”** 马上更改设置。

- 9 在 **“连接成功”** 对话框上，单击 **“完成”**。

如果为模块创建一个新数据库别名，模块的 INI 文件将会更新以反映此变化。如果在一台客户机上安装多个模块，则更改一个模块的数据库别名不会影响其他模块。

如果您更改数据库别名的数据库连接设置，而且多个模块共享该别名来访问数据库，则此更改将会影响共享该别名的所有模块。

执行管理任务

使用数据库配置向导可更改用户口令以及管理员专用数据库登录。

您可以使用数据库配置向导来更改模块用户登录口令。请注意，这些登录不是数据库登录，而是使用 **Project Management** 模块进行管理的 P6 登录。

专用数据库登录主要用于管理员以获得对数据库的直接访问。例如，用于访问数据库的特权用户登录属于专用数据库登录。您可以修改现有登录或使用数据库配置向导创建新的登录。



从 P6 6.2.1 版开始，Oracle Primavera 为专用数据库登录口令提供了一种更强的加密算法。所有在 P6 6.2.1 版和更高版本中创建或修改的专用数据库登录口令都将使用新的加密算法。所有在 6.2 和更早版本中创建的专用数据库登录口令都将继续使用以前的加密算法，直到您重新设置或修改现有口令为止。要使用新的加密算法，请参阅第 286 页的“[管理专用数据库登录](#)：”了解有关重新设置或修改现有口令的说明。

运行数据库配置向导 无论是在更改用户口令还是管理专用数据库登录，执行这些管理任务所需要的多数步骤是相同的。完成以下步骤，执行所有这些任务：

- 1 从客户端计算机桌面上单击“开始”，然后选择“程序”、“Oracle - Primavera P6”、“帮助和工具”、“数据库配置”。
- 2 在“欢迎”对话框上，单击“下一步”。



单击每个向导对话框中的“下一步”进入下一步骤。

- 3 在“想要做什么”对话框中，选择“管理任务”。
- 4 在“选择管理任务”对话框中，选择适当的管理任务：更改应用程序用户口令，或管理专用数据库登录。
- 5 在“选择数据库别名”对话框上，选择合适的数据库。
- 6 在“数据库配置”对话框上键入特权数据库用户的姓名及口令。

登录者应当具有对数据库的管理权限。

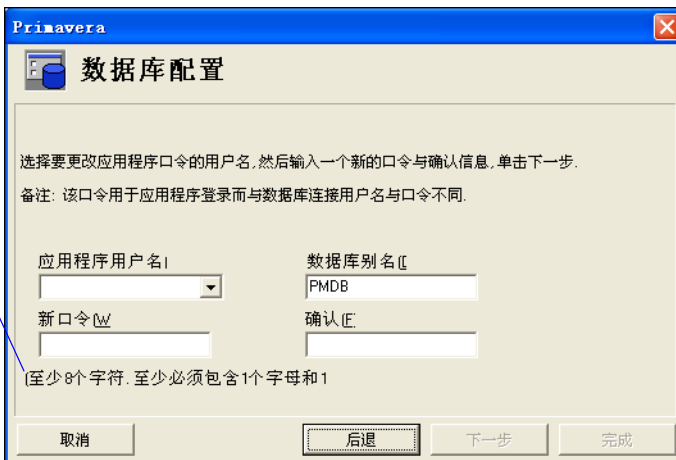
- 7 完成以下与正在执行的管理任务相对应的指令：

更改用户口令：

有关口令政策的详细信息，请参阅第 358 页的“[定义默认设置](#)”。

请选择模块登录并设置新口令。最低口令要求由口令政策的状态决定，可以在 Project Management 和 Methodology Management 模块（“管理设置”的“常用”页面）中启用或禁用口令政策。

如果启用口令政策，则该文本会详述最低口令要求。如果未启用口令政策，则不会显示该文本。



Primavera

数据库配置

选择要更改应用程序口令的用户名，然后输入一个新的口令与确认信息，单击下一步。

备注：该口令用于应用程序登录而与数据库连接用户名与口令不同。

应用程序用户名I	数据库别名E
<input type="text"/>	<input type="text" value="PMD8"/>
新口令W	确认E:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(至少 8 个字符，至少必须包含 1 个字母和 1 个数字)

取消 后退 下一步 完成

单击“确定”，接着单击“完成”关闭向导。

管理专用数据库登录：

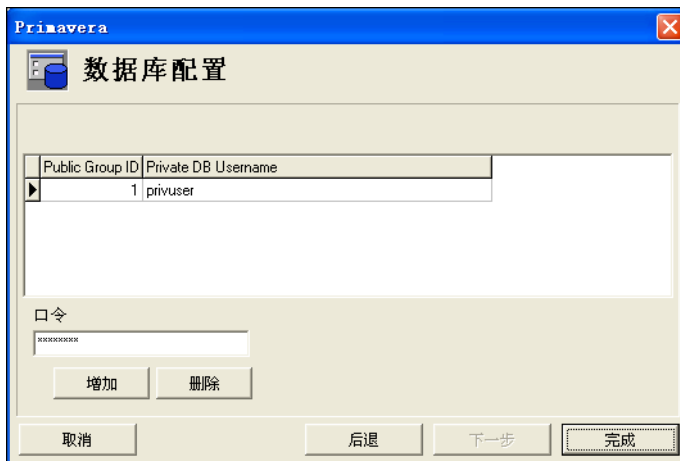
请查阅专用数据库登录的说明并单击“下一步”。

要修改登录的设置，请单击适当的单元并键入新值。要添加新登录，请单击“增加”。要删除“登录”，请选择该登录并单击“删除”。

使用在 P6 6.2.1 版本中实施的新加密算法对所有新的或修改过的专用数据库登录口令进行加密。如果从 P6 6.2 版本或更早版本升级到 P6 7.0 版本，在修改或重新设置现有口令之前，所有现有的专用数据库登录口令将继续使用之前的加密算法。重新设置现有专用数据库登录口令会保留口令，但会将其更新为使用新的加密算法。

要保留现有的专用数据库登录口令，但是将其重新设置为使用新的加密算法：

- 1 选择现有的登录。
- 2 在“口令”字段中突出显示口令，然后按键盘上的“Delete”键。
- 3 在“口令”字段中，键入与删除的口令相同的口令。



单击“完成”关闭向导。

配置验证模式

本章内容:

[P6 验证](#)

[过程概述](#)

[选择验证机制](#)

[配置 Project Management 模块](#)

[登录流程及验证](#)

本章介绍 P6 验证模式，概述实施验证方案所需的步骤，并说明如何使用配置向导指定要用于客户端 / 服务器和 Web 模块的模式。它还详细介绍了 Project Management 模块的配置步骤。

P6 验证

通常，在组织内，一般通过验证和授权机制来管理用户对软件程序的访问。简而言之，验证是确认用户身份的过程，授权是用于控制对专用资源或数据的访问的机制。

P6 支持三种验证模式：固有（原有 P6 验证机制）、单点登录及 LDAP。

■ 固有

固有验证是所有 P6 模块的默认模式。在此模式下，用户尝试登录 P6 模块时，验证通过作为授权机构的 P6 数据库的模块直接处理。

■ 单点登录

对 Web 应用程序提供访问控制的单点登录验证可用于 P6 Progress Reporter 及 P6 Web Access。在此模式下，用户尝试登录到 P6 模块（受保护的资源）时，Web 代理将拦截请求并提示用户要求登录凭证。用户凭证将传送至凭证服务器并在用户数据存储处得到验证。通过单点登录，用户仅登录一次即被授权浏览器工作阶段的所有 Web 应用程序（只要所有 Web 应用程序对相同的凭证服务器授权）。

■ LDAP（轻量目录访问协议）

LDAP 是基于目录的验证且可用于客户端 / 服务器及 Web 应用程序。在此模式下，用户尝试登录 P6 模块时，用户身份在符合 LDAP 目录服务器的数据库得到确认。此外，Oracle Primavera 支持将 LDAP 引用用于 Oracle Internet Directory 和 Microsoft Windows Active Directory。引用跟踪允许验证扩展到其他域。



对于 Oracle Internet Directory，仅在目录配置为允许匿名搜索时才能使用引用跟踪。



如果针对单点登录或 LDAP 验证配置 Project Management 模块，则所有 Project Management 模块应用程序（例如，Update Baseline、Schedule Comparison 或 Claim Digger）或使用 P6 Integration API 的其他 Oracle Primavera 应用程序（例如，Oracle Primavera Risk Analysis）必须使用 API AdminApp java 实用程序进行单独配置，才能用于单点登录或 LDAP 验证。如需有关 API 的详细信息，请参阅位于 P6 物理介质或下载区的 \Web_Services\Integration API 文件夹中的《Oracle Primavera P6 Integration API 管理员指南》。P6 Web Services 还可以配置为使用 LDAP 验证。有关 P6 Web Services 的更多信息，请参阅《P6 Web Services 管理员指南》。

不管选择何种验证机制，P6 通过项目管理或参照项目管理数据库来控制用户授权。如需有关用户授权的详细信息，请参阅第 305 页的“管理用户与安全性”。

过程概述

在默认状态下，使用固有验证安装所有 P6 模块。安装了 P6 客户端 / 服务器模块及其他组件之后，可以选择其他验证机制。

要指定验证机制：

Borland 数据库引擎及数据库客户端软件必须安装在用于运行验证配置向导的机器上。

- 运行验证配置向导，选择项目管理数据库 (PMDB) 的验证模式，若适用，可为参照项目管理数据库 (MMDB) 选择验证模式。如有必要，请配置 Project Management 模块。
- 在 Progress Reporter Administrator 中配置设置。有关详细信息，请参阅第 109 页的 “[安装 P6 Progress Reporter](#)”。
- 配置 P6 Web Access 的管理设置有关详细信息，请参阅第 135 页的 “[安装 P6 Web Access](#)”。



如果从 P6 软件以前的版本升级，在运行“验证配置”向导之前，请参阅第 263 页的 “[数据库自动升级](#)” 中的流程。

验证模式由数据库驱动，因此验证配置向导让您首先指定数据库连接设定，接着为访问数据库的模块选择验证模式。

尽管向导会提示分别选择客户端 / 服务器模块及 Web 模块的验证模式，但是选择固有验证时，在 P6 套件内必须使用一致的验证机制，即客户端 / 服务器及 Web 模块必须使用“固有”模式。LDAP 验证可以用于客户端 / 服务器及 Web 模块，或者 LDAP 客户端 / 服务器验证可以与单点登录组合进行，这仅适用于 Web 模块。

对于 LDAP 验证，配置实用程序还允许您指定 LDAP 服务器，将 LDAP 属性映射到 P6 数据库字段及配置用户。

选择验证机制

安装 P6 之后，请使用“验证配置”向导建立验证机制，包括以下步骤的一步或多步：

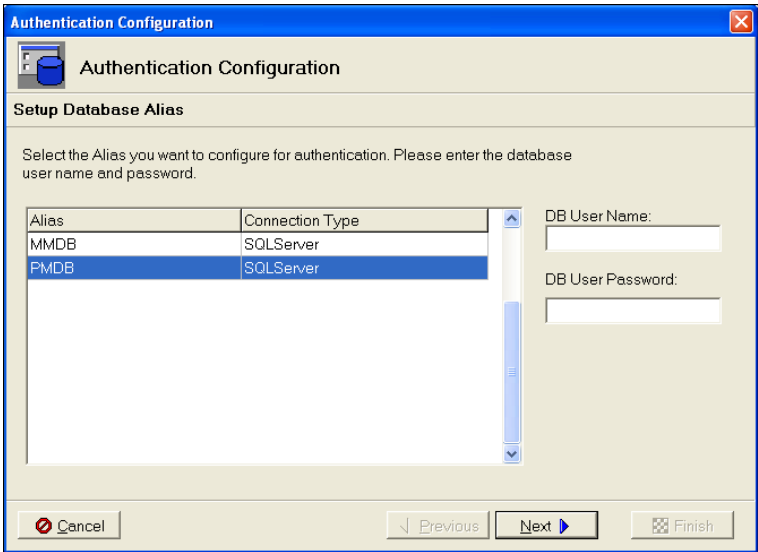
- 选择验证模式。
- 配置 LDAP 服务器
- 配置 P6 数据库 的 LDAP 用户信息

根据为客户端 / 服务器及 Web 模块选择的验证模式，该向导将指导您完成相应的步骤。为客户端 / 服务器或 Web 模块初始配置 P6 模块以使用 LDAP 模式时，您可以配置用户。一旦配置了 LDAP 验证模式，还可以稍后运行验证配置向导，以根据需要重新补充用户信息。

验证配置向导位于 P6 物理介质或下载区的 \Database\ldap_config 文件夹中。您可以直接从物理介质或某个网络位置运行此向导。

选择验证模式和配置 LDAP 服务器

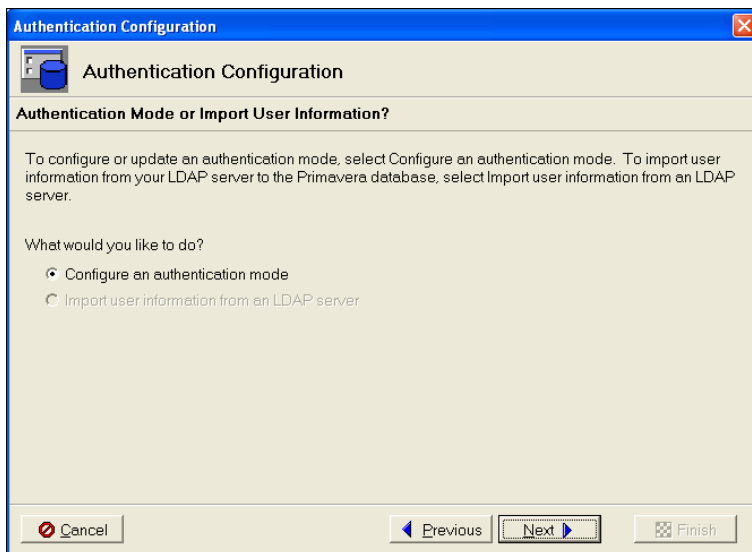
- 1 在 P6 物理介质或下载区的 \Database\ldap_config 文件夹中，双击 LDAPCfgWiz.exe。
- 2 选择希望向其提供 LDAP 信息的数据库别名，接着键入数据库用户名及口令。





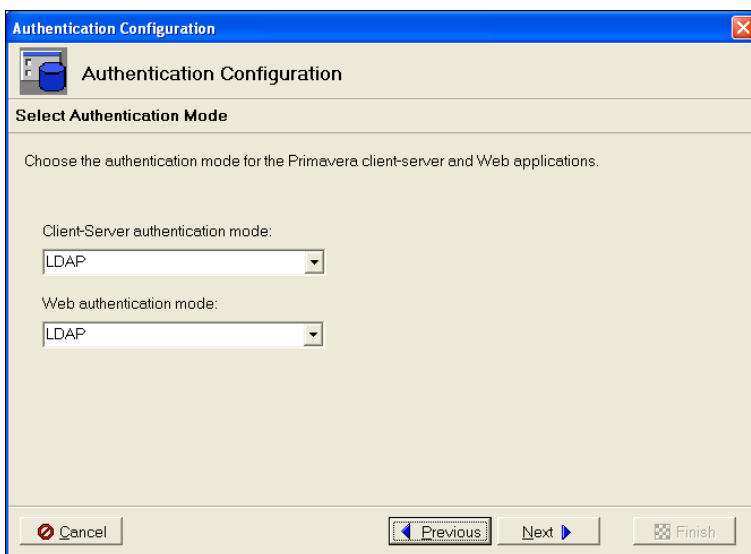
如果拥有授予您专用数据库访问权限的有效域凭证，即使上面输入的口令不正确，仍可以登录到数据库。

3 选择配置一种验证模式。



只有在先前已经为 LDAP 或单点登录模式配置数据库的情况下导入选项才有效。

4 为客户端 - 服务器及 Web 模块选择验证模式。

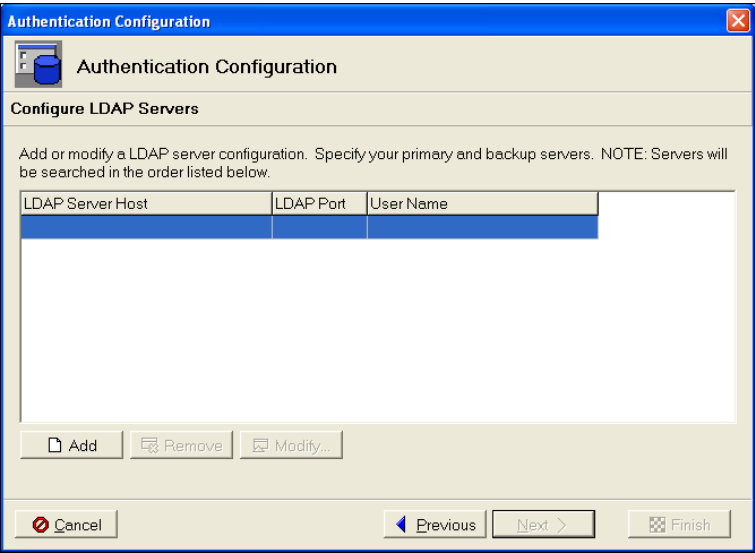


如果选择固有模式，则“完成”按钮处于有效状态，以便退出向导。

对于所有其他验证模式选项，继续执行向导，按以下步骤所述配置其他信息。

- 5 要添加新 LDAP 服务器，请单击“增加”。

如果列出了以前配置的 LDAP 服务器，则可以修改信息或删除服务器条目。



- 6 在“常用”页面上，为 LDAP 目录服务器指定主机名或 IP 地址、监听端口及根目录节点。

对于根目录节点，指定目录信息树 (DIT) 中的位置，该位置为登录期间模块用户开始搜索的位置。根目录节点还是所提供的功能开始搜索目录服务器用户的位置。

为确保与 LDAP 服务器的通信安全，建议使用 SSL 协议。要使用 SSL 协议与 LDAP 服务器通信，请点选“启用 SSL”复选框。

引用跟踪允许验证扩展到其他域。要使用检索，请点选 Chase Referrals 复选框。



对于 P6 Web Access，如果选择 SSL，将会需要配置两种设置，以识别保存 SSL 证书的密钥库的位置及密码。如需有关 P6 Web Access 配置设置的详细信息，请参阅第 135 页的“安装 P6 Web Access”。



Oracle Internet Directory 和 Microsoft Windows Active Directory 支持引用跟踪。对于 Oracle Internet Directory, 仅在目录配置为允许匿名搜索时才能使用引用跟踪。

The dialog box is titled "LDAP Configuration for LDAP://:389". It has two tabs: "General" (selected) and "Login (Optional)". The "General" tab contains the following fields and controls:

- Text: "Please enter the host name or IP Address and port number for the LDAP Directory Server."
- Field: "Host Name or IP Address:" with an empty text box.
- Field: "LDAP Port (Default 389):" with a text box containing "389".
- Text: "Please enter the LDAP directory node where the searches should begin. NOTE: Primavera users should reside directly under this branch or its subordinate branches."
- Field: "Base Directory Node:" with an empty text box.
- Checkboxes: ☐ Enable SSL and ☐ Chase Referrals.
- Buttons: "OK" (with a green checkmark), "Cancel" (with a red X), and "Test" (with a green play button).

如果 LDAP 服务器不允许匿名搜索, 请单击“登录”按钮。键入 LDAP 服务器用户的用户名及口令, 该用户有权搜索在“常用”页面中指定的根目录节点。

The dialog box is titled "LDAP Configuration for LDAP://:389". It has two tabs: "General" and "Login (Optional)" (selected). The "Login (Optional)" tab contains the following fields and controls:

- Text: "If your LDAP directory does not support anonymous searches, enter the username and password of the LDAP server user who has search access to the directory branch configured under the General tab."
- Text: "NOTE: The username must be the fully qualified username. Example: uid=admin,ou=people,dc=mycompany,dc=com"
- Field: "User Name:" with an empty text box.
- Field: "Password:" with an empty text box.
- Buttons: "OK" (with a green checkmark), "Cancel" (with a red X), and "Test" (with a green play button).

完成 LDAP 服务器配置之后, 请单击“确定”或要验证 LDAP 服务器的连接, 请单击“测试”, 在收到成功连接消息之后, 接着单击“确定”。

USER_NAME 是必须被映射且不能删除的必要字段。在 LDAP 库与项目管理 / 参照项目管理数据库之间最多可以映射四个字段。

- 7 选择 LDAP 服务器。接着，在 LDAP 属性栏中，指定与 P6 项目管理 / 参照项目管理数据库 USER_NAME 字段对应的 LDAP 库中的术语 / 字段。
- 或者，为电子邮件地址、实际姓名及办公室电话号码指定 LDAP 术语 / 字段。要添加字段，请单击 “增加”。要删除字段，请选择该字段，并单击 “删除”。



如果您无法确定正确的 LDAP 术语，请咨询 LDAP 目录服务管理员。

Authentication Configuration

Create Mappings

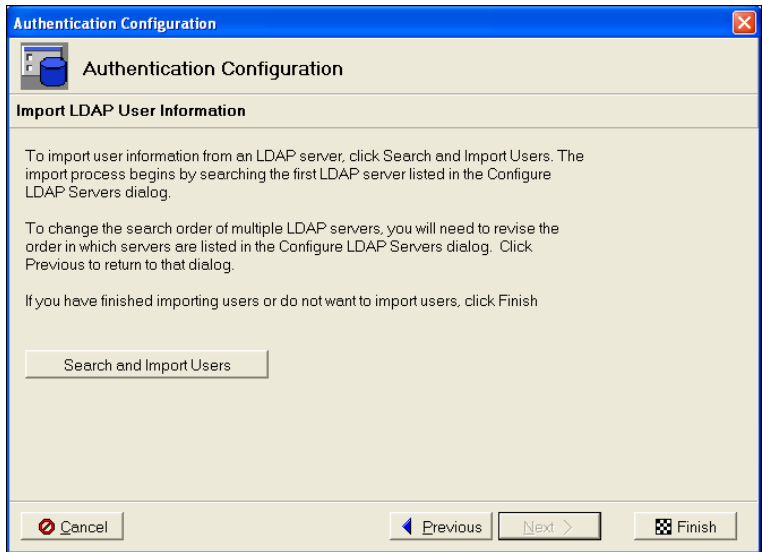
Highlight the appropriate LDAP server:

LDAP Server

Select a database field from the drop-down list and enter the corresponding LDAP attribute. NOTE: Field mappings for primary and backup servers should be synchronized to avoid data loss.

Database Field Name	LDAP Attribute
EMAIL_ADDR	mail
ACTUAL_NAME	name
OFFICE_PHONE	telephoneNumber

- 8 要为 P6 数据库提供 LDAP 用户信息，请单击 “下一步”。可以搜索 LDAP 目录服务器或导入 LDIF 文件以配置用户。要退出向导，请单击 “完成”。
- 9 单击 “搜索并导入用户”。

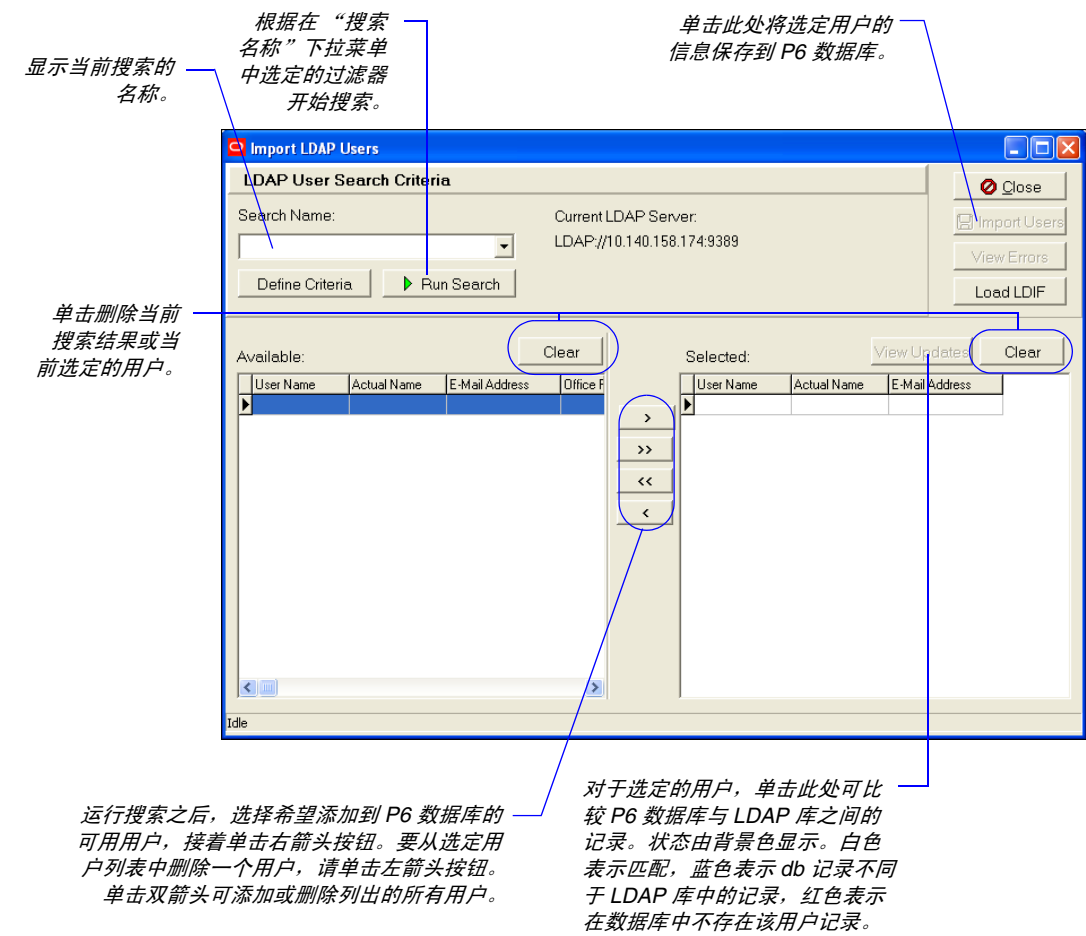


配置用户时，将更新 P6 数据库中已变更的记录并添加新用户。然而，从 LDAP 目录或 LDIF 文件中删除的用户不能自动从 P6 数据库中删除。需要手动删除这些用户。

10 要从 LDIF 文件导入，请单击“加载 LDIF”，接着找到要导入的文件并单击“确定”。

要从 LDAP 服务器导入，可执行现有搜索或定义一个新搜索。

如果存在一个或一个以上以前定义的搜索，则“搜索名称”下拉菜单旁显示最近搜索的名称。要开始当前的搜索，请单击“开始搜索”。结果显示在可用用户部分中。要指定新搜索，请单击“定义条件”。



单击“定义条件”之后，显示“选择 / 定义搜索”对话框，您可以添加、修改及删除搜索内容。

- 要添加搜索，请单击“增加”。为搜索键入一个唯一的名称。在“搜索条件”字段中，指定想要使用的 LDAP 搜索过滤器。结束指定条件之后，单击“保存”，接着单击“关闭”。



搜索过滤器语法应该符合 RFC 2254 所列的规则。


- 要修改搜索名称或条件，编辑现有信息，单击“保存”，接着单击“关闭”。
- 要删除搜索，选择该搜索。单击“删除”，接着单击“关闭”。

Search Name	Search Criteria
all	uid=*

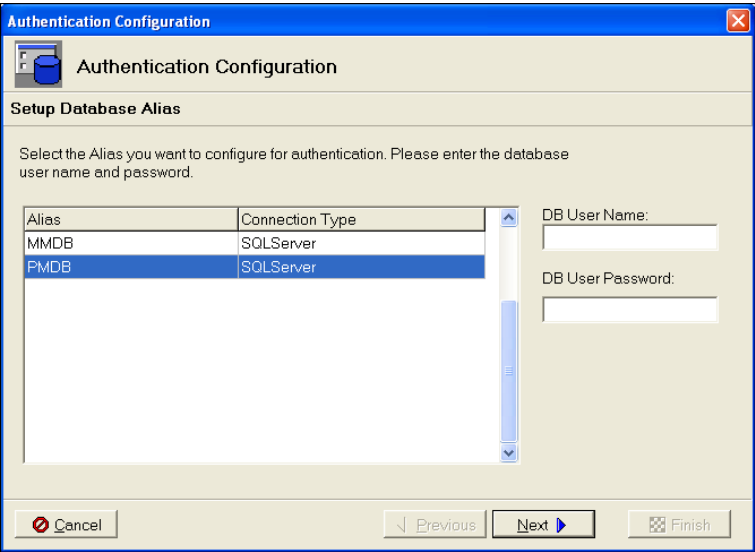
配置好用户后，需要通过 *Project Management* 或 *Methodology Management* 模块分配安全配置及模块访问权限，从而为导入用户建立 P6 用户帐号。

- 11 完成用户信息导入之后，在“导入 LDAP 用户”对话框中，单击“关闭”。要退出验证配置向导，请单击“完成”。

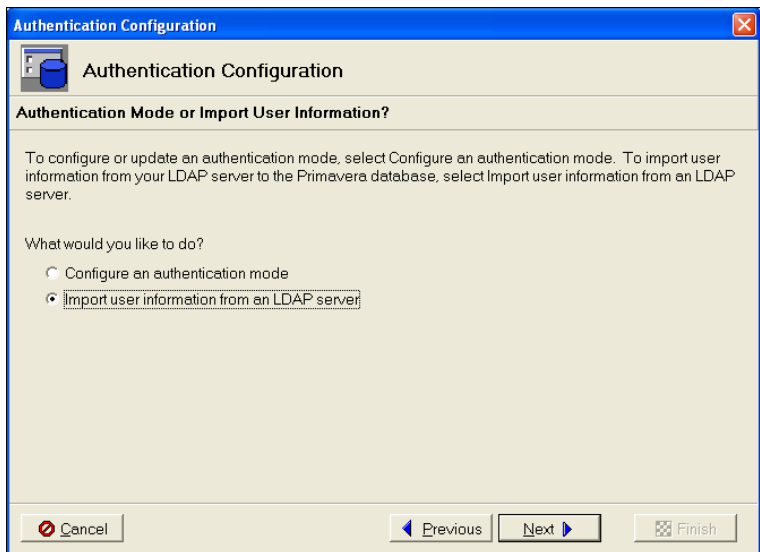
将 LDAP 用户信息配置到 P6 数据库

 配置用户时，将更新 P6 数据库中已变更的记录并添加新用户。然而，从 LDAP 目录或 LDIF 文件中删除的用户不能自动从 P6 数据库中删除。需要手动删除这些用户。

- 1 在 P6 物理介质或下载区的 \Database\ldap_config 文件夹中，双击 LDAPCfgWiz.exe 文件。
- 2 选择希望向其提供 LDAP 信息的数据库别名，接着键入数据库用户名及口令。



- 3 选择以导入用户信息。



只有在先前已经为 LDAP 或单点登录模式配置数据库的情况下导入选项才有效。

- 4 按照“选择验证机制”中（从第 294 页开始）的步骤 9 至 11，以设置验证机制，包括配置用户。

配置 Project Management 模块

Project Management 模块包含 Update Baseline、Schedule Comparison 或 Claim Digger 工具。为使用这些功能作用于 LDAP 模块，必须更改 “管理” 设置。执行以下步骤：

如需有关 P6 Web Access 验证配置设置详细信息，请参阅第 182 页的 “配置验证”。

- 1 在装有 Project Management 模块的服务器上，转到 \Program Files\Common Files\Primavera Common\Java and run **admin.cmd** 以启动 “管理应用程序”。
- 2 确保 Custom/INTERNAL_PLUGINS/Authentication/Mode 配置设置有一个 **LDAP** 值。

登录流程及验证

P6 模块的登录流程根据选定的验证模式而有所不同。

固有模式下

- P6 模块给出提示用户名及口令的登录对话框。在“固有”模式下，密码的使用是可选的，具体取决于在“管理设置”中选定的密码策略。

LDAP 模式下

- 所有 P6 模块（Project Management、Methodology Management、P6 Progress Reporter、P6 Web Access 及 Software Development Kit）都需要登录口令。

另外，因为在 LDAP 目录下存储和验证口令，所以禁止用户更改 P6 模块中的口令。

单点登录模式下

- 对于 Progress Reporter，不会出现 Primavera P6 登录对话框。而是需要登录凭证，并由 SiteMinder 验证。一旦授权给一个用户，即可显示 Progress Reporter 启动页。
- 对于 P6 Web Access，需要登录证书，并由 SiteMinder 验证。一旦授权给一个用户，即可显示 P6 Web Access 的启动页，以便用户能够选择数据库及语言。

在 P6 Progress Reporter 及 P6 Web Access 内禁用了让用户更改口令的功能，因为口令是在目录服务器用户库中存储和验证的。

P6 应用程序管理

本篇内容:

管理用户与安全性

在 Project Management 中定义管理设置与类别

在 Methodology Management 中定义管理设置与类别

实施 P6 Progress Reporter

本 篇介绍在安装了所有必需的 P6 组件后如何设置安全与配置。

阅读 “[管理用户与安全性](#)” 以了解如何使用 Project Management 模块设置用户帐户来保护项目数据。

“[在 Project Management 中定义管理设置与类别](#)” 解释在 Project Management 模块中如何应用一系列适用于所有项目的参数与值。本章还介绍了如何定义货币和统计周期。

阅读 “[在 Methodology Management 中定义管理设置与类别](#)” 一章以了解在 Methodology Management 模块中如何应用一系列适用于所有参照项目的参数和值。

如果安装了 P6 Progress Reporter，请参阅 “[实施 P6 Progress Reporter](#)” 以设置用户和工时单，并配置对 Timesheet Approval 的访问。

管理用户与安全性

本章内容:

了解 P6 的安全性

过程概述

定义全局配置

定义项目配置

在 Project Management 模块中添加用户

分配 OBS 元素和项目配置

将 OBS 元素分配到 EPS

定义用户的资源访问权限

定义用户对 P6 Web Access 功能的访问

在 Methodology Management 模块中设置安全性

P6 使多个用户能够同时处理一个组织内的相同项目。要确保数据免受未授权的更改，可创建全局和项目安全配置来控制访问。而且，还可以创建用户并将组织分解结构 (OBS) 元素分配给用户、项目配置和企业项目结构 (EPS) 节点。可以另外配置资源安全并定义对 P6 Web Access 功能的访问。

请阅读本章，了解在 P6 中设置用户以及实施安全配置的过程。

了解 P6 的安全性

Methodology Management
模块使用其自有的用户群及安全性配置来控制对参照项目数据的访问。请参阅第 350 页的“在 **Methodology Management** 模块中设置安全性”。

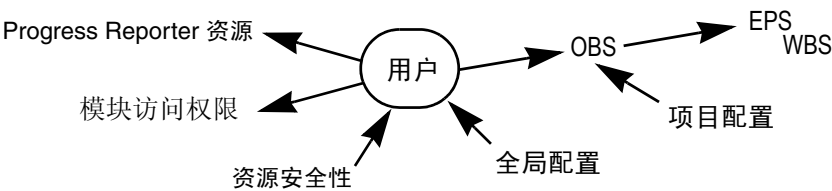
使用 P6 套件中任何组件的每个人必须注册为具有适当模块访问权限的“用户”。额外安全权限决定了每个用户是否能够访问数据。使用 Project Management 模块管理 Project Management 和 Progress Reporter 模块以及 P6 Web Access 的安全性。Methodology Management 模块管理其自身的安全性。

要确保各级数据的安全性，Project Management 模块提供两种安全配置：

- **全局配置** 定义用户对应用程序范围信息及设置的访问，例如，企业项目结构 (EPS)、资源、角色以及费用科目。必须为每个用户分配一个全局配置。
- **项目配置** 定义用户对特定项目信息的访问。Project Management 模块不要求为每个用户分配一个项目配置；但是，用户不能访问项目，除非为其分配一个项目配置或全局配置、Admin SuperUser。

您可以创建一套配置，来限制对全局信息访问，并为每个用户分配相应的全局配置。类似地，要限制每个项目的权限，可以通过组织分解结构 (OBS) 元素将相应的项目配置分配给每个用户。当为公司创建 EPS 时，必须指定 OBS 元素或 EPS 内每个节点和项目的责任人。此 OBS 元素分配决定了用户对 EPS 级（及其以下的所有层级）的权限。可以通过将责任 OBS 元素分配给项目内的每个工作分解结构 (WBS) 元素来进一步控制对特定项目数据的访问。还可以通过实施资源的安全性来控制用户对资源数据的访问。

下图显示了用户、OBS、EPS 与 WBS 之间的逻辑关系。如果用户打算访问 Progress Reporter 模块来更新时间，则还需要与 Project Management 模块中的资源相关联。



实用 P6 术语

查看以下 P6 术语以帮助您更好地了解如何管理用户与安全性：

用户 需要访问 P6 组件（包括 Project Management、Methodology Management、Progress Reporter 模块以及 P6 Web Access）的人员。

资源 进行作业工作的人员、材料和（或）设备。在 Project Management 模块中，可以建构一个资源分层结构，其中包括组织内所有项目都需要的资源。可将资源分配到 Project Management 模块中的作业，并可对其进行设置以使用 Progress Reporter 模块报告实际工时。

OBS 表示组织中项目负责人的全局分层结构。OBS 通常反映组织的管理结构，上至高层人员，下至各个业务层级。OBS 可以是基于角色或姓名。

EPS 代表组织内项目分解的分层结构。根节点是层级最高的节点，代表公司内的部门、项目阶段、位置或其他符合组织要求的主要分组，而项目始终是分层结构中最低的层级。组织中的每个项目都必须包含在一个 EPS 节点内。

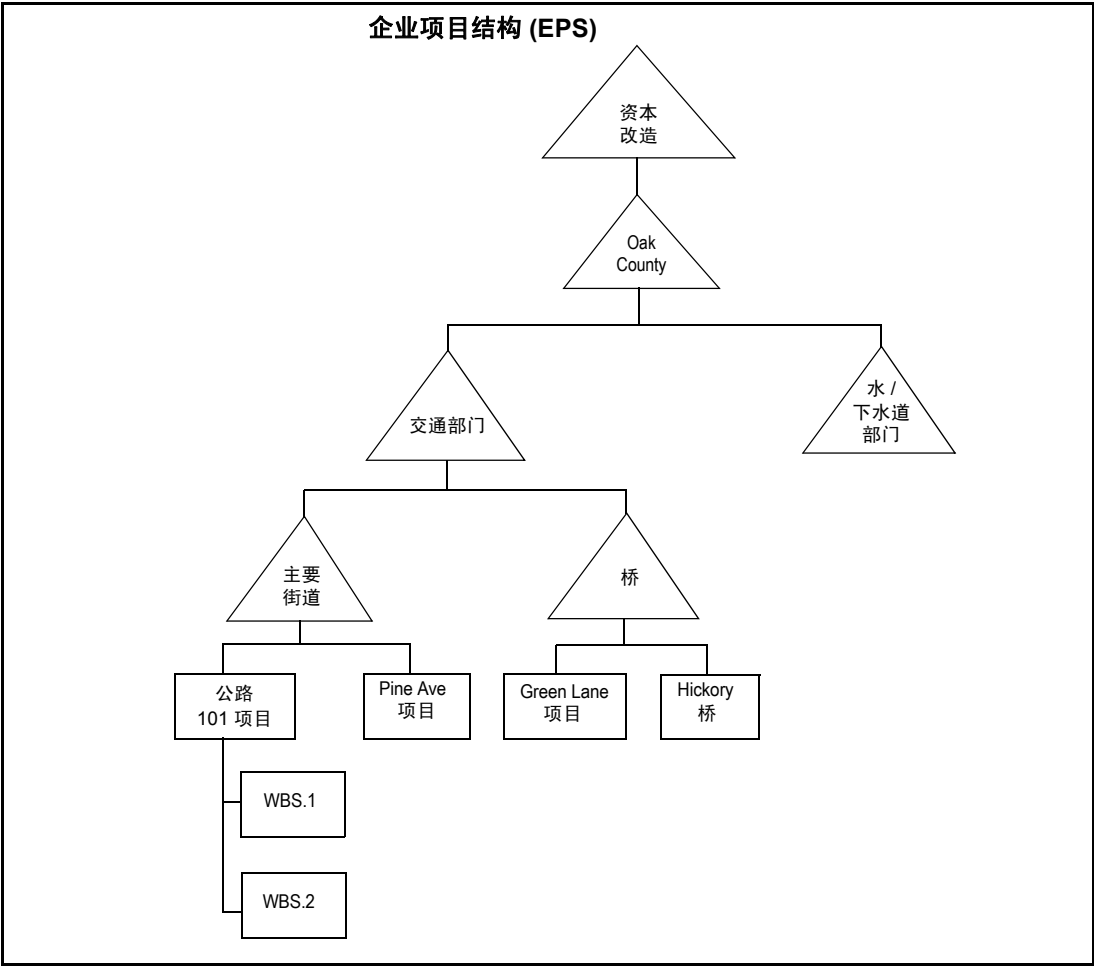
WBS 项目期间由项目产生的产品和服务的分层结构。在 Project Management 模块中，项目是 WBS 的最高层级，而创建产品或服务所需的单个作业的层级最低。EPS 的每个项目都有各自的 WBS。

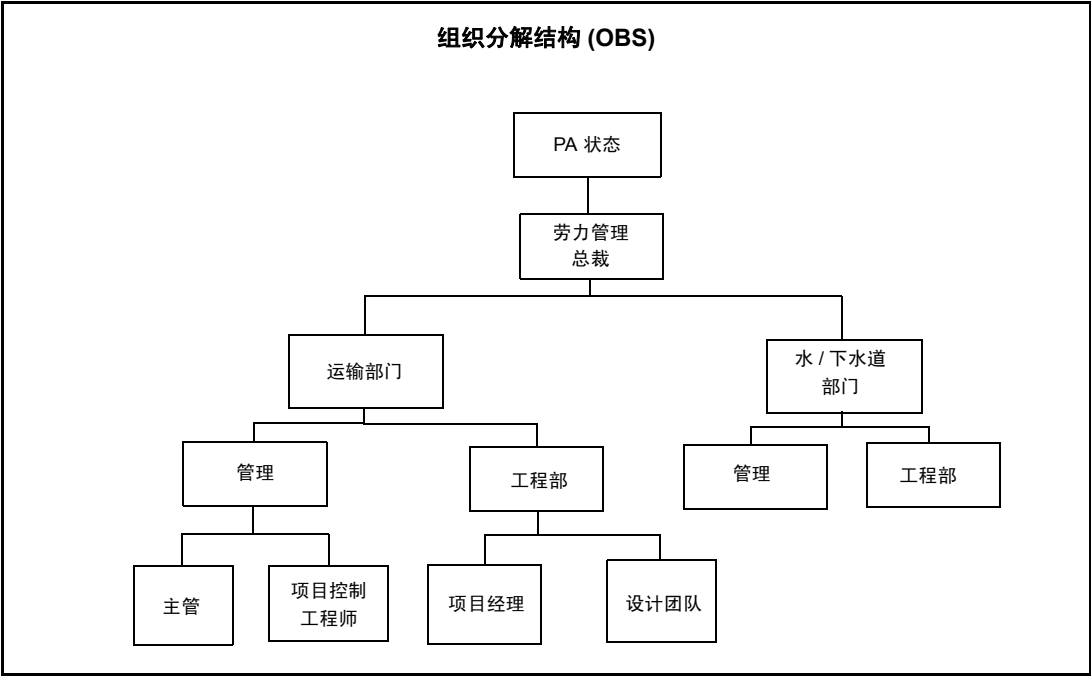
OBS 与资源池不同。资源分配到作业，而 OBS 元素与 EPS 节点和项目关联。与 EPS 节点对应的 OBS 元素是负责包含在该分层结构分支中所有工作的责任人。因此，OBS 支持包含多个具有不同责任范围的项目经理的大型项目。

如果用户需要访问 Project Management 模块而非责任管理结构，则其不必包括在 OBS 中。类似地，用户可以是或不是资源分层结构的一部分。例如，如果用户是分配给作业的资源且需要更新 Progress Reporter 模块中的工时单，则必须包括在资源分层结构中；但是，需要访问 Web Portfolio Management 应用程序的管理人员不属于资源库。

如需有关资源、OBS、EPS 以及 WBS 的详细信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

请参阅以下 Oak County 城市改造项目的 EPS 示例以及 OBS 的相应部分。



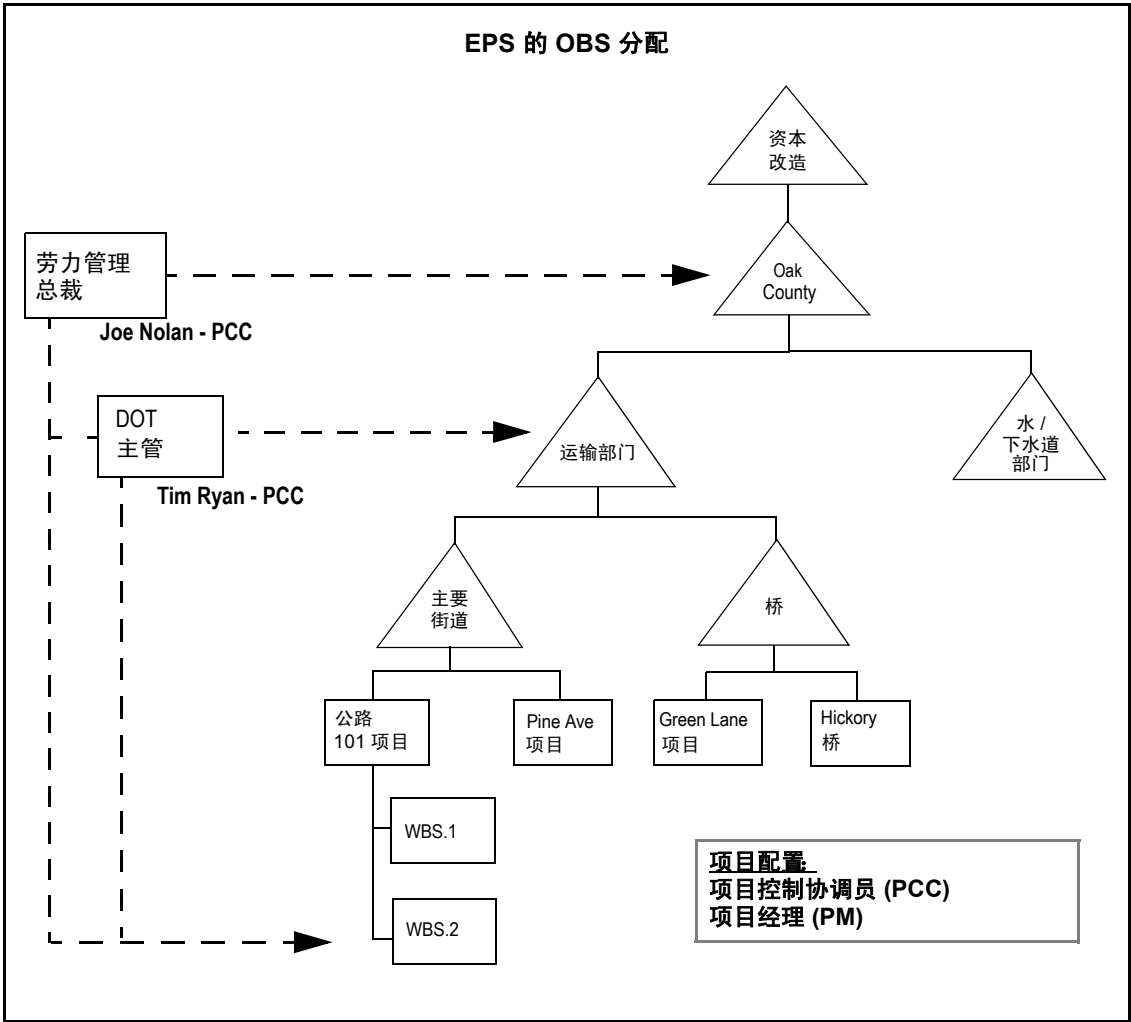


通过定义的这些结构，可以将用户映射到 **OBS** 中对应的角色，反过来又可以将其分配到 **EPS** 中的每一层级。向其分配 **OBS** 的 **EPS** 层级决定了相关用户可以访问的节点 / 项目。例如，如果将 **OBS** 元素分配到 **EPS** 的根节点，则与该 **OBS** 元素相关联的用户可以访问整个 **EPS** 中的项目。如果将 **OBS** 元素分配给 **EPS** 的一个分支，则相关联的用户仅能访问该分支内的项目。

与每个 **OBS** 元素相关联的项目配置决定了用户可以访问的数据项。每一 **EPS** 层级仅可以分配一个 **OBS** 元素。

例如，假定定义了两种项目配置：一种允许访问所有数据，包括管理权限（“项目控制协调员”配置），而另一种则允许查看和编辑多数而非所有项目数据（Project Management 模块配置）。Joe Nolan，劳力管理总裁，指定给“项目控制协调员”配置。**OBS** 元素、劳力管理总裁，分配作为 **EPS** 节点 Oak County 的负责人，表示 Joe Nolan 有权访问 Oak County 的所有节点及项目。

如果 Tim Ryan 是运输部主管 (DOT)，则可为他分配 DOT 下所有项目的“项目控制协调员”权限。



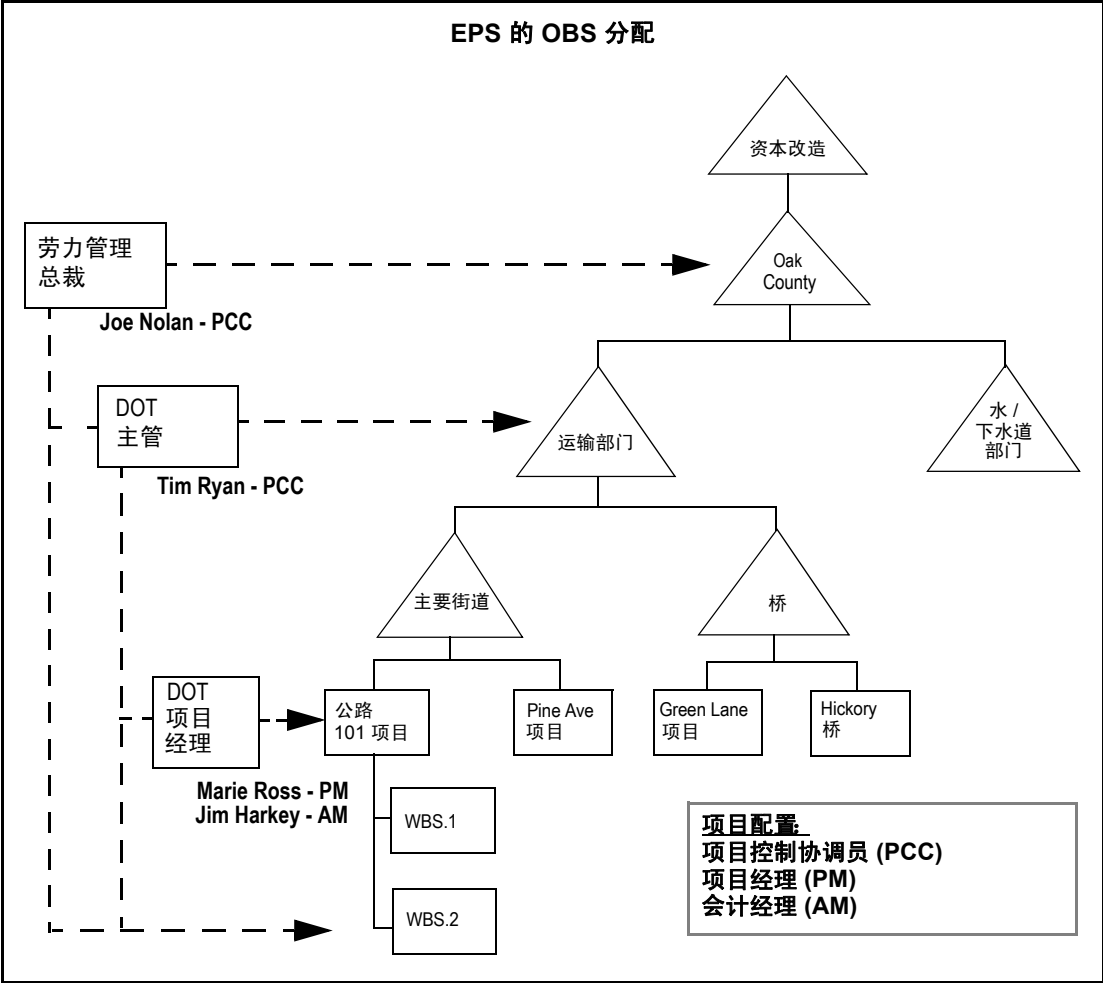
可以通过分配项目和（或）WBS 级的 OBS 元素进一步控制对项目的访问。在上一示例中，如果 Marie Ross 是负责公路 101 项目的工程部项目经理，则可以将她分配到具有“项目经理”配置的 OBS 元素。因此，她仅具有编辑该项目的权限。

另如，如果设计组仅需要对公路 101 项目设计部分的访问权限。则可以将设计组分配到公路 101 项目中涉及项目设计的 WBS 分支。

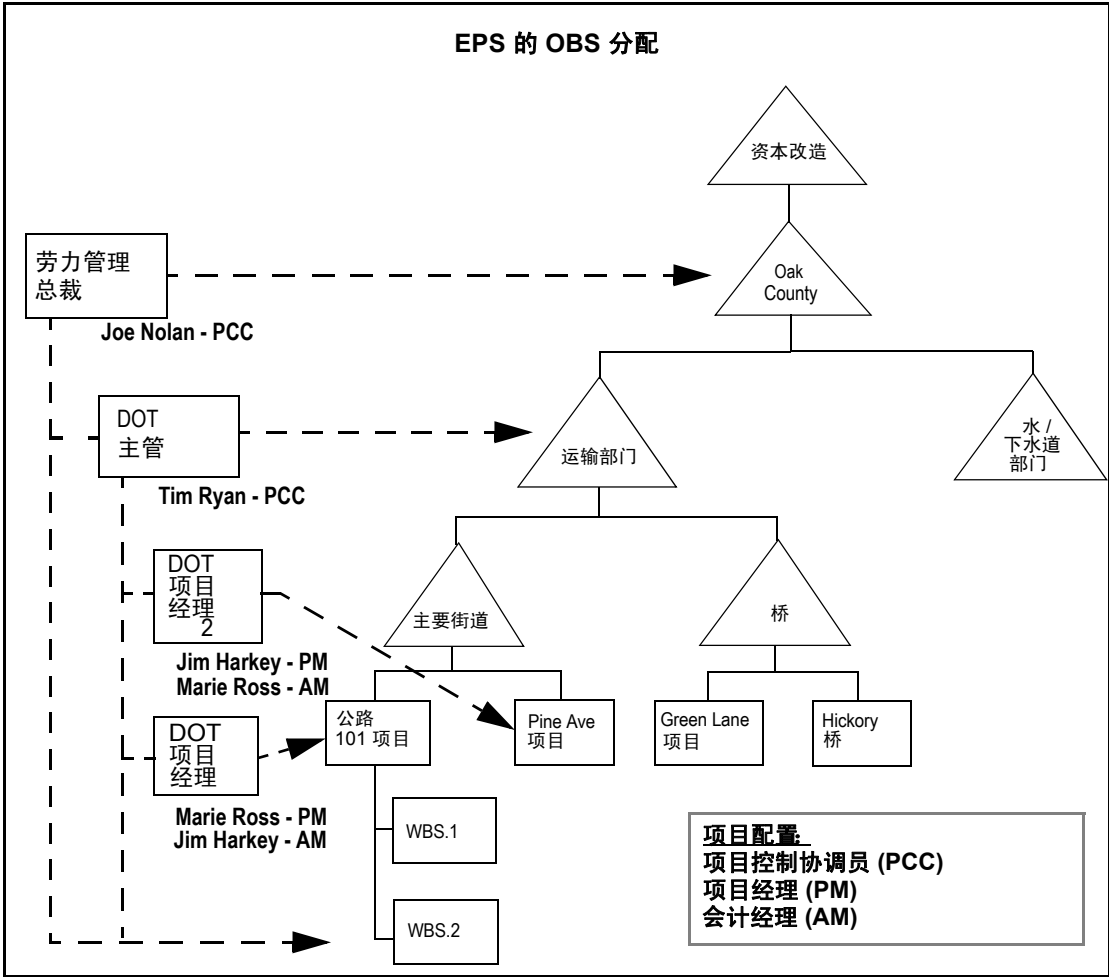
可以将多个用户分配到相同的 OBS 元素，且 / 或可以将每个用户分配到多个 OBS 元素。这一灵活性使您能够为一个以上的负责人（OBS 元素）提供对相同 EPS 分支或项目的访问权限，且还允许您控制不同 EPS 节点和项目中的相同用户的访问权限。

例如，假定 Marie Ross，主管公路 101 项目的工程部项目经理，还需要对 Pine Avenue 项目的访问权限；但是，您希望将其权限限制在仅能查看和编辑财务数据。还假定 Jim Harkey，工程部的另一个项目经理，主管 Pine Avenue 项目。他需要对 Pine Avenue 项目的“项目经理”权限，而且还需要查看 Marie 的公路 101 项目的财务信息。

您首先要创建另一项目配置，指定对项目费用和财务数据的查看 / 编辑权限（“帐户管理员”配置）并进行以下分配：



要指定 Jim Harkey 具有 Pine Avenue 项目的“项目经理”权限以及 Marie Ross 具有 Pine Avenue 项目的“会计经理”权限，则需要向 OBS 添加另一个元素。



通过这些分配， Jim Harkey 和 Marie Ross 现在对其主要项目具有“项目经理”权限，对其次要项目具有“会计经理”权限。

下一章节介绍如何在 P6 中设置用户和管理安全性。

过程概述

Methodology Management 模块使用其自身安全性模块来控制对参照项目管理数据库的访问。请参阅第 350 页的“在 **Methodology Management** 模块中设置安全性”。

组织范围的项目管理包含在多个位置同时管理几个正在进行的项目与团队的结构方法。要确保有良好的效果，需要组织各成员预先计划与协调合作。在能够使用 P6 成功管理项目之前，首先必须管理 **Project Management** 模块下的用户并创建结构，包括组织分解结构 (OBS)、企业项目结构 (EPS) 及资源分层结构。用户和结构创建好后，即可实施安全性以限制和（或）提供对项目数据的访问。

以下介绍了管理 P6 用户和安全性的步骤及一般过程。因为该结构为公司的全局结构，某些步骤可能需要众多参与者提供信息。可以根据公司的实施计划更改步骤顺序。同样，这些过程中的某些步骤，例如：定义资源安全和用户界面视图，是视组织的需要进行选择的。

1 在 **Project Management** 模块中创建全局及项目安全配置。

定义一套标准配置，来确定对全局和特定项目数据的访问权限。在大多数情况下，由管理员执行此步骤。请参阅第 315 页的“[定义全局配置](#)”和第 322 页的“[定义项目配置](#)”。

2 在 **Project Management** 模块中添加用户。

必须添加需要对任何 P6 组件具有访问权限的用户。且须为每个用户分配一个登录名、模块访问权限和一个全局配置，这是最低要求。有关详细信息，请参阅第 328 页的“[在 **Project Management** 模块中添加用户](#)”。

3 为公司创建 OBS 并将 OBS 的每个元素分配到相应的用户和项目配置。

确定公司的管理结构，将负责项目和要完成工作的人员的角色或姓名涵盖其中。如需详细信息，请参阅《*Project Management 参考手册*》中的“创建组织分解结构”。另请参阅第 339 页的“[分配 OBS 元素和项目配置](#)”。

4 创建公司的 EPS 并指定每个节点的责任人 (OBS)。

确定公司的项目结构，这对组织来说是全局性的。如需详细信息，请参阅《*Project Management 参考手册*》中的“创建企业项目结构”。

5 定义完成组织项目的所需资源。如果使用 **Progress Reporter** 模块，则将资源连接到用户。

如需详细信息，请参阅《*Project Management 参考手册*》中的“定义资源和角色”。另请参阅本章后面的第 328 页的“[在 **Project Management** 模块中添加用户](#)”。

项目管理参考手册 (PMRefMan.pdf) 可以在线提供，也可以从 P6 物理介质或下载区的 \Documentation <language>\Product Manuals 文件夹访问。请使用 Adobe Acrobat Reader（同样在 Documentation 文件夹中提供）来查看这些信息。

- 6 定义访问资源数据的用户权限。

请参阅第 345 页的 [“定义用户的资源访问权限”](#)。

- 7 按照公司的职能角色的需求，定义限制和提供对 P6 Web Access 功能的访问的用户界面视图。

请参阅第 348 页的 [“定义用户对 P6 Web Access 功能的访问”](#)。

- 8 将项目添加到 EPS 并为每个项目定义 WBS。

项目经理执行此步骤。他们可通过将特定 OBS 元素分配到 WBS 层级来进一步控制其项目内的安全性。更多信息请参阅 *《Project Management 参考手册》*。

本章的其余部分介绍了此过程的其他信息。

管理员还可以设置 Project Management 模块中的数据。请参阅第 357 页的 [“在 Project Management 中定义管理设置与类别”](#)。

定义全局配置

全局配置决定了用户对应用程序范围信息与设置的访问权限，例如资源、全局分类码和 OBS。Project Management 模块要求为每个用户分配全局配置。

您可以在 Project Management 模块中定义任意数量的全局配置。此外，Project Management 模块还提供两种预定义的全局配置：

“Admin SuperUser”和“无全局权限”。“Admin SuperUser”配置允许对所有全局信息和所有项目进行完全访问。此配置在安装 P6 模块时分配给用户管理员。为了安全起见，应该限制仅将“Admin SuperUser”分配给那些需要访问所有数据的个人。



“Admin SuperUser”配置必须分配至少一个用户。如果此配置仅分配了一个用户，则 Project Management 模块不允许删除该用户。

“无全局权限”配置限制对全局数据的访问。将此配置分配给严格意义上的 Progress Reporter 模块用户且不需要访问 Project Management 模块的人员。如果将此配置分配到授予了 Project Management 模块访问权限的用户，则该用户可以登录到 Project Management 模块，但不能访问项目数据，仅可读取全局数据。如果某用户分配了此配置，且还分配了 OBS 元素，则该用户将有权访问 OBS 元素定义的项目数据，但是限制访问其他全局数据。

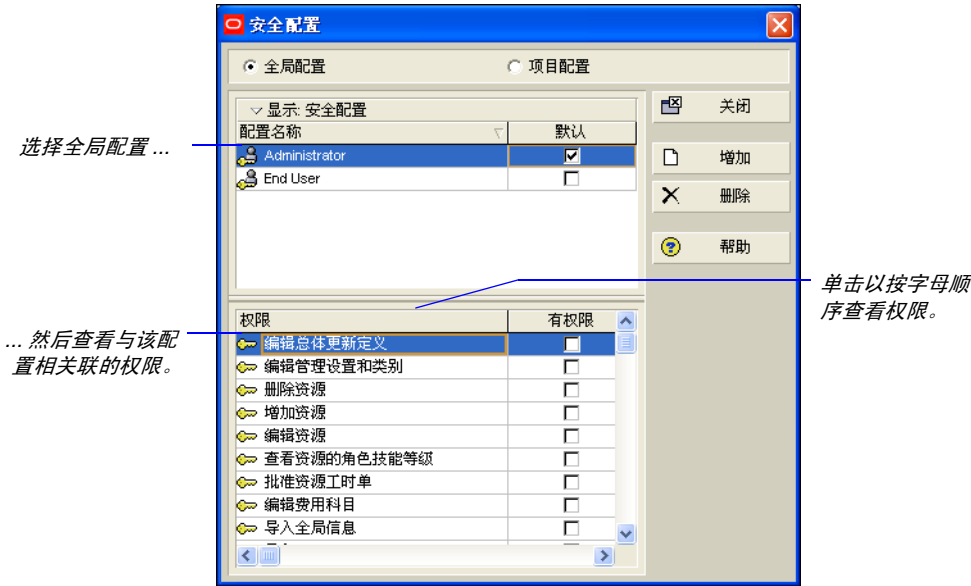
当定义各全局配置时，可以指定能够添加 / 删除、编辑、分配或查看保密性分类码的用户作为“Admin SuperUser”。保密性分类码使特权用户能够隐藏“项目”、“作业”与“资源”分类码，以防那些无安全权限的用户查看。同样，具有“编辑安全配置”权限的用户可以限制其他用户编辑、分配和查看权限。例如，管理层可以通过其他用户不能编辑（或在某些情况下不能查看）的保密性分类码来跟踪项目批准过程。

保密性分类码采用分层结构换言之，如果授予用户添加 / 删除权限，则该用户将自动具有编辑、分配和查看权限。如果授予用户编辑权限，则将自动授予该用户分配和查看权限。如果授予用户分配权限，则自动分配给该用户查看权限。



Project Management 模块不限制分类码组，用户可以自行编辑或分配。指定了安全权限后，相同的安全权限适用于所有分类码（不管安全与否）。如果对用户指定了添加 / 删除、编辑、分配或查看权限，则该用户就能够添加 / 删除、编辑、分配或查看所有现有分类码。

创建全局配置 在 Project Management 模块中，选择 “管理员”、“安全配置”。选择 “全局配置”，然后单击 “增加”。输入新配置的名称。要将新配置设定为默认全局配置，请勾选 “默认” 复选框。在 “权限” 区域中，勾选 “有权限” 复选框为配置授予权限。



如需分配全局配置的信息，请参阅第 328 页的 “在 Project Management 模块中添加用户”。

下表定义了各全局权限：

下表按功能对全局权限进行了分组。这些权限以 “安全配置” 对话框所显示的相同顺序列出。要按字母顺序查看 “安全配置” 对话框中的权限，请单击如上图所示的 “权限” 栏。

在 P6 新增的或修改的权限以星号 (*) 标记。

权限名称	权限定义
编辑总体更新定义	创建、编辑和删除所有用户的“总体更新”规范说明。
编辑管理设置和类别	根据“管理设置”与“管理类别”对话框中定义的更改管理设置与类别。编辑“货币”对话框中的货币数据。
删除资源	从项目管理数据库中删除资源。此权限自动授予“添加资源”和“编辑资源”权限。
添加资源	创建资源。此权限自动授权“编辑资源”权限。
编辑资源	编辑资源数据。以报表形式显示资源单价（如果已授予“查看资源费用”的全局权限），和资源技能等级（资源的角色技能等级）。
查看资源的角色技能等级	查看、分组 / 排序、过滤和及报告资源以及角色技能等级。要在 P6 Web Access 中按资源与角色技能等级查看和搜索，则用户必须具有此权限。
批准资源工时单	作为 Timesheet Approval 应用程序中的资源经理来审查、批准和驳回所提交的工时单。
编辑费用科目	创建、编辑和删除费用科目。
为 XER、MPP、MPX 和 P3* 导入项目管理数据	从 XER、MPP、MPX 和 P3 格式导入项目、资源及角色。用户还必须具有“在 EPS 内创建项目”的项目权限，以导入和创建新项目。用户必须同时是项目超级用户才能更新 XER 或 P3 格式的项目。
导入 XML	从 Project Management 模块的 XML 和 Microsoft Project XML 格式导入项目。用户还必须具有“在 EPS 内创建项目”的项目权限，以导入和创建新项目。
导入 XLS*	从 XLS 文件导入项目、资源和角色。用户必须同时是项目超级用户才能更新 XLS 格式的项目。
编辑全局报表	创建、编辑和删除全局报表；编辑报表组和成批全局报表；保存由“报表”向导创建或修改的全局报表。
编辑全局跟踪视图	创建、编辑和删除 Project Management 模块中的全局跟踪视图。
编辑角色	创建、编辑和删除全局角色。
编辑全局作业分类码	同时为 P6 Web Access 和 Project Management 模块中的全局作业分类码名称进行编辑。此权限还自动使您能够添加、编辑和删除全局作业分类码值。

权限名称	权限定义
添加全局作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中添加新的全局作业分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑和删除现有的全局作业分类码与码值。
删除全局作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中删除全局作业分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑全局作业分类码与码值。
编辑问题表单	在 P6 Web Access 中添加、编辑和删除问题表单与问题表单类别。
编辑全局日历	创建、编辑和删除全局日历与班次。
编辑资源日历	创建、编辑和删除资源日历与班次。
编辑安全配置	创建、编辑和删除全局与项目安全配置。
编辑用户	添加、编辑和删除 Project Management 模块用户。
编辑工时单日期	成批创建和删除工时单。
添加 / 编辑全局作业、分配视图与过滤器。	创建、编辑和删除全局作业、资源分配视图、视图与过滤器。
编辑 OBS	创建、编辑与删除全局 OBS 分层结构。
编辑项目分类码	编辑项目分类码名称。此权限还自动使您能够添加、编辑和删除项目分类码值。
添加项目分类码	添加新的项目分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑和删除现有的分类码与码值。
删除项目分类码	删除新的项目分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑项目分类码与码值。
编辑资源分类码	编辑资源分类码名称。此权限还自动使您能够添加、编辑和删除资源分类码与码值。
添加资源分类码	添加新的资源分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑和删除资源分类码与码值。
删除资源分类码	删除新的资源分类码与码值。此权限还自动使您能够编辑资源分类码与码值。
编辑全局 Portfolio	在 Project Management 模块与 P6 Web Access 中创建、编辑和删除全局 Portfolio。
管理全局外部应用程序	管理全局外部应用程序列表。

权限名称	权限定义
编辑资金来源	创建、编辑和删除“资金来源”词典中的资金来源。
运行 Project Architect	运行 Project Architect 向导该向导使 Project Management 模块用户能够根据从 Methodology Management 模块导入的参照项目创建新项目并将参照项目添加到现有项目。
查看资源与角色费用	查看人工和非人工资源费用的所有值与角色的单价。如果此权限未授予用户，则 Project Management 模块中显示角色、人工、材料以及非人工资源货币价值的所有区域将显示破折号，且不能编辑这些区域。对于资源，此区域的内容包括资源单价、“作业”窗口的资源直方图中的值及跟踪视图中的货币价值。对于角色，该区域的内容为“角色”对话框中的单价值。
管理计划任务	管理计划任务；创建“应用实际值”、“批次报表”、“导出”、“进度计算”、以及“汇总”任务以按规定时间间隔运行。
编辑个人资源日历	如果用户不具有“编辑全局与资源日历”的全局权限，则可允许他们编辑其自有资源日历。此权限或“编辑全局与资源日历”权限是访问 P6 Web Access 的“导入约会”功能所必需的。
创建项目请求	开始预定的审查新项目请求的工作流程。创建定义可用工作流程的模板需要单独特权 — 编辑项目请求。
编辑项目请求模板	创建、编辑和修改定义审查新项目请求的工作流程的模板。
添加和删除保密性分类码	创建、编辑、分配、查看、删除所有全局和 EPS 级安全作业分类码与码值，以及所有全局安全问题分类码与码值。
编辑保密性分类码	编辑、分配、查看全局和 EPS 级安全作业分类码与码值，以及所有全局安全问题分类码与码值。
分配保密性分类码	分配和查看全局和 EPS 级安全作业分类码与码值，以及所有全局安全问题分类码与码值。
查看保密性分类码	查看全局和 EPS 级安全作业分类码与码值，以及所有全局安全问题分类码与码值。
编辑用户界面视图	创建、编辑和删除 P6 Web Access 中的用户界面视图。此权限还允许您将用户界面视图分配给 P6 Web Access 和 Project Management 模块中的用户。

权限名称	权限定义
通过 SDK 查看所有全局 / 项目数据	在无超级用户权限的情况下，以只读方式访问 SDK。
编辑全局资源与角色团队	创建、编辑和删除全局“资源团队”与“角色团队”。资源 / 角色团队是资源 / 角色的集合。 P6 Web Access 中提供资源 / 角色团队。
编辑资源曲线	创建、编辑和删除资源分配曲线
编辑用户定义字段 *	创建、编辑和删除用户定义字段。如果无此权限，则仅可以查看用户定义字段。在 P6 Web Access 中，您能访问“管理员”主页上的“项目用户定义字段”部分，在其中可创建、编辑和删除项目用户定义字段。
添加 / 编辑全局项目 / WBS 视图与组合视图	创建、编辑和删除全局项目与 WBS 视图。在 P6 Web Access 中，创建、编辑和删除 Portfolio 视图。在 P6 Web Access 的“组合”>“组合分析”页面上保存对视图的修改时需要此权限。
编辑 Microsoft 项目模板	创建、编辑和删除用于将数据导入到 Microsoft Project 或从 Microsoft 项目导出数据 Microsoft Project 模板。
编辑作业步骤模板	创建、编辑和删除用于添加多个作业通用的一组步骤的作业步骤模板。
添加全局问题分类码	在 P6 Web Access 中创建新问题分类码与码值。
编辑全局问题分类码	在 P6 Web Access 中编辑新问题分类码与码值。
删除全局问题分类码	在 P6 Web Access 中删除新问题分类码与码值。此权限还自动使您能够添加和编辑全局问题分类码与码值。
编辑统计周期日期	创建、编辑和删除“统计周期”词典中的统计周期。还必须为用户分配“编辑周期完成值”的项目权限以编辑周期数据。

权限名称	权限定义
编辑全局方案	在 P6 Web Access 中创建、编辑和删除全局方案。
编辑全局仪表板	在 P6 Web Access 中创建、编辑和删除全局仪表板。
编辑记分卡的项目	添加、编辑和删除 P6 Web Access 中 “组合视图” Portlet 和 “组合分析” 页面上记分卡中的项目。在 “组合分析” 页面上保存对数据的修改时需要此权限。要编辑记分卡中的项目数据，则还必须为用户分配 “编辑除财务数据之外的项目详情” 项目权限。要编辑记分卡中的项目费用数据，则还必须为用户分配 “编辑项目 WBS 财务数据” 项目权限。要从记分卡中添加项目，则还必须为用户分配 “在 EPS 内创建项目” 项目权限。要从记分卡中删除项目，则还必须为用户分配 “在 EPS 内删除项目” 项目权限。

定义项目配置

项目配置是基于角色的配置，限制了对特定项目数据（例如目标计划、WBS 和临界值）的权限。Project Management 模块不要求为每个用户分配一个项目配置；但是，用户不能访问项目，除非为其分配一个项目配置或全局配置、Admin SuperUser。

您可以在 Project Management 模块中定义任意数量的项目配置。此外，Project Management 模块还提供预定义的“项目超级用户”项目配置。“项目超级用户”配置允许对项目中的元素进行完全访问。

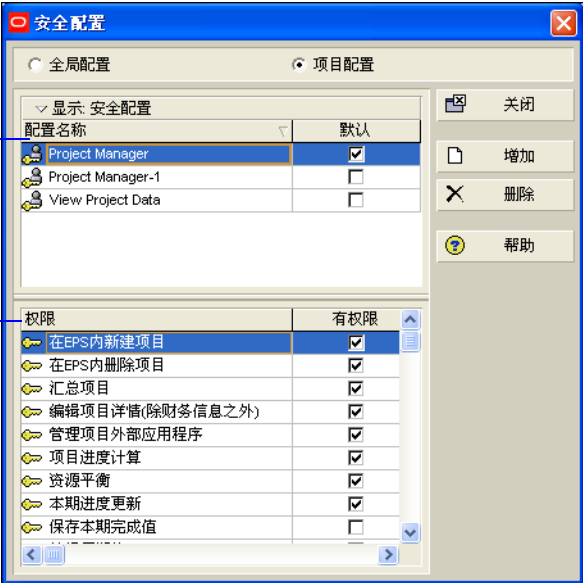
如需将用户分配到 OBS 元素的详细信息，请参阅第 339 页的“分配 OBS 元素和项目配置”。

项目配置通过 OBS 分配应用到用户。Project Management 模块要求为所有 EPS、WBS 元素和项目分配责任 OBS。项目配置 / 分配到 OBS 分配的用户和 分配到 EPS/WBS 的 OBS 共同决定了用户所能访问的项目和数据。

创建项目配置 选择“管理员”、“安全配置”。选择“项目配置”，然后单击“增加”。输入新设置名称。要将新设置设定为默认项目配置，请勾选“默认”复选框。在“权限”区域中，勾选“有权限”复选框为配置授予权限。


可以根据公司不断变化的角色创建任意数量的项目配置。


单击按字母顺序列出权限。



要授予用户对项目全方位的读写权限，可以为用户分配项目 OBS 根元素，然后将“项目超级用户”配置应用到 OBS 分配。

下表定义了每种项目权限：

 下表按功能对每个权限进行了分组。这些权限以“安全配置”对话框中相同的顺序列出。要按字母顺序查看“安全配置”对话框中的权限，请单击如上图所示的“权限”栏。

 在 P6 新增的或修改的权限以星号 (*) 标记。

权限名称	权限定义
在 EPS 内新建项目	在 EPS 中创建、复制和粘贴项目。
在 EPS 内删除项目	在 EPS 中删除、剪切和粘贴项目。
汇总项目	汇总 EPS 中所有项目的数据。
编辑项目详情（除财务信息之外）	编辑“项目详情”中“常用”、“日期”、“默认”、“资源”和“设置”页面中的字段。必须为用户分配此权限以选择项目目标计划。
管理项目外部应用程序	管理到外部应用程序的链接。
项目进度计算	对项目进行进度计算。
资源平衡	平衡项目资源
应用实际值	将实际值应用到项目作业。
保存本期完成值	保存项目统计周期中实际数量和费用的本期实际值。可以分配此权限之前，必须为用户分配“添加 / 编辑除逻辑关系之外的项目作业”项目权限。
编辑本期完成值	编辑人工、非人工数量的本期完成值以及人工、非人工、材料费用和其他费用。可以分配此权限之前，必须为用户分配“查看项目费用 / 财务数据”项目特权。
维护项目目标计划	添加、保存和删除项目的目标计划。必须为用户分配此权限以及“编辑项目详情（除财务信息之外）”项目特权，以在 P6 Web Access 中添加项目目标计划。
运行目标计划更新	使用“更新目标计划”实用程序以新的项目数据更新项目目标计划。

权限名称	权限定义
分配项目目标计划	为项目选择项目目标计划。还必须为用户分配“编辑项目详情（除财务信息之外）”项目特权以选择项目目标计划。
编辑项目工作产品与文档	创建、编辑和删除项目的工作产品与文档。在 P6 Web Access 中，可将项目与文档关联、更改文档的访问级别、添加和删除文件夹，以及启动项目文档审查。除此特权外，“内容存储库”还必须配置为更改文件的访问级别、添加和删除文件夹，以及启动项目文档审查。
添加 / 编辑项目模板文档	在 P6 Web Access 中，创建、编辑、删除、签出项目模板文档以及启动文档批准。用户还需要具有“编辑项目工作产品与文档”权限。除此特权外，“内容存储库”还必须配置为签出和启动项目模板文档的审查。
查看项目费用 / 财务数据	查看项目的所有货币价值。如果用户不能查看项目费用，则显示货币价值的所有功能将在 Project Management 模块中以三个破折号 (---) 替代，且不能由用户编辑。能否查看资源单价由“查看资源与角色费用”全局权限决定。
编辑项目作业分类码	编辑项目作业分类码的名称。此权限自动使您可以在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中添加、编辑和删除项目作业分类码码值。
添加项目作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中创建项目作业分类码。
删除项目作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中从项目数据库中删除项目作业分类码。
编辑 EPS 作业分类码	编辑 EPS 层级作业分类码的名称。此权限自动使您可以在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中添加、编辑和删除 EPS 层级作业分类码码值。
添加 EPS 作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中创建 EPS 级的作业分类码。此权限还自动使您能够编辑现有 EPS 级作业分类码。
删除 EPS 作业分类码	同时在 P6 Web Access 和 Project Management 模块中删除 EPS 级的作业分类码。此权限还自动使您能够添加和删除现有 EPS 级作业分类码。
监控项目临界值	运行项目的临界值监控
发布项目网站	发布项目的 Web 站点。
编辑项目报表	编辑项目报表，或成批编辑项目报表。

权限名称	权限定义
编辑项目日历	创建、编辑和删除项目日历。
运行整体更新	运行整体更新以更新作业详情信息。
Check In/Check Out 项目	Check In/Check Out Project Management 模块的项目。
分配问题表单	在 P6 Web Access 中，为项目分配问题表单。
查看报告中的 Timesheets	从 P6 Web Access 的“我的报表” portlet 中，针对工时单运行项目中所有资源的报告。此权限不支持对 Timesheet Approval 应用程序的访问。
导入 / 查看 Contract Management 数据	导入和查看 Contract Management 数据。
编辑财务数据以外的项目 WBS	编辑 WBS 分层结构（添加 / 删除 / 移动 WBS 节点）、记事本项、赢得值设置、里程碑（步骤）、工作产品与文档，以及日期。
编辑项目 WBS 财务数据	编辑项目级的 WBS 预算日志、资金来源、支出计划和财务数据。编辑作业级的费用数据，包括资源分配。
编辑除财务数据之外的 EPS	编辑 EPS 分层结构（添加 / 删除 / 移动 EPS 节点），编辑 EPS 记事本并编辑财务信息以外的所有与 EPS 有关的数据。
编辑 EPS 财务数据	编辑 EPS 预算日志、资金来源以及支出计划。
项目自上而下估算	运行项目的自上而下估算。
批准工时单以项目经理身份	审查和批准或拒绝项目工时单。
编辑项目其他费用	创建、编辑和删除项目其他费用。
编辑项目临界值、问题与风险	创建、编辑和删除项目临界值、问题与风险。
编辑项目作业逻辑关系	创建、编辑和删除项目作业逻辑关系。
添加 / 编辑项目除逻辑关系之外的作业	创建和编辑项目作业信息，作业逻辑关系除外。要编辑作业代码，必须授予用户“编辑作业代码”项目权限。
执行作业资源请求	将资源请求分配给 P6 Web Access 的作业。
删除项目作业	删除项目作业。

权限名称	权限定义
删除项目 带工时单实际值的 数据	删除应用了实际工时单的项目作业。用户还需要具有 “删除项目作业” 的权限。
创建工作组	在 P6 Web Access 中添加新工作组。
删除工作组	在 P6 Web Access 中删除工作组。
修改项目工作中心和 工作组设置	在 P6 Web Access 中，自定义项目工作中心和工作组设置。
编辑资源计划的资源 分配	在 Web Resource Management 模块中分配、删除和修改项目或 WBS 级的资源分配。用户还可以定义搜索条件，并进行资源分配搜索。对于不具有此权限的用户，“计划资源” 页上特定项目或 WBS 的资源分配信息是只读的。因为项目级安全权限降为 WBS 级，所以可能能够将资源分配给项目中的一个 WBS 而不是另一个。
编辑 Contract Management Project Link	创建、编辑和删除到 Oracle Primavera Contract Management 项目的链接。
编辑作业代码	修改作业代码。要编辑作业代码，必须授予用户 “添加 / 编辑项目作业 （除逻辑关系外）” 的项目权限。
编辑资源计划的角色 分配	在 Web Resource Management 模块中分配、删除和修改项目或 WBS 级的角色分配。用户还可以定义角色分配的搜索条件。对于不具有此权限的用户，“计划资源” 页上特定项目或 WBS 的角色分配信息是只读的。因为项目级安全权限降为 WBS 级，所以可能能够将角色分配给项目中的一个 WBS 而不是另一个。
编辑资源计划的指定 标识	确认 Web Resource Management 模块中 “计划资源” 页面上项目或 WBS 级的已提交资源和角色分配此权限还需要 “编辑资源分配以进行资源计划” 权限。

权限名称	权限定义
编辑未来周期	在 P6 Web Access 和 Project Management 模块的“预算或计划数量”与“尚需（早期）数量”字段中输入或编辑未来周期值。要将此权限分配给用户，则必须先将“添加 / 编辑除逻辑关系之外的项目作业”项目权限分配给用户，否则，不能选择此权限。
添加 / 编辑项目等级视图	在作业、分配或 WBS 视图中创建、编辑与删除项目层级视图。
允许与 ERP 系统集成 *	使用 P6 Web Access 中“项目” > “作业”页面的“发送到 ERP”工具栏图标将项目数据发送到集成的 Oracle ERP 系统。这是项目层级权限，且不具体到 WBS 的每个层级。

在 Project Management 模块中添加用户

根据安全配置，“用户”对话框可让您添加和删除用户，并控制用户访问 P6 组件。必须在 Project Management 模块中为需要访问任何 P6 组件的每个人添加用户，但 Methodology Management 模块除外，它会使用自有的安全数据。

如果建立了公司的 OBS，并且您了解与每个用户相关的 OBS 元素，则可以在“用户”对话框中的“项目访问”页面中分配。请参阅第 339 页的“[分配 OBS 元素和项目配置](#)”。

每个用户至少需要一个登录名、全局配置以及模块访问权限（组件和访问级别）。还可以提供有关用户的其他信息，例如，电子邮件地址及办公室电话号码。



如果组织将用户信息集中在 LDAP 目录中，则可以通过 LDAP 库中所提供的信息来添加 P6 用户。有关详细信息，请参阅第 287 页的“[配置验证模式](#)”。配置用户之后，将需要为每个用户分配安全配置和模块访问权限。

如果公司使用 P6 Web Access，您可能希望在添加新用户之前创建默认原型用户。原型用户可让您定义默认的仪表板和全局设置，应用于 P6 Web Access 的所有用户。有关详细信息，请参阅第 337 页的“[为 P6 Web Access 添加原型用户和定义默认设置](#)”。

添加新用户 选择“管理员”、“用户”。单击“增加”。

- 如果“管理设置”中未启用口令策略，请单击“常规”页面、输入用户登录名和个人姓名，然后单击“口令”。输入用户口令，然后重新输入口令验证。单击“确定”。如果用户要访问 Progress Reporter 模块，此时您可以将用户与 Project Management 模块中的资源相关联，或在添加资源时可创建链接。单击“联系方式”页面，然后输入用户的电子邮件地址及电话号码。
- 如果在“管理设置”中启用了口令策略，则显示“添加用户”对话框。此时将要求您填写“登录名”、“个人姓名”、“输入新密码”和“确认新密码”字段。单击“确定”。如果用户要访问 Progress Reporter 模块，此时您可以将用户与 Project Management 模块中的资源相关联，或在添加资源时可创建链接。单击“联系方式”页面，然后输入用户的电子邮件地址及电话号码。



要获取有关“管理设置”的更多信息，请参阅第 358 页的“[定义默认设置](#)”。



如果 Project Management 模块正以 LDAP 验证模式运行，当单击“增加”时，将出现一个要求输入用户名的对话框，然后根据 LDAP 库进行验证。当单击“测试”时，如果 LDAP 库中存在用户，则填写个人姓名、电子邮件地址和电话号码，前提是您之前通过“验证配置”工具映射了这些字段。要添加用户，请单击“增加”。当单击“测试”时，如果未能在 LDAP 库中找到用户，则会显示一则消息，通知您不能添加该用户。

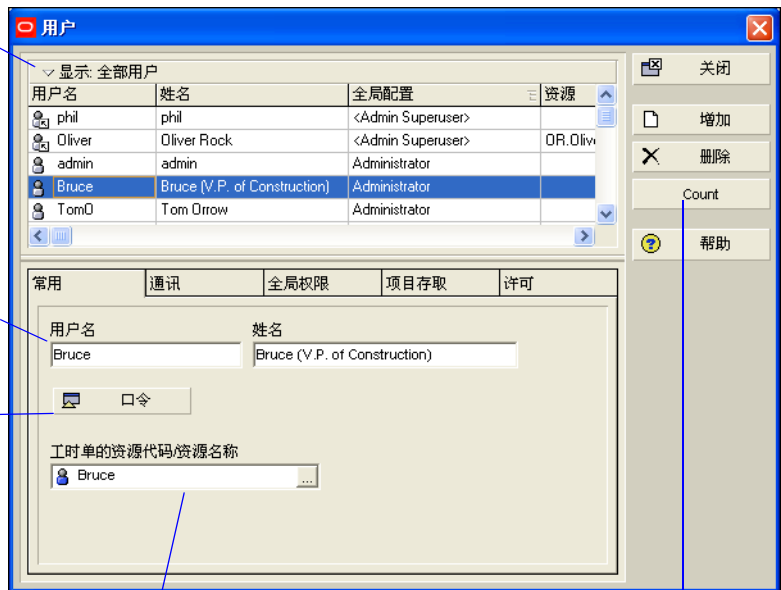
显示要求访问任何 P6 组件的用户列表。

确认登录 P6 所需的名称。
组件

如果 Project Management 模块正以 LDAP 验证模式运行，则显示“口令”按钮。

如果用户要访问 Progress Reporter 模块，则必须与 Project Management 模块中的资源相关联。

显示“计数”对话框，其中列出了为其分配了各个 P6 模块访问权限的用户数。



使资源与用户关联 选择“管理员”、“用户”。单击“常用”页面，然后单击“工时单的资源代码 / 资源名称”字段中的“浏览”按钮为选定的用户选择资源。如果资源已经与另一个用户关联，则会提示您更换关联。Project Management 模块仅允许资源与一个用户关联，以保持 Project Management 模块和 Progress Reporter 模块的项目资源与用户之间的唯一登录名。还可以从“资源详情”的 Progress Reporter 页面设置此关联。

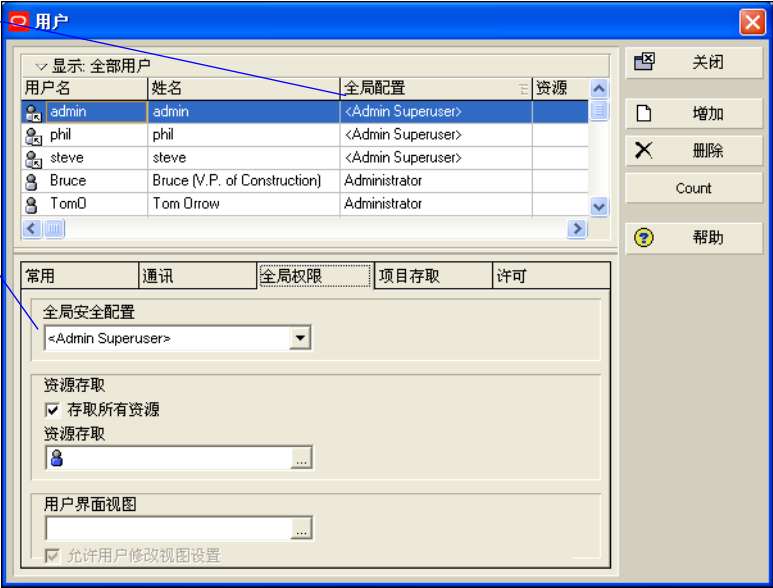
有关详细信息，请参阅第 315 页的“[定义全局配置](#)”。

分配全局配置 全局配置决定了用户对应用程序范围内功能的访问，例如，资源与角色。Project Management 模块要求为每个用户分配一个全局配置。选择“管理员”、“用户”。选择要为其分配全局配置的用户。单击“全局权限”页面，然后选择用户的全局配置。

还可以双击“全局配置”栏位，为选定的用户选择相应的设置。

“Admin SuperUser”配置允许对所有全局及项目数据
数据进行读写访问。

如需为用户定义资源访问设置的信息，请参阅第 345 页的“[定义用户的资源访问权限](#)”。如需为用户分配用户界面视图的信息，请参阅第 348 页的“[定义用户对 P6 Web Access 功能的访问](#)”。



为仅可访问 Progress Reporter 模块的用户分配全局配置 < 无全局权限 >。这些用户还必须通过“Team Member”或“Progress Reporter”模块访问权限被授予登录 P6 Progress Reporter 的权限。

分配模块访问权限 必须为每个访问 P6 的用户分配相应的模块登录权限。



对于任何新的“管理员超级用户”，必须为其分配相应的模块登录权限对于任何新的“管理员超级用户”，必须为其分配相应的模块登录权限。

选择“管理员”、“用户”。选择要为其设置 P6 模块访问权限的用户。单击“模块访问权限”页面。对于希望用户访问的各个组件，在“固定用户”栏位中勾选相应复选框。如果用户不是相应 P6 组件的有效用户，则取消选择该复选框。


这些模块访问权限选项控制着登录到 P6 Web Access 各个功能区域的登录权限 (Portfolio、项目和资源)。

用户名	姓名	全局配置	资源
admin	admin	<Admin Superuser>	
phil	phil	<Admin Superuser>	
steve	steve	<Admin Superuser>	
Bruce	Bruce (V.P. of Construction)	Administrator	
TomO	Tom Orow	Administrator	

产品类型	固定用户
Project Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Team Member	<input checked="" type="checkbox"/>
Progress Reporter	<input type="checkbox"/>
Web Access Portfolios	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Access Projects	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Access Resources	<input checked="" type="checkbox"/>
Integration API	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Services	<input checked="" type="checkbox"/>

勾选或取消选择此复选框可表明选定用户是否有对相应 P6 组件的模块访问权限。

勾选组件的复选框使用户可以访问下列内容:

 除了 Progress Reporter、Integration API 和 Web Services 以外的所有模块访问权限都允许对 P6 Web Access 的仪表板主页进行访问; 但是, 仪表板主页上可用的 portlet 和仪表板“操作菜单”项将取决于用户的安全权限。

- **Project Management** — 提供到 Project Management 模块的访问权限。
- **Team Member** — 授予 P6 Progress Reporter 以及 P6 Web Access 中的受限功能的访问权限, 包括: “仪表板”与“项目”部分 (工作中心与作业页面)。访问 P6 Web Access 功能由用户的 OBS 访问权限以及与项目的关系另行决定, 也就是说, 与用户是否被作为资源分配到作业、指定为作业所有者, 或被邀请参加项目无关。要获取有关 “Team Member” 模块访问权限的更多详细信息, 请参阅第 333 页的 “[Team Member](#)” 登录权限授予用户哪些权限? ”。

- **Progress Reporter** — 提供到 P6 Progress Reporter 的访问，并允许用户登录 P6 Web Access 以只导入约会（如果配置正确）。对于需要 Progress Reporter 模块登录权限的用户，必须授予他们 Team Member 或 Progress Reporter 模块访问权限。
- **Web Access Portfolios** — 提供到 P6 Web Access 的以下功能的访问：“组合”部分、“项目执行情况” portlet、“仪表板”部分的“组合视图” portlet 和文档管理功能（如果已配置内容策略）。
- **Web Access Projects** — 提供到 P6 Web Access 的以下功能的访问：“组合”部分、“仪表板”部分的“项目执行情况” portlet 和文档管理功能（如果已配置内容策略）。
- **Web Access Resources** — 提供到 P6 Web Access 的以下功能的访问：“资源”部分、“仪表板”部分的“资源” portlet 和文档管理功能（如果已配置内容策略）。
- **Integration API** — 只提供到 API 的访问。API 允许通过 Java 直接访问 Project Management 模块。
- **Web Services** — 授予对使用开放标准（包括 XML、SOAP 和 WSDL）的 P6 Web Services 的访问权限，以将 P6 的项目管理功能无缝集成到其他应用程序。各组织可以使用 P6 Web Services 在独立于操作系统或编程语言的应用程序之间共享 P6 项目管理数据。



除了 Progress Reporter、Integration API 和 Web Services，所有模块访问权限都授予了对 Primavera P6 ProjectLink 的访问权限。对 Primavera P6 ProjectLink 中的项目数据的访问取决于安全权限设置与项目的 OBS 访问权限，与模块访问权限无关。



某些 P6 产品，例如 SDK 和 Job Service，需要模块访问权限。



对于没有“Team Member”访问权限的用户，如果具有 Web Access Portfolios、Web Access Projects 或 Web Access Resources 访问权限，就可以查看 P6 Web Access 中的项目数据。在这种情况下，用户具有项目的 OBS 访问权限就可以查看项目数据，他们被作为资源分配到项目中的某项作业，他们是项目的邀请用户或项目所有者。

“Team Member” 登录权限授予用户哪些权限？

“Team Member” 登录权限使用户可以访问 P6 Progress Reporter 及某些 P6 Web Access 功能。以下部分描述了 “Team Member” 用户可以访问的 P6 Web Access 功能。



本部分的所有信息均假定 “Team Member” 模块访问权限是分配给用户的 “唯一” 登录权限。如果 “Team Member” 模块访问权限不是分配给用户的唯一登录权限，除了已分配给用户的其他模块访问权限，用户还可以访问此部分描述的所有功能。

通常，所有具有 “Team Member” 模块访问权限的用户都可以：

- 创建个人多用户仪表板
- 创建个人和多用户组合（只从仪表板操作菜单）
- 重要约会
- 创建个人和多用户作业视图
- 设置全局及项目设置

根据项目的 OBS 访问权限（如以下部分所述），具有 “Team Member” 模块访问权限的用户还可以：

- 添加 / 编辑项目问题
- 添加 / 编辑资源分配
- 添加作业步骤
- 编辑作业日期
- 编辑作业状态
- 添加 / 编辑 / 删除作业逻辑关系
- 添加 / 编辑作业其他费用
- 添加 / 编辑作业记事本主题
- 添加 / 编辑用户定义字段
- 添加私有文档



项目的邀请用户可以访问的项目数据与没有项目 OBS 访问权限的“Team Member”用户相同，见本节描述。在 P6 Web Access 中，具有所需模块访问权限及特权的用户可以在“项目”部分的“邀请用户”页面，或某个工作组的“管理邀请用户”页面邀请用户到某个项目。



如果将用户界面视图分配给只有“Team Member”模块访问权限的用户，则将忽略视图设置，“Team Member”用户可用的功能始终受模块访问权限控制。要获取有关分配用户界面视图的详细信息，请参阅第 348 页的[“定义用户对 P6 Web Access 功能的访问”](#)。

仪表板

在 P6 Web Access 的“仪表板”部分，“Team Member”用户可以创建专用和多用户仪表板、创建专用和多用户 Portfolio、导入约会、批准工时单（以所需的安全权限）。“仪表板”portlet 显示与用户有关的、符合指定“仪表板过滤”条件的项目数据。用户与项目的关联、OBS 访问权限与安全权限共同决定授予项目数据的查看与编辑访问权限等级。“Team Member”可以通过 OBS 访问权限与项目关联，即：作为作业资源进行分配、通过邀请加入项目，以及作为作业所有者在“反馈”项目中进行分配。



“反馈”项目和“作业所有者”功能可一起用于收集与查看“Team Member”用户的作业进展信息，这些“Team Member”用户没有被作为作业资源进行分配，且不使用 Progress Reporter 应用程序来报告状态。要获得更多详情，请参阅 Project Management “帮助”中的[“使用反馈项目与作业所有者功能来收集与审查作业状态”](#)。

“Team Member”用户可以访问以下“仪表板”portlet（可使用全部功能，特别注明除外）：

- 我的项目
- 我的工作组
- 我的作业
- 我的风险 — 用户可以查看风险，但不能添加风险。
- 我的问题 — 不具有项目的 OBS 访问权限的用户可以查看问题，但不能添加问题。具有项目的 OBS 访问权限的用户可以添加具有必要安全权限的问题。
- 沟通中心

- 我的文档 — 用户只能添加私有文档。此 portlet 仅在将内容存储库配置为使用 P6 Web Access 时可用，不考虑用户的模块访问权限。
- 我的日历
- 我的报表
- 责任事项
- 项目与文档工作流程
- 费用工作表
- 用户定义 Portlet

所有其他 portlet 不能提供给 “Team Member” 用户。

项目

在 P6 Web Access 的 “项目” 部分，“Team Member” 用户可以访问 “打开项目” 对话框、“管理作业视图”、“项目工作中心” 和 “作业” 页面。

打开项目对话框可按 EPS、组合或项目节点进行组织。在每个分组类别内，对话框都会显示用户对其具有 OBS 访问权限的所有项目、用户被分配入其中作为作业资源的所有项目、用户被指定入其中作为作业所有者的所有 “反馈” 项目、用户受邀参加的所有项目。用户可以通过从全局导航栏中的 “项目” 操作菜单中选择 “打开项目” 来访问 “打开项目” 对话框。

从 “**管理作业视图**” 页面，“Team Member” 用户可以创建与编辑个人和多用户作业视图。用户可以通过从全局导航栏中的 “项目” 操作菜单选择 “管理作业视图” 来访问 “管理作业视图” 页面。

“**作业**” 页面位于 “项目” 部分，显示用户作为资源或作为作业所有者而与其关联的所有作业。与作业关联但不具有 OBS 访问权限的用户，可以查看、打印和导出数据，但不能访问更改项目数据的功能。例如，他们不能编辑表中的作业数据、不能修改横道图或修改作业详情。与作业关联的用户拥有项目的 OBS 访问权限以及必要的安全权限，则可以访问、添加和编辑作业、编辑作业表格中的字段、修改 “横道图” 栏、建立逻辑关系，以及打印、导出和导入信息。



“Team Member” 用户不能删除作业或添加 / 编辑 WBS 元素。

在“项目工作中心”中，“Team Member”用户可以访问以下 portlet（可使用全部功能，特别注明除外）：

- 项目文档 — 用户可以查看、下载、签出项目文档，但不得添加项目文档。高级文档管理功能仅在将内容存储库配置为使用 P6 Web Access 时可用，不考虑用户的模块访问权限。
- 项目风险 — 用户可以查看项目风险，但不能添加或编辑项目风险。
- 项目问题 — 不具有项目的 OBS 访问权限的用户可以查看项目问题，但不能添加或编辑项目问题。具有项目的 OBS 访问权限的用户，如果被分配了必要的项目权限，则可以添加和编辑问题。
- 项目记事本 — 用户可以查看项目记事本，但不能添加或编辑项目记事本。
- 超额分配的资源
- 进度滞后的关键作业 — 用户可以查看项目中进度滞后的所有作业。对于不具有项目的 OBS 访问权限的用户，从本 portlet 访问的所有作业详情都是只读的。具有项目的 OBS 访问权限的用户，如果具有相关安全权限，并且是作业的资源或作业的所有者，则可以编辑从本 portlet 访问的作业详情。
- 里程碑状态 — 用户可以查看项目的所有里程碑作业。对于不具有项目的 OBS 访问权限的用户，从本 portlet 访问的所有作业详情都是只读的。具有项目的 OBS 访问权限的用户，如果具有相关安全权限，并且是作业的资源或作业的所有者，则可以编辑从本 portlet 访问的作业详情。
- 项目报表
- 沟通中心
- 项目日历 — 用户可以查看安排在选定星期的项目的所有作业。对于不具有项目的 OBS 访问权限的用户，从本 portlet 访问的所有作业详情都是只读的。具有项目的 OBS 访问权限的用户，如果具有相关安全权限，并且是作业的资源或作业的所有者，则可以编辑从本 portlet 访问的作业详情。
- 工作组
- 用户定义 Portlet
- Contract Management portlets — 如果将 P6 Web Access 配置为访问 Contract Management，且将 P6 Web Access 项目连接到 Contract Management 项目，则用户可以查看所有 Contract Management portlet。

所有其他“项目工作中心”portlet 都不能提供给“Team Member”用户。

为 P6 Web Access 添加原型用户和定义默认设置

如需有关为新用户创建默认用户界面视图的信息，请参阅第 348 页的“定义用户对 P6 Web Access 功能的访问”。

作为管理员，您可以创建原型用户，使您能够创建默认全局仪表板并选择可应用到所有新 P6 Web Access 用户的全局设置。定义原型用户配置与用户界面视图，确保 P6 Web Access 的新用户具有为满足组织的业务需求而自定义的统一界面。完成以下步骤之后，创建的原型用户配置将自动复制所添加的每个新 P6 Web Access 用户。



如果未创建原型用户配置，将使用默认“新用户的用户界面视图”确定用户首次登录时显示的仪表板。如果未设置“新用户的用户界面视图”，系统将在用户初始登录期间提示用户选择仪表板设置。

要创建原型用户配置，请执行以下操作：

- 1 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“用户”。
- 2 单击“增加”。将（新用户）行添加到“用户”表。
- 3 在“登录名”栏位或在“常用”页面上的“登录名”字段中，输入原型用户的登录名（例如，prototype_user）。
- 4 在“全局配置”栏位，选择“全局配置”（例如，Admin SuperUser），使原型用户能够为所有新用户配置相应的默认仪表板和全局设置。

有关分配全局配置的详细信息，请参阅第 330 页的“分配全局配置”。

- 5 使用为原型用户设置的登录名，以新原型用户的身份登录 P6 Web Access。
- 6 从全局导航栏的“仪表板”操作菜单选择“管理仪表板”以创建将为每个新 P6 Web Access 用户显示的默认全局仪表板。务必选择“所有用户”作为“仪表板设置”中“访问”页面上的访问类型，以确保创建的每个仪表板为全局仪表板。

单击“管理仪表板”或“仪表板设置”页上的“帮助”，了解创建仪表板、选择要在仪表板显示的 Portlet 以及指定用户访问权限的详细信息。



如果从 myPrimavera 5.0 升级至 P6 Web Access：升级之后、添加新用户之前，请以原型用户身份登录 P6 Web Access，并确认所有为该原型用户选择的仪表板为全局通用的。否则，依赖于该原型的用户可能在升级后显示不了仪表板。



在默认情况下，可以在仪表板上显示的最大 Portlet 数为十二。可以更改 P6 管理应用程序中的此项设置。对于要修改的 P6 配置，“每个仪表板的最大 Portlet 数”设置位于“应用程序”文件夹。有关详细信息，请参阅第 187 页的“[设置 P6 Web Access 配置](#)”。

如果从 myPrimavera 5.0 升级至 P6 Web Access:

升级后，只选择 12 个 portlet。程序将按以下顺序自动选择 portlet: 宽、窄、自定义。

- 7 在 P6 Web Access 的右上角，请单击“设置”。在“全局”页面上，设置要应用到新用户的“全局设置”。完成时，单击“保存”和“关闭”。
 - 8 退出 P6 Web Access。
 - 9 登录 P6 管理应用程序。
 - 10 扩展要为其添加原型用户的配置（例如，Primavera 配置），然后扩展“应用程序”文件夹。
如需更改配置设置的信息，请参阅第 177 页的“[查看和修改 P6 Web Access 的配置](#)”。
 - 11 选择“原型用户”设置，然后按 F2 键编辑该字段。
 - 12 输入创建的原型用户登录名，单击“保存更改”，然后退出“管理应用程序”。
 - 13 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“用户”，然后选择创建的原型用户的登录名。在“模块访问权限”页面，取消选择“访问权限”下的所有框，以防止未经授权的登录。
-

分配 OBS 元素和项目配置

要限制或授予对项目及其数据的访问权限，则必须为用户分配项目配置。项目配置是基于角色的配置，限制了对特定项目数据（例如目标计划、WBS 和临界值）的权限。项目配置通过一个或多个 OBS 分配连接到用户。通过将 OBS 元素分配给 EPS 各层级和每个项目的 WBS，为特定项目和项目内的工作指定职责。

分配到 OBS 元素的用户和分配到 EPS/ 项目 /WBS 的 OBS 共同决定了用户所能查看的项目和项目数据。对于分配至用户的每个 OBS 元素，用户分配的项目安全配置（每个 OBS 分配）进一步决定用户可以查看或编辑的项目数据。



OBS 分配可以在项目和 WBS 层次上进行。因此，一个项目及其 WBS 元素可以拥有不同的 OBS 分配。这种情况发生时，用户的 OBS 分配 / 项目安全配置将仅应用到与项目拥有相同 OBS 分配的 WBS 元素；针对具有与项目不同 OBS 分配的 WBS 元素，数据对于未分配有与 WBS 元素相同 OBS 元素的用户为“只读”。要授予用户 WBS 元素（这些元素拥有与项目不同的 OBS 分配）权限（只读之外的权限），您必须将用户分配至已分配有 WBS 元素的同一 OBS 元素，然后为新 OBS 分配选择适当的项目安全配置。

有关项目配置的详细信息，请参阅第 322 页的“定义项目配置”。

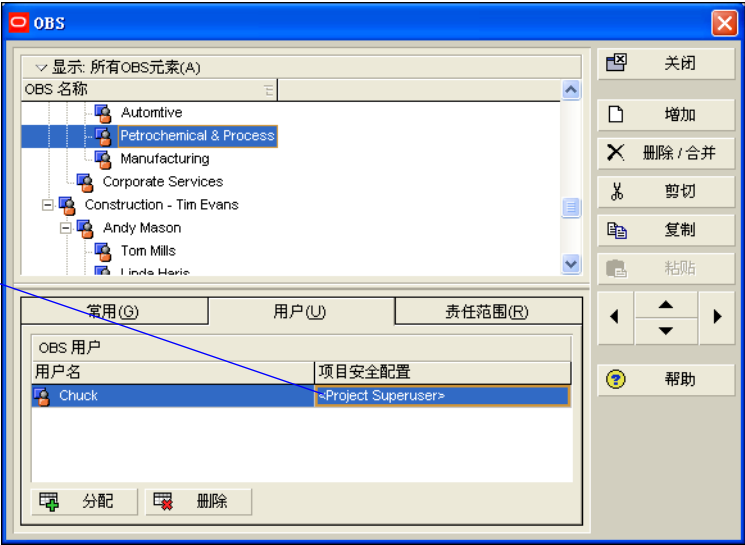
添加用户时可以在“用户”对话框中为用户指定 OBS 元素和相应项目配置，或者可以在创建 OBS 期间或之后在 OBS 对话框中进行分配。




Project Management 模块不要求每个用户都具有一个项目配置；但是，在没有项目配置或全局配置、Admin SuperUser 的情况下，用户不能访问该项目。

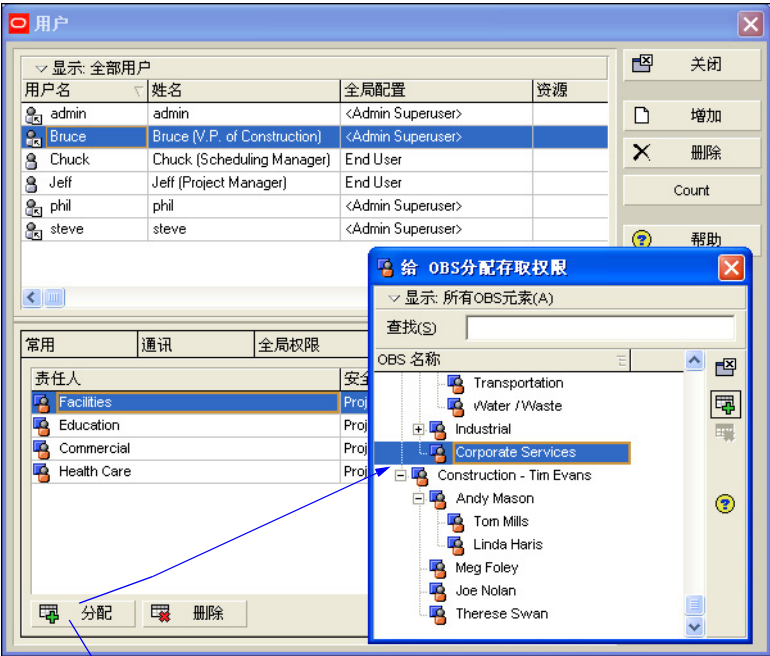
将用户和项目配置分配给 OBS 元素 选择 “企业”、OBS。单击 “用户” 页面。选择要为其指定用户和项目配置的 OBS 元素，然后单击 “分配”。选择与指定 OBS 元素相关联的用户，然后单击 “选择” 按钮。默认项目配置与该用户关联。双击该项目配置以从预定义列表中选择另一个项目配置。

双击以选择另一个项目配置。
要授予用户对项目全方位的读写权限，请选择 “Project Superuser”。




将 OBS 元素和项目配置分配给用户 您还可以在第一次添加用户时将 OBS 元素和项目配置分配给用户。选择“管理员”、“用户”。单击“项目存取”页面。选择要为其分配 OBS 元素和项目配置的用户，然后单击“分配”。选择与该用户关联的 OBS 元素，然后单击“选择”按钮。默认项目配置与该用户关联。双击该项目配置以从预定义列表中选择另一个设置。

 如果一个 OBS 元素为 EPS 中几个项目的责任人，与 该 OBS 元素关联的任何用户将具有对所有相应项目的访问权限。



单击以分配与选定用户关联的 OBS 元素。用户可以具有一个以上 OBS 分配，这取决于不同项目中用户的角色。

 要拒绝用户对 OBS 元素的项目的访问，请选择责任人的姓名，然后单击“删除”。

将 OBS 元素分配到 EPS

如需 EPS 的详细信息，请参阅
《Project Management 参考手册》中的“创建企业项目结构”。

在 Project Management 模块中，项目的数据库是按层级排列的，称为企业项目结构 (EPS)。EPS 可根据需要分解为多个层级或节点，以与组织中的工作相对应。根节点是层级最高的节点，代表公司内的部门、项目阶段、位置或其他符合组织要求的主要分组，而项目始终是分层结构中最低的层级。组织中的每个项目都必须包含在一个 EPS 节点内。

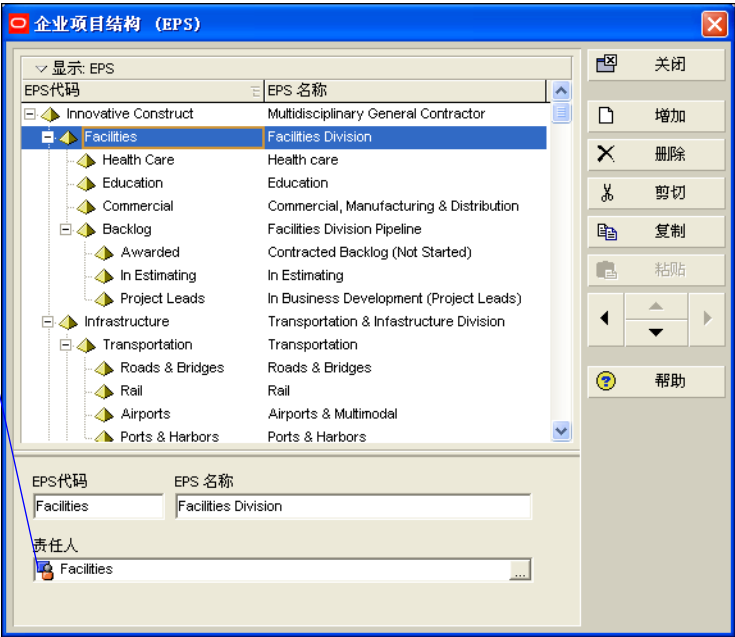
用户对 EPS 层级中节点的访问和权限是通过全局 OBS 来实现，该全局 OBS 代表 EPS 中项目的责任人。OBS 的每个责任人通过节点或项目与 EPS 的一个区域以及分层结构中特定层级的 WBS 相关联。

添加完用户并将其与 OBS 元素和项目配置相关联后，则可以定义 EPS 并将责任人（OBS 元素）分配到每个层级。必须为 EPS 的每个节点分配责任人。

将 OBS 元素分配到 EPS 创建项目结构时可以将责任人（OBS 元素）分配到每个 EPS 层级。选择“企业”、“企业项目结构”。选择 EPS 节点，然后单击“责任人”字段中的“浏览”按钮以选择相应的 OBS 元素。与该责任人关联的用户将具有对选定节点和分支内所有节点 / 项目的访问权限。可以在项目内访问的特定数据取决于对应于 OBS 元素的项目配置。

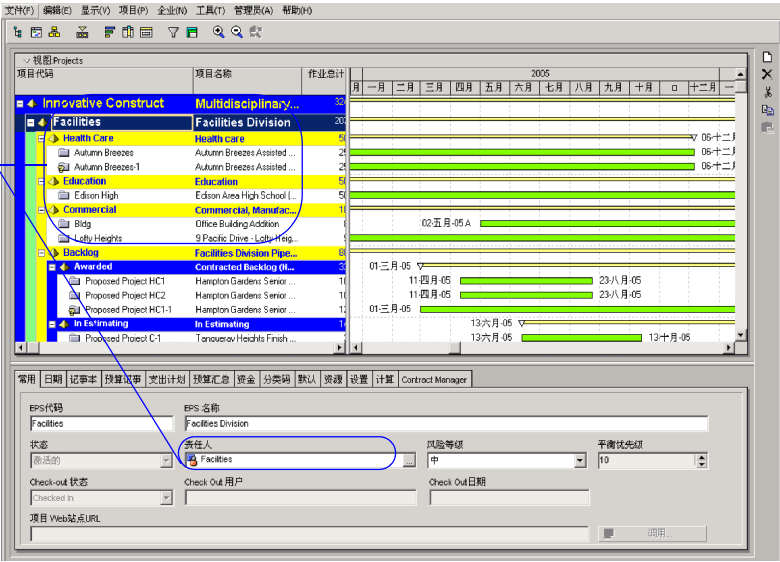
 如果一个以上用户负责 EPS 内的同一个节点，则必须为这些用户各分配相应的 OBS 元素。

必须为 EPS 中的每个节点指定一个责任人，以启用安全权限；如果未提供节点责任人，则 Project Management 模块将 OBS 根节点作为所有节点的默认值。



还可以分配 / 查看 “项目” 窗口中的责任人。选择 “企业”、
“项目”，然后单击 “常用” 页面。

分配到此 OBS 元素的用户
有权访问 Apex Project
节点及其下的所有节点 /
项目。



定义好 EPS 及 OBS 结构并在 EPS 层级实施安全性后，项目经理即可开始将其自有项目添加到该分层结构。要进一步控制项目内的安全性，项目经理可以将特定的 OBS 元素分配给 WBS 层级。如需详细信息，请参阅《Project Management 参考手册》中的“创建企业项目结构”和“查看工作分解结构”。

定义用户的资源访问权限

资源安全性使您能够限制用户对资源的访问。每个用户都有权访问所有资源、或访问资源分层结构中有限数量的资源或无权访问资源。要限制对有限数量资源的访问，可以通过为资源分层结构中的每个资源分配一个用户来指定每个用户的根资源。分层结构中已分配资源的位置决定了用户的资源访问权限。用户登录时，资源分层结构仅显示已分配的资源节点及其子节点。不显示用户根资源之外的资源。



如果具有受限资源访问权限的用户具有适当的项目权限，则其仍可查看和编辑所有当前项目资源分配。

可以将以下一种资源访问权限授予每个用户：

- **“所有资源访问权限”** 禁用资源的安全性并提供对所有资源的访问权限。这是升级用户的默认选项。无论选择哪一选项，管理员超级用户始终具有对所有资源的访问权限。
- **“无资源访问权限”** 不提供对任何资源的访问权限。这是新用户的默认选项。由于无资源访问权限，因此用户不能查看资源分层结构中的任何全局资源数据。
- **“资源节点”** 提供对资源分层结构内某一选定资源（根资源节点）及其所有子节点的访问权限。具有此受限访问权限的用户可以查看其访问资源的全局资源数据。



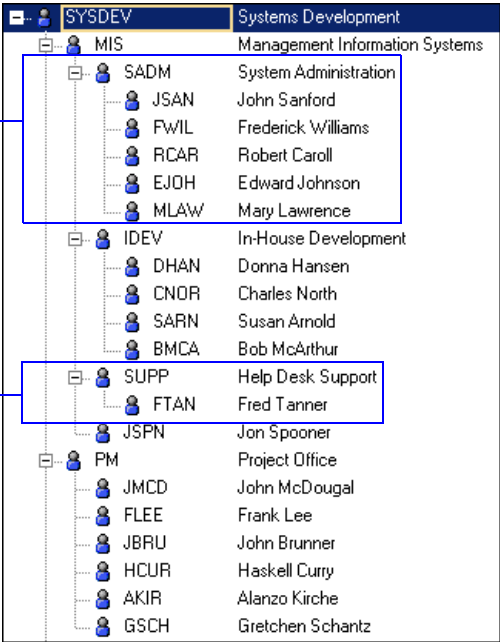
仅可为每个用户分配一个资源节点。不支持多个资源节点。

以下示例显示如何根据分配到不同用户的根资源来决定资源访问权限。

如果用户 1 仅限于对所分配的 SADM 根资源的访问，则用户 1 将仅能查看资源分层结构中的这些资源。

如果用户 2 仅限于对所分配的 SJPP 根资源的访问，则用户 2 将仅能查看资源分层结构中的这些资源。

如果用户 3 不具有资源访问权限，则用户 3 不能查看资源分层结构中的任何资源。



有关建立资源分层结构的详细信息，请参阅《Project Management 参考手册》中的“定义资源与角色”。

实施资源的安全性 实施资源的安全性之前，必须先以一种能将用户分配到单个资源节点的方式建立资源分层结构。例如，可以使用资源安全性限制用户对不在相同部门或地理位置的资源访问。在此情况下，应该创建一个资源分层结构，其中包含各部门或地理位置的独立分支。资源分层结构建立后，即可通过以下步骤来实施资源的安全性：

- 1 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“用户”。
- “用户”对话框根据资源访问权限显示的过滤后的出的列表。

可以显示“存取所有资源”和“资源存取”栏位，其中您可以输入/编辑资源访问权限设置。这两栏位所显示的资源安全信息与“全局权限”页面的相同。

选择所需用户，如果希望用户具有对所有资源的访问权限，则选择“存取所有资源”。如果希望将用户的资源访问权限限于特定资源节点，则单击“浏览”按钮选择希望用户访问的资源节点。



- 2 选择“全局权限”页面。
- 3 选择要为其设置资源安全性的用户。
- 每次只能选择一个用户。
- 4 按如下步骤为选定用户设置资源访问权限：

- 要对选定用户提供所有资源访问权限，请勾选“存取所有资源”复选框。
- 要将选定用户的资源访问限于单个资源节点，请取消选择“存取所有资源”复选框。然后，单击“资源存取”字段中的“浏览”按钮并选择一个资源。
- 如果不希望选定用户具有任何资源访问权限，则取消选择“存取所有资源”复选框，并确保在“资源存取”字段中未选定任何资源。

对于管理员超级用户，可忽略资源访问权限设置。管理员超级用户始终具有所有资源的访问权限。

定义用户对 P6 Web Access 功能的访问

如需用户界面视图的详细信息，以及在 P6 Web Access 中创建和分配用户界面视图的详细说明，请参阅 P6 Web Access “帮助”。

除了模块访问权限和安全权限之外，您还可以使用用户界面视图进一步控制对 P6 Web Access 功能的访问。用户界面视图是一组定义的页面、页面和“操作菜单项”，分配给该视图的用户可以访问 P6 Web Access 的每一部分（仪表板、组合、项目和资源）。可以创建对应于由组织中每种角色执行的作业职责的多用户界面视图，或者可以创建用户界面视图以满足个体用户的需求。用户界面视图仅可以在 P6 Web Access 中定义，且可以分配给 P6 Web Access 和 Project Management 模块的用户。



必须将一个用户界面视图指定为新 P6 Web Access 用户的默认视图。默认视图可控制用户对仅限于未分配至用户界面视图的新用户的功能的访问。未分配用户界面视图的现有 P6 Web Access 用户可以继续访问所有功能。

当在 P6 Web Access 中创建用户界面视图时，为每个用户界面视图提供一个的名称，以便您识别与用户界面视图相关的功能。

创建用户界面视图是提高安全性的一种有效途径，让用户在执行项目工作和管理项目时能更轻松地访问其使用的功能。例如，管理人员可能需要访问一些而非所有项目信息。在此情况下，可以创建名为“管理人员”的用户界面视图，提供对某些或所有 Portfolio 功能的访问，以及对管理人员所需项目数据的访问。



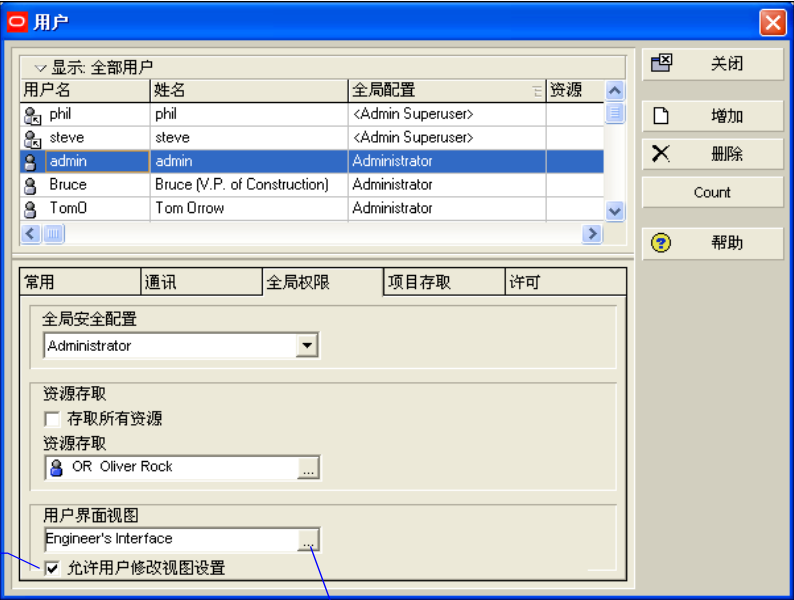
与用户相关联的模块访问权限和安全权限设置，始终覆盖在用户指定的用户界面视图中定义的设置。例如，如果用户拥有 Web Access Resources 模块访问权限而非 Web Access Portfolios 模块访问权限，则即使在用户指定的用户界面视图中启用组合功能，该用户也不能访问 P6 Web Access 应用程序组合部分的任何功能。此外，如果将用户界面视图分配给只有“Team Member”模块访问权限的用户，则将忽略视图设置，“Team Member”用户的可用功能始终受模块访问权限控制。如需有关“Team Member”用户可用功能的信息，请参阅第 333 页的““Team Member”登录权限授予用户哪些权限？”。

还可以利用用户界面视图隐藏组织不使用的 P6 Web Access 功能。例如，如果您的组织未使用 P6 Progress Reporter 进行工时报告，则可以隐藏仪表板部分的“批准工时单操作菜单”项。

为 Project Management 模块中的用户分配用户界面视图 选择“管理员”、“用户”。选择要为其分配用户界面视图的用户，然后单击“全局权限”页面。在“用户界面视图”部分中，单击“浏览”按钮选择用户界面视图。如果要使用户能够更改在 P6 Web Access 中的个人用户界面视图设置，则勾选“允许用户修改视图设置”复选框。

除了使用用户界面视图自定义 P6 Web Access 界面之外，还可以创建一个原型用户以指定默认仪表板和全局设置。请参阅第 337 页的“为 P6 Web Access 添加原型用户和定义默认设置”。

勾选此复选框以允许选定用户更改用户已分配视图中的设置。当用户更改用户视图设置时，这些更改不会影响分配至相同视图的其他用户的设置。



单击以选择用户界面视图。

在 Methodology Management 模块中设置安全性

Methodology Management 模块使用其自有的用户群、全局配置及参照项目配置来控制对 Methodology Management 的访问。这些安全性数据存储在参照项目管理数据库中。

Project Management 与 Methodology Management 模块之间无共享的安全性数据。Methodology Management 使用其自有的 OBS、用户、全局和参照项目配置以及模块访问权限。

Methodology Management 的安全性模型不同于 Project Management 模块。一次仅可以打开一个参照项目，且不存在 EPS。用户和参照项目设置不能分配给 OBS 元素；参照项目配置必须直接分配给用户，以允许该用户访问一个参照项目。

本部分论述了在 Methodology Management 模块中创建安全配置和用户的过程。

创建全局配置 在 Methodology Management 模块中，选择“管理员”、“安全配置”。选择“全局配置”，然后单击“增加”。输入新配置的名称。要将新配置设定为默认全局配置，请勾选“默认”复选框。在“权限”区域中，勾选“有限权”复选框为配置授予权限。

选择全局配置 ...

安全配置

全局配置

参照项目配置

显示: 安全配置

配置名称	默认
All Except Users & Profiles	<input checked="" type="checkbox"/>

权限

权限	有限权
编辑安全配置	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑用户	<input type="checkbox"/>
编辑管理设置和类别	<input checked="" type="checkbox"/>
创建新的/复制参照项目	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑资源	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑角色	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑产品及文档	<input checked="" type="checkbox"/>
导入全局 / 参照项目信息	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑报表	<input checked="" type="checkbox"/>

单击按字母顺序列出权限。

... 然后查看与该配置相关联的权限。

下表定义了各全局权限：



下表按功能对每个权限进行了分组。这些权限以“安全配置”对话框中相同的顺序列出。要按字母顺序查看“安全配置”对话框中的权限，请单击如上图所示的“权限”栏。



在 P6 新增的或修改的权限以星号 (*) 标记。

权限名称	权限定义
编辑安全配置	更改安全配置信息。
编辑用户	创建和删除 Methodology Management 模块用户，以及更改用户访问权限。
编辑管理设置和类别	根据“管理设置”对话框中的定义，更改管理设置。按照“管理类别”对话框中定义，创建、更改和删除管理类别。编辑“货币”对话框中的货币数据。
创建新的 / 复制参照项目	创建、导入或复制一个参照项目。
编辑资源	创建、删除和更改资源分层结构的元素。
编辑角色	创建、删除和更改角色信息。
编辑产品及文档	创建、删除和更改工作产品与文档记录。
导入全局 / 参照项目信息	导入全局 / 参照项目信息
编辑报表	创建、编辑和删除报表；将报表保存在“报表”向导中。
编辑作业属性	创建、更改和删除作业属性。
编辑作业分类码	创建、变更和删除全局作业分类码与码值。
编辑估算系数	创建、更改和删除估算系数
查看资源价格	查看资源价格
编辑全局作业视图和过滤器	创建、更改和删除全局作业视图和过滤器。
编辑 OBS	创建、删除和更改组织分解结构信息。

权限名称	权限定义
编辑参照项目分类码	创建、删除和更改参照项目分类码和资源分类码和资源分类码
编辑用户定义字段 *	创建、编辑和删除用户定义字段。不具有此权限的用户可以查看用户定义字段。
编辑作业步骤模板	创建、编辑和删除用于添加多个作业通用的一组步骤的作业步骤模板。

创建参照项目配置 选择“管理员”、“安全配置”。选择“参照项目配置”，然后单击“增加”。键入新设置的名称。要使新设置设定为默认参照项目配置，请勾选“默认”复选框。在“权限”区域中，勾选“有权限”复选框为配置授予权限。

可以根据公司不断变化的角色创建任意数量的参照项目配置。

安全配置

全局配置

参照项目配置

显示: 安全配置

配置名称	默认
Entire Methodology	<input checked="" type="checkbox"/>
Entire Methodology Except Links	<input type="checkbox"/>
Read Only	<input type="checkbox"/>

权限

权限	有权限
编辑参照项目属性	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑参照项目WBS	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑参照项目连接	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑参照项目作业	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑参照项目其他费用	<input checked="" type="checkbox"/>
查看参照项目费用	<input checked="" type="checkbox"/>
Check In/Check Out 参照项目	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑参照项目风险	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑作业代码	<input type="checkbox"/>

关闭

增加

删除

帮助

下表定义了各参照项目权限：



在 P6 新增的或修改的权限以星号 (*) 标记。

权限名称	权限定义
编辑参照项目属性	按照“参照项目属性”对话框中的定义，创建、删除和更改参照项目的属性。
编辑参照项目 WBS	创建、删除和更改参照项目的工作分解结构 (WBS) 元素与版本。
编辑参照项目链接	如果用户对两个连接的参照项目具有此权限，则可创建、删除和更改参照项目的链接。
编辑参照项目作业	添加、更改和删除作业与作业信息。
编辑参照项目其他费用	添加、更改和删除其他费用。
查看参照项目费用	查看参照项目费用信息。
Check In/Check Out 参照项目	Check In/Check Out Methodology Management 模块的项目。
编辑参照项目风险	创建、删除和更改参照项目风险。
编辑作业代码	编辑参照项目作业代码。

添加新用户 选择“管理员”、“用户”。单击“增加”。

- 如果“管理设置”中未启用口令策略，请单击“常规”页面、输入用户登录名和个人姓名，然后单击“口令”。输入用户口令，然后重新输入口令验证。单击“确定”。
- 如果在“管理设置”中启用了口令策略，则显示“添加用户”对话框。此时将要求您填写“登录名”、“个人姓名”、“输入新密码”和“确认新密码”字段。单击“确定”。



要获取有关“管理设置”的更多信息，请参阅第 382 页的“定义默认设置”。



如果 Methodology Management 模块正以 LDAP 验证模式运行，当单击“增加”时，将出现一个要求输入用户名的对话框，然后根据 LDAP 库进行验证。当单击“测试”时，如果 LDAP 库中存在用户，则填写个人姓名、电子邮件地址和电话号码，前提是您之前通过“验证配置”工具映射了这些字段。要添加用户，请单击“增加”。当单击“测试”时，如果未能在 LDAP 库中找到用户，则会显示一则消息，通知您不能添加该用户。



如果组织将用户信息集中在 LDAP 目录中，则可以通过 LDAP 库中所提供的信息来添加 P6 用户。有关详细信息，请参阅第 287 页的“配置验证模式”。提供用户之后，将需要为每个用户分配安全配置。

显示对 Methodology Management 模块具有访问权限的用户列表

确认登录到 Methodology Management 模块所需的姓名

如果 Methodology Management 模块正在以 LDAP 验证模式运行，则显示“口令”按钮。

用户

显示: 全部用户

用户名	姓名	全局配置
(新用户)	(新用户)	All Except Users & Profiles
admin	Administrator	<Admin Superuser>
phil	Administrator	<Admin Superuser>
steve	Administrator	<Admin Superuser>

增加

删除

帮助

常用

参照项目配置

用户名

姓名

(新用户)

(新用户)

口令

模块许可 不需要分配 Methodology Management 模块的模块访问权限。自动授予 Project Management 模块用户访问 Methodology Management 模块的权限。

分配一个全局配置和参照项目配置 全局配置决定了用户对全局数据的访问权限，例如，资源和角色；参照项目配置限制了用户对参照项目数据的访问。**Methodology Management** 模块要求为每个用户分配一个全局配置。要打开一个参照项目，则必须为该用户分配该参照项目的参照项目配置。选择“管理员”、“用户”。选择要为其分配全局配置和参照项目配置的用户。单击“参照项目配置”页面。


双击“全局配置”栏位，
为选定的用户选择相应的
设置。


用户名	姓名	全局配置
(新用户)	(新用户)	All Except Users & Profiles
admin	Administrator	<Admin Superuser>
phil	Administrator	<Admin Superuser>
steve	Administrator	<Admin Superuser>

参照项目	概况
Automated System	<Methodology Superuser>
Conveyor System	<Methodology Superuser>
Office Building Addition	<Methodology Superuser>
Roadway Extension	<Methodology Superuser>
School Addition Project	<Methodology Superuser>

单击以选择用户需要访问的
参照项目 ...

... 然后双击“全局配置”栏位，
为选定的用户选择参照项目配置。

 **Methodology Management** 模块包括一个 Admin SuperUser 全局配置，允许对所有全局信息和参照项目进行完全访问。

 “Methodology SuperUser” 配置授予对参照项目全方位的读写权限。具有“Admin Superuser”全局权限的用户自动具有对所有参照项目的“参照项目超级用户”访问权限。如果用户创建一个新参照项目，则自动授予该用户此参照项目的“Methodology SuperUser”设置。

在 Project Management 中定义管理设置与类别

本章内容:

定义默认设置

定义标准类别和值

定义货币

定义统计周期

Project Management 模块使组织能够定义一系列模块参数和值，它们将适用于企业项目结构 (EPS) 中的所有项目。使用这些设置来自定义模块，以符合特定项目管理要求与标准。所有用户都可以查看这些设置，但用户必须具有特殊安全权限方可对其进行编辑。

本章论述可指定的设置类型：“管理设置”为默认设置；“管理类别”是适用于所有项目的标准值；“货币”包含基准货币和查看货币，分别用于在数据库中保存费用和显示窗口和对话框中的费用数据。

本章还会介绍如何定义统计周期，以计划并记录每个统计周期的作业和分配进度。

定义默认设置

如要获取“管理设置”中每个字段的详细信息，请单击“管理设置”对话框中的“帮助”。

使用“管理设置”对话框来指定由项目控制协调员设定的默认设置。选择“管理员”、“管理设置”。

常用信息 使用“常用”页面可指定常用默认选项，例如：每周首日。还可以更改用于区分资源、项目、作业分类码、角色、费用科目和 WBS 元素的层级的字符。

全局、项目和资源日历的每周首日

所有项目新作业的工期，简化添加新作业的流程

勾选此项针对新的或已修改的口令启用强口令政策。如果不勾选，口令可以介于 0 至 20 个字符之间，而且可以全是字母或数字。

代码分隔符

指定分隔连接符,它也是新项目默认的WBS代码分隔字符。

代码分隔符

每周开始于

指定日历中每周开始的第一天。

每周开始于

作业工期

指定新作业的默认工期。


默认工期

密码策略

Primavera要求用户密码的长度至少为8个字符,且至少包含1个数字和1个字母。

☐ 启用密码策略

用于区分角色、资源分类码、项目分类码、费用科目和作业分类码层级的字符,在默认状态下,也是所有新项目中的 WBS 分类码的区分符。可以在“项目详情”的“设置”页面中输入一个 WBS 分类码区分符。

 每周首日影响一周中的所有日期在概況、剖析以及其他可能显示每周时间表的视图中显示方式。例如，如果选定星期三为每周首日，则该星期在“作业直方图”中显示为 WTFSSMT。

Oracle Primavera - 管理员指南

有关安装和配置 Progress Reporter 模块的详细信息，请参阅第 109 页的“安装 P6 Progress Reporter”和第 393 页的“实施 P6 Progress Reporter”。

工时单 在使用 Progress Reporter 模块时，使用“工时单”页面可指定默认设置选项。可以指定常用的工时单设置，以及在更新项目数据前如何审批工时单。



Progress Reporter Administrator 还提供“启用工时单审计”设置。

常用设置

☐ 新资源默认使用工时单

☒ 默认情况下,资源可以自行分配作业

☐ 启用工时单审计

工时单批准等级

☐ 自动提交 - 不需要提交和批准

☐ 自动批准 - 自动批准提交

☒ 1 批准等级 - 需要资源经理批准

☐ 2 批准等级 - 需要项目经理和资源经理批准

☒ 项目经理必须在资源经理之前批准

默认批准工时单的资源经理

“常用设置”部分包含以下选项：

- “新资源默认使用工时单” — 勾选以要求所有新资源使用工时单，除非另有规定。
- “默认情况下，资源可以自行分配作业” — 当希望每个新建的项目向资源授予将自己分配到作业的权限时勾选。更改此设置时，不会影响现有项目；新设置仅在创建新项目时应用。对于独立项目，可以在“项目详情资源”页面上重设该设置。
- “启用工时单审计” — 勾选以保存工时单提交、批准、驳回、审核者和相关日期的历史记录如果勾选了此选项，您将可以在工时单报表中添加“工时单历史记录”主题区以查看历史数据。

如需有关批准工时单的信息，请参阅《Project Management 参考手册》中的“更新、进度计算与平衡”一章。

“工时单批准等级”部分包含以下选项：

- **“自动提交”** — 选择此项以指示不需要提交或批准资源工时单。应用实际值时，将在数据库中自动更新工时单数据。
- **“自动批准”** — 选择此项以指示资源工时单不需要管理层批准。工时单在提交时自动获得批准。
- **“批准等级 1”** — 选择此项以指示资源工时单仅需要由资源 / 费用经理批准。如果选择此选项，直到批准经理更改工时状态之前，所有已提交的工时单保持“已提交”状态。如果此前同时要求项目经理和资源 /Cost Manager 批准，则选择此选项后，所有已接受一个层级批准的当前工时单的状态将更改为“已批准”。
- **“批准等级 2”** — 选择此项以指示资源工时单需要由项目及资源 /Cost Manager 批准。如果选择此选项，直到项目经理和资源 / 费用经理都批准工时单之前，所有已提交的工时单均保持“已提交”状态。
- **“项目经理必须在资源经理之前批准”** — 选择此项以指示资源工时单需要由项目及资源 /Cost Manager 批准。
- **“默认批准工时单的资源经理”** — 批准资源工时单经理姓名，除非另有指定。单击“浏览”按钮选择其他经理。



Progress Reporter 模块用户开始提交工时单后，如果您将批准等级更改为较低等级，则所有当前已提交的工时单会根据这一更改做出相应的变更。例如，如果将设置从“批准等级 2”更改为“自动提交”，所有工时单（包括那些当前仅由一个经理批准的工时单）都变为不再需要提交或批准，且当应用实际值时，会用其数据更新项目管理数据库。

数据约定 使用“数据约定”页面来指定分层结构所能使用的最大层级。还可以指定可包含在项目中的目标项目和作业分类码的最大数量。

EPS 和 WBS 组合层级的最大数量为：
最少为 1，最多为 50。


这些分层结构的层级数为：
最少为 1，最多为 25。

项目中的作业分类码的
最大数量为：最少为 0，
最多为 500。

项目中的目标项目的最大
数量为：可以输入无限数。

随项目复制的最大目标计划数
量：指定可随项目复制的最大
目标计划数量。在该字段中，
可以输入 1 到 50 之间的值。

数据约定	
指定树的最大层次数	
EPS/WBS 树最大层次数	5
WBS 树最大层次数	8
资源树最大层次数	20
角色树的最大层次	4
费用科目树最大层次数	8
作业分类码树最大层次	4
资源分类码树的最大层次数	4
项目分类码的最大层次	4
每个项目的作业分类码最多个数	8
每个项目最大目标计划个数	4
复制项目时最多可复制的目标计划个数	1

 如果更改分层结构的最大层级设置，则新设置仅在添加新元素或编辑现有元素时适用。

代码长度 使用“代码长度”页面可指定代码和分类码的最大字符数。

这些代码和分类码的字符数量为：
最少为 1，最多为 20。

代码长度

指定每个树层次中代码字段允许的最大字符数.

项目代码最大字符数

20

WBS 代码最大字符数

10

资源代码最大字符数

10

作业代码最大字符数


10

费用科目代码最大字符数

10

角色代码最大字符数

10



如果更改代码或分类码的最大字符数量，则新数量仅在添加新代码 / 分类码或编辑现有代码 / 分类码时适用。

时间周期 使用“时间周期”页面定义工作日、工作周、工作月和工作年的默认小时数，或指定每个时间周期的默认工作小时数按日历定义。还可以指定用于显示分钟、小时、天、星期、月和年的缩写。

用户选择以非小时单位显示时间单位和工期时，“每个时间段的小时数”值将用作转换系数。例如，如果默认的“小时 / 天”设置为 8.0，那么当用户输入 1 天作为工期时，该值在数据库中将存储为 8 小时。

有效的输入范围为 1.0 到 168.0。

有效的输入范围为 1.0 到 24.0。

如果您的资源和作业需要不同的单位时间周期小时数设置，应当勾选此复选框，然后为各个定义的日历指定“每个时间段的小时数”。要根据日历定义这些设置，请选择“企业”、“日历”。

有效的输入范围为 1.0 到 744.0。

有效的输入范围为 1.0 到 8784.0。

输入单字符缩写，用于所选择的时间与数量和工期的显示格式。

每个时间段的小时数

指定每种时间周期的工作时间。

小时/天	小时/周	小时/月	小时/年
<input type="text" value="8.0"/>	<input type="text" value="40.0"/>	<input type="text" value="172.0"/>	<input type="text" value="2000.8"/>

☐ 允许用户指定每一时间周期的工作小时数

时间周期缩写

指定每种时间周期的缩写。

分钟	小时	天
<input type="text" value="m"/>	<input type="text" value="h"/>	<input type="text" value="d"/>
周	月	年
<input type="text" value="w"/>	<input type="text" value="m"/>	<input type="text" value="y"/>

如果清除“允许用户指定每一时间周期的工作小时数”复选框，则您在此页面上指定的“每个时间段的小时数”值将始终用于转换时间单位和工期。如果勾选“允许用户指定每一时间周期的工作小时数”复选框，则忽略该页面的“每个时间段的小时数”设置（大多数情况下），而且该模块会使用在作业或资源的已分配日历中定义的“每个时间段的小时数”设置转换单位和工期。以任务作业为例，该模块会使用在作业的分配日历上定义的设置转换作业的单位和工期。



应为“时间周期”页面的每个时间周期输入值，即使勾选了“允许用户指定每一时间周期的工作小时数”复选框。在某些情况中，“管理设置”配置仍用作转换因子。

使用日历定义“每个时间段的小时数”设置

P6 以小时为增量计算和存储时间单位值，但用户可以设置为按其他增量（如天或周）显示时间单位。为单位时间周期小时数所指定的值用于将小时转换为其他时间增量进行显示，然后将所有非小时的时间增量转换为小时以存储在数据库中。作为管理员，可以从“管理设置”、“时间周期”页面全局定义“每个时间段的小时数”设置，也可以指定须按日历定义“每个时间段的小时数”设置。

在为每个日历定义“每个时间段的小时数”设置时，可更加准确地显示数量和工期。全局定义“每个时间段的小时数”设置且当用户设置以非小时增量显示单位和工期时，如果“每个时间段的小时数”的管理设置不匹配在分配给作业和资源的日历上指定的工作小时数，那么单位和工期会显示意外的值。发生这种情况的原因在于，显示内容反映的是“管理设置”的“每个时间段的小时数”设置的转换系数，而不反映分配给作业或资源的日历所定义的每天小时数。例如：

用户设置，时间单位 = 天

管理设置、每个时间段的小时数 = 8 小时 / 天

作业日历，每天工作小时数 = 10 小时 / 天

用户输入的作业工期 = 30 小时

实际工期显示 = 3 天 6 小时（30 小时工期 / 8 小时每天，基于“管理设置”中设置的转换系数）

预期工期显示 = 3 天（30 小时工期 / 10 小时每天，基于作业日历中设置的转换系数）

为避免出现意外的显示结果，请在“管理设置”的“时间周期”页面中勾选“允许用户指定每一时间周期的工作小时数”复选框。然后，为各个定义的日历指定“每个时间段的小时数”，然后将这些日历分配给相应的作业和资源。

赢得值 使用“赢得值”页面可指定计算赢得值的默认设置。可以在“工作分解结构详情”的“赢得值”页面中，更改特定 WBS 元素的设置。

要获取有关赢得值页面上字段的详细信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

选择用于计算赢得值的目标项目值类型。

计算执行完成百分比的方法

☐ 作业完成百分比
 ☐ 50/50 完成百分比

☒ 使用 WBS 里程碑
 ☐ 自定义完成百分比

☐ 0/100 完成百分比

计算ETC的方法

☐ ETC = 作业的尚需费用
或
 $ETC = PF * (完成时预算 - 赢得值)$, 条件

☒ $PF = 1$
☐ $PF = 1/CPI$
☐ $PF = 1/(CPI * SPI)$
☐ $PF =$

赢得值计算

当计算赢得值时使用目标计划：

报表 使用“报表”页面最多可定义三种报表页眉、页脚和自定义标签设置。

选择此项定义一个包含页眉、页脚和自定义文本标签等的设置...

... 然后为设置的页眉、页脚和自定义标签指定自定义文字。

报表的页眉和页脚

指定三套在报表中使用的页眉、页脚，和自定义标签。

☒ 第一组(E)
 ☐ 第二组(S)
 ☐ 第三组(H)

页眉标签 1

页脚标签 1

自定义标签 1

选项 使用“选项”页面指定计算作业与资源 / 角色费用与数量汇总的时间间隔：按日历和 / 或统计周期间隔。您的选择将确定可用于图表和剖析表显示的数据，这些图表和剖析表显示 P6 Web Access 和 Project Management 模块中的汇总作业与分配数据。默认情况下，选择“按日历”选项。您可以选择不按日历间隔汇总，但对于多数公司而言，我们还是建议按日历间隔汇总。

为确保 P6 Web Access 用户可以查看图表和剖析表中统计周期时间标尺间隔的作业与分配数据（当前实际值与历史周期实际值），选择按统计周期汇总。选择该选项还确保 Project Management 模块中的统计周期时间标尺间隔准确地显示了已关闭项目的当前汇总实际值。



如果在从 P6 6.0 或更早版本升级到 P6 Web Access 7.0 版后修改了汇总设置（例如：选择了“根据统计周期”选项），则在汇总所有项目时，一些项目会被忽略。具体而言，当您选择汇总全部项目时，那些在升级前进行汇总，且在此之后从未修改的项目将不计入汇总。

如要包含这些项目的汇总统计周期数据，则必须在升级后删除这些项目已有的汇总数据，然后对每个项目进行汇总（单独进行或是通过计划任务进行）。如要删除项目汇总数据，请在 Project Management 模块的“项目”窗口中右键单击项目名称，并选择“删除项目汇总”。

同时按日历和 / 或统计周期间隔汇总将增加汇总程序任务的运行时间。如果遇到性能问题，请参阅第 233 页的“计划任务注册表设置”以获取提高汇总性能的信息。



即使数据是按统计周期汇总的，还必须为 P6 Web Access 用户定义合理的统计周期，以显示统计周期时间标尺。有关合理配置统计周期的更多信息，请参阅第 378 页的“定义统计周期”。



如果您选择按统计周期间隔汇总，并且希望当用户显示统计周期时间标尺时包括已关闭项目的数据，则必须汇总各个已关闭的项目。有关汇总项目的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

您可以通过 Project Architect 选择用户是否可访问参照项目添加作业，或创建新项目。如要让用户从 Project Management 模块启动“内容存储库”文档和 Timesheet Approval 应用程序，请在 P6 Web Access 服务器输入 URL 地址。工作流程管理员是负责与 P6 Web Access 工作流程模板相关的管理任务的网络用户，这些模板用于项目请求。单击“浏览”按钮进行选择。此外，还可使用此页面来设置到 Contract Management 模块（此前称 Expedition）的连接。

汇总作业费用与数量的时间间隔。

选择该选项，使用户能在 P6 Web Access 的统计周期时间标尺间隔中查看汇总数据和编辑高层级计划分配，并确保在 Project Management 模块的统计周期时间标尺间隔中准确显示数据。

如要让用户从 Project Management 模块启动“内容存储库”文档和 Timesheet Approval 应用程序，请在 P6 Web Access 服务器输入 URL 地址。

指定汇总和存储资源分布的时间间隔	
选择汇总周期	
<input checked="" type="checkbox"/> 按日历	
vWBS层次	周
资源/角色分配层次	周
<input type="checkbox"/> 按统计周期	
项目构造	
<input checked="" type="checkbox"/> 允许使用项目构造	
Web Access 服务器URL	
<input type="text" value="http://P6VA/AServerName:prot_number/context_"/>	
项目启动管理员	
<input type="text" value="admin Administrator"/>	
链接到Contract Manager 模块	
<input checked="" type="checkbox"/> 能链接到Contract Manager 模块	
<input type="text" value="http://<serverIP>:<listenport>"/>	

汇总资源/角色分配的费用与数量的时间间隔。

键入 Contract Management Web 服务器的 URL。URL 必须包含服务器名称（或 IP 地址）。如果您使用的不是默认端口 80，还需要包含端口号。








设置到 Contract Management 模块的链接后，用户可以创建到 Contract Management 项目的链接，以导入和查看项目层次的数据。更多信息请参阅《Project Management 参考手册》。

单价类型 使用“单价类型”页面可给 5 个可用“单价”字段中的每一个提供一个标题。该标题应说明其代表的单价类型。每当单价类型在列表或栏位的任何位置显示时，所定义的单价类型标题都会显示。

可以给这些单价类型定义新标题，例如：“商用单价”或“政府单价”。

资源与角色单价类型

为资源与角色单价类型指定标题.

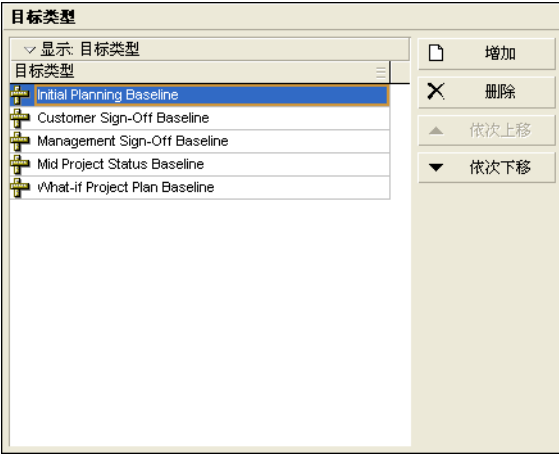
默认标题	用户定义标题
 cost_per_qty	Price / Unit
 cost_per_qty2	Price / Unit2
 cost_per_qty3	Price / Unit3
 cost_per_qty4	Price / Unit4
 cost_per_qty5	Price / Unit5


定义标准类别和价值

要获取有关目标计划的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

使用“管理类别”对话框来定义可应用于所有项目的标准类别和价值。选择“管理员”、“管理类别”。

目标类型 使用“目标类型”页面可创建、编辑和删除目标计划类型。目标计划类型可用于将各个项目的目标项目划分类别和进行标准化。要更改目标项目类别的名称，双击该名称，然后输入新名称。该变更将应用到分配了该目标项目的所有项目。



 单击“依次上移 / 依次下移”按钮，将选定的类别 / 类型移到显示屏的较高或较低位置。这将更改在分配类别 / 类型时的列表顺序。只有当列表未按字母顺序排列时，这些按钮才可用。

要获取有关其他费用的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

其他费用类别 使用“其他费用类别”页面来创建、编辑和删除其他费用类别。费用类别可用于对项目其他费用进行分类和规范，整理和维护费用信息。要更改费用类别，请双击费用类别，然后输入新的名称。该变更将应用到分配了该其他费用明细项的所有项目。

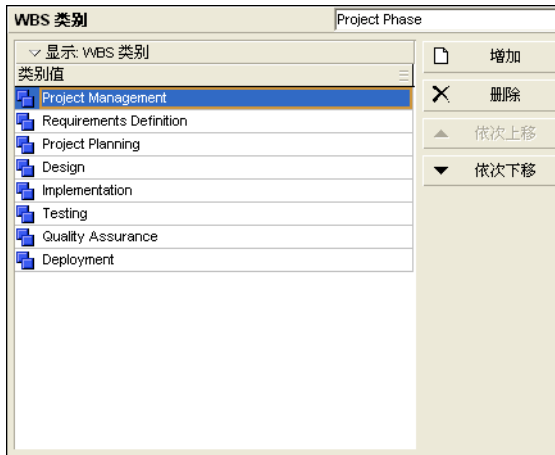


要获取有关 WBS 的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

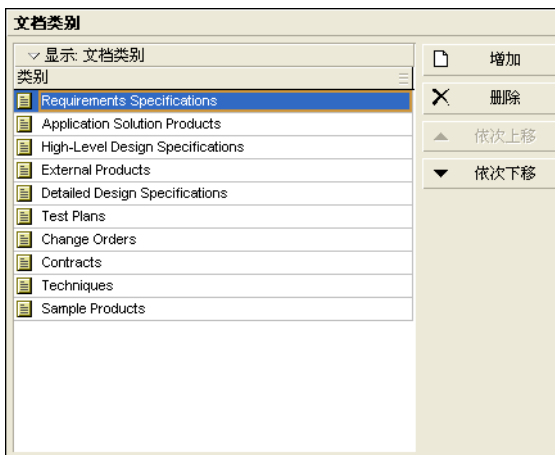
WBS 类别 使用“管理类别”对话框中的第三个页面，来定义 WBS 类别和类别值。此页面显示所定义的名称。要更改类别名称，请单击右上方的字段，然后输入新的名称。使用此类别来组织、过滤和报表化所有项目的 WBS 信息。要更改类别值，请双击类别值，然后输入新的值。该变更将应用到分配了该 WBS 明细项的所有项目。



如果更改 WBS 类别，则类别值或分配值不变。

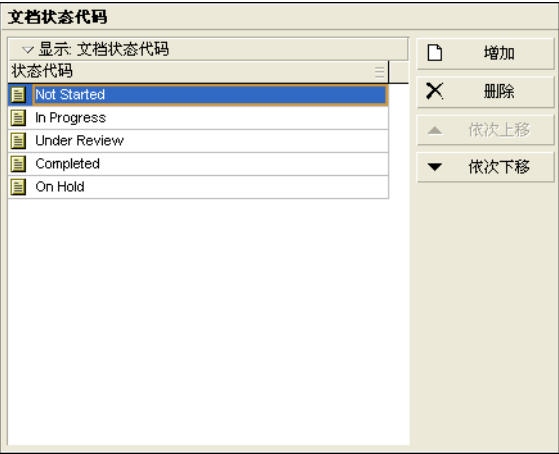


文档类别 使用“文档类别”页面可为工作产品和文档设置类别，然后将这些类别分配给“工作产品与文档”窗口中的文件，以及“作业详情”的“工作产品与文档”页面中的作业。要更改文档类别，请双击文档类别，然后输入新的名称。该更改将应用到分配了该文档的所有项目。




要获取有关工作产品与文档的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

文档状态 使用“文档状态”页面可创建、编辑和删除文档状态类型。状态类型可识别项目中的工作产品与文档的当前状态。用它们可确定可分配到作业或 WBS 元素的文档。要更改状态类型，双击状态类型，然后输入新的名称。该更改将应用到分配了该文档的所有项目。



要获取有关 Progress Reporter 模块的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

管理费用代码 使用“管理费用代码”页面可为 Progress Reporter 模块用户创建、编辑和删除管理费用作业代码。Progress Reporter 模块用户添加管理费用作业到工时单，以记录与项目作业无关的工时单小时数。例如，用户可以输入假期、节日小时数、病假时间或一般管理工作的时间作为管理费用作业。要更改分类码，双击该分类码，然后输入新的名称。该更改将应用到分配了该分类码的所有项目。

 当指定批准工时单必须有这两个批准等级时，仅包含管理费用作业的工时单将跳过项目经理批准，并直接发送到资源 / 费用经理处进行批准。对于同时包含常规作业和管理费用作业的工时单，项目经理可以查看管理费用作业，但不能进行批准。

管理费用代码

显示: 管理费用代码

管理费用代码	管理费用说明
HOL	Holiday
G&A	General & Accounting
VAC	Vacation
SICK	Sick Leave
COH	Corporate Overhead
JURY	Jury Duty
PERS	Personal Time

增加

删除

依次上移

依次下移

要获取有关风险的更多信息，请参阅《Project Management 参考手册》。

风险类型 使用“风险类型”页面可创建、编辑和删除风险类型或可能的风险类别。风险类型允许将各个项目的风险进行分类和标准化。要更改风险类型，请双击风险类型，然后输入新的名称。该更改将应用到分配了该风险的所有项目。

风险类型

显示: 风险类型

风险类型
New Requirements
Requirement Changes
Project Staff
Schedule Constraints
Project Facilities
Support & Funding
System Performance
Technology Integration

增加

删除

依次上移

依次下移

要获取有关作业记事的更多信息，
请参阅《Project
Management 参考手册》。

记事本主题 使用“记事本主题”页面可创建、编辑和删除记事本主题。记事本主题一般包含执行某项作业的说明。不过也可以在 EPS、项目和 WBS 层级分配记事本主题。示例包括：目的、输入条件、工具于方法、退出条件。要更改记事本主题，请双击记事本主题，然后输入新的名称。该更改将应用到所有记事本分配。

记事本

显示 记事本

记事本	EPS	项目	WBS	作业
Purpose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Activity Constraint R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lessons Learned	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Objectives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Recent Highlights	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticipated Problems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Report	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rationale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entry Criteria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Core Requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verification / Validati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tools / Techniques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Metrics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exit Criteria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

增加

删除

依次上移

依次下移

计量单位 使用“计量单位”页面来设置材料资源的计量单位。要更改单位，请双击单位，然后输入新的名称。该更改将应用到所有分配的单位。

计量单位

显示 计量单位

单位缩写	单位名称
lf	Linear Feet
lb	Pounds
gal	Gallons
ea	Each
sq	Square Yards
Unit	(New Unit of Measure)

增加

删除

依次上移

依次下移


定义货币

可以指定用于在数据库中保存所有项目的费用数据的货币单位或**基准货币**，以及用于在窗口或对话框中显示费用数据的货币单位或**查看货币**。

 只有具有 Admin SuperUser 权限的用户可以更改基准货币和定义其他的查看货币类型。

基准货币的汇率始终为 1.0。如果选择不同于基准货币的货币来查看费用数据，则基准货币值将乘以查看货币的汇率，来计算将在费用与单价字段中显示的值。

例如，如果基准货币为美元，查看货币为欧元，欧元的汇率为 0.75，则数据库中保存的 10 美元的值，在窗口和对话框的费用与单价字段中将显示为 7.5 欧元。同样，如果在费用或单价字段中输入 10 欧元，则在数据库中存储的金额为 10 美元。

 在费用与单价字段中输入值时，它们总以查看货币显示。

表示该货币为用于保存费用数据的基准货币

货币

显示: 货币

基本	货币代码	货币名称	货币符号	汇率
<input checked="" type="checkbox"/>	USD	Dollar	\$	1.000000
<input type="checkbox"/>	CAD	Canadian Dollar	CA\$	1.538200
<input type="checkbox"/>	BRL	Brazilian Real	R\$	2.481000
<input type="checkbox"/>	EUR	EURO	€	0.771367
<input type="checkbox"/>	HKD	Hong Kong Dollar	HK\$	7.799200
<input type="checkbox"/>	INR	Indian Rupee	Rs	48.969700
<input type="checkbox"/>	ILS	Israel Shekel	NIS	4.864600

常用(C) | 格式(A)

货币代码

USD

货币名称

Dollar

货币符号

\$

汇率

1.000000

关闭

增加

删除

帮助

使用“货币”对话框来设置基准与查看货币。



如果从以前版本的 Project Management 模块进行更新，则应该在添加和更改项目之前，在新版本中设置基准货币。

定义基准货币 基准货币默认为美元。要将其他货币定义为基准货币，请选择“管理员”、“货币”。选择基准货币，然后在“常用”页面中输入货币代码、名称与符号。基准货币的汇率始终为 1。单击“格式”页面来进一步定义如何显示货币。

在货币显示中要区分整数值与小数值，
例如 500.5 或 500,5。

在货币显示中将一组数字分开，例如：300,000 或 300-000。

小数点

.

分隔符

,

小数位数

2

\$ = 货币符号示例

正货币格式

\$1.1

负货币格式

(\$1.1)

表示要显示的小数位数，例如：不显示小数 (70)、显示一位小数 (70.1) 或显示两位 (70.14)。



如果要以原来的基准货币查看费用，则需将其添加到可用货币列表中。

添加查看货币 选择“管理员”、“货币”。单击“增加”。指定货币代码、名称、符号和汇率，并指示如何显示该货币。

选择“编辑”、“用户设置”，然后单击“货币”页面来选择用于查看费用的货币。

输入准确定义货币类型的代码。

输入用于识别货币的通用符号。

基本	货币代码	货币名称	货币符号	汇率
<input checked="" type="checkbox"/>	USD	Dollar	\$	1.000000
<input checked="" type="checkbox"/>	CAD	Canadian Dollar	CA\$	1.538200
<input type="checkbox"/>	BRL	Brazilian Real	R\$	2.481000
<input type="checkbox"/>	EUR	EURO	€	0.771367
<input type="checkbox"/>	HKD	Hong Kong Dollar	HK\$	7.799200
<input type="checkbox"/>	INR	Indian Rupee	Rs	48.969700
<input type="checkbox"/>	ILS	Israel Shekel	NIS	4.864600

常用(C) | 格式(A)

货币代码: CAD 货币名称: Canadian Dollar

货币符号: CA\$ 汇率: 1.538200

输入该货币的当前全球汇率。

定义统计周期

要获取统计周期，包括保存本期完成值和编辑过去周期的实际值的相关信息，请参阅《Project Management 参考手册》或者“帮助”。

有关在 P6 Web Access 中显示统计周期时间标尺的更多信息，请参阅 P6 Web Access 的“帮助”。

Project Management 模块使您能够在“统计周期”对话框中定义组织的全局统计周期。自定义统计周期能够更精确地显示和报告实际数量和费用。用户可以通过自定义统计周期查看实际数量与费用如何产生，而不是在整个项目期间均匀分配数量与费用。用户可以将任何预定周期的周期完成值存储在“统计周期”词典中。

在 P6 Web Access 中，对于定义的统计周期范围，用户可以图表和剖析表的形式显示统计周期时间标尺的汇总项目数据，并编辑统计周期间隔的高层级计划分配。



在“统计周期”对话框中添加或编辑数据必须具有“编辑统计周期日期”的全局权限。要存储已定义的项目统计周期的历史周期实际数据，必须具有“保存本期完成值”项目权限。存储周期完成值以后如要编辑历史周期实际数据，用户必须具有“编辑本期完成值”项目权限。

P6 Web Access 用户的统计周期注意事项 在 P6 Web Access 中，只要已在 Project Management 模块中合理定义统计周期，用户即能自定义很多页面页和页面来显示统计周期时间标尺。要使 P6 Web Access 用户显示统计周期时间标尺间隔，您在创建统计周期时必须遵循以下指示：

- 所有定义统计周期的工期至少为一个星期（7 天）
- 两个统计周期之间不得有时间间隔



遵循这些要求仅能保证 P6 Web Access 用户可以显示统计周期时间标尺。要确保在 P6 Web Access 的统计周期时间标尺间隔中显示数据，则还必须按统计周期汇总项目。要按统计周期汇总项目，请选择“管理员”、“设置”、“选项”页面，然后选择“按统计周期”选项。要获取有关本选项的更多信息，请参阅第 366 页的“选项”。

创建统计周期批次 在 Project Management 模块中选择“管理员”、“统计周期”。

创建组之后，单击“周期名称”栏编辑名称。名称必须唯一。创建统计周期时，默认的名称为 YYYY-MM-DD（例如：01.04.07）。要确保按正确的顺序列出统计周期（例如：在“栏位”对话框中），应该使用默认名称或顺序性命名规则（例如：2005 Fiscal Month 1、2005 Fiscal Month 2，等等）。

统计周期

批次创建统计周期

上次周期结束日期
28-一月-06

批次开始日期
29-一月-06 ... 日

批次结束日期
25-二月-06 ... 六

统计周期

☒ 每一 4 星期

☐ 每一 3 月

☐ 每年

周期结束于
六

▶ 批次创建(B)

显示 统计周期

周期名称	开始日期	结束日期
Fiscal Month 1	01-一月-05	31-一月-05
Fiscal Month 2	01-二月-05	28-二月-05
Fiscal Month 3	01-三月-05	31-三月-05
Fiscal Month 4	01-四月-05	30-四月-05
Fiscal Month 5	01-五月-05	31-五月-05
Fiscal Month 6	01-六月-05	30-六月-05
Fiscal Month 7	01-七月-05	31-七月-05
Fiscal Month 8	01-八月-05	31-八月-05
Fiscal Month 9	01-九月-05	30-九月-05
Fiscal Month 10	01-十月-05	31-十月-05
Fiscal Month 11	01-十一月-05	30-十一月-05
Fiscal Month 12	01-十二月-05	31-十二月-05
FY 2004	01-一月-06	28-一月-06

输入组开始和结束日期。

选择组中每个统计周期的时间标尺，以及每个周期结束时的日期。

单击生成统计周期组。

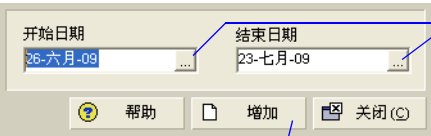


统计周期的开始和结束日期不能与已有的统计周期重叠。而且，统计周期创建后不能修改其开始和结束日期。




如果您的组织按统计周期汇总项目数据（如“管理设置”、“选项”页面所指定），为确保汇总项目数据库中的所有项目数据（包括已关闭的项目），您创建的统计周期的时间跨度必须包括数据库中所有项目的时间。例如：如果数据库中保存最久的项目的开始日期是 2001 年 10 月 1 日，则您的统计周期应该于该日或早于该日开始。

创建单个统计周期 在 Project Management 模块中选择“管理员”、“统计周期”。单击“增加”。





单击选择统计周期的开始和结束日期。要创建每日统计周期，请选择相同的开始和结束日期。

单击将该周期添加到词典中。

 所有周期在午夜开始，在晚上 11:59 结束。您可以创建最短时间为一天的统计周期；但是，为了让用户能够在 P6 Web Access 中显示统计周期时间标尺间隔，所有统计周期的最少工期应为一周（七天）。

删除统计周期 在 Project Management 模块中选择“管理员”、“统计周期”。选择您想删除的统计周期。单击“删除”。

 不可以删除存储有任何项目历史周期实际数据的统计周期。试图同时删除多个统计周期时，如果任一周期存储有任何项目的历史周期实际数据，任何统计周期均无法删除。在这种情况下，要删除一个统计周期，必须存档并删除包含有历史周期实际数据的项目，然后删除该统计周期。

 您可以删除具有高层级分配计划值的统计周期（如在 P6 Web Access 的“计划资源”页面输入的），前提是统计周期不包括历史周期的实际值。当您删除具有高层级分配计划值的统计周期时，这些值也将被删除。

在 Methodology Management 中定义管理设置与类别

本章内容:

定义默认设置

定义标准类别和值

定义货币

Methodology Management 模块使组织能够定义一系列模块参数和值，它们将适用于所有参照项目。使用这些设置来自定义模块，以符合特定项目管理要求与标准。所有用户都可以查看这些设置，但用户必须具有特殊安全权限方可对其进行编辑。

本章论述可指定的设置类型：“管理设置”在本模块中为默认设置；“管理类别”是适用于所有参照项目的标准值；“货币”包含基准货币和查看货币，分别用于在数据库中保存费用数据和显示窗口和对话框中的费用数据。

定义默认设置

使用“管理设置”对话框来指定由项目控制协调员设定的默认设置。选择“管理员”、“管理设置”。

常用信息 使用“常用”页面来指定新作业的常用默认选项，例如：工期类型、完成百分比类型和作业类型。还可以更改用于区分资源、参照项目、作业分类码、角色、工作分解结构 (WBS) 元素的层次的字符。

这些默认类型仅用于新作业。创建这些设置不影响现有作业。

勾选此项针对新的或已修改的口令启用强口令政策。如果不勾选，口令可以介于 0 至 20 个字符之间，而且可以全是字母或数字。

代码分隔符

指定用于分隔WBS, 作业分类码, 资源分类码和参照项目分类码树字段的字符。

代码分隔符

新作业的默认值

为新作业指定默认设置。

工期类型

固定单位时间用量

完成百分比类型

实际

作业类型

任务作业

密码策略

Primavera要求用户密码的长度至少为8个字符, 且至少包含1个数字和1个字母。

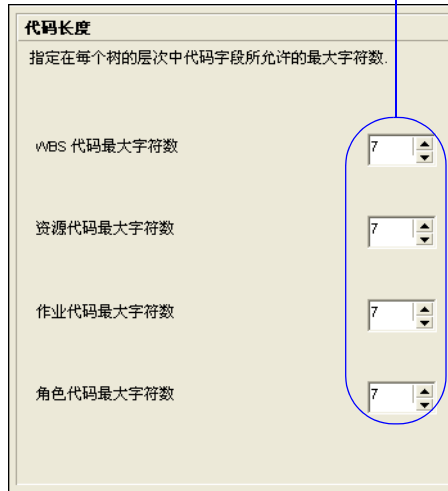
☐ 启用密码策略

用于区分角色、资源分类码、参照项目分类码、作业分类码层次的字符，在默认情况下，也是所有新参照项目中WBS 分类码的区分符。

Oracle Primavera - 管理员指南

代码长度 使用“代码长度”页面可指定代码和分类码的最大字符数。

这些代码和分类码的字符数量为：
最少为 1，最多为 20。



代码长度	
指定在每个树的层次中代码字段所允许的最大字符数。	
WBS 代码最大字符数	7
资源代码最大字符数	7
作业代码最大字符数	7
角色代码最大字符数	7



如果更改代码或分类码的最大字符数量，则新数量仅在添加新代码 / 分类码或编辑现有代码 / 分类码时适用。

数据约定 使用“数据约定”页面来指定分层结构所能使用的最大层级。

数据约定

指定树的最大层次数.

WBS 树最大层次数

10

OBS树最大层次数

10

资源树最大层次数

10

角色树的最大层次

20

作业分类码树最大层次数

10

资源分类码树最大层次数


20

参照项目分类码树最大层次

20

这些分类码类型的层级数为：
最少为 1，最多为 25。

这些分层结构的层级
数为：最少为 1，
最多为 25。

 如果更改分层结构的最大层级设置，则新设置仅在添加新元素或编辑现有元素时适用。

Oracle Primavera - 管理员指南

时间周期 使用“时间周期”页面来定义每个工作日、工作周、工作月和工作年的默认小时数。在显示选定的时间单位和工期显示格式时，本模块将这些值用作换算系数。还可以指定用于显示分钟、小时、天、星期、月和年的缩写。

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'Time Period' settings. It is divided into two main sections: '每个时间段的小时数' (Hours per time period) and '时间周期缩写' (Time period abbreviations).

每个时间段的小时数 (Hours per time period):

- Header: 为每个时间周期指定工作的小时数 (Specify the number of working hours for each time period).
- Inputs: Four text boxes for different time periods: 小时/天 (Hours/Day), 小时/周 (Hours/Week), 小时/月 (Hours/Month), and 小时/年 (Hours/Year).
- Current values: 8.0, 40.0, 172.0, and 2000.0 respectively.
- Annotations: Blue lines point to each input box with the text '有效的输入范围为 1.0 到 24.0。' (Valid input range is 1.0 to 24.0).

时间周期缩写 (Time period abbreviations):

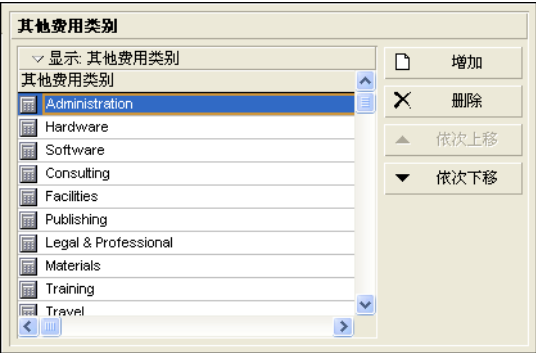
- Header: 指定每个时间周期的缩写 (Specify the abbreviation for each time period).
- Inputs: A grid of text boxes for abbreviations: 分钟 (Minutes), 小时 (Hours), 天 (Days), 周 (Weeks), 月 (Months), and 年 (Years).
- Current values: 'n', 'h', 'd', 'w', 'm', and 'y' respectively.
- Annotation: A blue oval highlights the entire grid with the text '在显示选定的时间单位和工期显示格式时，本模块将使用这些缩写。可输入新的单字符缩写。' (When displaying the selected time unit and duration format, this module will use these abbreviations. You can enter new single-character abbreviations).

定义标准类别和值

要获取有关其他费用的更多信息，请参阅《Methodology Management 参考手册》。

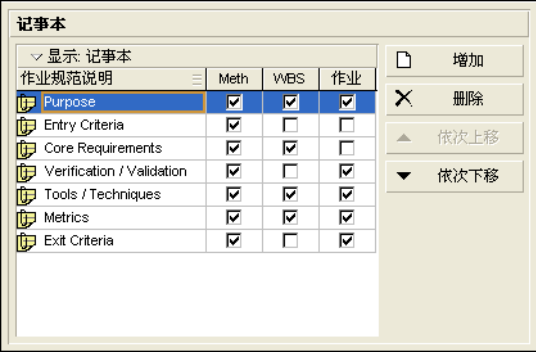
使用“管理类别”对话框来定义可应用于所有参照项目的标准类别和值。选择“管理员”、“管理类别”。

其他费用类别 使用“其他费用类别”页面来创建、编辑和删除其他费用类别。其他费用类别可用于对参照项目其他费用进行分类和规范，整理和维护其他费用信息。要更改费用类别，请双击费用类别，然后输入新的名称。本模块将该改应用到分配了该其他费用明细项的所有作业。



要获取有关作业记事的更多信息，请参阅《Methodology Management 参考手册》。

记事本主题 使用“记事本主题”页面可创建、编辑和删除记事本主题。记事本主题一般包含执行某项作业的说明或描述。也可以分配记事本，对参照项目和 WBS 元素的记录进行分类。勾选相应的参照项目、WBS 和作业复选框，来访问“记事本主题”页面中选定的记事本主题。此类主题包括：目的、输入条件、工具、方法、输出条件。要更改记事本主题，请双击记事本主题，然后输入新的名称。本模块将更改应用到分配了记事本主题的所有参照项目、WBS 元素、作业。

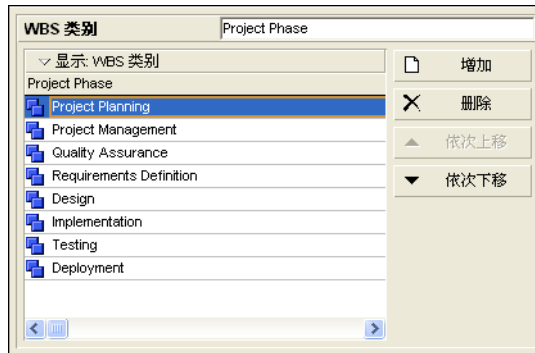


要获取有关 WBS 的更多信息，请参阅《Methodology Management 参考手册》。

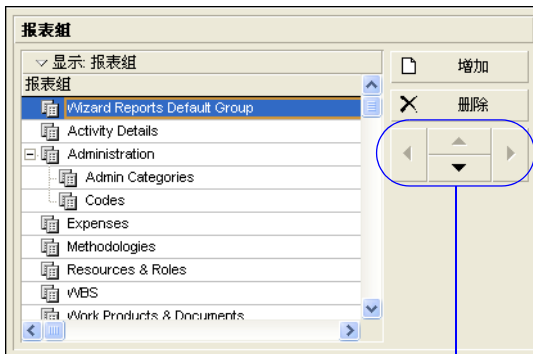
WBS 自定义类别 使用“管理类别”对话框中的第三个页面，来定义 WBS 类别和类别值。要更改类别名称，请单击右上方的字段，然后输入新的名称。使用此类别来整理、过滤和报表已打开参照项目的 WBS 信息。要更改类别值，请双击类别值，然后输入新的值。本模块将该更改应用到分配了该 WBS 明细项的所有参照项目。



如果更改 WBS 类别，则本模块不更改任何类别值或分配值。

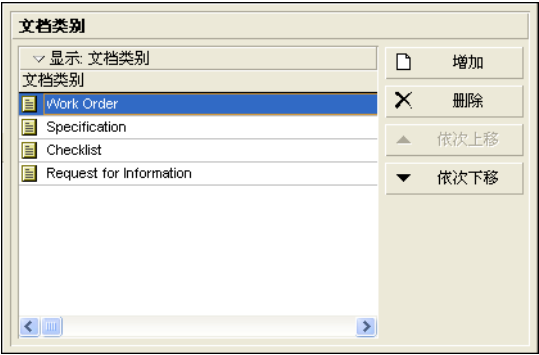


报表组 使用“报表组”页面来创建、编辑和删除用于整理报表的报表组。



单击向左 / 向右箭头来增加或减少选定报表类别的缩进，
以在分层结构中进一步对其分类。单击向上 / 向下箭头，
以在分层结构中上下移动选定的报表类别。

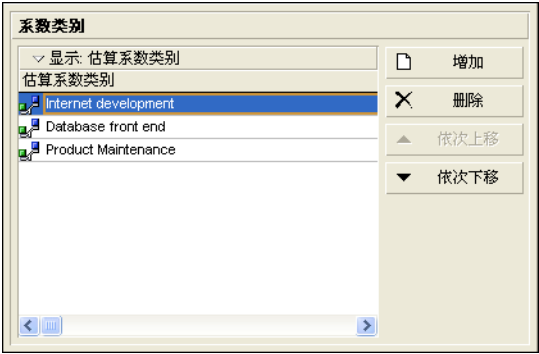
文档类别 工作产品通常是指作业输出，例如设计图或测试计划；文档是指标准和指导等。使用“文档类别”页面来设置工作产品与文档类别，然后将这些类别分别分配给“工作产品与文档”窗口中的工作产品与文档，以及“工作分解结构详情”和“作业详情”中“工作产品与文档”页面上的 WBS 元素与作业。要更改文档类别，请双击文档类别，然后输入新的名称。本模块将更改应用到分配了该文档类别的所有 WBS 元素与作业。



要获取有关确定估算数据的更多信息，请参阅《Methodology Management 参考手册》。

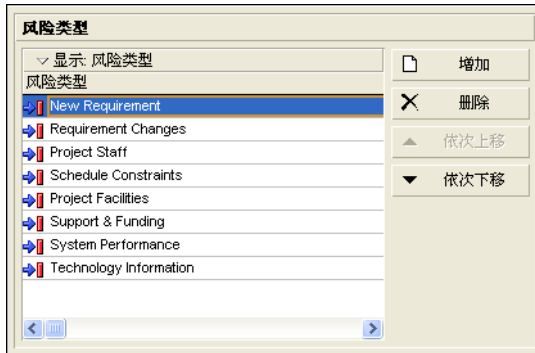
系数类别 使用“系数类别”页面来设置类别，用于整理参照项目中的估算系数。这些系数在 Project Architect 中用于计算项目规模与复杂度，以在 Project Management 模块中执行自下而上的估算。

如果要给各个参照项目分配一个系数集合，并根据特定区域或阶段对其进行分类，例如互联网开发与产品维护，则估算系数类别将非常有帮助。要更改估算系数类别，请双击估算系数类别，然后输入新的名称。Methodology Management 模块将该更改应用到分配了该估算系数类别的所有参照项目。

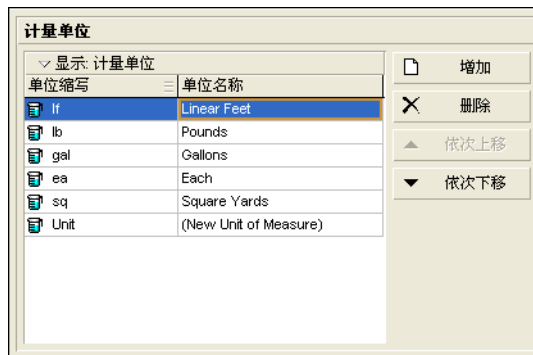


确定了估算系数类别后，可以在“估算系数”对话框中（选择“定义”、“估算系数”）为它们分配一个或多个估算系数。

风险类型 使用“风险类型”页面来识别 WBS 元素相关的潜在风险，对其进行分类并划分风险的优先级。要更改风险类型，请双击风险类型，然后输入新的名称。本模块将该更改应用到分配了该相关风险类型的所有 WBS 元素。




单位 使用“计量单位”页面来设置材料资源的计量单位。要更改单位，请双击单位，然后输入新的名称。该更改将应用到所有分配的单位。




定义货币

可以指定用于在数据库中保存所有参照项目的费用数据的货币单位或**基准货币**，以及用于在窗口或对话框中显示费用数据的货币单位或**查看货币**。

 只有具有 Admin SuperUser 权限的用户可以更改基准货币和定义其他的查看货币类型。

基准货币的汇率始终为 1.0。如果选择不同于基准货币的货币来查看费用数据，则基准货币值将乘以查看货币的汇率，来计算将在费用与单价字段中显示的值。

例如，如果基准货币为美元，查看货币为欧元，欧元的汇率为 0.75，则数据库中保存的 10 美元的值，在窗口和对话框的费用与单价字段中将显示为 7.5 欧元。同样，如果在费用或单价字段中输入 10 欧元，则在数据库中存储的金额为 10 美元。

 在费用与单价字段中输入值时，它们总以查看货币显示。

表示该货币为用于保存费用数据的基准货币

货币

显示: 货币

基本	货币代码	货币名称	货币符号	汇率
<input checked="" type="checkbox"/>	USD	Dollar	\$	1.000000
<input type="checkbox"/>	ARS	Argentine Peso	\$	3.569740
<input type="checkbox"/>	AUST	Australian Dollar	A\$	1.796400
<input type="checkbox"/>	BRL	Brazilian Real	R\$	2.481000
<input type="checkbox"/>	UK £	British Sterling Pound	£	0.685097
<input type="checkbox"/>	CAD	Canadian Dollar	CA\$	1.538180
<input type="checkbox"/>	CNY	Chinese Yuan	Y	8.276900

常用(C) | 格式(A)

货币代码

USD

货币名称

Dollar

货币符号

\$

汇率

1.000000

关闭

增加

删除

帮助

使用“货币”对话框来设置基准与查看货币。



如果更新模块，则应该在添加和更改参照项目之前，在新版本中设置基准货币。

定义基准货币 基准货币默认为美元。要将其他货币定义为基准货币，请选择“管理员”、“货币”。选择基准货币，然后在“常用”页面中输入货币代码、名称与符号。基准货币的汇率始终为 1.0。单击“格式”页面来进一步定义如何显示货币。

在货币显示中要区分整数值与小数值，
例如 500.5 或 500,5。

在货币显示中将一组数字分开，例如：300,000
或 300-000。

小数点	小数位数
.	2
分隔符	
,	
\$ = 货币符号示例	
正货币格式	负货币格式
\$1.1	\$(1.1)

表示要显示的小数位数，例如：不显示小数 (70)、显示一位小数 (70.1) 或显示两位 (70.14)。



如果要以原来的基准货币查看费用，则需将其添加到可用货币列表中。

添加查看货币 选择 “管理员”、“货币”。单击 “增加”。指定货币代码、名称、符号和汇率，并指示如何显示该货币。

选择 “编辑”、“用户设置”，然后单击 “货币” 页面来选择用于查看费用的货币。

输入准确定义货币类型的代码。

输入用于识别货币的通用符号。

货币

显示: 货币

基本	货币代码	货币名称	货币符号	汇率
<input checked="" type="checkbox"/>	USD	Dollar	\$	1.000000
<input type="checkbox"/>	CAD	Canadian Dollars	\$	0.656500

常用(G)

格式(A)

货币代码

CAD

货币名称

Canadian Dollars

货币符号

\$

汇率

0.656500

关闭

增加

删除

帮助

输入该货币的当前全球汇率。

实施 P6 Progress Reporter

本章内容:

实施概述

配置资源以使用 P6 Progress Reporter

为 P6 Progress Reporter 用户创建工时单

设置项目特定的 Progress Reporter 设置

从客户端浏览器访问 P6 Progress Reporter

配置对 Timesheet Approval 的访问

项目团队成员可以使用 P6 Progress Reporter 提交在 Project Management 模块更新了作业的工时单。本章将介绍如何配置 Project Management 模块以便和 P6 Progress Reporter 配合使用、如何在配置后运行 Progress Reporter 模块、以及如何为工时单批准经理配置对 Timesheet Approval 应用程序的访问。

实施概述

P6 Progress Reporter 使项目团队成员能够使用 Web 直接向其组织的数据库传送工时单及作业状态，而不管其所处位置如何。这确保了项目经理可始终使用最新的项目信息，而且能更轻松地计划资源使用或解决冲突。

P6 Progress Reporter 由应用程序服务器上的 P6 Progress Reporter 应用程序及包含组织项目的 P6 数据库服务器组成。此外，P6 Web Access 应用程序服务器运行了 Timesheet Approval 程序，工时单批准经理使用该程序来审核资源工时单。



请参阅第 109 页的 [“安装 P6 Progress Reporter”](#) 了解有关如何安装和配置 Progress Reporter 服务器的完整信息。



要支持 P6 Progress Reporter 的所有功能，您必须使用支持的浏览器。有关受支持配置的信息，请参阅第 34 页的 [“客户端及服务器要求”](#)。

实施 P6 Progress Reporter 之前，首先确保完成以下步骤：

- 如第 43 页的 [“数据库安装和配置”](#) 所述，安装项目管理数据库。
- 如第 109 页的 [“安装 P6 Progress Reporter”](#) 所述，安装和配置 Progress Reporter 服务器。
- 如第 357 页的 [“在 Project Management 中定义管理设置与类别”](#) 所述，设置用户使用工时单以及创建管理费用分类码（用于记录非项目小时数）的方式。

完成上述步骤后，使用 Project Management 模块执行以下步骤。这些步骤将在本章详细介绍：

- 配置资源以使用 P6 Progress Reporter。
- 创建工时单。
- 设置 P6 Progress Reporter 的项目特定设置。

最后，如果您的组织计划使用 Timesheet Approval 应用程序，请执行以下步骤：

如果配置正确，Timesheet Approval 应用程序可以从 P6 Web Access、Project Management 模块进行访问，或是作为单机版应用程序进行访问。由于 Timesheet Approval 应用程序运行于 P6 Web Access 之上，不论用户如何访问程序，您都必须安装 P6 Web Access。

- 按照第 135 页的“[安装 P6 Web Access](#)”所述来安装和配置 P6 Web Access。
- 按照第 357 页的“[在 Project Management 中定义管理设置与类别](#)”所述在“管理设置”中指定工时单批准要求。
- 按照第 305 页的“[管理用户与安全性](#)”所述为工时单批准经理分配产品模块访问权限和所需的安全权限。
- 按照第 405 页的“[配置对 Timesheet Approval 的访问](#)”所述来配置对 Timesheet Approval 的访问。



当将实际数量指定到资源任务（无论来自导入项目还是决定在项目中期开始使用 P6 Progress Reporter）时，除非运行 Timesheet Actualizer，否则在第一次使用 P6 Progress Reporter 时将失去预先存在的实际值。有关更多信息，请参阅 Oracle Primavera 支持知识库。

配置资源以使用 P6 Progress Reporter

为使项目资源能够使用 P6 Progress Reporter，必须将用户登录帐户分配给该资源并设置该资源使用工时单。

为 P6 Progress Reporter 创建用户登录 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“用户”。单击“增加”。输入唯一的登录名，然后单击“模块访问权限”页面。勾选 Team Member 或 Progress Reporter 旁的“固定用户”复选框。

有关模块访问权限相关功能的更多信息，请参阅第 330 页的“分配模块访问权限”。

Progress Reporter 模块访问权限使用户可以登录 Progress Reporter 应用程序以及访问 P6 Web Access，进行“仅导出约会”操作（如果为用户配置了此功能）。“Team Member”模块访问权限使用户可以登录 Progress Reporter 应用程序以及访问 P6 Web Access 中的某些仪表板 portlet、项目工作中心（针对他们有访问权限的项目）、已分配给他们的作业等。

确保授予用户登录到 P6 Progress Reporter 的权限。

用户

显示: 全部用户

用户名	姓名	全局配置	资源
admin	admin	<Admin Superuser>	
phil	phil	<Admin Superuser>	
steve	steve	<Admin Superuser>	
Bruce	Bruce (V.P. of Construction)	Administrator	
TomD	Tom Drow	Administrator	
Chuck	Chuck (Scheduling Manager)	End User	
Jeff	Jeff (Project Manager)	End User	

关闭

增加

删除

Count

帮助

常用

通讯

全局权限

项目存取

许可

产品类型	固定用户
Project Management	<input type="checkbox"/>
Team Member	<input type="checkbox"/>
Progress Reporter	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Access Portfolios	<input type="checkbox"/>
Web Access Projects	<input type="checkbox"/>
Web Access Resources	<input type="checkbox"/>
Integration API	<input type="checkbox"/>
Web Services	<input type="checkbox"/>



必须为用户登录分配资源，用户才能访问 P6 Progress Reporter。如要在“用户”对话框中将资源分配给登录名，请选择“常用”页面。在“Timesheets 的资源代码/资源名称”字段中，单击浏览按钮以选择资源。如第 397 页的“配置使用工时单的资源”所述，您还可以在“资源”窗口中将用户与资源关联。

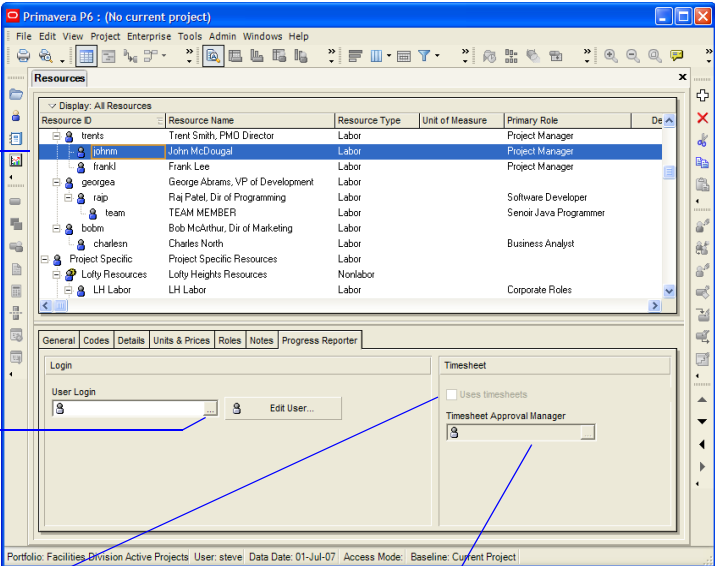
配置使用工时单的资源 在 Project Management 模块中，选择“企业”、“资源”。显示资源详情，然后单击“Timesheets”页面。

1 选择资源。


2 单击“浏览”按钮，将用户登录分配给资源。


3 勾选此项，以启用使用工时单报告进度的资源。

4 单击此项选择批准经理。



每个资源仅可以与一个用户登录相关联。

 如果勾选了“管理设置”对话框“Timesheets”页面中的“新资源可以默认使用工时单”复选框，则当创建新资源时，自动勾选“使用工时单”复选框。仍然必须将用户登录分配给资源，并授予用户登录到 P6 Progress Reporter 的权限。

 即使为指定为工时单批准经理的用户分配了需要的模块访问权限，也不会自动授予其 P6 Progress Reporter 访问权限。要允许工时单批准经理访问 P6 Progress Reporter，与其他任何需要访问 P6 Progress Reporter 的资源一样，您必须将其配置为工时单资源。通过将工时单批准经理配置为工时单资源，批准经理就可以登录 P6 Progress Reporter 来编辑其报表资源的工时单。

Oracle Primavera - 管理员指南

设置加班政策 可以使用户能够在其工时单中输入加班在 Project Management 模块中，选择“企业”、“资源”，然后单击“详情”页面。勾选“允许加班”复选框。输入与资源标准价格相乘的加班系数，以确定加班价格（标准价格 * 加班系数 = 加班价格）。



资源在时间字段中以斜线 (/) 显示加班。例如，如果资源在一天八小时工作中工作了 10 小时，用户为该天输入 8/2。

为 P6 Progress Reporter 用户创建工时单

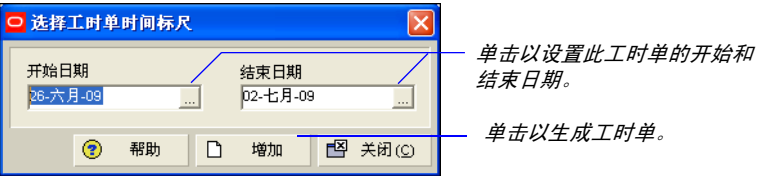
使用“工时单日期管理”对话框为 Progress Reporter 模块用户创建工时单。还可以查看以前的工时单列表，并确定 P6 Progress Reporter 用户当前使用的工时单。在 Project Management 模块中创建工时单之后，用户方才能查看 P6 Progress Reporter 中的所有工时单。


创建一批工时单 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“工时单日期”。



要创建另一组工时单，重新设置批次的开始及结束日期，选择相应的工时单周期，然后单击“批次创建”。

创建单个工时单 在 Project Management 模块中，选择“管理员”、“工时单日期”。单击“增加”。



 不能创建其开始和结束日期与现有工时单日期重叠的新工时单。

设置项目特定的 Progress Reporter 设置

对于组织的每个项目，可以控制资源报告其作业状态的方式。

设置项目特定的 Progress Reporter 设置 在 Project Management 模块中，选择 “企业”、“项目”。选择项目，然后单击 “资源” 页面。

勾选此项，允许资源查看属于未激活项目的作业、报告已完成的作业或任务，以及选择下一个要进行的作业。

常用 | 记事本 | 资源计划 | 预算记事 | 支出计划 | 预算汇总 | 日期 | 资金 | 分类码 | 默认 | 资源 | 设置 | 计算

Progress Reporter

☐ 资源可以查看未激活项目作业

☒ 资源可以分配自己到作业上

☒ 主要资源可以标记作业为“完成”

☐ 资源可以将分配标记为已完成

☒ 资源对应的用户可以编辑作业上资源的完成百分比

☐ 资源对应的用户可以编辑作业上资源的尚需数量

分配默认设置

为新分配指定默认的单价类型。

Price / Unit

☐ 作业日期按资源驱控

资源分配

☒ 资源可以多次分配到作业上

输入尚需时间的百分比或数量，选择资源是否显示作业进度。

从客户端浏览器访问 P6 Progress Reporter

如第 109 页的“安装 P6 Progress Reporter”所述安装并配置 Progress Reporter 服务器，并且如本章所述实施 P6 Progress Reporter 之后，用户可以使用下面列出的详细过程运行 Progress Reporter 模块。



如果应用程序服务器已启用 java 缓存，则 Java Web Start 版用户只需在第一次尝试访问 P6 Progress Reporter 时完成这些步骤。成功完成这些步骤之后，用户可以使用快捷方式访问 P6 Progress Reporter。例如，Windows 平台用户可以选择“开始”、“程序”、“Oracle Primavera”、“Primavera P6 Progress Reporter”。Java Web Browser 版用户必须始终使用在步骤 1 指定的 URL 访问 Progress Reporter。

要选择 P6 Progress Reporter 的验证模式，请使用“验证配置”向导（LDAPCfgWiz.exe，位于 P6 物理介质或下载区的 \Database\ldap-config 文件夹中）。同时，指定验证所需的 P6 Progress Reporter 的配置设置。如需“配置”向导的详细信息，请参阅第 287 页的“配置验证模式”。有关验证配置设置的信息，请参阅“Progress Reporter Administrator 帮助”。

- 1 使用应用程序服务器平台的相应 URL 结构和 Progress Reporter 版本，从客户端浏览器访问 P6 Progress Reporter。

对于 Progress Reporter Java Web Start 版本：

在 JBoss 应用程序服务器上

`http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>`

例如：`http://<serverIP>:8080/pr`
默认监听端口为 8080。默认根目录为 pr。

在 Weblogic 应用程序服务器上

`http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>`

例如：`http://<serverIP>:7001/pr`
默认监听端口为 7001。默认根目录为 pr。

在 WebSphere 应用程序服务器上

`http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>`

例如：`http://<serverIP>:9080/pr`
默认监听端口为 9080。默认根目录为 pr。

对于 **Progress Reporter Web Browser 版本**（使用单点登录验证时）：

在 JBoss 应用程序服务器上

```
http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>/  
applet?lang=<language_code>
```

例如：http://<serverIP>:8080/pr/applet?lang=en
默认监听端口为 8080。默认根目录为 pr。有关可用的语言代码，请见下文。

在 Weblogic 应用程序服务器上

```
http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>/  
applet?lang=<language_code>
```

例如：http://<serverIP>:7001/pr/applet?lang=en
默认监听端口为 7001。默认根目录为 pr。有关可用的语言代码，请见下文。

在 WebSphere 应用程序服务器上

```
http://<serverIP>:<listenport>/<ContextRoot>/  
applet?lang=<language_code>
```

例如：http://<serverIP>:9080/pr/applet?lang=en
默认监听端口为 9080。默认根目录为 pr。有关可用的语言代码，请见下文。

语言代码：

- 英语 = en
- 西班牙语 = es_MX
- 法语 = fr
- 德语 = de
- 荷兰语 = nl
- 俄语 = ru
- 日语 = ja
- 繁体中文 = zh_TW
- 简体中文 = zh_CN



可以在应用程序服务器上配置根目录。如需根目录配置的信息，请参阅应用程序服务器文档。另外，URL 可以是区分大小写的，这取决于应用程序服务器配置。

2 对于 Progress Reporter Java Web Start 版本:

- 单击 “启动 Progress Reporter 应用程序”。根据当前的 JRE 版，将出现以下情况之一：
- 如果未安装 JRE，则将提示下载需要的 JRE 版本。单击所提供的链接来下载 JRE。JRE 安装完毕后，Java Web Start 将启动 P6 Progress Reporter。
 - 如果存在所需的 JRE 版本，则 Java Web Start 将使用现有的 JRE。
 - 如果现有的 JRE 版本早于所需版本，则 Java Web Start 将自动下载和安装所需的 JRE，然后启动 P6 Progress Reporter。安装完毕后，Java Web Start 不会更改客户机浏览器的默认 JRE 版本。可以通过在 Web 浏览器中，选择“工具”、“Internet 选项”更改默认版本。在“高级”页面上，选择 Java (Sun) 部分的默认 JRE。



下载 JRE 可能需要一段时间，视网络速度而定。

对于 Progress Reporter Web Browser 版本:

单击 “运行 Progress Reporter”。如果出现提示，则单击 “是” 从 Oracle 安装 Java 文件。安装程序查找所需的 Java Runtime Environment (JRE)。如果未在机器上找到需要的版本，则将自动启动安装程序。单击 “是” 安装 JRE 并接受许可协议。



仅在第一次单击 “运行 Progress Reporter” 链接时提示下载 Java 文件。

如果出现提示，请单击 “始终授权” 运行 applet。

3 输入登录名称和口令，然后选择语言。

对于 Java Web Start 版，此对话框包含一个下拉菜单，在此菜单中您可以为 Timesheets 选择语言。对于 Web Browser 版本，语言由在步骤 1 输入的 URL 决定。



如果 P6 Progress Reporter 正在“单点登录”验证模式下运行，则不出现上一对话框。而是，需要登录凭证，并由凭证服务器验证。

作业出现在“作业”窗口。

FileActionViewHelp

Activities

All Activities 18/10/1995 - 5/3/2023

Activity Name	Activity ID
Auto Act 21	B1000
Auto Act 22	B1001
New Auto 2	B1010

GeneralResourcesStepsNotebookRelationshipsWPs & Docs

Activity IDActivity NameWBS

Start Date

Planned Duration

Finish Date

Expected Finish Date

Suspend Date

Resume Date

☐ Started

☐ Finished

Notes from PM ...

Feedback to PM ...

配置对 Timesheet Approval 的访问

要获取有关使用 Timesheet Approval 应用程序的更多详细信息，请单击 Timesheet Approval 应用程序中的“帮助”，或参阅 Project Management 或 P6 Web Access “帮助”，或参阅《Project Management 参考手册》。

如果您的组织要求资源工时单需经过资源 / 费用经理或（和）项目经理批准，则可以在 Timesheet Approval 应用程序中审批这些工时单。如果配置正确，任何有相应模块访问权限和安全权限的用户都可从 P6 Web Access、Project Management 模块访问 Timesheet Approval，或将其作为虚拟单机版应用程序进行访问。



在 P6.1 之前版本中，Timesheet Approval 可以同时从 Project Management 模块和 P6 Web Access 分别进行访问。从 P6.1 版起，Timesheet Approval 的 Web 版本可从 P6 Web Access、Project Management 模块访问，又可作为单机版应用程序进行访问。由于实现这些增强，所有要使用 Timesheet Approval 的新功能或升级的用户都必须安装 P6 WEB ACCESS。

初步设置 在配置对 Timesheet Approval 的访问之前，请确保完成以下操作：

- 按照第 135 页的“[安装 P6 Web Access](#)”所述，在支持的应用程序服务器上安装并配置 P6 Web Access。
- 按照第 330 页的“[分配模块访问权限](#)”所述配置模块访问权限。

如要从 P6 Web Access 访问 Timesheet Approval 或将其作为单机版应用程序进行访问，用户必须被授予以下其中一个模块的访问权限：Project Management、Team Member、Web Access Portfolios、Web Access Projects 或 Web Access Resources。如要从 Project Management 模块访问 Timesheet Approval，用户必须被授予 Project Management 模块的访问权限。

- 按照第 305 页的“[管理用户与安全性](#)”所述，为工时单批准经理分配全局和 / 或项目配置，其中包括所需的安全权限，从而使批准经理得以访问 Timesheet Approval 以便审查工时单。

如要使用户以资源 / 费用经理身份来批准资源工时单，用户必须被授予“批准资源工时单”的全局权限。如要使用户以项目经理身份来批准资源工时单，用户必须被授予“以项目经理身份批准工时单”的项目权限。

- 按照第 357 页的“[在 Project Management 中定义管理设置与类别](#)”所述，指定所需的工时单批准等级。

要获取有关创建和分配用户界面视图的详细信息，请参阅第 348 页的“[定义用户对 P6 Web Access 功能的访问](#)”。

配置从 P6 Web Access 访问 Timesheet Approval 的权限：

拥有相应模块访问权限和安全权限的 Project Management 模块用户可以通过选择“**批准工时单**”来访问 Timesheet Approval。要确保能看到该选项，则必须在每个批准经理的分配用户界面视图中包含“**批准 Timesheets 操作菜单**”项。

对于创建的新用户界面视图，或未使用用户界面视图的组织，“**批准 Timesheets 操作菜单**”项将默认显示出来；如果用户没有访问 Timesheet Approval 的权限，那么即使在用户的分配用户界面视图中包含了该菜单项，它也不会出现在仪表板主页上。

对于要升级到 P6.1 及以后版本的用户，“**批准 Timesheets 操作菜单**”项将对在之前版本中具有批准工时单权限的用户显现。

配置从 Project Management 模块访问 Timesheet Approval 的权限：

拥有相应模块访问权限和安全权限的 Project Management 模块用户可以通过选择“**工具**”>“**工时单批准**”来访问 Timesheet Approval。要确保 Timesheet Approval 在用户选择时打开，必须指定 P6 Web Access 的 URL。

- 1 在 Project Management 模块中，选择“**管理员**”>“**管理设置**”，然后选择“**选项**”页面。
- 2 在“**Web Access 服务器 URL**”字段中，按以下格式输入 P6 Web Access 服务器的 URL：

http://P6_Web_Access_Server_Name:port_number/context_root.

例如：http://P6WebServer:8080/primaveraweb
- 3 单击“**关闭**”。



从 Project Management 模块打开 Timesheet Approval 并不能访问 P6 Web Access 的其他区域。

配置将 Timesheet Approval 作为单机版应用程序访问的权限：

任何拥有相应模块访问权限和安全权限的用户都可以将 Timesheet Approval 作为单机版应用程序来访问。要确保工时单批准经理可以将 Timesheet Approval 作为单机版应用程序来访问，您必须安装并配置 P6 Web Access，然后传达 P6 Web Access 服务器上 Timesheet Approval 应用程序所在的位置

安装并配置 P6 Web Access 之后，请完成以下步骤：

- 1 发送一封包含 Timesheet Approval URL 地址的电子邮件给工时单批准经理，其地址格式为：

`http://P6_Web_Access_Server_Name:port_number/context_root/
action/timesheetapproval.jnlp`

例如：`http://P6WebServer:8080/primaveraweb/action/
timesheetapproval.jnlp`

- 2 指示用户单击此链接。

Java Web Start 和所需的 JRE 安装于用户机器上（如需要），系统提示用户登录到 P6。

- 3 指导用户输入其 P6 用户名与口令，选择合适的数据库，然后选择语言以登录到 Timesheet Approval。

如果 Timesheet Approval 已成功下载，用户随后可以通过在 Windows “开始”菜单中选择 **Primavera > Primavera Timesheet Approval** 来登录到 Timesheet Approval。

索引

数字

5.0 版的新权限 265

英文字母

API 13, 22, 30, 34, 253

Check In 项目 325

Check Out 项目 325

CONFIGASST.EXE

请参阅 *dbsetup*。

Contract Management

portlets 336

连接到 367

链接 367

DBConfig。请参阅 *数据库配置向导*

dbsetup 49, 53, 266, 269

DCOM 通讯 216

在 Windows Server 2003、Windows Server 2008 及 Windows XP 对分布式计划任务配置 220

EPS。请参阅企业项目结构。

Expedition。请参阅 *Contract Management*

Group Server

卸载 112

Integration API 模块访问，说明 332

Integration API 模块访问权限，说明 332

Java Web Start 110

LDAP

登录流程 301

配置 298

验证 288

LDAP 服务器

验证配置 290

MDAC 242

Methodology Management 模块

安全性 350–355

参照项目配置 352

全局配置 350

添加用户 353

安装 242

概述 20

计划问题 30

默认

设置 382

最低配置要求 34

MMDB。请参阅参照项目管理数据库。

myPrimavera

卸载 137

OBS

定义 307

分配

到 EPS 343

用户 341

根节点 343

拒绝对项目信息的访问 341

责任 322, 342

组织中 307

OBS 根节点 343

Oracle

Methodology Management 模块规格指南 40

Project Management 模块规格指南 39

安装客户端驱动程序 240

创建数据库结构 59

改善数据库性能 97

升级数据库 266

手动加载应用程序数据 59

支持的版本 36

自动安装数据库 49

Oracle 11g Instant Client 105

Oracle Database Express Edition 20

安装 258

Oracle XE。请参阅 Oracle Database Express Edition。

P6

安全性 306

安装过程概述 26

服务器组件 20

解决方案概述 20

客户端模块 20

模块的可访问性 331

其他组件 21

使用管理员≈改 α 8

文档 12

卸载旧版本 241

选择组件 30

验证 288

最低要求 34

P6 Progress Reporter

默认设置选项 359

设置参数用于 359

P6 Web Access

JSP 服务器要求 37, 38

Web 服务器要求 38

安装 135

安装过程概述 141

安装应用程序服务器 138

部署应用程序服务器 146

查看和修改配置 177

从客户端浏览器访问 164

从以前的版本升级 136

定义用户访问权限 348

概述 21

更改数据库配置设置 171

工作流程存储库 21

管理对多个数据库实例的访问 181

管理应用程序 176

计划问题 33

可用的“Team Member”功能 333

客户端要求 35

模块访问权限 331, 332

内容存储库 21

配置

验证 182

运行 Project Architect 180

自定义 Portlet 183

配置设置 187

配置应用程序服务器 146

启动服务器 161

删除配置 179

删除数据库实例 179

添加配置 178

添加数据库实例 178

停止服务器 163

统计周期注意事项 378

卸载 137

邀请用户 334

应用程序服务器要求 37

应用应用程序服务器插件 213

P6 Web Services 22, 30, 253, 288

文档 13

PMDB。请参阅项目管理数据库。

PMSDK 253

Primavera

卸载旧版本 241

Primavera Software Development Kit

安装 242, 253

概述 22

计划问题 30

文档 255

支持的配置 34

Primavera Web 应用程序

卸载 137

Primavision

卸载 137

Progress Reporter 服务器

安装 109

安装过程概述 110

安装应用程序服务器 113

部署应用程序服务器 118

从客户端浏览器访问 401

从以前的版本升级 112

概述 21

管理员设置 132

计划问题 31

配置应用程序服务器 118

配置主位置 133

启动 Administrator 132

启动服务器 129

数据库配置设置 132

停止服务器 130

卸载 112

应用应用程序服务器插件 131

用户登录 401

运行 401

指定帮助站点位置 133

Progress Reporter 模块
 Java Web Start 版本
 JRE 安装 403
 定义 32
 概述 110
 最低要求 35
 Web Browser 版
 JRE 安装 403
 定义 32
 版本 32
 创建
 工时单 399
 用户登录 396
 概述 20
 管理费用代码 372
 配置
 在 Project Management 模块中 393–400
 配置资源以使用 397
 设置 359
 实施概述 394
 输入加班 398
 特定项目设置 400
Progress Reporter 模块访问权限, 说明 332
Project Architect 180
Project Management 模块
 安装 242
 概述 20
 计划问题 30
 添加用户 328
 最低配置要求 34
Project Management 模块访问权限, 说明 331
ProjectLink
 安装 242, 256
 概述 22
 模块访问权限 332
 用户访问 257
RDBMS。请参阅关系数据库管理系统。
SDK。请参阅 Primavera 软件开发工具包。
SQL Server
 Methodology Management 模块规格指南 40
 Project Management 模块规格指南 39
 安装客户端驱动程序 240
 创建数据库结构 66
 升级数据库 269
 手动加载应用程序数据 66
 自动安装数据库 53

Team Member 模块访问权限, 说明 331
Timesheet Approval
 配置单机版应用程序 407
 配置访问 405
 设置批准等级 360
Timesheets
 批次创建 399
 设置批准等级 360
TNSPING.EXE 46, 58
WBS
 定义自定义类别 387
 指定汇总层级 367
Web Services。请参阅 *P6 Web Services*。
Web 调度程序 30
Web 浏览器
 支持 P6 Web Access 35

A

安全性 305–355
 Methodology Management 模块 350–355
 OBS
 EPS 分配 343
 用户和项目配置分配 340
 定义对资源的访问权限 347
 概述 306
 将资源与用户关联 329
 模块访问权限 330
 全局配置 315
 分配给用户 330
 实施过程概述 313
 项目配置 322
 用户 328
 OBS 和项目配置分配 341
 在 Methodology Management 模块中 353
 资源访问权限 345
安装
 P6 客户端 239
 安装 P6 客户端 239
 安装其他组件 239

B

报表
 定义默认值 365
 组 387

C

- 参照项目管理数据库 58
 - 创建
 - Oracle 62
 - SQL Server 70
 - 更改连接设置 282
 - 管理个人登录 284
 - 客户端驱动程序 240
 - 删除
 - 从 Oracle 64
 - 从 SQL Server 72
 - 升级
 - Oracle 266
 - SQL Server 269
 - 数据示例 51, 54
 - 专用登录口令加密 284, 286
- 参照项目配置
 - 创建 352
 - 定义的权限 353
- 产品限量 41
- 从 LDAP 配置 298

D

- 代码
 - 长度 362
 - 指定字符的最大数量 362
- 代码长度 383
- 单点登录
 - 登录流程 301
 - 验证 288
- 单机版
 - 安装 242, 258
 - 自动升级 258
- 单价类型
 - 定义 368
- 登录名、保持项目资源与用户之间的唯一登录。329
- 定义 WBS 307
- 定义标准类别和值 369
- 定义管理类别 381
- 定义管理设置 381
- 定义时间周期的默认小时数 385

F

- 防火墙
 - 对分布式计划任务禁用 218
- 费用
 - 汇总计算，指定剖析表显示的时间间隔 366

- 分布式计划任务
 - 安装 217, 242, 247
 - 概述 21, 216
 - 计划问题 30
 - 禁用 Windows 防火墙 218
 - 配置 215
 - Windows Server 2003、Windows Server 2008 及 XP 上的 DCOM 220
 - 服务器 230
 - 支持的配置 36
 - 注册表设置 233
 - 准备服务器 216
- 分层结构
 - 指定层级的最大数量 361
- 分类码
 - 管理费用 372
 - 区分符 358, 382
 - 指定字符最大数量 362
- 分配用户界面视图 348
- 风险
 - 类型 373, 389
- 服务器数据库，配置 57
- 服务器组件
 - 支持的配置 36

G

- 工期
 - 默认 358
 - 默认类型 382
- 工作产品
 - 类别 371
 - 状态 372
- 工作产品与文档
 - 类别 388
- 工作流程存储库
 - 安装 145
 - 概述 21
- 估算系数
 - 类别 388
- 固有验证 288
 - 登录流程 301
- 关系数据库管理系统
 - 概述 20
 - 计划 30
 - 支持的配置 36
- 管理 357-374
 - 类别 369
 - 设置 358

管理费用代码 372
管理数据库设置 77
国际语言支持
 对于计划任务 252

H

后台处理
 读取 / 写入设置值 81
 监控 83
 设置表 80
汇率 52, 55, 74, 375
汇总程序任务设置 234
货币
 定义 375, 390
 设置
 基准 391
 设置基准货币 376
 添加视图 377

J

计划任务
 安装 242, 247
 创建多个实例 248
 分布式 216
 安装 217
 禁用 Windows 防火墙 218
 配置 Windows Server 2003、Windows
 Server 2008 及 XP 上的 DCOM 220
 配置服务器 230
 主控服务器 216
 概述 21
 汇总程序任务 250
 注册表设置 234
 计划问题 30
 将任务直接发送至打印机 251
 配置 P6 Web Access 的 Project Architect 180
 配置 Windows 2008 Server 249
 卸载 241
 选择语言 252
 运行多个数据库 250
 支持的配置 36
 注册表设置 233
计量单位
 类别 389
记事本
 主题 374

记事本主题 386
角色
 剖析表汇总的分配层级 367

K

客户端模块
 安装 245
 更改用户口令 284
 最低要求 34
口令
 更改 284
 加密
 自定义 Portlet 183

L

类别
 WBS 387
 风险 373
 工作产品 371
 估算系数 388
 计量单位 374, 389
 记事本 374
 其他费用 370, 386
 文档 371, 388
历史周期实际数据 378

M

模块登录
 访问权限 330
模块访问权限
 分配给用户 330
默认
 各个时间周期的小时数 362, 385
 工期 358
默认设置 358
目标计划
 类型 369
内容存储库
 安装 145
 概述 21

P

- 配置安全删除 98
- 剖析表
 - 指定费用和数量汇总的时间间隔 366

Q

- 其他费用
 - 定义
 - 标准类别 386
 - 类别 370
- 企业项目结构
 - 定义 307
 - 访问权限 342
 - 设置模块参数和值 357
- 启用工时单审计 359
- 全局配置
 - 创建 316
 - 对于 Methodology Management 模块 350
 - 定义 315
 - 定义的权限 316
 - 对于 Methodology Management 模块 351
 - 分配给用户 330
 - 概述 306
 - 新权限 265

S

- 设置基准货币 52, 74
 - SQL 数据库 55
- 设置默认值 358
- 审计
 - 概述 99
 - 简单配置 100
 - 详细配置 101
- 升级
 - Oracle 数据库 266
 - SQL Server 数据库 269
 - 单机版 258
 - 流程概述 264
 - 自动 263
- 手动安装数据库 57

数据库

- MMDB 46, 58
- PMDB 46, 58
- Progress Reporter 服务器的配置设置 132
 - 安装客户端驱动程序 240
 - 改善 Oracle 性能 97
 - 更改 P6 Web Access 的配置设置 171
 - 管理 77
 - 升级
 - Oracle 266
 - SQL Server 269
 - 手动安装 57
 - 自动安装 45
 - 自动升级 263
- 数据库管理员 12, 13
 - 规定的角色 24
- 数据库配置
 - 更改设置 281
- 数据库配置向导
 - 初始化 (INI) 文件 282
 - 管理任务 284
 - 数据库设置更改 282
 - 用户口令更改 284
 - 专用数据库登录 284
- 数量汇总计算, 指定剖析表显示的时间间隔 366

T

- 统计周期 378
 - 创建批次 379
 - 单独创建 380
 - 汇总 366
 - 删除 380
- 团队成员 12
 - Progress Reporter 模块 20
 - 可用 P6 Web Access 功能 333
- 团队领导 12

W

- 网络管理员 12, 13
 - 规定的角色 24
- 为每个时段定义默认小时数 385
- 为周期定义默认小时数 362
- 文档
 - 类别 371
 - 状态 372
- 文档类别 388

X

- 限量
 - 实际的 41
- 项目
 - 签出 325
 - 签入 325
- 项目管理数据库 46, 58
- SQL Server 参数 66
 - 创建
 - Oracle 59
 - SQL Server 66
 - 更改连接设置 282
 - 管理个人登录 284
 - 客户端驱动程序 240
- 删除
 - 从 Oracle 61
 - 从 SQL Server 69
- 升级
 - Oracle 266
 - SQL Server 269
- 项目数据示例 51, 54
- 专用登录口令加密 284, 286
- 项目经理 12
 - 规定的角色 25
- 项目控制协调员 12, 13
 - 规定的角色 25
- 项目配置
 - 创建 322
 - 定义 322
 - 定义的权限 323
 - 分配
 - 给 OBS 部门 340
 - 用户 341
 - 概述 306
 - 新权限 265
- 项目群经理 12
 - 规定的角色 25
- 项目数据
 - “Team Member”访问 335
- 协作
 - 概述
 - 请参见 *工作流程存储库*
 - 请参见 *内容存储库*
- 卸载
 - 计划任务 241
- 性能
 - 优化 97

Y

- 验证
 - 登录流程 301
 - 固有 288
 - 配置 287–301
 - 配置 P6 Web Access 182
- 验证配置向导 290
- 邀请用户，到项目数据的访问 334
- 仪表盘，团队成员访问 334
- 应用程序数据
 - SQL Server 的加载 53
 - 为 Oracle 加载 49
- 赢得值
 - 定义默认值 365
- 用户
 - 定义 307
 - 分配
 - Methodology Management 模块的配置 355
 - 给 OBS 部门 340
 - 模块访问权限 330
 - 全局配置 330
 - 更改口令 284
 - 添加 328
 - Methodology Management 模块 353
 - 用于 Progress Reporter 模块 396
 - 与资源关联 329
- 语言支持
 - 对于计划任务 252
- 运行安装向导 242
- 运行主管 12

Z

支持的电子邮件系统 [38](#)

支持的网络协议的软件 [38](#)

支持的项目网站配置 [38](#)

指定数据约定的最大层级 [384](#)

主控服务器 [216](#)

配置 [230](#)

专用数据库登录

管理 [284](#)

专用数据库登录口令

使用新加密算法 [265](#), [284](#)

状态

工作产品 [372](#)

文档 [372](#)

资源

定义 [307](#)

定义访问权限 [345](#)

剖析表汇总的分配层级 [367](#)

与用户关联 [329](#)

资源 / 费用经理 [12](#)

资源安全性 [345](#)

自定义 Portlet

口令加密 [183](#)

自动安装

创建文件组 [274](#)

计划问题 [30](#)

运行 [278](#)

自动安装数据库 [45](#)

Oracle [49](#)

SQL Server 数据库

自动安装 [53](#)

组织分解结构。请参阅 OBS。

作业

记事本主题 [374](#), [386](#)

作业调度程序

配置 Oracle [79](#)

配置 SQL Server [79](#)