

MQSeries® Everyplace for Multiplatforms



首先阅读

版本 1.2

MQSeries® Everyplace for Multiplatforms



首先阅读

版本 1.2

第三版（2001 年 5 月）

除非在新版本中另有说明，否则这个版本适用于 MQSeries Everyplace for Multiplatforms 版本 1.2 和所有后续发行版及修订版。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001. All rights reserved.

请阅读

本文档包含了 MQSeries Everyplace for Multiplatforms 版本 1.2（在本文档中通常称为 MQSeries Everyplace）的安装指示和在使用该工具箱之前应该阅读的有关其它重要信息。

许可证警告

MQSeries Everyplace for Multiplatforms 版本 1.2 是一个可以让开发者编写 MQSeries Everyplace 应用程序并创建运行环境的工具箱。

在部署本产品和在生产环境中使用它的应用程序之前，请确保有必需的许可证。

要在指定的服务器平台上使用 MQSeries Everyplace（非代码开发和测试目的），必须获得生产单位使用授权（在“资质证明”文档中记录，按照已发布的生产单位和定价组表，可以支持 MQSeries Everyplace 的使用）才可以得到许可在每台机器和机器升级上使用程序。

要在指定的客户机平台上使用产品（非代码开发和测试目的），需要设备平台使用授权（在“资质证明”文档中记录，可以支持 MQSeries Everyplace 的使用）。这些许可证没有授予用户使用 MQSeries Everyplace Bridge 的权利，也不允许他们在 IBM 发布的 MQSeries Everyplace 定价组列表中指定的服务器平台上运行，这些许可证也可以通过下面提到的 URL 从 Web 上获得：

有关这些限制的详细信息，请参考 <http://www.ibm.com/software/mqseries>。

更改摘要

本节描述了对这个版本的 *MQSeries Everyplace for Multiplatforms* 首先阅读的更改。自本书上一版本以来的更改由更改左侧的竖线标记。

| 本版本 (GB84-0418-02) 的更改

| 除编辑方面的更正和对文字的改进之外，还修改或添加了以下信息：

- | • 添加了新平台的安装信息
- | • 修改了许可证信息
- | • 更新了支持的平台信息

| 前一版本 (GB84-0418-01) 的更改

| 除编辑方面的更正和对文字的改进之外，还添加了以下信息：

- | • 如果使用 MQSeries Bridge, Java 1.2 是先决条件

更改

第1章 安装过程

以下过程可以将 MQSeries Everyplace 安装到用来开发 MQSeries Everyplace 应用程序的机器上。在这一发行版中，将 MQSeries Everyplace 部署到普及设备是应用程序和解决方案提供者的职责。

MQSeries Everyplace 安装程序是一个自抽取的 Java[®] 类文件，必须将它复制到计算机上的工作目录中并执行它。这个安装程序将所需的工作文件抽取到工作目录中，将这些 MQSeries Everyplace 文件复制到计算机后清除工作文件。如果愿意，可以删除安装程序。

软件环境

支持的平台

MQSeries Everyplace 只能在某些服务器平台上直接安装。要将程序和 Java 类传送到其它平台，必须使用合适的下载或文件传送程序（未提供）。

带有安装支持的直接支持的平台

可以在以下平台上使用内置工具安装产品。

- Windows NT[®] v4
- Windows[®] 2000
- Windows 95/98/ME
- AIX 版本 4.3
- Sun Solaris 版本 7 或 8
- Linux Intel Kernel 2.2（使用 zip 文件安装）
- HP-UX 11.0（使用 zip 文件安装）

没有安装支持的直接支持的平台

出于 MQSeries Everyplace 的测试和部署目的支持以下平台，但只支持通过从另一平台进行文件传送执行的安装。

- 在 HP Jornada 设备上运行的 WinCE 2.1（型号 680 或 820）
- 在 Psion 设备上运行的 EPOC 32 位，发行版 5（5MX Pro 或 NetBook）
- 在 Palm V 和 IBM Workpad C3 上运行的 PalmOS、V3.0 或更高版本
- 带有 Java 的 IBM 4690 OS

间接支持的平台

可以使用以下平台，但只有在其 Java 环境与直接支持的平台上的 Java 环境完全兼容时才受到支持。只能在上面列出的一个经过测试的平台上调查问题。

- 运行 Kernel 2.2 的 zSeries 上的 Linux
- iSeries
- OS/2
- EPOC（在非以上列出的设备上）
- WinCE（在非以上列出的设备上）

- QNX Neutrino
- Pocket PC
- PalmOS (在非以上列出的设备上)
- 任何运行『Java 环境』中列出的 Java 环境的其它平台

Java 环境

需要以下 Java 运行时环境之一:

- IBM Java 运行时 (JVM 1.3 或更新), 包括 Java Micro Edition
- 任何经 Sun Java 认证的 Java (V1.1 或更新)¹

注: 为使服务可用, Java 需要与在以下一种平台上经过测试的 Java 完全兼容

- 运行 Windows CE 操作系统的 HP Jornada 设备 (型号 680 或 820)
- 运行 EPOC 操作系统的 Psion 设备 (5MX Pro 或 NetBook)
- 上面直接支持列表中列出的一种服务器平台

MQSeries Bridge 操作需要 MQSeries Java 类。应该检查运行 MQSeries Java 类版本所需的 Java 的级别。

存储器需求

下表显示了执行 MQSeries Everyplace 安装所需的存储器。

表 1. 执行安装所需的存储器

操作系统	所需的存储器
Windows NT (文件系统 = NTFS)	26Mb
AIX	29Mb
Solaris	27Mb

下表显示了安装后 MQSeries Everyplace 文件所需的存储器。

表 2. MQSeries Everyplace 所需的存储器

操作系统	所需的存储器
Windows NT (文件系统 = NTFS)	9.5Mb
AIX	11Mb
Solaris	10Mb

在 Windows、AIX 和 Solaris 上的安装步骤

在安装期间的任何时候单击屏幕上的上一步按钮都可以回到前一屏幕复查或更改信息。要退出安装过程并取消安装, 单击任意屏幕上的取消按钮即可。

安装 MQSeries Everyplace:

1. 将产品 CD 插入 CD-ROM 驱动器。

1. 如果在支持 JIT (Just In Time) 编译器的 Sun JVM 下运行安装程序, 可能会遇到问题。如果使用 Sun JVM, 我们建议使用以下命令禁用 JIT 编译器: `java -Djava.compiler=NONE install`

2. 将安装程序 `install.class` 复制到工作目录，这个工作目录位于计算机的 Java classpath 中。
3. 转至工作目录并使用计算机上的 Java 命令来运行安装程序。这个命令通常是 `java` 或 `jre`。例如：

在 Windows 上

```
cd <working directory>
set classpath=.;%classpath%
java install
```

在 AIX 和 Solaris 上

```
cd <working directory>
CLASSPATH=.:$CLASSPATH
export CLASSPATH
java install
```

4. 显示“欢迎”屏幕时，通过单击**下一步**按钮来确认您希望安装 MQSeries Everyplace 程序，继续安装。
5. 在下一个屏幕将显示许可证协议。应该阅读这个协议，如果接受这些许可证条款，单击**是**按钮。如果不接受许可证条款，单击**否**按钮终止安装。
6. 下一个屏幕显示将 MQSeries Everyplace 文件复制到的缺省目录位置。如果希望更改这个位置，单击**浏览**按钮从目录列表中选择新目录。单击**下一步**按钮继续安装。
7. 安装程序将一些快捷方式放在“开始菜单”文件夹中，并在下一个屏幕上显示这个文件夹的缺省名称。可以通过改写缺省名称来更改这个名称。单击**下一步**按钮继续。

注：这个屏幕不在 AIX 和 Solaris 上显示。

8. 下一个屏幕确认安装位置和放置快捷方式的“开始菜单”文件夹的名称（在 Windows 上）。检查这些信息是否正确，单击**下一步**继续。如果信息不正确，单击**上一步**按钮按需要重复步骤 6 或 7。
9. 现在程序开始将 MQSeries Everyplace 文件复制到计算机。在复制过程中，可以单击**取消**按钮来取消安装，这个“取消”按钮在屏幕右下角的**复制进展**框中。
10. 复制完成后，在屏幕的居中位置显示一个对话框，确认文件已成功传送。单击**确定**按钮继续到最后一个安装屏幕。
11. 最后一个屏幕可以让您在退出安装之前浏览自述文件。自述文件也被复制到计算机的安装目录中，以便于您以后阅读它。准备退出安装后，单击**完成**按钮。

替代安装步骤

还提供了 zip 文件格式的 MQSeries Everyplace 类。可以使用该文件在不适合使用或不支持图形安装程序的设备上安装 MQSeries Everyplace。在基于 UNIX 的系统上（例如 Linux 和 HP/UX），需要创建一个文件夹，将相应的 zip 文件复制到其中，然后使用解压缩实用程序抽取类文件。例如：

```
mkdir mqe
cp /cdrom/unixinst.zip mqe
cd mqe
unzip unixinst.zip
```

抽取出了类文件后，需要配置环境来运行 MQSeries Everyplace 程序。有关详细信息，请参阅 *MQSeries Everyplace for Multiplatforms Programming Guide*。

安装的组件

在成功安装 MQSeries Everyplace 工具箱后，以下 Java 代码库组件将出现在计算机中：

MQSeries Everyplace Java 类

实现所有 MQSeries Everyplace 功能的类的集合。可以使用这些类中的一些子集来提供不同的 MQSeries Everyplace 配置，例如一部分可以用于设备，一部分可以用于服务器。

帮助程序类

从基类派生出的一组类，实现一些常用的功能。

示例类 演示如何实现许多 MQSeries Everyplace 功能的类的集合。同时提供了这些类的源代码。

实用程序

帮助进行 MQSeries Everyplace 编程和管理的工具。

MQSeries Everyplace 手册

提供了 Adobe Acrobat 可读格式的以下英文版书籍：

MQSeries Everyplace for Multiplatforms 介绍

本书提供了对 MQSeries Everyplace 的一般介绍，包括产品概念，以及 MQSeries Everyplace 和其它 MQSeries 产品之间的关系。文件名是 hmq8ac02_MQSeriesEveryplace_Introduction.pdf。

还在产品包装盒中提供了该书的硬拷贝版本。

MQSeries Everyplace for Multiplatforms Programming Guide

本书包含了编写 MQSeries Everyplace 应用程序和管理系统所需的指导和过程信息。文件名是 hmq8a102_MQSeriesEveryplace_ProgrammingGuide.pdf。

MQSeries Everyplace for Multiplatforms Programming Reference

本书包含了 MQSeries Everyplace 应用程序编程接口 (API) 的详细描述。文件名是 hmq8az02_MQSeriesEveryplace_ProgrammingReference.pdf。

注：

1. 这些文档的最新版本可以从 MQSeries 书库的书籍部分获得，书库的 Web 站点是：<http://www.ibm.com/software/mqseries/library/>。
2. 如果需要获取 Adobe Acrobat Reader，或希望获取关于 Acrobat Reader 所支持平台的最新信息，请访问 Adobe Systems 公司的 Web 站点：<http://www.adobe.com/>

HTML 格式的文档

还在产品 CD 上以 .zip 文件形式提供 HTML 格式的 MQSeries Everyplace 文档。这些文件不包括在产品安装中，但可以单独下载和解压缩。可以在您的机器上本地查看 HTML 版本的书籍。

注： 这些文档的最新版本可以从 MQSeries 书库的书籍部分获得，书库的 Web 站点是：<http://www.ibm.com/software/mqseries/library/>。

Web 上的 MQSeries Everyplace 组件

产品 CD-ROM 中没有包括以下 MQSeries Everyplace 组件，但可以从 MQSeries Everyplace Web 站点 <http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/everyplace> 免费下载 SupportPacs。这些是对特许产品的重要补充，包括：

EAP1: MQSeries Everyplace - Palm OS 的设备代码

在 Palm OS 上进行 MQSeries Everyplace 应用程序开发所需的 C 编程语言支持

EP01: MQSeries Everyplace - 性能报告

分析 MQSeries Everyplace 在各种客户机平台上的性能

ES01: MQSeries Everyplace - 管理工具 (MQeExplorer v1.0)

所有 Java 平台的常规工具，支持 MQSeries Everyplace 队列管理器的图形管理

ES02: MQSeries Everyplace - 资源管理器 (MQe_Explorer v1.1)

专为支持微软 Windows 操作系统系列开发的 MQSeries Everyplace 管理工具

ED01: MQSeries Everyplace - 入门

示例应用程序 (Postcard) 和工具，用于创建和启动队列管理器。演示了与 MQSeries Messaging 的消息传递互操作性

在 Web 页面上提供关于可用组件和下载过程的完整信息。

卸载 MQSeries Everyplace

从计算机上除去 MQSeries Everyplace 的方法取决于所运行的操作系统。按照与您操作系统相关的指令操作。

在 Windows 上

可以使用以下方法之一将 MQSeries Everyplace 从 Windows 系统中进行卸载。

使用“开始文件夹”快捷方式。

安装了 MQSeries Everyplace 后，它在“开始”菜单中创建一个文件夹，这个文件夹的缺省名称是“IBM MQSeries Everyplace”，您也可以在安装过程中更改它。文件夹包含了一个名为“卸载”的快捷方式；单击这个快捷方式可以启动卸载程序，您需要遵循屏幕中的提示或指令，直到程序表明卸载完成为止。

使用 Windows 控制面板

可以使用标准的 Windows “控制面板”来卸载 MQSeries Everyplace。

1. 打开“控制面板”窗口，例如：开始->设置->控制面板
2. 双击添加/删除程序图标
3. 在出现的“添加/删除程序”对话框中，滚动程序列表直到找到“IBM MQSeries Everyplace 1.0”，单击该项以选中它
4. 单击添加/删除...按钮开始卸载程序。

遵循屏幕中的提示或指示直到程序表示卸载完成为止。

在 AIX 和 Solaris 上

可以使用以下方法之一将 MQSeries Everyplace 从计算机中进行卸载。

使用 **juninst**

将 MQSeries Everyplace 安装在您的计算机上以后，它包括一个名为 **juninst** 的程序，可以使用这个程序来卸载它。要卸载 MQSeries Everyplace，使用以下命令：

```
juninst <MQe directory>/UnInst
```

其中 *<MQe directory>* 是安装 MQSeries Everyplace 的目录。它缺省为 */usr/MQe*，但可以在安装过程中更改它。

在 AIX 上使用 **SMIT**

使用标准 AIX 系统管理工具 **SMIT** 来卸载名为 "IBM.MQSeries.Everyplace.Base" 的组件。

在 Solaris 上使用 **pkgrm**

按如下方式使用标准 Solaris 工具 **pkginfo** 和 **pkgrm**：

1. 使用 **pkginfo** 工具查找“IBM MQSeries Everyplace - 基本”中所描述的已安装组件的名称。名称的格式为 *itjnxxxx*，其中 *xxxx* 是数字，例如 *000001*。
2. 输入以下命令来使用 **pkgrm** 工具除去在步骤 1 中找到的已安装组件。

```
pkgrm itjnxxxx
```

对 MQSeries Everyplace 应用维护

要对 MQSeries Everyplace 应用维护更新，请按照更新所提供的指令操作。

有关维护更新和它们可用性的更多一般信息，请参阅 MQSeries 系列 Web 页面：
<http://www.software.ibm.com/ts/mqseries/>。

第2章 入门

本章节提供的信息可以帮助您开始使用 MQSeries Everyplace 工具箱。

自述文件

在继续之前，请确保已阅读了自述文件，其中包含了关于已从 CD-ROM 复制的 MQSeries Everyplace 文件的最新信息。执行所有在自述文件中描述的额外安装过程。

创建初始系统

MQSeries Everyplace for Multiplatforms 介绍手册包含了标题为“MQSeries Everyplace 入门”的一章。这一章的“使用 MQSeries Everyplace”一节描述了使用产品的不同阶段，“获得经验”一节提供了有关如何快速简便地设置和运行 MQSeries Everyplace Explorer 系统的信息。

编写自己的程序

要开始修改初始系统并编写自己的程序，使用 *MQSeries Everyplace for Multiplatforms Programming Guide* 和 *MQSeries Everyplace for Multiplatforms Programming Reference* 中提供的信息。

第3章 译本

在版本 1.2 中，MQSeries Everyplace 的下列组件已翻译成非英语的其它语言。

- 迷你证书服务器的图形用户界面
- 示例跟踪图形用户界面

例如跟踪消息等其它组件是支持 NLS 的，但还未翻译。

已翻译的文档

某些手册已翻译成非英语的其它语言。这些已翻译的文档可以从 MQSeries 书库 Web 站点下载：www.ibm.com/software/mqseries/library/。

商标

下列术语是国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家的商标。

AIX

MQSeries

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是微软公司在美国和 / 或其它国家的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标及徽标是 Sun 公司在美国和 / 或其它国家的商标或注册商标。

其它公司、产品及服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。



Part Number: CT8D1SC

中国印刷

GB84-0418-02



(1P) P/N: CT8D1SC

