

**IBM Rational Developer for System z
9.1.1**

先决条件指南



**IBM Rational Developer for System z
9.1.1**

先决条件指南



注意

在使用本资料之前，务必阅读第 31 页的『声明』中的一般信息。

第 14 版（2014 年 12 月）

此版本适用于 IBM Rational Developer for System z（程序号 5724-T07）以及所有后续发行版和修改版，直到在新版本中另有声明为止。

通过电话或传真订购出版物。IBM Software Manufacturing Solutions 在美国东部标准时间 (EST) 上午 8:30 至下午 7:00 间接受出版物订购。电话: (800) 879-2755。传真: (800) 445-9269。传真收件人是: Publications, 3rd floor。

您还可以通过当地 IBM 代表或 IBM 分部来订购出版物。以下地址并未保留出版物存货。

IBM 欢迎您提出宝贵意见。您可以将意见通过邮件方式寄到以下地址:

IBM Corporation
Attn: Information Development Department 53NA
Building 501 P.O. Box 12195
Research Triangle Park NC 27709-2195
USA

可将您的意见传真至: 1-800-227-5088（美国和加拿大）

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或分发，而不必对您负任何责任。

Note to U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

© Copyright IBM Corporation 2000, 2014.

目录

关于本文档	v	Debug Tool for z/OS	20
本文档的目标使用者	v	CICS Transaction Server	21
<hr/>		IMS	22
先决条件指南	1	DB2 for z/OS	22
第 1 章 硬件要求	3	Rational Team Concert	23
第 2 章 工作站先决条件	5	File Manager	23
操作系统	5	REXX	23
IBM Installation Manager	6	Ported tools	23
第 3 章 工作站必备软件	7	Ant	24
DB2 Connect	7	Endevor	24
DB2 服务器	7	z/OS 自动化单元测试框架	24
Rational Team Concert	8	IMS 同步调出的 COBOL 自顶向下	24
Web 浏览器	8	第 7 章 AIX 主机先决条件	25
Adobe Acrobat Reader	8	第 8 章 Linux on System z 主机先决条件	27
File Manager	8	Linux on System z	27
Fault Analyzer	8	SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition	27
第 4 章 用户特权需求	11	第 9 章 Intel Linux 主机先决条件	29
第 5 章 z/OS 主机先决条件	13	Intel Linux	29
z/OS	13	SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition	29
SMP/E	14	声明	31
SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition	14	版权许可证	34
第 6 章 z/OS 主机并存条件	17	商标声明	34
z/OS	17	索引	35
COBOL 编译器	19		
PL/I 编译器	20		

关于本文档

本文档讨论 IBM® Rational® Developer for System z® V9.1.1 的先决条件和并存条件。本手册使用了下列名称:

- IBM Rational Developer for System z 称为 Developer for System z。
- Software Configuration and Library Manager Developer Toolkit 称为 SCLM Developer Toolkit。
- z/OS® UNIX System Services 称为 z/OS UNIX。

对于较早版本 (其中包括 IBM WebSphere® Developer for System z、IBM WebSphere Developer for zSeries and IBM WebSphere Studio Enterprise Developer), 请使用在这些发行版的文档中所找到的并存条件信息。

有关本文档的最新版本, 请参阅《*IBM Rational Developer for System z 先决条件指南*》(SC43-1605), 网址为: <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss?CTY=US&FNC=SRX&PBL=SC43-1605>。

有关完整文档 (包括安装指示信息、白皮书、博客以及教程) 的最新版本, 请参阅 IBM Rational Developer for System z Web 站点的库页面 (http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/)。

本文档的目标使用者

本文档的目标读者是负责在他们的系统上安装和配置 IBM Rational Developer for System z V9.1.1 的系统策划员和系统管理员。它包含 Developer for System z 工作之前必须安装和正常运行的必备软件的列表。还包含支持 Developer for System z 的特定功能部件的并存软件的列表。这些必需项在运行时必须已安装并正常运行, 以使相应功能部件能够正常工作。

先决条件指南

IBM Rational Developer for System z (Developer for System z) 是一个许可程序，用于向要编写大型业务应用程序的用户提供支持。

使用此软件有一些先决条件和并存条件。

这是客户机先决条件和并存条件的最新列表并且取代《IBM Rational Developer for System z 安装指南》中所列示的要求。

本手册中列示的产品在发布本手册时都可用。请参阅 IBM 软件支持生命周期 Web 站点 (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>) 以查看选定的 IBM 产品是否在您要使用相关的 Developer for System z 功能时仍然可用。

先决条件和并存条件的最新列表在《Developer for System z 先决条件指南》(SC43-1605) 中提供，可以在 IBM Rational Developer for System z Web 站点的库页面 (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) 上找到该书。此文档的最新版本包含先决条件和并存条件的最新列表，并且将取代本文档和其他 Developer for System z 安装文档中列示的需求。

第 1 章 硬件要求

请验证您是否满足安装本产品前必须满足的最低硬盘空间要求。下表针对安装过程的各个方面说明空间要求:

硬件	要求
处理器	<ul style="list-style-type: none">• 最小值: 32 位 (x86) 酷睿2双核 (或同等物)• 建议: 64 位 (x64) 酷睿 2 四核 (或同等物)
内存	<ul style="list-style-type: none">• 最小值: 3 GB RAM• 建议: 4 GB RAM
磁盘空间	<ul style="list-style-type: none">• 最小值: 1.5 GB• 建议: 2 GB 到 5 GB, 取决于 IBM Rational Developer for System z 其他捆绑软件的配置和安装。 注: 固态驱动器 (SSD) 可进一步提高性能。
显示器	1024 x 768 分辨率 建议: 1280 x 1024

第 2 章 工作站先决条件

在安装本产品之前，请验证您的系统是否满足软件要求。

操作系统

本产品支持下列操作系统:

产品名称	32 位	64 位	所需的 PTF 或服务级别
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition	否	是	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 Data Center Edition	否	是	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	否	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center Edition	否	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition	否	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows Server 2012 Data Center Edition	否	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition	否	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows 7 Professional Edition	是	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	是	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	是	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows 8 Professional Edition	是	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows 8 Enterprise Edition	是	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows 8.1 Professional Edition	是	是	推荐所有可用服务级别
Microsoft Windows 8.1 Enterprise Edition	是	是	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Client V6.0	是	是	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Enterprise Server V6.0	是	是	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Enterprise Server V7.0	是	是	推荐所有可用服务级别
SUSE Linux Enterprise Server V11.0	是	是	推荐所有可用服务级别

产品名称	32 位	64 位	所需的 PTF 或服务级别
SUSE Linux Enterprise Desktop V11.0	是	是	推荐所有可用服务级别
Ubuntu V12.04 LTS	是	是	推荐所有可用服务级别
Ubuntu V14.04 LTS	是	是	推荐所有可用服务级别

注:

1. Developer for System z 语言支持依赖于以上列示的具有基本语言支持的操作系统。
2. 要在 Red Hat 6.0 (64 位修订版) 上以 32 位方式安装 Developer for System z, 需要以下软件包 (32 位库):
 - libgtk-x11-2.0.so.0
 - libpk-gtk-module.so
 - libcanberra-gtk-module.so
 - xulrunner.i686

IBM Installation Manager

为了正确地安装 IBM Rational Developer for System z, 必须安装下列软件:

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
IBM Installation Manager V1.7.2 或更高版本	全部可用的维护包

第 3 章 工作站必备软件

Developer for System z 要求安装本节中列示的软件作为安装先决条件，具体取决于您选择安装的 Developer for System z 功能。

注：有关受支持的数据库服务器、Web 应用程序服务器和其他软件产品的信息，请参阅联机帮助。

DB2 Connect

要支持包含嵌入式 SQL 语句的应用程序，必须安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5765-F30	DB2® Connect Enterprise Edition V10.5	

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/>

DB2 服务器

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition V10.5	
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition V10.1	
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition V9.7	

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-03.ibm.com/software/products/en/db2enterprise-server-edition/>

要支持包含嵌入式 SQL 语句的应用程序，必须安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition V10.5	
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition V10.1	
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition V9.7	

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-03.ibm.com/software/products/en/db2workgroup-edition/>

Rational Team Concert

对于使用 Developer for System z 远程项目的基于 Java 的源代码控制，必须安装下列级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5724-V04	Rational Team Concert™ Client for Eclipse 4.2.x IDE V4.0.3 到 V4.0.7 和 V5.0 到 V5.0.1	

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/rtc/>

Web 浏览器

要查看自述文件和安装指南，必须安装下列其中一个 Web 浏览器：

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Microsoft Internet Explorer 8.0 或更高版本	全部可用的维护包
Firefox 10.0 或更高版本	全部可用的维护包

Adobe Acrobat Reader

为了正确地查看产品的 PDF 文档，必须安装下列软件：

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Adobe Acrobat Reader V7.0 或更高版本	全部可用的维护包

File Manager

IBM File Manager plug-in for Eclipse 与 IBM Rational Developer for System z 分开提供。

Developer for System z 客户机通过 IBM File Manager plug-in for Eclipse 来使用 File Manager 服务。请参阅

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24033351>

以获取有关将插件安装到 Developer for System z 的指示信息以及有关 IBM File Manager 服务器版本的最新先决条件和并存条件。

Fault Analyzer

IBM Fault Analyzer plug-in for Eclipse 与 IBM Rational Developer for System z 分开提供。

Developer for System z 客户机通过 IBM Fault Analyzer plug-in for Eclipse 来使用 Fault Analyzer 服务。请参阅

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24033351>

以获取有关将插件安装到 Developer for System z 的指示信息。

第 4 章 用户特权需求

您必须具有满足以下要求的用户标识，然后才能安装 IBM Rational Developer for System z。

- 用户标识不能包含双字节字符。
- 要为系统的所有用户进行安装，您的标识必须隶属于 Administrators 组。如果您没有管理员特权，那么您只能为当前用户进行安装。

第 5 章 z/OS 主机先决条件

使用 IBM Rational Developer for System z 时要求您的以下环境具备适当的先决条件:

z/OS

必须在主机上安装下列其中一个级别的产品:

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5650-ZOS	z/OS V2.1	<ul style="list-style-type: none">• ISPF:<ul style="list-style-type: none">– APAR OA45487 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA74793– APAR OA42757 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA69795– APAR OA42204 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA69294• TCP/IP:<ul style="list-style-type: none">– 无
5694-A01	z/OS V1.13	<p>ISPF:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR OA44263 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA72898 <p>TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR PM63379 (Distributed Dynamic VIPA) PTF UK78754
5694-A01	z/OS V1.12	<p>ISPF:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR OA44263 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA72897 <p>TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR PM63379 (Distributed Dynamic VIPA) PTF UK78755

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/>

注:

1. ISPF APAR AA42204 解决了 z/OS 2.1 中阻止 IBM Rational Developer for System z TSO 功能工作的已知问题。如果您要在 z/OS 2.1 上安装 IBM Rational Developer for System z, 请应用此 APAR。

2. 针对 z/OS UNIX 子项目或 RSE z/OS UNIX 项目的远程（基于主机）操作要求主机上 z/OS UNIX 版本的 REXEC 或 SSH 处于活动状态。
3. z/OS 包括以下需要安装、配置和运行的组件：
 - 交互式系统生产率设施 (ISPF)
 - <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/ispf/>
 - Language Environment®
 - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/le/>
 - RACF® 或等价的安全产品
 - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/racf/>
 - IBM Communications Server 的 VTAM® 组件
 - <http://www-01.ibm.com/software/network/commsserver/zos/>
 - IBM Communications Server 的 IP 服务组件
 - <http://www-01.ibm.com/software/network/commsserver/zos/>
 - 绑定程序
 - APPC（可选）

注：如果您的主机系统上未提供 ISPF Client Gateway，那么 APPC 是必需的先决条件。

SMP/E

为安装 Developer for System z，必须安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-G44	IBM System Modification Program Extended (SMP/E) for z/OS V3.5	不需要 PTF 或服务级别

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/smpe/>

SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition

要支持使用 Remote Systems Explorer (RSE) 的应用程序，必须在主机上安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-W43	64 位 IBM SDK for z/OS, Java™ Technology Edition V7.0.x	最新 Service Release
5655-W44	31 位 IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition V7.0.x	最新 Service Release
5655-R32	64 位 IBM SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, V6.0.x	最新 Service Release

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-R31	31 位 IBM SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition,V6.0.x	最新 Service Release

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/>

第 6 章 z/OS 主机并存条件

本节中所列示的产品和其他阐述的软件是支持 IBM Rational Developer for System z 的特定功能部件所必需的。IBM Rational Developer for System z 工作站客户机可成功连接并且可在没有这些必需条件的情况下执行基本操作。但是，阐述的主机必需项在运行时必须已安装并正常运行，以使相应功能部件能够正常工作。

z/OS

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5650-ZOS	z/OS V2.1	HLASM
		不需要 PTF 或服务级别
		XL C/C++
		不需要 PTF 或服务级别
		SCLM
		不需要 PTF 或服务级别
		LE (PL/I)
		不需要 PTF 或服务级别
		LE (COBOL)
		不需要 PTF 或服务级别
5650-ZOS	z/OS V2.1	TN3270
		不需要 PTF 或服务级别

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.13	HLASM 不需要 PTF 或服务级别 XL C/C++ 不需要 PTF 或服务级别 SCLM 不需要 PTF 或服务级别 LE (PL/I) 不需要 PTF 或服务级别 LE (COBOL) 不需要 PTF 或服务级别 TN3270 不需要 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.12	HLASM 不需要 PTF 或服务级别 XL C/C++ 不需要 PTF 或服务级别 SCLM 不需要 PTF 或服务级别 LE (PL/I) 不需要 PTF 或服务级别 LE (COBOL) APAR PM00230 (XML 解析) PTF UK61635 TN3270 不需要 PTF 或服务级别

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/>

注:

1. JES3 V1.10 或更高版本是 JES3 用户要使用 Job Monitor 支持以查看活动作业的输出时的并存条件。

2. 要对 Developer for System z 内已开发或已编辑的汇编程序进行编译，必须在具有所列示的服务级别的主机上安装 High Level Assembler (HLASM)。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/hlasm/>

3. 要对 Developer for System z 内已开发或已编辑的 C/C++ 程序进行编译，必须在具有所列示服务级别的主机上安装 XL C/C++ 编译器。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/czos/>

4. 要支持 SCLM Developer Toolkit，必须在具有所列示的服务级别的主机上安装 SCLM。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/sclmsuite/sclm/>

5. 要支持 Service Tools for PL/I，必须在具有所列示的服务级别的主机上安装 Language Environment。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/le/>

6. 要支持 Host Connect 仿真器，必须在具有所列示的服务级别的主机上安装 TN3270。TN3270 是 IBM Communications Server 的 IP 服务组件的一部分。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>

COBOL 编译器

要编译 IBM Rational Developer for System z 中开发或编辑的 COBOL 程序，必须在主机上安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-W32	IBM Enterprise COBOL for z/OS V5.1	不需要 PTF 或服务级别
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS V4.2	不需要 PTF 或服务级别
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS V4.1	不需要 PTF 或服务级别
5535-G53	IBM Enterprise COBOL for z/OS V3.4	APAR PK30798 PTF UK18476

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/>

注: Enterprise Service Tools 需要 IBM Enterprise COBOL for z/OS V4.1 才能生成编译的 XML 转换以将基于 XMLSS 的 XML PARSE 功能用于 COBOL V4.1 中。

PL/I 编译器

要编译 IBM Rational Developer for System z 中开发或编辑的 PL/I 程序, 必须在主机上安装下列其中一个级别的产品:

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS V4.4	不需要 PTF 或服务级别
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS V4.3	不需要 PTF 或服务级别
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS V4.2	不需要 PTF 或服务级别
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS V4.1	不需要 PTF 或服务级别
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS V3.9	不需要 PTF 或服务级别

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/>

Debug Tool for z/OS

如果您未将 IBM Rational Developer for System z Integrated Debugger 用于远程调试, 那么您需要以下安装在主机上的 Debug Tool for z/OS 的其中一个级别以启用远程调试:

程序号	产品名称	编程语言	所需的 APAR、PTF 或服务级别
5655-Q10	IBM Debug Tool for z/OS V13.1	COBOL、PL/I、C/C++、汇编程序和其他功能部件	全部可用的维护包
5655-W70	IBM Debug Tool for z/OS V12.1	COBOL、PL/I、C/C++、汇编程序和其他功能部件	全部可用的维护包
5655-W45	IBM Debug Tool for z/OS V11.1	COBOL、PL/I、C/C++、汇编程序和其他功能部件	全部可用的维护包
5655-V50	IBM Debug Tool for z/OS V10.1	COBOL、PL/I、C/C++、汇编程序和其他功能部件	全部可用的维护包

注: 如果没有使用 IBM Rational Developer for System z Integrated Debugger 来利用 Code Coverage 支持, 并且想利用 Debug Tool for z/OS 达到此目的, 那么您必须使用 Debug Tool for z/OS V11.1 或更高版本。

注：如果使用 Debug Tool for z/OS 以利用 IBM Rational Developer for System z 中的 IMS™ 和 DB2 调试配置，那么必须使用 DebugTool for z/OS V11.1 或更高版本。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/>

CICS Transaction Server

要支持包含嵌入式 CICS® 语句的应用程序，必须安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-Y04	IBM CICS Transaction Server for z/OS V5.2	不需要 PTF 或服务级别
5655-Y04	IBM CICS Transaction Server for z/OS V5.1	不需要 PTF 或服务级别
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS V4.2	不需要 PTF 或服务级别
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS V4.1	不需要 PTF 或服务级别
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS V3.2	UK34221
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS V3.1	UK15767、UK15764、UK11782、UK11294、UK12233、UK12521、UK15261、UK15271、UK34221 和 UK34078

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

注：

- CICS Transaction Server 需要其他配置才能使用 Debug Tool。
- 针对嵌入式 CICS 语句的内容辅助和实时语法检查包含对 IBM CICS Transaction Server for z/OS V5.1（程序号 5655-Y04）的支持。
- 需要 CICS Transaction Server V4.1 或更高版本中所提供的 RESTful 接口才能支持 IBM Rational Developer for System z V7.6 或更高版本中的功能部件 Application Deployment Manager、Service Component Architecture 和 Enterprise Service Tools。
- 需要 CICS Transaction Server V3.2 或更高版本才能支持 Enterprise Service Tools 的许多功能。

有关运行时需求具体事项的完整列表，请参阅 IBM Rational Developer for System z IBM Knowledge Center 的 Enterprise Service Tools 文档，网址为：http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2_9.1.0/com.ibm.etools.getstart.wsentdev.doc/kc_version_welcome_rdz.html。

- 具有服务 UK34221 的 CICS Transaction Server V3.1 是 Application Deployment Manager 的最低版本。

- JSON Services for CICS 支持要求将 CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions V1.0 应用于 CICS TS 4.2 或 5.1。CICS TS Feature Pack for Mobile Extensions V1.0 可用于 CICS TS V4.2 和 CICS TS V5.1，并且受 IBM 服务支持。有关 CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions 的其他信息，请访问 CICS Transaction Server Feature Pack for Mobile Extensions 站点 (<http://www-01.ibm.com/software/htp/cics/mobile/>)。该功能部件包所需的必备 APAR:
 - 对于 CICS TS V4.2，请应用 APAR PM82511。
 - 对于 CICS TS V5.1，请应用 APAR PM82519。

IMS

要支持使用 IMS™ 数据库和数据通信的应用程序，必须在主机上安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5635-A04	IBM IMS V13.1	
5635-A03	IBM IMS V12.1	<ul style="list-style-type: none"> • APAR PM43645（针对 IMS PL/I 自顶向下支持） • 使用 EST-XSE IMS PL/I 自顶向下支持（WSDL2PLI）时，需要 SPE APAR PM97469。

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/>

注：IMS 需要其他配置才能使用 Debug Tool。

DB2 for z/OS

要支持 DB2，必须在主机上安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS V11.1	全部可用的维护包
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS V10.1	PTF UK91146 和全部可用的维护包
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS V9.1	全部可用的维护包

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ibm.com/software/data/db2/zos/>

Rational Team Concert

对于使用 Developer for System z 远程项目的基于 Java 的源代码控制，必须安装下列级别的产品。

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5724-V04	Rational Team Concert V4.0.3 或更高版本	不需要 PTF 或服务级别

相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/rtc/>

File Manager

IBM File Manager plug-in for Eclipse 使用 File Manager 服务器来访问 File Manager 服务。请参阅 File Manager 主机文档以获取有关安装此服务器的指示信息。相关的产品 Web 站点如下：

<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/filemanager/>

REXX

要使用 SCLM Developer Toolkit 或者收集数据集统计信息的改进方法，必须在主机上安装下列其中一个级别的产品：

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5695-014	IBM Library for REXX on zSeries V1.4	不需要 PTF 或服务级别
5695-014	IBM Library for REXX on zSeries Alternate Library V1.4.0 (FMID HWJ9143 和 JWJ9144)	不需要 PTF 或服务级别

可从产品 Web 站点获取 REXX/370 Alternate Library 的版本：

<http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/>

Ported tools

必须安装 IBM Ported Tools for z/OS（在 z/OS UNIX 中）才能使用 *sftp* 或 *scp* 来在 SCLM Developer Toolkit 中进行安全部署。

可从下列产品 Web 站点获取 IBM Ported Tools for z/OS 版本：

http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/unix/port_tools.html

Ant

要在 SCLM Developer Toolkit 中执行 Java EE 构建，必须在 z/OS UNIX 中安装 Apache Ant。

Apache Ant 是基于您从下列产品 Web 站点所下载 Java EE 的开放式源代码构建工具：

<http://ant.apache.org/>

Endevor®

必须安装 CA Endevor® Software Change Manager Release 14 或更高版本才能使用 Developer for System z Interface for CA Endevor® SCM。

注：Developer for System z 获取元素的依赖关系列表时需要 CA Endevor SCM 的 Automated Configuration Manager 附加产品。如果没有此列表，那么内容辅助和其他 Developer for System z 功能将受到限制。（Automated Configuration Manager 有时也称为 ACM 或 ASCM。）

CA Endevor® SCM 是一种源于 CA Technologies 的产品。相关的产品 Web 站点如下：

<http://www.ca.com/us/products/product.aspx?ID=259>

z/OS 自动化单元测试框架

IBM z/OS 自动化单元测试框架 (zUnit) 组件需要 IBM XML Toolkit for z/OS (V1.10)。

相关的产品 Web 站点如下：<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/xml/>。

IMS 同步调出的 COBOL 自顶向下

增强了 EST/XSE 批处理器以支持 IMS 同步调出受限的 COBOL 自顶向下（又称为“COBOL 自顶向下”）：

- Enterprise COBOL V4R1 是所需的最低级别。建议使用 Enterprise COBOL V4R2（或更高版本）。
- 需要带有 IMS Connect 的 IMS V12（或更高版本）。
- 需要 IMS Enterprise Suite 2.2 (5655-T62) SOAP Gateway（或更高版本）

第 7 章 AIX 主机先决条件

AIX® 主机支持作为 Rational Developer for AIX and Linux 产品的一部分提供。请参阅受支持的 AIX 发行版以及其他必要软件的列表的 Rational Developer for AIX and Linux 先决条件信息。请注意，当 IBM Rational Developer for System z 和 Rational Developer for AIX and Linux 安装在同一个包或 shell 中时，将提供一个透视图，以允许用户以集成方式使用对两个产品独特的项目。

第 8 章 Linux on System z 主机先决条件

Linux on System z

必须安装下列其中一个级别的产品:

产品名称
Red Hat Linux Enterprise Server 6 (s390x)
SUSE Linux Enterprise Server 11 (s390x)

注:

针对 Linux on System z 项目的远程（基于主机）操作要求主机上的 REXEC 或 SSH 处于活动状态。

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/linux/>

SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition

要在 Linux on System z 上使用 Remote Systems Explorer (RSE)，必须安装下列其中一个级别的产品:

产品名称	所需服务级别
64 位 IBM Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition V7	最新 Service Release
64 位 IBM Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition V6	最新 Service Release

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux/>

警告: 64 位版本受支持。

第 9 章 Intel Linux 主机先决条件

Intel Linux

必须安装下列其中一个级别的产品:

产品名称
Red Hat Linux Enterprise 6
SUSE Linux Enterprise Server 11

SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition

要在 Intel Linux 上使用 Remote Systems Explorer (RSE), 必须安装下列其中一个级别的产品:

产品名称	所需服务级别
32 位 IBM Runtime Environment for Linux on Intel architecture, Java Platform, Enterprise Edition V7	最新 Service Release
32 位 IBM Runtime Environment for Linux on Intel architecture, Java Platform, Enterprise Edition V6	最新 Service Release

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux/>

警告: 64 位版本不受支持。

声明

© Copyright IBM Corporation 1992, 2013.

U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而不必对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要知道有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
Silicon Valley Lab
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常业务运作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可证

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序“按现状”提供，不附有任何形式的保证。IBM 不会对您由于使用样本程序而受到的任何伤害负责。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. 1992, 2013.

如果正在查看本信息的软拷贝，那么图片和颜色图示可能不会显示。

隐私策略注意事项

IBM 软件产品，其中包括“软件即服务”解决方案（软件产品），可使用 cookie 或其他技术来收集产品使用情况信息，从而帮助改进最终用户体验、调整与最终用户的交互或者用于其他目的。在许多情况下，软件产品不会收集任何个人可标识信息。某些软件产品可以帮助您收集个人可标识信息。如果此软件产品使用 cookie 来收集个人可标识信息，那么会在下面列出有关此产品使用 cookie 的特定信息。

此软件产品不会使用 cookie 或其他技术来收集个人可标识信息。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines 在全世界许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上“版权和商标信息”处获取。

产品文档的条款和条件

适用性

这些条款和条件是对 IBM Web 站点的任何使用条款的补充。

个人用途

在保留所有专有权声明的前提下，您可以复制这些出版物以用于个人和非商业用途。未经 IBM 的明确许可，您不得分发、显示这些出版物或其中部分出版物，也不得制作其演绎作品。

商业用途

在保留所有专有权声明的前提下，您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除非本许可权中明确授予，否则不得授予对这些出版物或其中包含的任何信息、数据、软件或其他知识产权的任何许可权、许可证或权利，无论明示的还是暗含的。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

必须完全遵循所有适用的法律和法规，包括所有的美国出口法律和法规，才能下载、出口或再出口该信息。

IBM 对于这些出版物的内容不作任何保证。这些出版物“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关适销性、非侵权和适用于某种特定用途的保证。

版权许可证

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序“按现状”提供，不附有任何形式的保证。IBM 不会对您由于使用样本程序而受到的任何伤害负责。

商标声明

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines 在全世界许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上“版权和商标信息”部分获取。

Adobe 和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Cell Broadband Engine - Sony Computer Entertainment Inc.

Rational 是 International Business Machines Corporation 和 Rational Software Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Intel、Intel Centrino、Intel SpeedStep、Intel Xeon、Celeron、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency 的商标

ITIL 是 The Minister for the Cabinet Office 的商标

Linear Tape-Open、LTO 和 Ultrium 是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 的商标

Linux 是 Linus Torvalds 的商标

Microsoft、Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

索引

[B]

并存条件

- 文件管理器, 客户机 8
- 主机 17
- Ant 24
- Apache Ant 24
- CICS Transaction Server 21
- COBOL 编译器 19
- DB2 22
- Debug Tool 20
- Fault Analyzer 8
- File Manager 23
- IMS 22
- Java Platform, Technology Edition 14
- PL/I 编译器 20
- Ported tools 23
- Rational Team Concert for 23
- Rational Team Concert for System z 8
- REXX 23
- SDK for z/OS 14
- z/OS 17

[C]

操作系统

- 要求 5
- 支持 5

[L]

浏览器

- 先决条件 8

[R]

软件

- 先决条件 5, 7
- 要求 5, 7

[W]

文件管理器, 客户机

- 并存条件 8

[X]

先决条件

- 操作系统 5
- 浏览器 8

先决条件 (续)

- 软件 5, 7
- 特权 11
- 硬件 3
- 用户特权 11
- 主机 13
- Acrobat Reader 8
- Adobe Acrobat Reader 8
- AIX 25
- DB2 服务器 7
- DB2 Connect 7
- IBM Installation Manager 6
- Installation Manager 6
- Intel Linux 29
- Linux on System z 27
- SMP/E 14
- Web 浏览器 8

[Y]

要求

- 操作系统 5
- 软件 5, 7
- 特权 11
- 硬件 3
- 用户特权 11

硬件

- 先决条件 3
- 要求 3

- 用户特权 11

[Z]

支持

- 操作系统 5

主机

- 先决条件 13
- 主机并存条件 17
- 主机先决条件 13

A

Acrobat Reader

- 先决条件 8

Adobe Acrobat Reader

- 先决条件 8

AIX

- 先决条件 25

Ant

- 并存条件 24

Apache Ant

- 并存条件 24

C

CICS Transaction Server

- 并存条件 21

COBOL 编译器

- 并存条件 19

D

DB2

- 并存条件 22

DB2 服务器

- 先决条件 7

DB2 Connect

- 先决条件 7

Debug Tool

- 并存条件 20

F

Fault Analyzer

- 并存条件 8

File Manager

- 并存条件 23

I

IBM Installation Manager

- 先决条件 6

IMS

- 并存条件 22

Installation Manager

- 先决条件 6

Intel Linux

- 先决条件 29

J

Java Platform, Technology Edition

- 并存条件 14

L

Linux on System z

- 先决条件 27

P

PL/I 编译器

并存条件 20

Ported tools

并存条件 23

R

Rational Team Concert

并存条件 23

Rational Team Concert for System z

并存条件 8

REXX

并存条件 23

S

SMP/E

先决条件 14

T

TN3270 19

W

Web 浏览器

先决条件 8

Z

z/OS

并存条件 17

z/OS 并存条件

高级汇编程序 19

C/C++ 19

Language Environment 19

SCLM 19

z/OS 主机

先决条件 13

z/OS 主机先决条件 13

读者意见表

IBM Rational Developer for System z
9.1.1
先决条件指南
SC43-1605-13

姓名
单位及部门
电话号码

地址



请沿此线
撕下或折起

折起并封口

请勿使用钉书机

折起并封口

在此
贴上
邮票

IBM
Corporation
Building 501
P.O Box 12195
Research Triangle Park, NC
USA 27709-2195

折起并封口

请勿使用钉书机

折起并封口

请沿此线
撕下或折起



Printed in China

SC43-1605-13

