

**IBM Rational Developer for System z
9.0.1**

先决条件指南



**IBM Rational Developer for System z
9.0.1**

先决条件指南



注意

在使用本资料之前，务必阅读第 23 页的『针对 IBM Rational Developer for System z 的文档声明』中的一般信息。

第 12 版（2013 年 12 月）

此修订版适用于 IBM Rational Developer for System z V9.0.1（程序号 5724-T07）及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明。

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, 2013.

目录

关于本文档	v
本文档的目标使用者	v

IBM Rational Developer for System z 先决条件指南 1

先决条件和并存条件	3
概述	3
工作站必需条件	3
硬件要求	3
工作站先决条件	4
操作系统	4
托管的开发环境/虚拟化支持	5
工作站必备软件	5
DB2 Connect	5
Rational Team Concert	5
Web 浏览器	5
Adobe Acrobat Reader	6
File Manager	6
Fault Analyzer	6
用户特权需求	6
z/OS 主机必需条件	6
z/OS 主机先决条件	6
z/OS	7
SMP/E	9
SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition	9
z/OS 主机并存条件	10
z/OS	10
COBOL 编译器	15
PL/I 编译器	16

Debug Tool for z/OS	16
CICS Transaction Server	17
IMS	17
DB2 for z/OS	18
Rational Team Concert	18
File Manager	19
REXX	19
Ported tools	19
Ant	19
Endevor	20
z/OS 自动化单元测试框架	20
IMS 同步调出的 COBOL 自顶向下	20
AIX, Linux on System z 和 Intel Linux 主机先决条件	20
AIX 主机先决条件	20
Linux on System z 主机先决条件	21
Linux on System z	21
SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition	21
Intel Linux 主机先决条件	21
Intel Linux	21
SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition	21

针对 IBM Rational Developer for System z 的文档声明 23

版权许可证	25
商标声明	25

索引 27

关于本文档

本文档讨论 IBM® Rational® Developer for System z® V9.0.1 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。

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 V9.0.1 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。

IBM Rational Developer for System z 先决条件指南

先决条件和并存条件

概述

本文档包含下列各节:

- 『工作站必需条件』
- 第 6 页的『z/OS 主机必需条件』

工作站必需条件

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。

本节中的产品均在发布此手册时提供。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》(S151-0871) 中提供。本文档在 IBM Rational Developer for System z Web 站点库页面 (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) 上提供, 并且取代本文档中所列示的要求。

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 Rational Developer for System z 其他捆绑软件的配置和安装。 <p>注: 固态驱动器 (SSD) 可进一步提高性能。</p>
显示器	1024 x 768 分辨率 建议: 1280 x 1024

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 XP Professional	是	否	Service Pack 3 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 Standard Edition	否	是	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows Server 2012 Datacenter 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 Server 2012 Standard 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
Red Hat Linux Desktop 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
SUSE Linux Enterprise Server V11.0	是	是	推荐所有可用服务级别
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

注：

- 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。
- 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

托管的开发环境/虚拟化支持

产品名称	版本	所需的 PTF 或服务级别
Citrix®	XenApp 6.0	全部可用的维护包
VMware®	vSphere 4.1 ESXi 和 vSphere 5 ESXi	全部可用的维护包

有关在虚拟化环境中 IBM SWG 产品的软件支持服务的其他信息，请参阅 VMware 环境中 IBM SWG 产品的软件支持。

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
5724-B56	DB2® Connect Personal Edition V10.1	
5724-B55	DB2 Connect™ Personal Edition V9.7	

相关的产品 Web 站点如下：

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

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 或更高版本	

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 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 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。

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。

z/OS 主机必需条件

本节中的产品均在发布此手册时提供。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》(S151-0871) 中提供。本文档在 IBM Rational Developer for System z Web 站点库页面 (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) 上提供，并且取代本文档中所列示的要求。

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">• APAR OA42204 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA69294
5694-A01	z/OS V1.13	ISPF: <ul style="list-style-type: none">• APAR OA39666 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA65910• APAR OA43014 (TSO/ISPF Client Gateway) TCP/IP: <ul style="list-style-type: none">• APAR PM63379 (Distributed Dynamic VIPA) PTF UK78754
5694-A01	z/OS V1.12	ISPF: <ul style="list-style-type: none">• APAR OA39666 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA65909• APAR OA43014 (TSO/ISPF Client Gateway) TCP/IP: <ul style="list-style-type: none">• APAR PM63379 (Distributed Dynamic VIPA) PTF UK78755
5694-A01	z/OS V1.11	ISPF: <ul style="list-style-type: none">• APAR OA38740 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA65382 TCP/IP: <ul style="list-style-type: none">• 无
5694-A01	z/OS V1.10	ISPF: <ul style="list-style-type: none">• APAR OA38740 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA65381 TCP/IP: <ul style="list-style-type: none">• APAR PK74282 (CSM 固定存储增长) PTF UK41810

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.9	ISPF: <ul style="list-style-type: none"> APAR OA29489 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA51687 TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> APAR PK74282 (CSM 固定存储增长) PTF UK41812
5694-A01	z/OS V1.8	ISPF: <ul style="list-style-type: none"> APAR OA20345 (嵌套命令输出) PTF UA33575 APAR OA20449 (添加 NESTMACS 支持) PTF UA34052 APAR OA29489 (TSO/ISPF Client Gateway) PTF UA51686 TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> APAR PK74282 (CSM 固定存储增长) PTF UK41811

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 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 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。
 - APPC 可替换为应用了适当的 PTF 的 ISPF for APPC z/OS 1.10 中所交付及 ISPF for z/OS 1.8 和 1.9 所提供的 ISPF Client Gateway 功能。
4. ISPF Client Gateway APAR OA34735 以及更新的 APAR 不可用于 z/OS V1.8 和 V1.9。Developer for System z 在 z/OS V1.8 和 V1.9 上运行, 但不会在这些系统上修订 APAR OA34735 所解决的问题。
 5. Releases of z/OS V1.10 和较旧版本的发行版不支持 Developer for System z, 但仍与其一起运行。

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 V3.6	不需要 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-R32	64 位 IBM SDK for z/OS, Java™ Platform, Technology Edition V6.0.1	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 V6.0.1	最新 Service Release
5655-R32	64 位 IBM SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition V6.0	最新 Service Release
5655-R31	31 位 IBM SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition V6.0	最新 Service Release
5655-W43	31 位 IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition V7.0.x	最新 Service Release
5655-W44	64 位 IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition V7.0.x	最新 Service Release

相关的产品 Web 站点如下:

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

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 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

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.11	<p>HLASM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>XL C/C++</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>SCLM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>LE (PL/I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM22065 (XML 支持)</p> <p>PTF UK60604</p> <p>LE (COBOL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM00230 (XML 解析)</p> <p>PTF UK61634</p> <p>TN3270</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p>

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.10	<p>HLASM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>XL C/C++</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>SCLM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>LE (PL/I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM22065 (XML 支持)</p> <p>PTF UK60603</p> <p>LE (COBOL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM00230 (XML 解析)</p> <p>PTF UK61633</p> <p>TN3270</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p>
5694-A01	z/OS V1.9	<p>HLASM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>XL C/C++</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>SCLM</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR OA27379 (SCLM 搜索)</p> <p>PTF UA46330 + UA46331、UA46332、UA46333、UA46334</p> <p>(语言相关)</p> <p>LE (PL/I)</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>TN3270</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p>

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5694-A01	z/OS V1.8	<p>HLASM</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>XL C/C++</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p> <p>SCLM</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR OA21104 (信息型构建方式)</p> <p>PTF UA35046 + UA35056、UA35057、UA35058 或 UA35059 (语言相关)</p> <p>APAR OA16924 (增强 SCLMINFO)</p> <p>PTF UA29772 + UA29922、UA29923、UA29924 或 UA29925 (语言相关)</p> <p>APAR OA16804 (添加超大字符集用户标识支持)</p> <p>PTF UA33524 + UA33533、UA33534、UA33535 或 UA33536 (语言相关)</p> <p>LE (PL/I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PK41552 (针对 Developer for System z)</p> <p>PTF UK24482 (英文版) 或 UK24483 (日文版)</p> <p>TN3270</p> <p>不需要 PTF 或服务级别</p>

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/>

注：

- 仅当您想要使用安全构建并对其进行升级和部署时，才需要 APAR OA16804。
 - 仅成员安全性支持需要 APAR OA26997。
 - 仅成员安全性支持或 SCLM 搜索功能需要 APAR OA27379。
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/commsserver/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 V4.3	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
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS V3.8	不需要 PTF 或服务级别
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS V3.7	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 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 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 Debug Tool for z/OS 利用 Rational Developer for System z 中的 IMS™ 和 DB2 调试配置, 您必须使用 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 V5.1	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。

要获取运行时要求具体事项的完整列表, 请参阅位于 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp> 处的 IBM Rational Developer for System z 信息中心的 Enterprise Service Tools 文档。

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

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	不需要 PTF 或服务级别
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)
5635-A02	IBM IMS V11.1	<ul style="list-style-type: none"> • APAR PM39865 (UK71274) (IMS Connect SOAP 故障支持和 XML 转换器变量最大段大小支持所必需的) • APAR PM39747 (使用 PL/I 自顶向下转换器修订模块 HWSXMLA0 中的 IMS Connection OC4 ABEND 时所必需的) • APAR PM11648 (Enterprise Service Tools IMS PL/I 自顶向下支持运行所必需的)
5635-A01	IBM IMS V10.1	不需要 PTF 或服务级别
5655-J38	IBM IMS V9.1	不需要 PTF 或服务级别

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。
- Enterprise Service Tools 需要 IMS、IMS Connect 和 IMS SOAP Gateway V10.1 或更高版本。

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 V10.1	PTF UK91146
5635-DB2	IBM DB2 for z/OS V9.1	不需要 PTF 或服务级别
5625-DB2	IBM DB2 Universal Database™ for z/OS V8.1	不需要 PTF 或服务级别

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。

尽管 CA Endevor® Software Change Manager Release 12 不再受支持，但是它会继续工作。如果您有一个问题需要 CA 支持，那么您将必需升级至更高版本的发行版。

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。
- 需要带有 IMS Connect 的 IMS V11 或更高版本。
- 需要 IMS Enterprise Suite SOAP Gateway 2.2。

AIX, Linux on System z 和 Intel Linux 主机先决条件

本节中的产品均在发布此手册时提供。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》(S151-0871) 中提供。本文档在 IBM Rational Developer for System z Web 站点库页面 (<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/rdz/library/>) 上提供，并且取代本文档中所列示的要求。

AIX 主机先决条件

AIX® 主机支持作为 Rational Developer for AIX and Linux V9.0 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 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。

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。

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。

针对 IBM Rational Developer for System z 的文档声明

© Copyright IBM Corporation 2009, 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 (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.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 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无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果了解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
5 Technology Park Drive
Westford, MA 01886
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。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

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。

凡这些实例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. 2009, 2012.

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。

商标声明

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全世界许多管辖区的注册商标或注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 获得。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

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

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

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。

CA Endevor 是 CA Technologies 的注册商标。

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 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

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 Oracle, 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 6
- 主机 10
- Ant 19
- Apache Ant 19
- CICS Transaction Server 17
- COBOL 编译器 15
- DB2 18
- Debug Tool 16
- Fault Analyzer 6
- File Manager 19
- IMS 17
- Java Platform, Technology Edition 9
- PL/I 编译器 16
- Ported tools 19
- Rational Team Concert for 18
- Rational Team Concert for System z 5
- REXX 19
- SDK for z/OS 9
- z/OS 10

[C]

操作系统

- 要求 4
- 支持 4

[G]

工作站

- 先决条件 3

[L]

浏览器

- 先决条件 5

[R]

软件

- 先决条件 4, 5
- 要求 4, 5

[W]

文件管理器, 客户机

- 并存条件 6

[X]

先决条件

- 操作系统 4
- 工作站 3
- 浏览器 5
- 软件 4, 5
- 特权 6
- 硬件 3
- 用户特权 6
- 主机 6, 7
- Acrobat Reader 6
- Adobe Acrobat Reader 6
- AIX 20
- DB2 Connect 5
- Intel Linux 21
- Linux on System z 21
- SMP/E 9
- Web 浏览器 5

[Y]

要求

- 操作系统 4
- 软件 4, 5
- 特权 6
- 硬件 3
- 用户特权 6

硬件

- 先决条件 3
- 要求 3

用户特权 6

[Z]

支持

- 操作系统 4

主机

- 先决条件 7
- 主机并存条件 10
- 主机先决条件 6

A

Acrobat Reader

- 先决条件 6

Adobe Acrobat Reader

- 先决条件 6

AIX

- 先决条件 20

Ant

- 并存条件 19

Apache Ant

- 并存条件 19

C

CICS Transaction Server

- 并存条件 17

COBOL 编译器

- 并存条件 15

D

DB2

- 并存条件 18

DB2 Connect

- 先决条件 5

Debug Tool

- 并存条件 16

F

Fault Analyzer

- 并存条件 6

File Manager

- 并存条件 19

I

IMS

- 并存条件 17

Intel Linux

- 先决条件 21

J

Java Platform, Technology Edition

- 并存条件 9

L

Linux on System z

- 先决条件 21

P

PL/I 编译器

- 并存条件 16

Ported tools
 并存条件 19

R

Rational Team Concert
 并存条件 18
Rational Team Concert for System z
 并存条件 5
REXX
 并存条件 19

S

SMP/E
 先决条件 9

T

TN3270 15

W

Web 浏览器
 先决条件 5

Z

z/OS
 并存条件 10
z/OS 并存条件
 高级汇编程序 14
 C/C++ 15
 Language Environment 15
 SCLM 15
z/OS 主机
 先决条件 7
z/OS 主机先决条件 6



Printed in China

S151-0871-04

