

IBM Rational Developer for System z
9.0.1

Voraussetzungen



IBM Rational Developer for System z
9.0.1

Voraussetzungen



Hinweis

Vor Verwendung dieser Informationen sollten die allgemeinen Informationen in „Bemerkungen zur Dokumentation für IBM Rational Developer for System z“ auf Seite 23 gelesen werden.

Zwölfte Ausgabe (Dezember 2013)

Diese Ausgabe bezieht sich auf IBM Rational Developer for System z Version 9.0.1 (Programmnummer 5724-T07) und - sofern in neuen Ausgaben nicht anders angegeben - auf alle nachfolgenden Releases und Modifikationen.

Veröffentlichungen können über den zuständigen IBM Ansprechpartner oder die zuständige IBM Geschäftsstelle bezogen werden. Veröffentlichungen sind nicht bei der unten angegebenen Adresse erhältlich.

IBM schätzt Ihre Kommentare. Wenn Sie Anmerkungen zu diesem Handbuch oder einer anderen Veröffentlichung haben, füllen Sie bitte das Antwortformular am Ende des Handbuchs aus.

Werden an IBM Informationen eingesandt, gewährt der Einsender IBM ein nicht ausschließliches Recht zur beliebigen Verwendung oder Verteilung dieser Informationen, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs
IBM Rational Developer for System z, Version 9.0.1, Prerequisites Guide,
IBM Form SC23-7659-11,
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2013

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:
TSC Germany
Kst. 2877
Dezember 2013

Inhalt

Zu diesem Handbuch	v
Zielgruppe	v

IBM Rational Developer for System z - Voraussetzungen 1

Voraussetzungen und zusätzlich erforderliche Komponenten (Nebenbedingungen)	3
Übersicht	3
Workstationvoraussetzungen	3
Hardwareanforderungen	3
Workstationvoraussetzungen	4
Betriebssysteme	4
Gehostete Entwicklungsumgebungen/ Unterstützung der Virtualisierung	5
Zusätzliche Workstationvoraussetzungen	5
DB2 Connect	5
Rational Team Concert	6
Webbrowser	6
Adobe Acrobat Reader	6
File Manager	6
Fault Analyzer.	6
Erforderliche Benutzerberechtigungen	7
Hostvoraussetzungen für z/OS	7
Hostvoraussetzungen für z/OS	7
z/OS	7
SMP/E	10
SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition	10
Zusätzlich erforderliche Hostkomponenten für z/OS	11

z/OS	11
COBOL-Compiler	15
PL/I-Compiler	16
Debug Tool for z/OS	16
CICS Transaction Server	17
IMS	18
DB2 for z/OS.	19
Rational Team Concert.	19
File Manager	19
REXX	19
Ported Tools	20
Ant	20
Endevor	20
z/OS Automated Unit Testing Framework	21
COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchronous-Callout	21
Hostvoraussetzungen für AIX, Linux on System z und Intel Linux	21
Hostvoraussetzungen für AIX	21
Hostvoraussetzungen für Linux on System z	21
Linux on System z	21
SDK for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition	22
Hostvoraussetzungen für Intel Linux	22
Intel Linux	22
SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition	22

Bemerkungen zur Dokumentation für IBM Rational Developer for System z. . . 23

Index 27

Zu diesem Handbuch

Dieses Dokument beschäftigt sich mit den Vorbedingungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) für IBM® Rational Developer for System z Version 9.0.1. In diesem Handbuch werden die folgenden Namen verwendet:

- IBM Rational Developer for System z wird als Developer for System z bezeichnet.
- Software Configuration and Library Manager Developer Toolkit wird als SCLM Developer Toolkit bezeichnet.
- z/OS UNIX System Services wird als z/OS UNIX bezeichnet.

Für ältere Releases einschließlich IBM WebSphere Developer for System z, IBM WebSphere Developer for zSeries und IBM WebSphere Studio Enterprise Developer sollten Sie zutreffenden Informationen zu den Voraussetzungen jeweils der Dokumentation für die entsprechenden Releases entnehmen.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Beauftragte der Systemplanung und an Systemadministratoren, die IBM Rational Developer for System z Version 9.0.1 auf ihren Systemen installieren und konfigurieren. Es enthält Listen der als Voraussetzung erforderlichen Software, die installiert und betriebsbereit sein muss, damit Developer for System z funktionieren kann. Außerdem sind Listen von zusätzlich erforderlicher Software vorhanden, die für die Unterstützung bestimmter Features von Developer for System z erforderlich ist. Diese Software muss installiert und zur Laufzeit betriebsbereit sein, damit das entsprechende Feature ordnungsgemäß funktioniert.

IBM Rational Developer for System z - Voraussetzungen

Voraussetzungen und zusätzlich erforderliche Komponenten (Nebenbedingungen)

Übersicht

Dieses Dokument enthält die folgenden Abschnitte:

- „Workstationvoraussetzungen“
- „Hostvoraussetzungen für z/OS“ auf Seite 7

Workstationvoraussetzungen

IBM Rational Developer for System z (Developer for System z) ist ein lizenziertes Programm zur Unterstützung von Benutzern, die umfangreiche Geschäftsanwendungen entwickeln möchten.

Für die Verwendung dieser Software gelten verschiedene Voraussetzungen.

Dies ist aktuellste Auflistung der Voraussetzungen und Clientvoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) von Clients. Ihr Inhalt setzt die im Installationshandbuch für IBM Rational Developer for System z genannten Anforderungen außer Kraft.

Alle in diesem Abschnitt aufgelisteten Produkte waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs verfügbar. Prüfen Sie anhand der Informationen auf der IBM Software Support-Website für den Lebenszyklus der Unterstützung (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>) nach, ob ein ausgewähltes IBM Produkt zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die zugehörige Funktion von Developer for System z nutzen möchten, noch zur Verfügung steht.

Die aktuellste Auflistung von Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) finden Sie in der Veröffentlichung *Developer for System z Voraussetzungen* (IBM Form SC12-4061). Dieses Dokument steht auf der Bibliotheksseite der Website von IBM Rational Developer for System z (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) zur Verfügung; sein Inhalt setzt die im vorliegenden Dokument genannten Anforderungen außer Kraft.

Hardwareanforderungen

Prüfen Sie, ob die Festplatte der Workstation den für die Installation des Produkts erforderlichen Mindestspeicherplatz bereitstellt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Platzbedarf für die verschiedenen Abschnitte des Installationsprozesses:

Hardware	Anforderungen
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• Mindestvoraussetzung: Core 2 Duo, 32 Bit (x86) oder funktionale Entsprechung• Empfohlen: Core 2 Quad, 64 Bit (x64) oder funktionale Entsprechung
Speicher	<ul style="list-style-type: none">• Mindestvoraussetzung: 3 GB RAM• Empfohlen: 4 GB RAM

Hardware	Anforderungen
Plattenspeicherplatz	<ul style="list-style-type: none"> • Mindestvoraussetzung: 1,5 GB • Empfohlen: 2 GB - 5 GB, abhängig von der Konfiguration von Rational Developer for System z und der Installation andere Softwarepakete. Anmerkung: Solid-State-Laufwerke (SSDs) können eine weitere Leistungssteigerung bewirken.
Anzeige	Mindestauflösung: 1024 x 768 Empfohlen: 1280 x 1024

Workstationvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation des Produkts sicher, dass Ihr System die Softwarevoraussetzungen erfüllt.

Betriebssysteme

Für dieses Produkt werden folgende Betriebssysteme unterstützt:

Produktname	32-Bit	64-Bit	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Microsoft Windows XP Professional	Ja	Nein	Service Pack 3 oder höher
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	Nein	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition	Nein	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows Server 2012 Datacenter Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition	Nein	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 7 Professional Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	Ja	Ja	Service Pack 1 oder höher
Microsoft Windows 8 Professional Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Microsoft Windows 8 Enterprise Edition	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Red Hat Linux Desktop Version 6.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
Red Hat Linux Enterprise Server Version 6.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
SUSE Linux Enterprise Server Version 11.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen
SUSE Linux Enterprise Desktop Version 11.0	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen

Produktname	32-Bit	64-Bit	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Ubuntu Version 12.04 LTS	Ja	Ja	Alle verfügbaren Service-Level empfohlen

Anmerkung:

1. Die Sprachunterstützung von Developer for System z hängt davon ab, ob die oben aufgelisteten Betriebssysteme die Basissprachunterstützung bereitstellen.
2. Für die Installation von Developer for System z in 32-Bit-Modus unter Red Hat 6.0 (64-Bit-Version) sind die folgenden Pakete (32-Bit-Bibliotheken) erforderlich:
 - libgtk-x11-2.0.so.0
 - libpk-gtk-module.so
 - libcanberra-gtk-module.so
 - xulrunner.i686

Gehostete Entwicklungsumgebungen/Unterstützung der Virtualisierung

Produktname	Version	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Citrix®	XenApp 6.0	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
VMware®	vSphere 4.1 ESXi und vSphere 5 ESXi	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

Weitere Informationen zu Softwareunterstützungsleistungen für Produkte der IBM Software Group in einer Virtualisierungsumgebung finden Sie unter Software support for IBM SWG products in a VMware environment.

Zusätzliche Workstationvoraussetzungen

Abhängig von den Funktionen für Developer for System z, die Sie zur Installation auswählen, ist die in diesem Abschnitt aufgelistete Software für Developer for System z als zusätzliche Komponente (Nebenbedingung) für die Installation erforderlich und muss installiert sein.

Anmerkung: Informationen zu unterstützten Datenbankservern, Webanwendungsservern und weiteren Softwareprodukten finden Sie in der Onlinehilfe.

DB2 Connect

Zur Unterstützung von Anwendungen mit eingebetteten SQL-Anweisungen muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5724-B56	DB2 Connect Personal Edition Version 10.1	
5724-B55	DB2 Connect Personal Edition Version 9.7	

Zugehörige Website des Produkts:

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

Rational Team Concert

Für die auf Jazz basierende Quellensteuerung mit fernen Developer for System z-Projekten muss die folgende Stufe installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5724-V04	Rational Team Concert Client for Eclipse 4.2.x IDE Version 4.0.3 oder höher	

Zugehörige Website des Produkts:

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

Webbrowser

Einer der folgenden Web-Browser muss installiert sein, um die Readme-Dateien und das Installationshandbuch anzeigen zu können:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Microsoft Internet Explorer 8.0 oder höher	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
Firefox 10.0 oder höher	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

Adobe Acrobat Reader

Für eine korrekte Anzeige der PDF-Dateien mit der Produktdokumentation muss die folgende Software installiert sein:

Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
Adobe Acrobat Reader ab Version 7.0	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

File Manager

Das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse ist von Rational Developer for System z separat erhältlich.

Developer for System z-Clients stützen sich zur Nutzung von File Manager-Services auf das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse.

Siehe

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

für Anweisungen zur Installation des Plug-ins in Developer for System z und Informationen zu den aktuellsten Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) für die IBM File Manager-Serverversionen.

Fault Analyzer

Das IBM Fault Analyzer-Plug-in für Eclipse ist von Rational Developer for System z separat erhältlich.

Developer for System z-Clients stützen sich zur Verwendung von Fault Analyzer-Services auf das IBM Fault Analyzer-Plug-in für Eclipse.
Siehe

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

für Anweisungen zur Installation des Plug-ins in Developer for System z.

Erforderliche Benutzerberechtigungen

Vor der Installation von IBM Rational Developer for System z müssen Sie sicherstellen, dass Sie über eine Benutzer-ID verfügen, die die folgenden Voraussetzungen erfüllt:

- Ihre Benutzer-ID darf keine Doppelbytezeichen enthalten.
- Wenn Sie die Installation für alle Benutzer auf dem System ausführen möchten, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die zur Administratorgruppe gehört. Wenn Sie keine Administratorrechte haben, können Sie die Installation nur für den aktuellen Benutzer ausführen.

Hostvoraussetzungen für z/OS

Alle in diesem Abschnitt aufgelisteten Produkte waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs verfügbar. Prüfen Sie anhand der Informationen auf der IBM Software Support-Website für den Lebenszyklus der Unterstützung (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>) nach, ob ein ausgewähltes IBM Produkt zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die zugehörige Funktion von Developer for System z nutzen möchten, noch zur Verfügung steht.

Die aktuellste Auflistung von Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) finden Sie in der Veröffentlichung *Developer for System z Voraussetzungen* (IBM Form SC12-4061). Dieses Dokument steht auf der Bibliotheksseite der Website von IBM Rational Developer for System z (<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) zur Verfügung; sein Inhalt hat Vorrang vor den im vorliegenden Dokument genannten Anforderungen.

Hostvoraussetzungen für z/OS

Die Verwendung von IBM Rational Developer for System z setzt voraus, dass Sie über die folgende Umgebung mit den entsprechenden Voraussetzungen verfügen:

z/OS

Auf dem Host muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5650-ZOS	z/OS Version 2.1	<ul style="list-style-type: none">• APAR OA42204 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA69294
5694-A01	z/OS Version 1.13	<p>ISPF:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR OA39666 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA65910• APAR OA43014 (TSO/ISPF-Client-Gateway) <p>TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none">• APAR PM63379 (Verteilte dynamische VIPA) PTF UK78754

Programm-nummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.12	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 (Verteilte dynamische VIPA) PTF UK78755
5694-A01	z/OS Version 1.11	ISPF: <ul style="list-style-type: none"> • APAR OA38740 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA65382 TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> • Ohne
5694-A01	z/OS Version 1.10	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 (fester CSM-Speicherzuwachs) PTF UK41810
5694-A01	z/OS Version 1.9	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 (fester CSM-Speicherzuwachs) PTF UK41812

Programm-nummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.8	<p>ISPF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • APAR OA20345 (Ausgabe verschachtelter Befehle) PTF UA33575 • APAR OA20449 (Hinzufügen von NESTMACS-Unterstützung) PTF UA34052 • APAR OA29489 (TSO/ISPF-Client-Gateway) PTF UA51686 <p>TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • APAR PK74282 (fester CSM-Speicherzuwachs) PTF UK41811

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung:

1. ISPF APAR AA42204 behebt ein bekanntes Problem in z/OS 2.1, das verhindert, dass die TSO-Funktionen von Rational Developer for System z funktionieren. Wenden Sie diesen APAR an, wenn Sie Rational Developer for System z auf z/OS 2.1 installieren.
2. Für ferne (hostbasierte) Aktionen for z/OS UNIX-Unterprojekte oder RSE-Objekte von z/OS UNIX ist es erforderlich, dass die z/OS UNIX-Version von REXEC oder SSH auf dem Host aktiv ist.
3. z/OS enthält die folgenden Komponenten, die installiert, konfiguriert und betriebsbereit sein müssen:
 - Interactive System Productivity Facility (ISPF)
 - <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/ispf/>
 - Language Environment
 - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/le/>
 - RACF oder ein funktional entsprechendes Sicherheitsprodukt
 - <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/racf/>
 - VTAM-Komponente von IBM Communications Server
 - <http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>
 - Komponente "IP Services" von IBM Communications Server
 - <http://www-01.ibm.com/software/network/commserver/zos/>
 - Binder
 - APPC (optional)

Anmerkung:

- APPC ist eine obligatorisch erforderliche Voraussetzung, wenn das ISPF-Client-Gateway auf Ihrem Hostsystem nicht verfügbar ist.
- APPC kann durch die ISPF-Client-Gateway-Funktionalität ersetzt werden, die in ISPF for z/OS 1.10 bereitgestellt wird und in ISPF for z/OS 1.8 und 1.9 nach Anwendung der entsprechenden PTFs verfügbar ist.

4. APAR OA34735 für ISPF-Client-Gateway und neuere APARs sind nicht für z/OS Version 1.8 und Version 1.9 verfügbar. Developer for System z kann zwar auf z/OS Version 1.8 und Version 1.9 ausgeführt werden, aber auf diesen Systemen besteht das mit APAR OA34735 angesprochene Problem weiterhin.
5. Releases von z/OS Version 1.10 und älter werden zwar nicht weiter unterstützt, sind aber weiterhin funktionsfähig in Verbindung mit Developer for System z.

SMP/E

Zur Installation von Developer for System z muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-G44	IBM System Modification Program Extended (SMP/E) for z/OS Version 3.6	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-G44	IBM System Modification Program Extended (SMP/E) for z/OS Version 3.5	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

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

SDK for z/OS Java Platform, Technology Edition

Zur Unterstützung von Anwendungen, die Remote Systems Explorer (RSE) verwenden, muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-R32	IBM 64-bit SDK for z/OS, Java™ Platform, Technology Edition, Version 6.0.1	Neuestes Service-Release
5655-R31	IBM 31-bit SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, Version 6.0.1	Neuestes Service-Release
5655-R32	IBM 64-bit SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, Version 6.0	Neuestes Service-Release
5655-R31	IBM 31-bit SDK for z/OS, Java Platform, Technology Edition, Version 6.0	Neuestes Service-Release
5655-W43	IBM 31-bit SDK for z/OS, Java Technology Edition, Version 7.0.x	Neuestes Service-Release
5655-W44	IBM 64-bit SDK for z/OS, Java Technology Edition, Version 7.0.x	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

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

Zusätzlich erforderliche Hostkomponenten für z/OS

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Produkte sowie weitere hier genannte Software sind zur Unterstützung bestimmter Features von IBM Rational Developer for System z erforderlich. Der Workstation-Client von IBM Rational Developer for System z kann auch ohne diese Voraussetzungen erfolgreich Verbindungen aufbauen und Basisaktionen ausführen. Eine genannte Hostvoraussetzung muss jedoch installiert und zur Laufzeit betriebsbereit sein, damit das entsprechende Feature wie vorgesehen funktioniert.

z/OS

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5650-ZOS	z/OS Version 2.1	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (COBOL) • Kein PTF oder Service-Level erforderlich TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5694-A01	z/OS Version 1.13	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (COBOL) • Kein PTF oder Service-Level erforderlich TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Programm-nummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.12	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (COBOL) • APAR PM00230 (XML-Parsing) PTF UK61635 TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5694-A01	z/OS Version 1.11	HLASM Kein PTF oder Service-Level erforderlich XL C/C++ Kein PTF oder Service-Level erforderlich SCLM Kein PTF oder Service-Level erforderlich LE (PL/I) • APAR PM22065 (XML-Unterstützung) PTF UK60604 LE (COBOL) • APAR PM00230 (XML-Parsing) PTF UK61634 TN3270 Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Programm-nummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.10	<p>HLASM</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>XL C/C++</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>SCLM</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>LE (PL/I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM22065 (XML-Unterstützung) PTF UK60603</p> <p>LE (COBOL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PM00230 (XML-Parsing) PTF UK61633</p> <p>TN3270</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p>
5694-A01	z/OS Version 1.9	<p>HLASM</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>XL C/C++</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>SCLM</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR OA27379 (SCLM-Suche) PTF UA46330 + UA46331, UA46332, UA46333, UA46334 (sprachenabhängig)</p> <p>LE (PL/I)</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>TN3270</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p>

Programm-nummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5694-A01	z/OS Version 1.8	<p>HLASM</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>XL C/C++</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p> <p>SCLM</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR OA21104 (Informationsbuildmodus)</p> <p>PTF UA35046 + UA35056, UA35057, UA35058 oder UA35059 (sprachenabhängig)</p> <p>APAR OA16924 (funktionale Erweiterung von SCLMINFO)</p> <p>PTF UA29772 + UA29922, UA29923, UA29924 oder UA29925 (sprachenabhängig)</p> <p>APAR OA16804 (Hinzufügen von Unterstützung für ersatzweise Benutzer-ID) PTF UA33524 + UA33533, UA33534, UA33535 oder UA33536 (sprachenabhängig)</p> <p>LE (PL/I)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>APAR PK41552 (neue PL/I-Nachrichten für Developer for System z)</p> <p>PTF UK24482 (Englisch) oder UK24483 (Japanisch)</p> <p>TN3270</p> <p>Kein PTF oder Service-Level erforderlich</p>

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung:

1. JES3 Version 1.10 oder höher ist eine zusätzlich erforderliche Komponente (Nebenbedingung) für JES3-Benutzer, die die Job Monitor-Unterstützung für die Anzeige der Ausgabe aktiver Jobs nutzen möchten.
2. High Level Assembler (HLASM) muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um Assemblerprogramme zu kompilieren, die in Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden.

Zugehörige Website des Produkts:

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

3. Der XL C/C++-Compiler muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um C/C++-Programme zu kompilieren, die in Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden.

Zugehörige Website des Produkts:

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

4. SCLM muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um SCLM Developer Toolkit zu unterstützen.

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung:

- APAR OA16804 ist nur erforderlich, wenn Sie die Funktionen für die sichere Builderstellung, die Umstufung und das Deployment verwenden wollen.
 - APAR OA26997 ist nur erforderlich für die Unterstützung der Membersicherheit.
 - APAR OA27379 ist nur erforderlich für die Unterstützung der Membersicherheit oder die SCLM-Suchfunktion.
5. Language Environment muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um Enterprise Service Tools for PL/I zu unterstützen.

Zugehörige Website des Produkts:

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

6. TN3270 muss auf dem Host mit dem aufgelisteten Service-Level installiert sein, um den Host-Connect-Emulator zu unterstützen. TN3270 ist Teil der Komponente "IP-Services" von IBM Communications Server.

Zugehörige Website des Produkts:

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

COBOL-Compiler

Zum Kompilieren von COBOL-Programmen, die in IBM Rational Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden, muss einer der folgenden Service-Level auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-W32	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 5.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S71	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5535-G53	IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 3.4	APAR PK30798 PTF UK18476

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung: IBM Enterprise COBOL for z/OS Version 4.1 ist erforderlich, damit Enterprise Service Tools eine compilergestützte XML-Konvertierung generieren können, die die auf XMLSS basierende XML-PARSE-Funktionalität in COBOL Version 4.1 nutzt.

PL/I-Compiler

Zum Kompilieren von PL/I-Programmen, die in IBM Rational Developer for System z entwickelt oder bearbeitet wurden, muss einer der folgenden Service-Level auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.3	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-W67	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 3.9	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 3.8	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS Version 3.7	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

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

Debug Tool for z/OS

Wenn Sie für das ferne Debugging nicht Rational Developer for System z Integrated Debugger verwenden, muss auf dem Host einer der folgenden Service-Level von Debug Tool for z/OS installiert sein, damit das ferne Debugging aktiviert werden kann:

Programmnummer	Produktname	Programmiersprache	Erforderliche APARs, PTFs oder Service-Level
5655-Q10	IBM Debug Tool for z/OS Version 13.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-W70	IBM Debug Tool for z/OS Version 12.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-W45	IBM Debug Tool for z/OS Version 11.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level
5655-V50	IBM Debug Tool for z/OS Version 10.1	COBOL, PL/I, C/C++, Assembler sowie zusätzliche Features	Alle verfügbaren Korrekturen und Service-Level

Anmerkung: Wenn Sie zum Inanspruchnehmen der Unterstützung für Codeabdeckung nicht Rational Developer for System z Integrated Debugger verwenden, sondern für diesen Zweck Debug Tool for z/OS verwenden möchten, müssen Sie Debug Tool for z/OS Version 11.1 oder höher verwenden.

Anmerkung: Wenn Sie zum Inanspruchnehmen von IMS™- und DB2-Debugkonfigurationen in Rational Developer for System z Debug Tool for z/OS verwenden, müssen Sie Debug Tool for z/OS Version 11.1 oder höher verwenden.

Zugehörige Website des Produkts:

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

CICS Transaction Server

Zur Unterstützung von Anwendungen mit eingebetteten CICS-Anweisungen muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5655-Y04	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 5.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 4.2	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-S97	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 4.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 3.2	UK34221
5697-E93	IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 3.1	UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271, UK34221, UK34078

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung:

- Für CICS Transaction Server müssen zusätzliche Konfigurationsschritte ausgeführt werden, damit eine Zusammenarbeit mit dem Debug Tool möglich ist.
- Content-Assist und die Echtzeitsyntaxprüfung für eingebettete CICS-Anweisungen umfassen Unterstützung für IBM CICS Transaction Server for z/OS Version 5.1 (Programmnummer 5655-Y04).
- Zur Unterstützung von Features von Application Deployment Manager, Service Component Architecture und Enterprise Service Tools in IBM Rational Developer for System z Version 7.6 oder höher ist die REST-konforme Schnittstelle erforderlich, die in CICS Transaction Server Version 4.1 oder verfügbar ist.
- Zur Unterstützung zahlreicher Features von Enterprise Service Tools ist CICS Transaction Server Version 3.2 oder höher erforderlich.

Eine ausführliche Liste der Spezifikationen zur den Laufzeitanforderungen finden Sie in der Dokumentation für Enterprise Service Tools im Information Center für IBM Rational Developer for System z unter der Adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp>.

- CICS Transaction Server Version 3.1 mit Service-Level UK34221 ist die Mindestvoraussetzung für Application Deployment Manager.

IMS

Zur Unterstützung von Anwendungen, die die IMS-Datenbank sowie die entsprechende Datenkommunikation verwenden, muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5635-A04	IBM IMS Version 13.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5635-A03	IBM IMS Version 12.1	<ul style="list-style-type: none">• APAR PM43645 (für IMS-PL/I-Top-down-Unterstützung)
5635-A02	IBM IMS Version 11.1	<ul style="list-style-type: none">• APAR PM39865 (UK71274)) (erforderlich für die Unterstützung von funktionalen Erweiterungen für IMS Connect-SOAP-Fehler und die Unterstützung der variablen maximalen Segmentgröße beim XML-Umsetzer)• APAR PM39747 (erforderlich für die Korrektur der abnormalen Beendigung der IMS-Verbindung mit 0C4 ABEND im Modul HWSXMLA0 bei Verwendung des PL/I-Top-down-Umsetzers)• APAR PM11648 (erforderlich für die Funktionsfähigkeit der IMS-PL/I-Top-down-Unterstützung von Enterprise Service Tools)
5635-A01	IBM IMS Version 10.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5655-J38	IBM IMS Version 9.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

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

Anmerkung:

- Für IMS müssen zusätzliche Konfigurationsschritte ausgeführt werden, damit eine Zusammenarbeit mit dem Debug Tool möglich ist.
- Für Enterprise Service Tools sind Version 10.1 oder höher von IMS, IMS Connect und IMS SOAP Gateway erforderlich.

DB2 for z/OS

Zur Unterstützung von DB2 muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5605-DB2	IBM DB2 for z/OS Version 10.1	PTF UK91146
5635-DB2	IBM DB2 for z/OS Version 9.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5625-DB2	IBM DB2 Universal Database for z/OS Version 8.1	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

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

Rational Team Concert

Für die auf Jazz basierende Quellensteuerung mit fernen Developer for System z-Projekten muss die folgende Stufe installiert sein.

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5724-V04	Rational Team Concert Version 4.0.3 oder höher	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Zugehörige Website des Produkts:

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

File Manager

Das IBM File Manager-Plug-in für Eclipse verwendet den File Manager-Server, um auf die File Manager-Services zuzugreifen. Informationen zur Installation dieses Servers enthält die Hostdokumentation für File Manager. Zugehörige Website des Produkts:

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

REXX

Zur Verwendung von SCLM Developer Toolkit oder der verbesserten Methode der Erfassung von Datenstatistiken muss eine der folgenden Stufen auf dem Host installiert sein:

Programmnummer	Produktname	Erforderliche PTFs oder Service-Level
5695-014	IBM Library for REXX auf zSeries Version 1.4	Kein PTF oder Service-Level erforderlich
5695-014	IBM Library for REXX auf zSeries Alternate Library Version 1.4.0 (FMIDs HWJ9143, JWJ9144)	Kein PTF oder Service-Level erforderlich

Eine Version von REXX/370 Alternate Library ist über die folgende Website des Produkts verfügbar:

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

Ported Tools

Zur Verwendung von *sftp* oder *scp* für das sichere Deployment in SCLM Developer Toolkit muss IBM Ported Tools for z/OS (in z/OS UNIX) installiert sein.

Eine Version von IBM Ported Tools for z/OS ist über die folgende Website des Produkts verfügbar:

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

Ant

Zum Ausführen von Java EE-Builds in SCLM Developer Toolkit muss Apache Ant (in z/OS UNIX) installiert sein.

Apache Ant ist ein Open-Source-Tool, das auf Java EE basiert und von der Website des Produkts heruntergeladen werden kann:

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

Endevor®

Zur Verwendung von Developer for System z Interface for CA Endevor® SCM muss CA Endevor® Software Change Manager Release 14 oder höher installiert sein.

CA Endevor® Software Change Manager Release 12 funktioniert auch weiterhin, wird jedoch nicht mehr unterstützt. Wenn ein Problem auftaucht, für das die Unterstützung von CA erforderlich ist, ist die Durchführung eines Upgrades auf ein höheres Release erforderlich.

Anmerkung: Automated Configuration Manager für CA Endevor SCM ist ein Add-on-Produkt, das für Developer for System z erforderlich ist, um für ein Element eine Liste der Abhängigkeiten abzurufen. Ohne diese Liste funktionieren Content-Assist sowie andere Features bzw. Funktionen von Developer for System z nur eingeschränkt. (Automated Configuration Manager wird gelegentlich als ACM oder ASCM bezeichnet.)

CA Endevor® SCM ist ein Produkt von CA Technologies. Zugehörige Website des Produkts:

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

z/OS Automated Unit Testing Framework

Für die Komponente IBM z/OS Automated Unit Testing Framework (zUnit) ist IBM XML Toolkit for z/OS (Version 1.10) erforderlich.

Zugehörige Website des Produkts: <http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/xml/>.

COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchronous-Callout

Der EST/XSE-Batchprozessor wurde funktional so erweitert, dass er eine begrenzte COBOL-Top-down-Unterstützung für IMS Synchronous-Callout (auch bezeichnet als COBOL-Top-down) bietet:

- Enterprise COBOL Version 4 Release 1 ist die erforderliche Mindeststufe. Es wird die Verwendung von Enterprise COBOL Version 4 Release 2 empfohlen.
- IMS Version 11 oder höher mit IMS Connect ist erforderlich.
- IMS Enterprise Suite SOAP Gateway 2.2 ist erforderlich.

Hostvoraussetzungen für AIX, Linux on System z und Intel Linux

Alle in diesem Abschnitt aufgelisteten Produkte waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs verfügbar. Prüfen Sie anhand der Informationen auf der IBM Software Support-Website für den Lebenszyklus der Unterstützung (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>) nach, ob ein ausgewähltes IBM Produkt zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die zugehörige Funktion von Developer for System z nutzen möchten, noch zur Verfügung steht.

Die aktuellste Auflistung von Voraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten (Nebenbedingungen) finden Sie in der Veröffentlichung *Developer for System z Voraussetzungen* (IBM Form SC12-4061). Dieses Dokument steht auf der Bibliotheksseite der Website von IBM Rational Developer for System z (<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/rdz/library/>) zur Verfügung; sein Inhalt setzt die im vorliegenden Dokument genannten Anforderungen außer Kraft.

Hostvoraussetzungen für AIX

AIX-Hostunterstützung wird als Teil des Produkts Rational Developer for AIX and Linux Version 9.0 bereitgestellt. Die Informationen zu den Voraussetzungen für Rational Developer for AIX and Linux enthalten eine Auflistung der unterstützten AIX-Releases sowie weiterer erforderlicher Software. Beachten Sie, dass bei parallel vorhandenen Installationen von Rational Developer for System z und Rational Developer for AIX and Linux in demselben Paket oder derselben Shell eine Perspektive verfügbar ist, die dem Benutzer ermöglicht, auf integrierte Art mit den für beide Produkte eindeutigen Projekten zu arbeiten.

Hostvoraussetzungen für Linux on System z

Linux on System z

Eine der folgenden Stufen muss installiert sein:

Produktname
Red Hat Linux Enterprise Server 6 (s390x)
SUSE Linux Enterprise Server 11 (s390x)

Anmerkung:

Für ferne (hostbasierte) Aktionen für Linux on System z-Projekte müssen REXEC oder SSH auf dem Host aktiv sein.

Zugehörige Website des Produkts:

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

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

Um Remote Systems Explorer (RSE) auf Linux unter System z verwenden zu können, muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Produktname	Erforderliche Service-Levels
IBM 64 bit Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition, Version 7	Neuestes Service-Release
IBM 64 bit Runtime Environment for Linux on System z, Java Platform, Enterprise Edition, Version 6	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

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

Achtung: Die 64-Bit-Version wird unterstützt.

Hostvoraussetzungen für Intel Linux

Intel Linux

Eine der folgenden Stufen muss installiert sein:

Produktname
Red Hat Linux Enterprise 6
SUSE Linux Enterprise Server 11

SDK for Linux on Intel, Java Platform, Enterprise Edition

Um Remote Systems Explorer (RSE) auf Intel Linux verwenden zu können, muss eine der folgenden Stufen installiert sein:

Produktname	Erforderliche Service-Levels
IBM 32-bit Runtime Environment for Linux on Intel Architecture, Java Platform, Enterprise Edition, Version 7	Neuestes Service-Release
IBM 32-bit Runtime Environment for Linux on Intel Architecture, Java Platform, Enterprise Edition, Version 6	Neuestes Service-Release

Zugehörige Website des Produkts:

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

Achtung: Die 64-Bit-Version wird nicht unterstützt.

Bemerkungen zur Dokumentation für IBM Rational Developer for System z

© Copyright IBM Corporation 2009, 2013.

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder andere Schutzrechte der IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

*IBM Director of Licensing
IBM Europe, Middle East & Africa
Tour Descartes
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Defense
France*

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in dieser Dokumentation werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen bzw. neuen Auflagen der Veröffentlichung bekanntgegeben. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des

vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
5 Technology Park Drive
Westford, MA 01886
U.S.A.

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des im Dokument aufgeführten Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht der IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Diese Veröffentlichung dient nur zu Planungszwecken. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können geändert werden, bevor die beschriebenen Produkte verfügbar sind.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufes. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren; sie können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

Copyrightlizenz

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmier Techniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, verwenden, vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle konform sind, für die diese Beispielprogramme geschrieben wurden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Verwendung oder im Zusammenhang mit diesen Beispielprogrammen entstehen.

Kopien oder Teile der Beispielprogramme bzw. daraus abgeleiteter Code müssen folgenden Copyrightvermerk beinhalten:

(Name Ihrer Firma) (Jahr). Teile des vorliegenden Codes wurden aus Beispielprogrammen der IBM Corp. abgeleitet. © Copyright IBM Corp. 2009, 2012.

Marken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Windows ist eine Marke von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von The Open Group.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein.

Index

A

Acrobat Reader
 Voraussetzungen 6
Adobe Acrobat Reader
 Voraussetzungen 6
AIX
 Voraussetzungen 21
Anforderungen
 Benutzerberechtigungen 7
 Berechtigungen 7
 Betriebssysteme 4
 Hardware 3
 Software 4, 5
Ant
 zusätzlich erforderliche Komponenten 20
Apache Ant
 zusätzlich erforderliche Komponenten 20

B

Benutzerberechtigungen 7
Betriebssysteme
 Anforderungen 4
 Unterstützung 4
Browser
 Voraussetzungen 6

C

CICS Transaction Server
 zusätzlich erforderliche Komponenten 17
COBOL-Compiler
 zusätzlich erforderliche Komponenten 15

D

DB2
 zusätzlich erforderliche Komponenten 19
DB2 Connect
 Voraussetzungen 5
Debug Tool
 zusätzlich erforderliche Komponenten 16

F

Fault Analyzer
 zusätzlich erforderliche Komponenten 6
File Manager
 zusätzlich erforderliche Komponenten 19

File Manager, Client
 zusätzlich erforderliche Komponenten 6

H

Hardware
 Anforderungen 3
 Voraussetzungen 3
Host
 Voraussetzungen 7
Host, zusätzlich erforderliche Komponenten 11
Hostvoraussetzungen 7

I

IMS
 zusätzlich erforderliche Komponenten 18
Intel Linux
 Voraussetzungen 22

J

Java Platform, Technology Edition
 zusätzlich erforderliche Komponenten 10

L

Linux on System z
 Voraussetzungen 21

P

PL/I-Compiler
 zusätzlich erforderliche Komponenten 16
Ported Tools
 zusätzlich erforderliche Komponenten 20

R

Rational Team Concert
 zusätzlich erforderliche Komponenten 19
Rational Team Concert for System z
 zusätzlich erforderliche Komponenten 6
REXX
 zusätzlich erforderliche Komponenten 19

S

SMP/E
 Voraussetzungen 10
Software
 Anforderungen 4, 5
 Voraussetzungen 4, 5

T

TN3270 15

U

Unterstützung
 Betriebssysteme 4

V

Voraussetzungen
 Acrobat Reader 6
 Adobe Acrobat Reader 6
 AIX 21
 Benutzerberechtigungen 7
 Berechtigungen 7
 Betriebssysteme 4
 Browser 6
 DB2 Connect 5
 Hardware 3
 Host 7
 Intel Linux 22
 Linux on System z 21
 SMP/E 10
 Software 4, 5
 Webbrowser 6
 Workstation 3

W

Webbrowser
 Voraussetzungen 6
Workstation
 Voraussetzungen 3

Z

z/OS
 zusätzlich erforderliche Komponenten 11
z/OS, Hostvoraussetzungen 7
z/OS-Host
 Voraussetzungen 7
Zusätzlich erforderliche Komponenten
 Ant 20
 Apache Ant 20
 CICS Transaction Server 17
 COBOL-Compiler 15
 DB2 19
 Debug Tool 16

Zusätzlich erforderliche Komponenten

(Forts.)

- Fault Analyzer 6
- File Manager 19
- File Manager, Client 6
- Host 11
- IMS 18
- Java Platform, Technology Edition 10
- PL/I-Compiler 16
- Ported Tools 20
- Rational Team Concert 19
- Rational Team Concert for System
z 6
- REXX 19
- SDK for z/OS 10
- z/OS 11

Zusätzlich erforderliche Komponenten

(Nebenbedingungen) für z/OS

- C/C++ 14
- High Level Assembler 14
- Language Environment 15
- SCLM 15

Antwort

IBM Rational Developer for System z
9.0.1

Voraussetzungen

IBM Form SC12-4061-11

Anregungen zur Verbesserung und Ergänzung dieser Veröffentlichung nehmen wir gerne entgegen. Bitte informieren Sie uns über Fehler, ungenaue Darstellungen oder andere Mängel.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zu Liefermöglichkeiten und Preisen wenden Sie sich bitte entweder an Ihre IBM Geschäftsstelle, Ihren IBM Geschäftspartner oder Ihren Händler.

Unsere Telefonauskunft "HALLO IBM" (Telefonnr.: 0180 3 313233) steht Ihnen ebenfalls zur Klärung allgemeiner Fragen zur Verfügung.

Kommentare:

Danke für Ihre Bemühungen.

Sie können ihre Kommentare betr. dieser Veröffentlichung wie folgt senden:

- Als Brief an die Postanschrift auf der Rückseite dieses Formulars
- Als E-Mail an die folgende Adresse: translation@de.ibm.com

Name

Adresse

Firma oder Organisation

Rufnummer

E-Mail-Adresse

IBM Deutschland GmbH
TSC Germany

71083 Herrenberg



SC12-4061-11

