

CICS Transaction Server for z/OS
Version 4 Release 1



Licensed Program Specifications



CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1 Licensed Program Specifications

Contents

Licensed Program Specifications	IBM	1	Machine requirements	4
CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1			Programming requirements	4
Program Number 5655-S97		2	Licensed Program materials availability	4
Functional themes		2	Supplemental Terms	4

Licensed Program Specifications IBM

References in this publication to IBM products, programs, or services do not imply that IBM intends to make these available in all countries in which IBM operates. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only IBM's product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any of IBM's intellectual property rights may be used instead of the IBM product, program, or service.

Any other documentation with respect to this licensed program, including any documentation referenced herein, is provided for reference purposes only and does not extend or modify these specifications.

June 2009

CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1 Program Number 5655–S97

IBM® CICS® Transaction Server for z/OS® Version 4 Release 1 (CICS TS V4.1) is a member of the CICS family of products for general purpose, business-critical transaction processing. The base CICS element supports application programs written in COBOL, PL/I, C, C++, Java™, and other programming languages, and provides a high-level Application Programming Interface (API) to allow those application programs to request CICS facilities. These facilities include functions such as data management and terminal management, and also many other capabilities. The CICSplex® System Manager (CICSplex SM) element can manage, from a single point of control, a collection of CICS systems known as a CICSplex.

CICS TS V4.1 contains as its base element CICS and several other elements providing CICS-enabling functions. The elements of CICS TS V4.1, with their levels, are:

- CICS Version 6.6
- CICSplex SM Version 4.1
- CICS Explorer Version 1.0
- CICS Service Flow Runtime for CICS TS
- REXX™ Development System for CICS/ESA® Version 1.1
- REXX Runtime Facility for CICS/ESA Version 1.1

The IBM CICS Explorer is provided for use with CICS TS V4.1 and included in the scope of the CICS TS V4.1 license, solely for use with CICS TS V4.1.

IBM Rational® Developer for System z™ V7.5 or later (RDz), program number 5724-T07, is shipped with CICS TS V4.1 as a marketing promotion, under terms and conditions described below under Supplemental Terms. RDz is not part of CICS TS V4.1 and is subject to its own license agreement. Note that RDz is also available as a separate product from IBM.

Functional themes

CICS TS V4.1 provides support for three distinct themes that relate directly to many organizations' business priorities and initiatives:

- **Compete:** Making it easier to create, extend, and reuse applications quickly, to meet changing business needs
- **Comply:** Helping to ensure and demonstrate effective management control over business applications and IT facilities
- **Control:** Helping IT staff to perform their tasks more effectively, while assuming a mixture of skill levels

The key functions provided by CICS TS V4.1 support two or more of the themes described above, simultaneously. These key functions are: Support for event processing, Atom feeds from CICS, and the IBM CICS Explorer.

Compete

A range of new technologies and initiatives are supported, making it easier to create, extend, and reuse applications quickly, to meet changing business needs:

- Support for event processing: Customers can specify business events and then capture and emit them from a CICS application, without the need to change the application.
- Atom feeds from CICS: Access to CICS resources and application programs can be provided by CICS in a RESTful style, by exposing them as Atom feeds or collections, structured according to the Atom Syndication Format and the Atom Publishing Protocol.
- Support for application bundles: Customers can deploy a set of resources that are supported by the new CICS bundle resource type. By enabling and disabling a bundle, customers can manage the availability and the life cycle of resources created as part of the bundle.
- Improvements to data mappings: CICS TS V4.1 provides both faster and enhanced conversion between XML and language structures for all Web services, and new APIs to use these services, independent of Web services.
- Support for Web services addressing: CICS TS V4.1 supports services that use the Worldwide Web Consortium (W3C) Web Services Addressing (WS-Addressing) specifications.
- Support for Java 6: CICS TS V4.1 supports the latest Java language features, environment and unique IBM System z extensions provided by IBM 31-bit SDK for z/OS Java Technology Edition, V6, providing an opportunity to realize a customer's investment in System z Application Assist Processors (zAAPs).
- Support for Service Component Architecture: CICS TS V4.1 provides infrastructure and run-time support for deploying and managing application components. These components provide a common programming interface for service invocation, and a service description that is compliant with the Service Component Architecture (SCA).
- Support for business services: CICS TS V4.1 is shipped with CICS Service Flow Runtime, which allows the deployment of CICS business services (or service flows) created by the Service Flow Modeller component of IBM Rational Developer for System z V7.1, or later.

Comply

In support of increasing requirements for compliance with corporate, industry, and government audit and tracking standards, a range of new capabilities is available:

- Improvements in management of resource definitions: A new resource signature in CICS TS V4.1 provides change management information for selected resources that are installed or changed under CICS. Customers can take advantage of these improved details to detect resource modifications to support audit tracking and problem resolution.
- Support for distributed identities: With the introduction of IBM z/OS V1.11, CICS TS V4.1 will support z/OS identity propagation capabilities that allow security identities operating in the distributed environment to be associated with security identities used on the server (namely z/OS user IDs).
- Addition of basic authentication for Web services: Support for user supplied basic authentication credentials has been added via a new AUTHENTICATE parameter for USAGE(CLIENT) type URIMAP definitions.
- Security improvement for DB2® customers: The CICS interface with IBM DB2 provides additional function when using IBM DB2 and IBM Resource Access Control Facility (RACF®). CICS can be configured to pass the address of its region user ID Access Control Environment Element (ACEE) to simplify the recommended migration from DB2 internal security to using RACF, or external security provider.
- Support for IBM WebSphere® Service Registry and Repository: A service registry and repository provides features required by CICS TS customers to fully realize the value of Web services and SOA in an enterprise environment.

Control

CICS TS V4.1 continues the process of simplifying complex IT infrastructure by providing the following capabilities:

- The IBM CICS Explorer: The CICS Explorer - "the new face of CICS" - is the new systems management tool framework for CICS. It provides an intuitive, easy-to-use way of managing one or more CICS regions.
- Extensions to CICS-to-CICS intercommunications over TCP/IP: As part of the multi-release IP interconnectivity (IPIC) initiative, CICS provides the facility to use TCP/IP instead of SNA for key intercommunications functions, including 3270-based transaction routing and START and CANCEL commands.
- Support for Internet Protocol version 6: CICS TS V4.1 can now operate natively in an Internet Protocol version 6 (IPv6) network, without the need for address translation. CICS can operate in a mixed IPv6 and IPv4 network, and also in an IPv4 network solely, as before.
- Support for WebSphere MQ group attach: With the new version of CICS TS, the CICS-WMQ connection has been made easier to configure and manage, while at the same time making it more robust. New resource definitions configure the CICS-WMQ connection and can specify a WebSphere MQ queue-sharing group.
- Improvements to workload management support: CICS can now use the coupling facility to store more detailed, accurate workload management data. This enhancement supports dynamic workload management capabilities when running in a z/OS Parallel Sysplex environment and enables improved performance and overall transaction throughput.
- The CICS Management Client Interface: CICS TS V4.1 provides a powerful new CICS systems management client API using Representational State Transfer (RESTful) principles - the CICS Management Client Interface (CMCI). This new client API is used by HTTP client applications, including the CICS Explorer, and can be used to develop RESTful client applications that manage CICS resources.

- New system programming commands for managing the CSD: A new set of CICS System Programming Interface (SPI) commands are provided that enable automation programs to inquire, change, and install resource definitions in the CICS System Definition (CSD) file.
- The Discovery Library Adapter for CICS: The new Discovery Library Adapter (DLA) utility for CICS provides a way to collect runtime configuration and relationship information about CICS and CICSplex SM resources.
- Improvements in CICS monitoring: New performance data metrics have been provided by CICS for Web and Web service applications, enabling improved performance reporting and analysis of these applications.

Machine requirements

The basic requirement is a processor that supports the prerequisite operating system and has sufficient processor storage to meet the requirements of the operating system, CICS TS V4.1, the application programs, and all other software being run.

For further details on machine requirements, refer to the CICS Transaction Server for z/OS V4.1 document "What's New, GC34-6994", and to information provided by the operating system.

Programming requirements

The prerequisite operating system CICS TS V4.1 is IBM z/OS (5694-A01) V1.9, or later.

For further details, together with information about supported levels of other products required for particular functions, refer to information in the CICS Transaction Server for z/OS V4.1 Program Directory, GI13-0536.

Licensed Program materials availability

Restricted materials: Yes.

Some modules of this licensed ICA Program are available in object code only. Other modules are optionally available with source licensed program materials, designated as "RESTRICTED MATERIALS OF IBM".

Source code for object code only modules is in Assembler language. Sample program source code is in Assembler, COBOL, C, C++, Java, and PL/I.

Supplemental Terms

Designated machine identification

Designated Machine Identification required: Yes.

Testing period

0 days (but evaluation licenses might be separately available).

Installation/Location license

Not applicable.

A separate license is required for each designated machine on which the licensed program materials will be used.

Use-based charges/Usage restriction

Use-based charges/Usage restriction applicable: Yes.

Prices are subject to change without notice. For local pricing information, contact your IBM representative.

Type/Duration of Program Services

Central service: Central Service, including the IBM Support Center, is available for CICS TS V4.1 until discontinued by IBM upon twelve months' written notice.

Under this CICS TS V4.1 license, IBM does not provide Program Services for the marketing promotion copy of RDz that is delivered with CICS TS V4.1.

Authorization for copy and use on home/portable computer

Not applicable for this IBM Customer Agreement (ICA) Program, as a whole; certain exceptions are listed below in relation to the IBM CICS Explorer and the Information Center.

IBM CICS Explorer

The IBM CICS Explorer is provided for use with CICS TS V4.1. Use of the IBM CICS Explorer is included in the scope of the license to use CICS TS V4.1, solely for use with CICS TS V4.1. Your license to use the IBM CICS Explorer will expire automatically upon expiration of Your license to use CICS TS V4.1.

Customers with a license for CICS TS V4.1 are licensed, at no additional charge, to install and run the IBM CICS Explorer on suitable workstation or server machines, which are not the designated machine, in the same enterprise. It may be run on as many machines as are reasonably necessary for use in support of the authorized use of CICS TS V4.1.

Note that the IBM CICS Explorer contains both third-party software and non-IBM licensed code, as listed below (respectively) under the Excluded Components section and Separately Licensed Code section. An appropriate NOTICES file (DFHLN41) and a Non-IBM License file (DFHLNI41), which sets forth the non-IBM license terms and conditions, accompany CICS TS V4.1 and are supplied with the IBM CICS Explorer.

CICS Service Flow Runtime

CICS TS V4.1 includes IBM CICS Service Flow Runtime, that allows the deployment of CICS business services (or service flows) created by the Service Flow Modeller component of RDz. The service flow runtime capability of CICS TS V4.1 is fully compatible with IBM CICS Service Flow Feature V3.2. Customers upgrading to CICS TS V4.1 may use the integrated support for business services in CICS TS V4.1 as a direct replacement for IBM CICS Service Flow Feature V3.2.

IBM Rational Developer for System z

CICS TS V4.1 is accompanied by a copy of RDz. This entitles customers to install and use RDz, subject to the terms and conditions of the license agreement that accompanies RDz.

Information Center

Customers with a license for CICS TS V4.1 are licensed, at no additional charge, to install and run the Information Center on suitable workstation or server machines, which are not the designated machine, within the same enterprise. It may be run on as many machines as are reasonably necessary for use in support of the authorized use of CICS TS V4.1.

This authorization also applies to displayable softcopy publications for CICS TS V4.1 provided in any other form.

To support authorized use of CICS TS V4.1, printed copies of displayable publications may be made if the copyright notice and any other legend of ownership is reproduced on each copy or partial copy.

Connectivity code

Customers with a license for CICS TS V4.1 may copy, free of charge, the following connectivity code to any z/Architecture™ machine in the same Sysplex, whether running CICS or not, to enable communication with the licensed copy of CICS TS V4.1:

- CICS External Communication Interface (EXCI - Load Library SDFHEXCI)
- CICS inter-region communication SVC (DFHIRP)

The service and support entitlement under the license for CICS TS V4.1 extends to copies of the above items when they are running on a different z/Architecture machine for this purpose.

Application development and system utilities

To assist developing, testing, or analyzing their applications off line from their production CICS systems, customers with a CICS TS V4.1 license may copy the following utilities, free of charge, to any z/Architecture machine in the same enterprise:

- The CICS Translator modules (DFHEAP1\$, DFHEDP1\$, DFHECP1\$, and DFHEPP1\$)
- The Exec Interface stubs DFHELII, DFHEAI, and DFHEAI0
- The Statistics utility program (DFHSTUP)
- The Trace utility program (DFHTUP)
- The Dump utility program (DFHDUP)
- The IPCS Dump Exit module (DFHPD650)
- The IPCS trace formatting modules (DFHTU650 and DFHTG650)
- The Monitoring utility program (DFHMNDUP)
- The System Definition File utility program (DFHCSDUP)
- The Load Module Scanner (DFHEISUP)
- The Load Library Scanner (CAULMS)
- The BMS macro generation utility program (DFHBMSUP)
- The Journal utility program (DFHJUP)
- The Sample monitoring data print program (DFH\$MOLS)
- The CICS log stream subsystem interface (SSI) exit routine (DFHLGCNV and DFHGTCNV)
- The CICS log stream and coupling facility sizing utility (DFHLSCU)

The service and support entitlement under the license for CICS TS V4.1 extends to copies of these utilities when they are running on a different z/Architecture machine in the same enterprise.

To assist developing, testing, or analyzing their applications off line from their production CICS systems, customers with a CICS TS V4.1 license may copy the following utilities, free of charge, to any z/Architecture machine or workstation running a Microsoft Windows operating system in the same enterprise:

- CICS Web services assistant (consisting of the USS scripts DFHWS2LS and DFHLS2WS, the JCL files DFHWS2LS and DFHLS2WS, and the HFS files dfjwsdl.jar, xsd.jar, ecore.change.jar, xsd.resources.jar, common.jar, ecore.jar, common.resources.jar, wsdl4j.jar, woden.jar, and XmlSchema.jar)
- CICS JVM Application Isolation Utility (DFHIsoUtil)

The service and support entitlement under the license for CICS TS V4.1 extends to copies of these utilities when they are running on a different z/Architecture machine or workstation running a Microsoft Windows operating system in the same enterprise.

Translator use with CICS TS V4.1

The translators that are shipped with CICS TS V4.1 cannot be used with some earlier (pre-Language Environment™) compilers. With respect to any translator that can be used with earlier compilers, the following conditions apply:

1. Provided that the customer has a current license for both CICS TS V4.1 and the applicable compiler, the customer may retain, and continue to use, any translator shipped with any earlier level of CICS; and
2. Customers do not require a license for earlier levels of CICS merely to support any such use or retention of translators.

Note that, if used in this way, any translator that was shipped with a level of CICS that is no longer in service is unsupported.

JAR files

Customers with a license for CICS TS V4.1 are licensed to make and use as many copies of applicable Java ARchive (JAR) files as they require for use with CICS TS V4.1. These are:

- The JCICS classes: dfjcics.jar
- CICSSEJBClient.jar

Excluded components

The provisions of this Excluded Components section do not apply to the extent they are held to be invalid or unenforceable under the law that governs this license. The components listed below are "Excluded Components".

Notwithstanding any of the terms in the IBM Customer Agreement or any other applicable agreement You may have with IBM:

1. The third-party suppliers of such Excluded Components ("Suppliers") provide the components WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND and, such Suppliers DISCLAIM ANY AND ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE WARRANTY OF TITLE, NON-INFRINGEMENT OR INTERFERENCE AND THE IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WITH RESPECT TO THE EXCLUDED COMPONENTS;
2. In no event are the Suppliers liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, punitive, or consequential damages, including but not limited to lost data, lost savings, and lost profits, with respect to the Excluded Components; and,
3. IBM and the Suppliers are not liable to You, and will not defend, indemnify, or hold You harmless for any claims arising from or related to the Excluded Components.

Notwithstanding these exclusions, in Germany and Austria, IBM's warranty and liability for the Excluded Components is governed only by the respective terms

applicable for Germany and Austria as stated in the IBM Customer Agreement or other applicable license agreement between You and IBM.

Notices and important information that IBM is required to provide to You with respect to the Excluded Components, including instructions for obtaining source code for certain Excluded Components, is in the NOTICES file DFHLN41 that accompanies CICS TS V4.1.

Your use of the Excluded Components is governed by the terms of the IBM Customer Agreement (or other equivalent applicable agreement) and not by any terms that may be contained in the NOTICES file DFHLN41. The terms contained in such IBM Customer Agreement or other agreement are offered by IBM and not by any other party. Future CICS TS V4.1 updates or fixpacks may contain additional Excluded Components. Such additional Excluded Components, and related notices and information, if any, will be listed in another NOTICES file that accompanies the update or fixpack.

The following are Excluded Components:

- Apache Ant 1.6.5
- Apache Ant 1.7.0
- Apache Commons-EL 1.0
- Apache Commons Logging 1.0.4
- Apache Commons Net 1.4.1 + NET-3 + NET-73
- Apache Harmony :-
- * Annotation (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * Beans (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * jndi (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * lang-management (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * logging (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * security (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * sql (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * java.util (part of luni) (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- Apache Jakarta Commons Collections
- Apache Jetty 5.1.14
- Apache Lucene 1.4.3
- Apache Lucene 1.9.1 (subset)
- Apache Lucene HTML Parser 1.4.3
- Apache Tomcat 4.1.30
- Apache Tomcat 5.5.17 (Jasper Compiler)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet APIs 2.4.0)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet JSP API 2.0)
- Apache Woden, svn-680161
- Apache WS-Commons XMLSchema V1.2
- Apache XML Security V1.1
- Cairo Binding
- Class javax.xml.namespace.NamingContext from Apache Xerces 2.8 (Xerces-J)
- Eclipse 3.4.1
- Eclipse ECF 2.0

- Eclipse Equinox (OSGi Services) 3.4.1
- Eclipse GEF 3.4.1
- Eclipse Help System 3.4.1
- Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2.2
- Eclipse Target Management 3.0.1
- ICU4J 3.8.1
- Independent JPEG Group's JPEG software release 6b
- Mozilla Binding
- MX4J 1.1.1
- OSGi Materials
- PuTTY 0.58 (derivative work)
- SAT4J 2.0 (subset)
- W3C DTDs
- WSDL4J 1.6.2
- XSD 2.2.2

Separately licensed code

Note that the IBM CICS Explorer contains non-IBM licensed code, as listed below. IBM Separately Licensed Code is licensed to You under the terms of the applicable third-party license agreement(s) set forth in the file DFHLNI41 that accompanies CICS TS V4.1 and the "Non-IBM License" document that is supplied with the IBM CICS Explorer. Notwithstanding any of the terms in the ICA, or any other agreement You may have with IBM, the terms of such third-party license agreement(s) governs Your use of all Separately Licensed Code unless otherwise noted below.

The following are Separately Licensed Code:

- GNOME Binding
- GTK+ Binding for Mozilla

Warranty

This ICA Program is warranted as specified in the IBM license.

Licensed Program Specifications may be updated from time to time, and such updates may constitute a change in specifications.

Following the discontinuance of all program services, CICS TS V4.1 will be provided "As Is" as specified in the IBM license.

Trademarks

The following terms are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

CICS
CICS/ESA
CICSplex
DB2
IBM
Language Environment
Parallel Sysplex
RACF
Rational
REXX

System z
WebSphere
z/Architecture
z/OS

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.



CICS Transaction Server for z/OS
Version 4 Release 1 - Προδιαγραφές
Κατοχυρωμένου Προγράμματος

Περιεχόμενα

Προδιαγραφές Κατοχυρωμένου

Προγράμματος IBM 1

CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1 -

Αριθμός Προγράμματος 5655-S97 2

Λειτουργικές κατηγορίες 2

Απαιτήσεις Μηχανής 4

Απαιτήσεις Προγραμματισμού 4

Διαθεσιμότητα υλικών Κατοχυρωμένου

Προγράμματος 5

Συμπληρωματικοί όροι 5

Προδιαγραφές Κατοχυρωμένου Προγράμματος IBM

Οποιοσδήποτε αναφορές στην παρούσα έκδοση σε προϊόντα, προγράμματα ή υπηρεσίες της IBM δεν υποδηλώνουν ότι η IBM σκοπεύει να καταστήσει τα εν λόγω προϊόντα, προγράμματα ή υπηρεσίες διαθέσιμα σε όλες τις χώρες όπου η IBM δραστηριοποιείται. Οποιαδήποτε αναφορά σε προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της IBM δεν σημαίνει ούτε υποδηλώνει ότι μόνο το προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της IBM μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Οποιοδήποτε ισοδύναμο λειτουργικώς προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία που δεν παραβιάζει δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της IBM μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του προϊόντος, προγράμματος ή υπηρεσίας της IBM.

Οποιαδήποτε άλλη τεκμηρίωση αναφορικά με αυτό το κατοχυρωμένο πρόγραμμα, συμπεριλαμβανομένης της τεκμηρίωσης που αναφέρεται στο παρόν έγγραφο, παρέχεται μόνο για σκοπούς αναφοράς και δεν επεκτείνει ούτε τροποποιεί τις παρούσες προδιαγραφές.

Ιούνιος 2009

CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1 - Αριθμός Προγράμματος 5655–S97

Το IBM® CICS® Transaction Server for z/OS® Version 4 Release 1 (CICS TS V4.1) αποτελεί μέλος της οικογένειας προϊόντων CICS για τη γενικής χρήσης επεξεργασία κρίσιμων επιχειρηματικών συναλλαγών. Το βασικό στοιχείο CICS υποστηρίζει την εκτέλεση προγραμμάτων εφαρμογών που έχουν συνταχθεί σε COBOL, PL/I, C, C++, Java™ και άλλες γλώσσες προγραμματισμού, και παρέχει ένα υψηλού επιπέδου περιβάλλον προγραμματισμού εφαρμογών (API) που επιτρέπει στα εν λόγω προγράμματα εφαρμογών να καλούν λειτουργίες του CICS. Στις λειτουργίες αυτές περιλαμβάνονται λειτουργίες όπως η διαχείριση δεδομένων και η διαχείριση τερματικών, καθώς και πολλές άλλες δυνατότητες. Το στοιχείο CICSplex® System Manager (CICSplex SM) επιτρέπει τη διαχείριση, από ένα κεντρικό σημείο ελέγχου, μιας συλλογής συστημάτων CICS γνωστής ως CICSplex.

Το CICS TS V4.1 περιέχει ως βασικό του στοιχείο το CICS, καθώς και διάφορα άλλα στοιχεία που παρέχουν λειτουργίες υποστήριξης CICS. Τα στοιχεία του CICS TS V4.1 με τους αντίστοιχους αριθμούς έκδοσης είναι τα εξής:

- CICS Version 6.6
- CICSplex SM Version 4.1
- CICS Explorer Version 1.0
- CICS Service Flow Runtime for CICS TS
- REXX™ Development System for CICS/ESA® Version 1.1
- REXX Runtime Facility for CICS/ESA Version 1.1

Το IBM CICS Explorer παρέχεται για χρήση με το CICS TS V4.1 και περιλαμβάνεται στο εύρος ισχύος της άδειας χρήσης του CICS TS V4.1, αποκλειστικά για χρήση με το CICS TS V4.1.

Το IBM Rational® Developer for System z™ V7.5 ή μεταγενέστερη έκδοση (RDz), αριθμός προγράμματος 5724-T07, παρέχεται με το CICS TS V4.1 ως προσφορά μάρκετινγκ, βάσει των όρων και προϋποθέσεων που περιγράφονται παρακάτω στην ενότητα

Συμπληρωματικοί Όροι. Το RDz δεν αποτελεί μέρος του CICS TS V4.1 και υπόκειται στους όρους της δικής του σύμβασης άδειας χρήσης. Σημειώνεται ότι το RDz διατίθεται επίσης ως χωριστό προϊόν από την IBM.

Λειτουργικές κατηγορίες

Το CICS TS V4.1 παρέχει υποστήριξη για τρία ξεχωριστά θέματα που σχετίζονται άμεσα με τις επιχειρηματικές προτεραιότητες και πρωτοβουλίες πολλών οργανισμών:

- **Συναγωνισμός (Compete):** Διευκόλυνση της δημιουργίας, επέκτασης και επαναχρησιμοποίησης εφαρμογών, επιτρέποντας την άμεση ανταπόκριση στις συνεχώς μεταβαλλόμενες επιχειρηματικές ανάγκες
- **Συμμόρφωση (Comply):** Παροχή βοήθειας στην εξασφάλιση και επίδειξη του αποτελεσματικού διαχειριστικού ελέγχου επιχειρηματικών εφαρμογών και εγκαταστάσεων πληροφορικής
- **Έλεγχος (Control):** Παροχή βοήθειας στο προσωπικό του τμήματος πληροφορικής στην πιο αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιών τους, όπου θεωρείται δεδομένος ένας συνδυασμός διαφορετικών επιπέδων δεξιοτήτων

Οι κύριες λειτουργίες που παρέχονται από το CICS TS V4.1 υποστηρίζουν δύο ή περισσότερα από τα παραπάνω θέματα ταυτόχρονα. Πρόκειται για τις εξής κύριες λειτουργίες: Υποστήριξη για την επεξεργασία συμβάντων, Διανομές Atom από το CICS και το IBM CICS Explorer.

Συναγωνισμός

Υποστηρίζεται μια σειρά νέων τεχνολογιών και πρωτοβουλιών που διευκολύνουν τη δημιουργία, επέκταση και επαναχρησιμοποίηση εφαρμογών, επιτρέποντας έτσι την άμεση ανταπόκριση στις συνεχώς μεταβαλλόμενες επιχειρηματικές ανάγκες:

- Υποστήριξη για την επεξεργασία συμβάντων: Οι πελάτες μπορούν να ορίσουν επιχειρηματικά συμβάντα (business events) και στη συνέχεια να προβούν στη σύλληψη (capture) και εκπομπή (emit) τους από μια εφαρμογή CICS, χωρίς να είναι απαραίτητη η τροποποίηση της εφαρμογής.
- Διανομές Atom από το CICS: Το CICS μπορεί να παρέχει πρόσβαση σε πόρους και προγράμματα εφαρμογών CICS σε στυλ RESTful, εκθέτοντάς τα σε διανομές (feeds) ή συλλογές (collections) Atom, δομημένες σύμφωνα με τη μορφή Atom Syndication Format και το πρωτόκολλο Atom Publishing Protocol.
- Υποστήριξη για δέσμες εφαρμογών (application bundles): Οι πελάτες μπορούν να εγκαταστήσουν ένα σύνολο πόρων που υποστηρίζονται από το νέο είδος πόρων "CICS bundle". Με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση μιας δέσμης, οι πελάτες μπορούν να ορίσουν τη διαθεσιμότητα και τον κύκλο ζωής των πόρων που δημιουργούνται ως τμήματα της δέσμης.
- Βελτιώσεις στις αντιστοιχίες δεδομένων (data mappings): Το CICS TS V4.1 παρέχει γρηγορότερες και ενισχυμένες δυνατότητες μετατροπής μεταξύ XML και γλωσσικών δομών για όλες τις διαδικτυακές υπηρεσίες (Web services), και νέες διεπαφές API για τη χρήση αυτών των υπηρεσιών ανεξάρτητα από διαδικτυακές υπηρεσίες.
- Υποστήριξη για τη διευθυνσιοδότηση διαδικτυακών υπηρεσιών: Το CICS TS V4.1 υποστηρίζει υπηρεσίες που χρησιμοποιούν τις προσδιαγραφές διευθυνσιοδότησης διαδικτυακών υπηρεσιών (WS-Addressing) του Worldwide Web Consortium (W3C).
- Υποστήριξη για Java 6: Το CICS TS V4.1 υποστηρίζει τις τελευταίες γλωσσικές λειτουργίες Java, το περιβάλλον και τις μοναδικές επεκτάσεις IBM System z που παρέχονται από το IBM 31-bit SDK for z/OS Java Technology Edition, V6, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα αξιοποίησης της επένδυσης ενός πελάτη σε επεξεργαστές zAAP (System z Application Assist Processors).

- Υποστήριξη για το Service Component Architecture: Το CICS TS V4.1 παρέχει υποστήριξη υποδομής και περιβάλλοντος εκτέλεσης για την εγκατάσταση και διαχείριση λειτουργικών τμημάτων εφαρμογών. Αυτά τα λειτουργικά τμήματα (components) παρέχουν μια κοινή διεπαφή προγραμματισμού για την κλήση υπηρεσιών και έναν τρόπο περιγραφής υπηρεσιών που είναι συμβατός με την αρχιτεκτονική SCA (Service Component Architecture).
- Υποστήριξη για επιχειρηματικές υπηρεσίες (business services): Το CICS TS V4.1 παρέχεται με το CICS Service Flow Runtime, το οποίο επιτρέπει την εγκατάσταση επιχειρηματικών υπηρεσιών (ή ροών υπηρεσιών) CICS που έχουν δημιουργηθεί με το λειτουργικό τμήμα Service Flow Modeller του IBM Rational Developer for System z V7.1 ή οποιασδήποτε μεταγενέστερης έκδοσης.

Συμμόρφωση

Στα πλαίσια της υποστήριξης των συνεχώς αυξανόμενων απαιτήσεων συμμόρφωσης με εταιρικά, κλαδικά και κυβερνητικά πρότυπα λογιστικού ελέγχου και παρακολούθησης διατίθεται μια σειρά νέων δυνατοτήτων:

- Βελτιώσεις στη διαχείριση ορισμών πόρων (resource definitions): Η υπογραφή πόρου (resource signature) στο CICS TS V4.1 αποτελεί μια νέα μέθοδο παροχής πληροφοριών διαχείρισης αλλαγών για επιλεγμένους πόρους που εγκαθίστανται ή τροποποιούνται κάτω από το CICS. Οι πελάτες μπορούν να αξιοποιήσουν αυτές τις πρόσθετες πληροφορίες κατά τον εντοπισμό αλλαγών σε πόρους για την υποστήριξη της ελεγκτικής παρακολούθησης και της επίλυσης προβλημάτων.
- Υποστήριξη για καταναμεμημένες ταυτότητες (distributed identities): Χάρη στο IBM z/OS V1.11, το CICS TS V4.1 θα υποστηρίξει τις λειτουργίες προώθησης ταυτοτήτων του z/OS που επιτρέπουν τη συσχέτιση ταυτοτήτων ασφάλειας που λειτουργούν στο καταναμεμημένο περιβάλλον με ταυτότητες ασφάλειας που χρησιμοποιούνται στον εξυπηρετητή (δηλαδή, με τις ταυτότητες χρήστη του z/OS).
- Προσθήκη βασικής εξακρίβωσης στοιχείων (basic authentication) για διαδικτυακές υπηρεσίες: Προστέθηκε υποστήριξη για παρεχόμενα από το χρήστη στοιχεία ταυτότητας μέσω της νέας παραμέτρου AUTHENTICATE για ορισμούς URIMAP τύπου USAGE(CLIENT).
- Βελτιωμένη ασφάλεια για πελάτες της DB2®: Η διεπαφή του CICS με την IBM DB2 παρέχει πρόσθετες λειτουργίες όταν χρησιμοποιούνται η IBM DB2 και το IBM Resource Access Control Facility (RACF®). Το CICS μπορεί να παραμετροποιηθεί έτσι ώστε να προωθεί τη διεύθυνση του στοιχείου ACEE (Access Control Environment Element) της ταυτότητας χρήστη περιοχής (region user ID), απλοποιώντας έτσι τη συνιστώμενη μετάβαση από τις εσωτερικές λειτουργίες ασφάλειας της DB2 στη χρήση του RACF ή κάποιου εξωτερικού παρόχου ασφάλειας.
- Υποστήριξη για το IBM WebSphere® Service Registry and Repository: Ένα μητρώο (registry) και ένας χώρος αποθήκευσης (repository) υπηρεσιών παρέχουν λειτουργίες που απαιτούνται από πελάτες του CICS TS για την πλήρη αξιοποίηση των διαδικτυακών υπηρεσιών και του SOA σε ένα επιχειρησιακό περιβάλλον.

Έλεγχος

Το CICS TS V4.1 συνεχίζει τη διαδικασία απλοποίησης σύνθετων υποδομών πληροφορικής παρέχοντας τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Το IBM CICS Explorer: Το CICS - "το νέο πρόσωπο του CICS" - αποτελεί το νέο πλαίσιο εργαλείων διαχείρισης συστημάτων για το CICS. Παρέχει πρακτικές και εύχρηστες λειτουργίες διαχείρισης μίας ή περισσότερων περιοχών CICS (CICS regions).
- Επεκτάσεις στις επικοινωνίες CICS-προς-CICS μέσω TCP/IP: Στα πλαίσια της πρωτοβουλίας IPIC (IP interconnectivity) πολλαπλών εκδόσεων, το CICS παρέχει τη δυνατότητα χρήσης του πρωτοκόλλου TCP/IP αντί για το SNA για βασικές

λειτουργίες επικοινωνίας, στις οποίες περιλαμβάνονται η βασιζόμενη στο 3270 δρομολόγηση συναλλαγών και οι εντολές START και CANCEL.

- Υποστήριξη για το Internet Protocol έκδοχή 6: Το CICS TS V4.1 μπορεί να λειτουργεί τώρα σε ένα δίκτυο IPv6 (Internet Protocol version 6), χωρίς να απαιτείται η μετάφραση διευθύνσεων. Το CICS μπορεί να λειτουργεί σε ένα μικτό δίκτυο IPv6 και IPv4, καθώς και σε ένα δίκτυο IPv4 μόνο, όπως πριν.
- Υποστήριξη για ομαδική προσάρτηση (group attach) WebSphere MQ: Με τη νέα έκδοχή του CICS TS είναι πιο εύκολη η παραμετροποίηση και διαχείριση της σύνδεσης CICS-WMQ, η οποία γίνεται ταυτόχρονα πιο ισχυρή. Στους νέους ορισμούς πόρων μπορεί να παραμετροποιηθεί η σύνδεση CICS-WMQ και να καθοριστεί μια ομάδα κοινής χρήσης σειράς (queue-sharing group) του WebSphere MQ.
- Βελτιώσεις στην υποστήριξη της διαχείρισης φορτίων εργασίας (workload management): Το CICS μπορεί να χρησιμοποιήσει τώρα τη λειτουργία σύζευξης (coupling facility) για την αποθήκευση πιο αναλυτικών, επακριβών δεδομένων διαχείρισης φορτίων εργασίας. Η βελτίωση αυτή υποστηρίζει λειτουργίες δυναμικής διαχείρισης φορτίων εργασίας όταν εκτελείται σε περιβάλλον z/OS Parallel Sysplex και παρέχει βελτιωμένη απόδοση και μεγαλύτερη συνολική ταχύτητα διεκπεραίωσης συναλλαγών.
- Το CICS Management Client Interface: Το CICS TS V4.1 παρέχει ένα νέο ισχυρό API πελάτη διαχείρισης συστημάτων CICS που βασίζεται στις αρχές του Representational State Transfer (RESTful): το CICS Management Client Interface (CMCI). Αυτό το νέο API πελάτη χρησιμοποιείται από εφαρμογές πελάτη HTTP, συμπεριλαμβανομένου και του CICS Explorer, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη εφαρμογών πελάτη RESTful που διαχειρίζονται πόρους του CICS.
- Νέες εντολές προγραμματισμού συστήματος για τη διαχείριση του CSD: Παρέχεται ένα νέο σύνολο εντολών του CICS System Programming Interface (SPI) που επιτρέπουν σε προγράμματα αυτοματοποίησης να αναζητούν, να τροποποιούν και να εγκαθιστούν ορισμούς πόρων στο αρχείο CSD (CICS System Definition).
- Το Discovery Library Adapter for CICS: Το νέο εργαλείο Discovery Library Adapter (DLA) για το CICS επιτρέπει κατά το χρόνο εκτέλεσης τη συλλογή πληροφοριών παραμετροποίησης και σχέσεων αναφορικά με πόρους του CICS και του CICSplex SM.
- Βελτιώσεις στην παρακολούθηση CICS: Παρέχονται νέα μετρικά στοιχεία δεδομένων απόδοσης από το CICS για δικτυακές εφαρμογές και εφαρμογές διαδικτυακών υπηρεσιών, επιτρέποντας τη δημιουργία βελτιωμένων αναφορών απόδοσης και την ανάλυση αυτών των εφαρμογών.

Απαιτήσεις Μηχανής

Η βασική απαίτηση αφορά την ύπαρξη ενός επεξεργαστή που υποστηρίζει το προαπαιτούμενο λειτουργικό σύστημα και διαθέτει αρκετή χωρητικότητα επεξεργασίας για να καλύπτει τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος, του CICS TS V4.1, των προγραμμάτων εφαρμογών και όλου του υπολοίπου λογισμικού που εκτελείται στη μηχανή.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις μηχανής, συμβουλευτείτε το έγγραφο "What's New, GC34-6994" για το CICS Transaction Server for z/OS V4.1 και τις πληροφορίες που παρέχονται από το λειτουργικό σύστημα.

Απαιτήσεις Προγραμματισμού

Το προαπαιτούμενο λειτουργικό σύστημα για το CICS TS V4.1 είναι το IBM z/OS (5694-A01) V1.9 ή μεταγενέστερη έκδοση.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, καθώς και για πληροφορίες σχετικά με τις υποστηριζόμενες εκδόσεις άλλων προγραμμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συγκεκριμένων λειτουργιών, συμβουλευτείτε τις πληροφορίες στο CICS Transaction Server for z/OS V4.1 Program Directory, GI13-0536.

Διαθεσιμότητα υλικών Κατοχυρωμένου Προγράμματος

Υλικά περιορισμένης χρήσης: Ναι.

Ορισμένες ενότητες αυτού του κατοχυρωμένου Προγράμματος ICA διατίθενται μόνο σε κώδικα αντικειμένου (object code). Άλλες ενότητες διατίθενται προαιρετικά με υλικά πηγαίου κώδικα του κατοχυρωμένου προγράμματος, με την ένδειξη "RESTRICTED MATERIALS OF IBM".

Ο πηγαίος κώδικας για τις ενότητες που παρέχονται μόνο σε κώδικα αντικειμένου είναι γραμμένος σε γλώσσα συμβολομετάφρασης (Assembler). Ο πηγαίος κώδικας για δείγματα προγραμμάτων παρέχεται σε γλώσσα Assembler, COBOL, C, C++, Java και PL/I.

Συμπληρωματικοί όροι

Ταυτοποίηση Καθορισμένης Μηχανής

Απαιτείται Ταυτοποίηση Καθορισμένης Μηχανής: Ναι.

Δοκιμαστική περίοδος

0 ημέρες (αλλά μπορεί να διατίθενται χωριστά άδειες αξιολόγησης προϊόντος).

Άδεια Εγκατάστασης/Τοποθεσίας

Δεν ισχύει.

Απαιτείται μια χωριστή άδεια για κάθε καθορισμένη μηχανή στην οποία θα χρησιμοποιούνται τα υλικά κατοχυρωμένου προγράμματος.

Χρεώσεις με βάση τη χρήση/Περιορισμός χρήσης

Ισχύουν Χρεώσεις με βάση τη χρήση/Περιορισμός χρήσης: Ναι.

Οι τιμές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Για πληροφορίες σχετικά με τις τιμές που ισχύουν στη χώρα ή στην περιοχή σας, επικοινωνήστε με τον Εκπρόσωπο της IBM.

Είδος/διάρκεια υπηρεσιών προγράμματος

Κεντρικές υπηρεσίες: Διατίθενται κεντρικές υπηρεσίες (Central Service), συμπεριλαμβανομένου του IBM Support Center, για το CICS TS V4.1 έως ότου τερματιστούν από την IBM με έγγραφη ειδοποίηση δώδεκα μηνών.

Στα πλαίσια της παρούσας άδειας χρήσης του CICS TS V4.1, η IBM δεν παρέχει Υπηρεσίες Προγράμματος για την προσφορά μάρκετινγκ του RDz που παρέχεται με το CICS TS V4.1.

Εξουσιοδότηση για αντιγραφή και χρήση σε οικιακούς/φορητούς υπολογιστές

Δεν ισχύει για αυτό το Πρόγραμμα ICA (IBM Customer Agreement - Σύμβαση Πελατών IBM) στο σύνολό του. Παρακάτω παρατίθενται ορισμένες εξαιρέσεις αναφορικά με το IBM CICS Explorer και το Information Center.

IBM CICS Explorer

Το IBM CICS Explorer παρέχεται για χρήση με το CICS TS V4.1. Η χρήση του IBM CICS Explorer περιλαμβάνεται στο εύρος ισχύος της άδειας χρήσης του CICS TS V4.1, αποκλειστικά για χρήση με το CICS TS V4.1. Η άδεια χρήσης σας για το IBM CICS Explorer θα λήξει αυτόματα κατά την ημερομηνία λήξης της άδειας χρήσης σας για το CICS TS V4.1.

Οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 έχουν το δικαίωμα, χωρίς πρόσθετη χρέωση, να εγκαταστήσουν και να εκτελέσουν το IBM CICS Explorer σε κάποιο σταθμό εργασίας ή εξυπηρετητή (server) που δεν είναι η καθορισμένη μηχανή, εντός της ίδιας επιχείρησης. Μπορεί να εγκατασταθεί σε όσες μηχανές θεωρείται ευλόγως αναγκαίο για την υποστήριξη της εξουσιοδοτημένης χρήσης του CICS TS V4.1.

Σημειώνεται ότι το IBM CICS Explorer περιλαμβάνει λογισμικό τρίτων και κατοχυρωμένο κώδικα μη-IBM, όπως αναφέρεται παρακάτω στις ενότητες Εξαιρούμενα Στοιχεία και Κώδικας με Χωριστή Άδεια Χρήσης, αντίστοιχα. Ένα αντίστοιχο αρχείο NOTICES (DFHLN41) και ένα αρχείο άδειας χρήσης μη-IBM (Non-IBM License) (DFHLN41), στα οποία καθορίζονται οι όροι και προϋποθέσεις άδειας χρήσης μη-IBM, συνοδεύουν το CICS TS V4.1 και παρέχονται με το IBM CICS Explorer.

CICS Service Flow Runtime

Το CICS TS V4.1 περιλαμβάνει το IBM CICS Service Flow Runtime, το οποίο επιτρέπει την εγκατάσταση επιχειρηματικών υπηρεσιών (ή ροών υπηρεσιών) CICS που έχουν δημιουργηθεί με το λειτουργικό τμήμα Service Flow Modeller του RDz. Η λειτουργία χρόνου εκτέλεσης ροής υπηρεσιών (service flow runtime) του CICS TS V4.1 είναι πλήρως συμβατή με το IBM CICS Service Flow Feature V3.2. Οι πελάτες που πραγματοποιούν μια αναβάθμιση στο CICS TS V4.1 μπορούν να κάνουν χρήση της ενσωματωμένης υποστήριξης για επιχειρηματικές υπηρεσίες στο CICS TS V4.1 στη θέση του IBM CICS Service Flow Feature V3.2.

IBM Rational Developer for System z

Το CICS TS V4.1 συνοδεύεται από ένα αντίγραφο του RDz. Αυτό παρέχει σε πελάτες το δικαίωμα να εγκαταστήσουν και να χρησιμοποιούν το RDz υπό τους όρους και προϋποθέσεις της σύμβασης άδειας χρήσης που συνοδεύει το RDz.

Information Center

Οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 έχουν το δικαίωμα, χωρίς πρόσθετη χρέωση, να εγκαταστήσουν και να εκτελέσουν το Information Center σε κάποιο σταθμό εργασίας ή εξυπηρετητή (server) που δεν είναι η καθορισμένη μηχανή, εντός της ίδιας επιχείρησης. Μπορεί να εγκατασταθεί σε όσες μηχανές θεωρείται ευλόγως αναγκαίο για την υποστήριξη της εξουσιοδοτημένης χρήσης του CICS TS V4.1.

Η εξουσιοδότηση αυτή ισχύει επίσης για ηλεκτρονικές δημοσιεύσεις για το CICS TS V4.1 που παρέχονται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

Για την υποστήριξη της εξουσιοδοτημένης χρήσης του CICS TS V4.1 επιτρέπεται η δημιουργία έντυπων αντιγράφων των ηλεκτρονικών δημοσιεύσεων, εφόσον αναπαράγονται σε κάθε αντίγραφο ή τμηματικό αντίγραφο των εν λόγω δημοσιεύσεων η σημείωση περί πνευματικών δικαιωμάτων και η ένδειξη σχετικά με την ιδιοκτησία.

Κώδικας συνδεσιμότητας

Οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 μπορούν να αντιγράψουν, χωρίς χρέωση, τον παρακάτω κώδικα συνδεσιμότητας σε οποιαδήποτε μηχανή z/Architecture™ στο ίδιο Sysplex, είτε εκτελείται σε αυτήν το CICS είτε όχι, για την υποστήριξη της επικοινωνίας με το κατοχυρωμένο με άδεια χρήσης αντίγραφο του CICS TS V4.1:

- CICS External Communication Interface (EXCI - Load Library SDFHEXCI)
- CICS Inter-Region Communication SVC (DFHIRP)

Το δικαίωμα λήψης υπηρεσιών και υποστήριξης βάσει της άδειας χρήσης του CICS TS V4.1 επεκτείνεται σε αντίγραφα των παραπάνω στοιχείων όταν εκτελούνται σε διαφορετική μηχανή z/Architecture για αυτό το σκοπό.

Βοηθητικά προγράμματα ανάπτυξης εφαρμογών και συστήματος

Για την παροχή βοήθειας στην ανάπτυξη, δοκιμή ή ανάλυση των εφαρμογών τους έξω από τα συστήματα CICS του περιβάλλοντος παραγωγής τους, οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 μπορούν να αντιγράψουν τα ακόλουθα βοηθητικά προγράμματα (utilities), χωρίς χρέωση, σε οποιαδήποτε μηχανή z/Architecture που βρίσκεται στην ίδια επιχείρηση:

- Οι ενότητες του CICS Translator (DFHEAP1\$, DFHEDP1\$, DFHECP1\$, and DFHEPP1\$)
- Τα Exec Interface Stubs DFHELII, DFHEAI και DFHEAI0
- Το Statistics Utility Program (DFHSTUP)
- Το Trace Utility Program (DFHTUP)
- Το Dump Utility Program (DFHDUP)
- Το IPCS Dump Exit Module (DFHPD650)
- Τα IPCS Trace Formatting Modules (DFHTU650 και DFHTG650)
- Το Monitoring Utility Program (DFHMNDUP)
- Το System Definition File Utility Program (DFHCSDUP)
- Το Load Module Scanner (DFHEISUP)
- Το Load Library Scanner (CAULMS)
- Το BMS Macro Generation Utility Program (DFHBMSUP)
- Το Journal Utility Program (DFHJUP)
- Το Sample Monitoring Data Print Program (DFH\$MOLS)
- Η ρουτίνα εξόδου CICS Log Stream Subsystem Interface (SSI) (DFHLGCNV και DFHGTCNV)
- Το CICS Log Stream and Coupling Facility Sizing Utility (DFHLSCU)

Το δικαίωμα λήψης υπηρεσιών και υποστήριξης βάσει της άδειας χρήσης του CICS TS V4.1 επεκτείνεται σε αντίγραφα αυτών των βοηθητικών προγραμμάτων όταν εκτελούνται σε διαφορετική μηχανή z/Architecture στην ίδια επιχείρηση.

Για την παροχή βοήθειας στην ανάπτυξη, δοκιμή ή ανάλυση των εφαρμογών τους έξω από τα συστήματα CICS του περιβάλλοντος παραγωγής τους, οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 μπορούν να αντιγράψουν τα ακόλουθα βοηθητικά προγράμματα (utilities), χωρίς χρέωση, σε οποιαδήποτε μηχανή z/Architecture ή σταθμό εργασίας με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows που βρίσκεται στην ίδια επιχείρηση:

- Το CICS Web services assistant (το οποίο αποτελείται από τα σενάρια (scripts) USS DFHWS2LS και DFHLS2WS, τα αρχεία JCL DFHWS2LS και DFHLS2WS, και τα αρχεία HFS dfjwsdl.jar, xsd.jar, ecore.change.jar, xsd.resources.jar, common.jar, ecore.jar, common.resources.jar, wsdl4j.jar, woden.jar και XmlSchema.jar)
- Το CICS JVM Application Isolation Utility (DFHIsoUtil)

Το δικαίωμα λήψης υπηρεσιών και υποστήριξης βάσει της άδειας χρήσης του CICS TS V4.1 επεκτείνεται σε αντίγραφα αυτών των βοηθητικών προγραμμάτων όταν

εκτελούνται σε διαφορετική μηχανή z/Architecture ή σταθμό εργασίας με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows στην ίδια επιχείρηση.

Χρήση μεταφραστικών προγραμμάτων με το CICS TS V4.1

Τα μεταφραστικά προγράμματα (translators) που παρέχονται με το CICS TS V4.1 δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ορισμένους παλιότερους μεταγλωττιστές (compilers) που είναι προγενέστεροι του Language Environment™. Ισχύουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις για τα μεταφραστικά προγράμματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με παλιότερους μεταγλωττιστές:

1. Εφόσον ο πελάτης διαθέτει μια ισχύουσα άδεια χρήσης τόσο για το CICS TS V4.1 όσο και για το συγκεκριμένο μεταγλωττιστή, ο πελάτης μπορεί να διατηρήσει, και να εξακολουθήσει να χρησιμοποιεί, οποιοδήποτε μεταφραστικό πρόγραμμα που παρασχέθηκε με οποιαδήποτε προηγούμενη έκδοση του CICS.
2. Δεν είναι απαραίτητο οι πελάτες να διαθέτουν άδεια χρήσης για παλιότερες εκδόσεις του CICS μόνο για την υποστήριξη της εν λόγω χρήσης ή διατήρησης μεταφραστικών προγραμμάτων.

Σημειώνεται ότι μεταφραστικά προγράμματα που παρασχέθηκαν με εκδόσεις του CICS που δεν υποστηρίζονται πλέον, όταν χρησιμοποιούνται με αυτό τον τρόπο, δεν υποστηρίζονται.

Αρχεία JAR

Οι πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του CICS TS V4.1 έχουν δικαίωμα να δημιουργήσουν και να χρησιμοποιούν όσα αντίγραφα των σχετικών αρχείων JAR (Java ARchive) χρειάζονται για χρήση με το CICS TS V4.1. Πρόκειται για τα ακόλουθα αρχεία:

- Οι κλάσεις JCICS: dfjcics.jar
- CICSEJBClient.jar

Εξαιρούμενα Στοιχεία

Οι διατάξεις της παρούσας ενότητας "Εξαιρούμενα Στοιχεία" δεν ισχύουν στο βαθμό που κριθούν άκυρες ή μη εφαρμόσιμες βάσει της νομοθεσίας που διέπει αυτή την άδεια χρήσης. Τα λειτουργικά στοιχεία που παρατίθενται στην παρακάτω λίστα είναι "Εξαιρούμενα Στοιχεία". Παρά τα όσα προβλέπονται σε οποιουδήποτε από τους όρους της Σύμβασης Πελατών IBM (IBM Customer Agreement) ή οποιασδήποτε άλλης ισχύουσας σύμβασης που έχετε συνάψει με την IBM:

1. Οι τρίτοι προμηθευτές των εν λόγω Εξαιρούμενων Στοιχείων ("Προμηθευτές") παρέχουν τα λειτουργικά τμήματα ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ και οι εν λόγω Προμηθευτές ΑΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΠΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΤΙΤΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Ή ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ, ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ.
2. Σε καμία περίπτωση δεν θα φέρουν ευθύνη οι Προμηθευτές για οποιεσδήποτε άμεσες, έμμεσες, παρεπόμενες, ειδικές, παραδειγματικές, ποινικές ή αποθετικές ζημιές, συμπεριλαμβανομένης, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, της απώλειας δεδομένων, διαφυγουσών οικονομιών και διαφυγόντων κερδών, αναφορικά με τα Εξαιρούμενα Στοιχεία.
3. Η IBM και οι Προμηθευτές δεν θα φέρουν ευθύνη προς εσάς και δεν θα σας υποστηρίξουν, αποζημιώνουν ή καλύπτουν για οποιεσδήποτε αξιώσεις απορρέουν από ή σχετίζονται με τα Εξαιρούμενα Στοιχεία.

Παρά τις εξαιρέσεις αυτές, στη Γερμανία και στην Αυστρία η εγγύηση και η ευθύνη της IBM για τα Εξαιρούμενα Στοιχεία διέπονται μόνο από τους αντίστοιχους όρους που ισχύουν για τη Γερμανία και την Αυστρία, όπως δηλώνεται στη Σύμβαση Πελατών IBM ή σε οποιεσδήποτε άλλες ισχύουσες συμβάσεις άδειας χρήσης ανάμεσα σε Εσάς και στην IBM.

Οι ειδοποιήσεις και οι σημαντικές πληροφορίες που η IBM υποχρεούται να σας παρέχει αναφορικά με τα Εξαιρούμενα Στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων και οδηγιών για την απόκτηση πηγαίου κώδικα για ορισμένα Εξαιρούμενα Στοιχεία, βρίσκονται στο αρχείο NOTICES "DFHLN41" που συνοδεύει το CICS TS V4.1.

Η εκ μέρους σας χρήση των Εξαιρούμενων Στοιχείων διέπεται από τους όρους της Σύμβασης Πελατών IBM (ή άλλης ισοδύναμης ισχύουσας σύμβασης) και όχι από οποιουδήποτε όρους περιλαμβάνονται στο αρχείο NOTICES "DFHLN41". Οι όροι που περιλαμβάνονται στην εν λόγω Σύμβαση Πελατών IBM ή σε άλλη σύμβαση της IBM παρέχονται από την IBM και όχι από οποιοδήποτε άλλο μέρος. Σε μελλοντικές αναβαθμίσεις ή πακέτα επιδιορθώσεων (fixpacks) του CICS TS V4.1 μπορεί να περιέχονται πρόσθετα Εξαιρούμενα Στοιχεία. Τα εν λόγω πρόσθετα Εξαιρούμενα Στοιχεία, και τυχόν σχετικές ειδοποιήσεις και πληροφορίες, θα προσδιορίζονται σε άλλο αρχείο NOTICES που θα συνοδεύει την αναβάθμιση ή το πακέτο επιδιορθώσεων.

Τα ακόλουθα στοιχεία αποτελούν Εξαιρούμενα Στοιχεία:

- Apache Ant 1.6.5
- Apache Ant 1.7.0
- Apache Commons-EL 1.0
- Apache Commons Logging 1.0.4
- Apache Commons Net 1.4.1 + NET-3 + NET-73
- Apache Harmony :-
- * Annotation (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * Beans (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * jndi (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * lang-management (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * logging (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * security (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * sql (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * java.util (τμήμα του luni) (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- Apache Jakarta Commons Collections
- Apache Jetty 5.1.14
- Apache Lucene 1.4.3
- Apache Lucene 1.9.1 (υποσύνολο)
- Apache Lucene HTML Parser 1.4.3
- Apache Tomcat 4.1.30
- Apache Tomcat 5.5.17 (Jasper Compiler)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet APIs 2.4.0)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet JSP API 2.0)
- Apache Woden, svn-680161
- Apache WS-Commons XMLSchema V1.2
- Apache XML Security V1.1
- Cairo Binding

- Κλάση javax.xml.namespace.NamingContext από το Apache Xerces 2.8 (Xerces-J)
- Eclipse 3.4.1
- Eclipse ECF 2.0
- Eclipse Equinox (OSGi Services) 3.4.1
- Eclipse GEF 3.4.1
- Eclipse Help System 3.4.1
- Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2.2
- Eclipse Target Management 3.0.1
- ICU4J 3.8.1
- Independent JPEG Group's JPEG software release 6b
- Mozilla Binding
- MX4J 1.1.1
- OSGi Materials
- PuTTY 0.58 (παράγωγο έργο)
- SAT4J 2.0 (υποσύνολο)
- W3C DTDs
- WSDL4J 1.6.2
- XSD 2.2.2

Κώδικας με Χωριστή Άδεια Χρήσης

Σημειώνεται ότι το IBM CICS Explorer περιλαμβάνει κατοχυρωμένο κώδικα μη-IBM, όπως αναφέρεται παρακάτω. Σας χορηγείται άδεια χρήσης για Κώδικα IBM με Χωριστή Άδεια Χρήσης βάσει των όρων των αντίστοιχων συμβάσεων άδειας χρήσης τρίτων που καθορίζονται στο αρχείο DFHLNI41 που συνοδεύει το CICS TS V4.1 και στο έγγραφο άδειας χρήσης μη-IBM (Non-IBM License) που παρέχεται με το IBM CICS Explorer. Ανεξαρτήτως οποιωνδήποτε όρων της Σύμβασης ICA ή οποιασδήποτε άλλης σύμβασης που μπορεί να έχετε συνάψει με την IBM, οι όροι της (των) εν λόγω σύμβασης(-εων) άδειας χρήσης τρίτου μέρους διέπουν την εκ μέρους σας χρήση όλου του Κώδικα με Χωριστή Άδεια Χρήσης, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά παρακάτω.

Τα ακόλουθα στοιχεία αποτελούν Κώδικα με Χωριστή Άδεια Χρήσης:

- GNOME Binding
- GTK+ Binding for Mozilla

Εγγύηση

Για αυτό το Πρόγραμμα ICA παρέχεται εγγύηση όπως προβλέπεται στην άδεια χρήσης της IBM.

Οι Προδιαγραφές Κατοχυρωμένου Προγράμματος μπορεί να ενημερώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και οι εν λόγω ενημερώσεις ενδέχεται να συνιστούν τροποποίηση των προδιαγραφών.

Μετά τον τερματισμό όλων των υπηρεσιών προγράμματος, το CICS TS V4.1 θα παρέχεται "Ως Έχει" ("As Is"), όπως καθορίζεται στην άδεια χρήσης της IBM.

Εμπορικά Σήματα

Οι ακόλουθοι όροι είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της International Business Machines Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες:

CICS
CICS/ESA
CICSplex

DB2
IBM
Language Environment
Parallel Sysplex
RACF
Rational
REXX
System z
WebSphere
z/Architecture
z/OS

Ο όρος Java και όλα τα βασιζόμενα στον όρο Java εμπορικά σήματα και λογότυπα είναι εμπορικά σήματα της Sun Microsystems, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.

Οι όροι Microsoft, Windows, Windows NT και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.

Άλλες επωνυμίες εταιρειών ή ονομασίες προϊόντων ή υπηρεσιών μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα υπηρεσιών άλλων.



CICS operacijų serverio, skirto „z/OS“, 4 versijos 1 leidimo licencijuotos programos specifikacijos

Turiny

Licencijuotos programos

specifikacijos IBM. 1

CICS operacijų serverio, skirto „z/OS“, 4 versijos 1 leidimo
programos numeris 5655–S97. 2

Funkcijų temos 2

Irenginio reikalavimai 4

Programavimo reikalavimai 4

Prieinamumas prie licencijuotos programos medžiagos . 4

Papildomi terminai 4

Licencijuotos programos specifikacijos IBM

Šiame leidinyje pateikiamos nuorodos į IBM produktus, programas ar paslaugas nereiškia, kad IBM planuoja jas teikti visose šalyse, kuriose ji veikia. Bet kokia nuoroda į IBM produktą, programą ar paslaugą neteigia ir nereiškia, kad gali būti naudojamas tik IBM produktas, programa ar paslauga. Vietoj IBM produkto, programos ar paslaugos gali būti naudojamas bet koks funkcinis analogiškas produktas, programa ar paslauga, kuri nepažeidžia jokių IBM intelektinės nuosavybės teisių.

Visa kita su šia licencijuota programa susijusi dokumentacija, įskaitant visą čia nurodytą dokumentaciją, yra teikiama tik kaip informacijos nuoroda ir neišplečia ar nemodifikuoja šių specifikacijų.

2009 m. birželis

CICS operacijų serverio, skirto „z/OS“, 4 versijos 1 leidimo programos numeris 5655–S97

IBM® CICS® operacijų serverio, skirto „z/OS®“, 4 versijos 1 leidimas (CICS TS V4.1) yra CICS bendrosios paskirties produktų, skirtų svarbioms verslo operacijoms apdoroti, grupės narys. Pagrindinis CICS elementas palaiko taikomąsias programas, parašytas COBOL, PL/I, C, C++, Java™ ir kitomis programavimo kalbomis, ir teikia aukšto lygio programų sąsają (API), kad šios taikomosios programos galėtų pateikti CICS priemonėms užklaudas. Šios priemonės – tai pagrindinės funkcijos, pvz., duomenų ir terminalo valdymas, bei daug kitų galimybių. CICSplex® sistemos tvarkytuvai („CICSplex“ SM) gali vienoje vietoje valdyti CICS sistemų rinkinį, dar vadinamą „CICSplex“.

CICS TS V4.1 pagrindinis elementas yra CICS ir keli kiti elementai, teikiantys CICS įgalinančias funkcijas. CICS TS V4.1 elementai ir jų lygiai yra:

- CICS 6.6 versija
- „CICSplex“ SM 4.1 versija
- „CICS Explorer“ 1.0 versija
- CICS paslaugų srauto vykdyklė, skirta CICS TS
- REXX™ kūrimo sistemų, skirtų CICS/ESA®, 1.1 versija
- REXX vykdymo laiko paslaugos, skirtos CICS/ESA, 1.1 versija

„IBM CICS Explorer“ pateikiama naudoti su CICS TS V4.1 ir įtraukta į CICS TS V4.1 licenciją, skirta naudoti išimtinai su CICS TS V4.1.

Pagal toliau Papildomose sąlygose aprašytas sąlygas, „IBM Rational® Developer“, skirtas „System z™“ V7.5 arba naujesnei versijai (RDz), programos numeris 5724-T07, pateikiamas kartu su CICS TS V4.1 kaip reklaminis gaminytis. „RDz“ nėra CICS TS V4.1 programos dalis ir jai taikoma jos licencijavimo sutartis. Atminkite, kad „RDz“ taip pat galima įsigyti kaip atskirą IBM produktą.

Funkcijų temos

CICS TS V4.1 teikia trijų skirtingų temų, kurios tiesiogiai susiję su daugelio organizacijų verslo prioritetais ir iniciatyvomis, palaikymą:

- **Konkuravimas:** padeda supaprastinti programų kūrimą, išplėtimą ir greitą pakartotinį naudojimą, siekiant patenkinti besikeičiančius verslo poreikius, supaprastinamas
- **Atitikimas:** padeda užtikrinti ir demonstruoti verslo programų ir IT įrangos efektyvaus valdymo kontrolę
- **Kontrolė:** padeda IT personalui efektyviau atlikti užduotis, atsižvelgiant į įvairaus lygio įgūdžius

Šios pagrindinės funkcijos, kurias suteikia CICS TS V4.1, vienu metu palaiko dvi arba daugiau aukščiau aprašytų temų. Pagrindinės funkcijos: įvykio apdorojimo, „Atom“ informacijos santraukų iš CICS ir „IBM CICS Explorer“ palaikymas.

Konkuravimas

Naujų technologijų ir iniciatyvų palaikymas, siekiant patenkinti besikeičiančius verslo poreikius, supaprastina taikomųjų programų kūrimą, išplėtimą ir greitą pakartotinį naudojimą:

- Įvykių apdorojimo palaikymas: klientai gali nurodyti verslo įvykius, tada juos fiksuoti ir paleisti iš CICS taikomosios programos jos neperjungdami.
- „Atom“ informacijos santraukos iš CICS: prieigą prie CICS išteklių ir taikomųjų programų galima suteikti naudojant CICS „RESTful“ stilių, nurodant juos kaip „Atom“ informacijos santraukas arba rinkinius, struktūrizuotus pagal „Atom Syndication Format“ ir „Atom Publishing Protocol“.
- Taikomųjų programų paketų palaikymas: klientai gali diegti išteklių, kurie palaikomi naudojant naują CICS paketinių išteklių tipą, rinkinį. Įjungdami arba išjungdami paketą klientai gali valdyti išteklių, kurie sukurti kaip paketo dalis, pasiekiamumą ir naudojimo laiką.
- Duomenų atvaizdavimo patobulinimai: CICS TS V4.1 užtikrina greitesnį ir tobulesnį visų žiniatinklio palaugų XML ir kalbos struktūrų konvertavimą, o šių paslaugų naudojamos naujos API yra nepriklausomos nuo žiniatinklio paslaugų.
- Žiniatinklio paslaugų adresavimo palaikymas: CICS TS V4.1 palaiko paslaugas, kurios naudoja „Worldwide Web Consortium“ (W3C) „Web Services Addressing“ („WS-Addressing“) specifikacijas.
- „Java 6“ palaikymas: CICS TS V4.1 palaiko naujausias „Java“ kalbos funkcijas, aplinką ir unikalius „IBM System z“ plėtinius, kuriuos teikia „IBM 31-bit SDK for z/OS“ „Java Technology Edition, V6“, suteikia galimybę realizuoti kliento investicijas į „System z Application Assist Processors“ (zAAPs).
- „Service Component Architecture“ palaikymas: CICS TS V4.1 užtikrina infrastruktūros ir vykdymo laiko palaikymą diegiant ir tvarkant taikomųjų programų komponentus. Šie komponentai teikia bendrą programavimo sąsają, skirtą paslaugos iškvietai, ir paslaugos aprašą, kuris suderinamas su „Service Component Architecture“ (SCA).
- Verslo paslaugų palaikymas: CICS TS V4.1 pristatoma kartu su CICS paslaugų srauto vykdykle, kuri leidžia diegti CICS verslo paslaugas (arba paslaugų srautus), sukurtus naudojant „IBM Rational Developer for System z“ V7.1 arba naujesnės versijos „Service Flow Modeller“ komponentą.

Atitikimas

Palaikant didėjančius įmonės, pramonės ir valstybinio audito ir stebėjimo standartų atitikimo poreikius, teikiamos naujos galimybės:

- Išteklių apibrėžimų valdymo patobulinimai: nauja išteklių žymė CICS TS V4.1 teikia pasirinktų išteklių, kurie įdiegti arba keisti naudojant CICS, keitimų valdymo informaciją.

Klientai gali naudotis šios išsamios informacijos teikiamais pranašumais nustatydami išteklių modifikavimus, kad palaikytų audito stebėjimą ir problemų sprendimą.

- Paskirstytųjų identifikatorių palaikymas: įdiegus „IBM z/OS V1.11“, CICS TS V4.1 palaikys „z/OS“ identifikatoriaus platinimo galimybes, kurios leidžia saugos identifikatorius, veikiančius paskirstytoje aplinkoje, susieti su serveryje naudojamais saugos identifikatoriais (vadinamais „z/OS“ vartotojo ID).
- Žiniatinklio paslaugų bazinio autentifikavimo priedas: vartotojo teikiamų bazinio autentifikavimo įgaliojimų palaikymas įtrauktas naudojant naują parametą AUTHENTICATE, skirtą tipo USAGE(CLIENT) apibrėžimams URIMAP.
- DB2® klientams skirti saugos patobulinimai: CICS sąsaja ir IBM DB2 suteikia papildomą funkciją naudojant IBM DB2 ir „IBM Resource Access Control Facility“ (RACF®). CICS galima konfigūruoti taip, kad perduotų regiono vartotojo ID „Access Control Environment Element“ (ACEE) adresą ir supaprastintų rekomenduojamą perkėlimą iš DB2 vidinės saugos teikėjo į naudojamą RACF arba išorinį saugos teikėją.
- „IBM WebSphere® Service Registry and Repository“ palaikymas: paslaugų registras ir saugykla suteikia CICS TS klientams reikalingas funkcijas, kad įmonės aplinkoje būtų visiškai realizuotos žiniatinklio paslaugos ir SOA.

Kontrolė

CICS TS V4.1 tęsia sudėtingų IT infrastruktūrų paprastinimo procesą, suteikdamas toliau išvardytas galimybes:

- „IBM CICS Explorer“: „CICS Explorer“ – naujasis CICS veidas – tai nauja sistemų valdymo įrankio struktūra, skirta CICS. Ji užtikrina vieno arba kelių CICS regionų valdymą intuityviu, paprastu naudoti būdu.
- „CICS-to-CICS“ ryšių plėtiniai naudojant TCP/IP: kaip kelių leidimų IP jungiamumo suderinamumo (IPIC) iniciatyvos dalį, CICS suteikia priemonę leidžiančią vykdant pagrindines ryšių funkcijas, įskaitant 3270 pagrįstą operacijų nukreipimą ir START ir CANCEL komandas, vietoj SNA naudoti TCP/IP.
- Interneto protokolo 6 versijos palaikymas: CICS TS V4.1 dabar gali veikti prigimtinio būdu interneto protokolo 6 versijos (IPv6) tinkle nekeičiant adreso tipo. CICS gali veikti mišriame „IPv6“ ir „IPv4“ tinkle arba, kaip anksčiau, tik „IPv4“ tinkle.
- „WebSphere MQ“ grupės prijungimo palaikymas: naudojant naują CICS TS versiją, CICS-WMQ ryšį pasidarė paprasčiau konfigūruoti ir valdyti, kartu jis tapo patikimesnis. Nauji išteklių apibrėžimai konfigūruoja CICS-WMQ ryšį ir gali nurodyti „WebSphere MQ“ bendro eilės naudojimo grupę.
- Darbo krūvio tvarkymo palaikymo patobulinimai: dabar naudodama jungimo priemonę CICS gali saugoti išsamesnius ir tikslesnius darbo krūvio tvarkymo duomenis. Šis patobulinimas, veikdamas „z/OS Parallel Sysplex“ aplinkoje, palaiko dinaminio darbo krūvio tvarkymo galimybes, užtikrina geresnį efektyvumą ir bendrą operacijų našumą.
- „CICS Management Client Interface“: CICS TS V4.1 suteikia galingą naują CICS sistemų valdymo kliento API parentą „Representational State Transfer“ („RESTful“) principais – „CICS Management Client Interface“ (CMCI). Ši nauja kliento API naudojama HTTP kliento taikomosiose programose, įskaitant „CICS Explorer“, ir gali būti naudojama kuriant „RESTful“ kliento taikomas programas, kurios naudojamos CICS ištekliams valdyti.
- Naujos sistemos programavimo komandos, skirtos CSD valdyti: naujas „CICS System Programming Interface“ (SPI) komandų rinkinys įgalina automatines programas siųsti užklausas, keisti ir diegti išteklių apibrėžimus „CICS System Definition“ (CSD) faile.
- „Discovery Library Adapter“, skirta CICS: nauja „Discovery Library Adapter“ (DLA) priemonė, skirta CICS, pateikia informacijos apie vykdymo laiko konfigūraciją ir CICS ir „CICSplex SM“ išteklių ryšius rinkimo būdą.
- CICS stebėjimo patobulinimai: nauja CICS efektyvumo duomenų metrika, skirta žiniatinklio ir žiniatinklio paslaugų taikomosioms programoms, leidžia kurti tobulėnes šių taikomųjų programų našumo ataskaitas ir analizes.

Įrenginio reikalavimai

Pagrindinis reikalavimas – procesorius, palaikantis būtinąją operacinę sistemą ir turintis pakankamai talpią saugyklą, kad atitiktų operacinės sistemos, CICS TS V4.1, taikomųjų programų ir kitos veikiančios programinės įrangos reikalavimus.

Išsamesnės informacijos apie įrenginio reikalavimus ieškokite CICS operacijų serverio, skirto „z/OS“, V4.1 dokumente „Kas naujo GC34-6994“ ir informacijoje, kurią pateikia operacinė sistema.

Programavimo reikalavimai

Būtinoji CICS TS V4.1 operacinė sistema yra „IBM z/OS“ (5694-A01) V1.9 arba naujesnė.

Išsamesnės informacijos ir informacijos apie kitų produktų, reikalingų tam tikroms funkcijoms, palaikomus lygius ieškokite CICS operacijų serverio, skirto „z/OS“, V4.1 programų kataloge GI13-0536.

Prieinamumas prie licencijuotos programos medžiagos

Apribota medžiaga: taip.

Kai kurie šios licencijuotos ICA programos moduliai pateikiami tik kaip objektinis kodas. Kiti moduliai pasirinktinai prieinami naudojant licencijuotos programos šaltinio medžiagą, vadinamą „IBM APRIBOTA MEDŽIAGA“.

Tik šaltinio kodo, skirto objekto kodui, moduliai pateikiami assemblerio kalba. Programos šaltinio kodo pavyzdys pateikiamas assemblerio, COBOL, C, C++, „Java“ ir PL/I kalbomis.

Papildomi terminai

Paskirtojo įrenginio identifikavimas

Paskirtojo įrenginio identifikavimas būtinas: taip.

Tikrinimo laikotarpis

0 dienų (bet įvertinimo licencijos gali būti pateikiamos atskirai).

Diegimo arba vietos licencija

Netaikoma.

Kiekvienam paskirtajam įrenginiui, kuriame bus naudojama licencijuotos programos medžiaga, reikia atskiros licencijos.

Naudojimo mokesčiai arba apribojimai

Naudojimo mokesčiai arba apribojimai yra taikomi: taip.

Kainos gali būti keičiamos iš anksto neperspėjus. Dėl informacijos apie kainas jūsų vietovėje kreipkitės į savo IBM atstovą.

Programos paslaugų tipas arba trukmė

Centrinė paslauga: Centrinė paslauga, įskaitant IBM palaikymo centrą, CICS TS V4.1, bus prieinama, kol IBM jos nenutrauks prieš tai raštu išpėjusi likus dvylikai mėnesių iki nutraukimo.

Pagal šią CICS TS V4.1 licenciją IBM neteikia Programos paslaugų reklaminei „RDz“ kopijai, kuri pateikiama kartu su CICS TS V4.1.

Leidimas kopijuoti ir naudoti namų arba nešiojamajame kompiuteryje

Netaikomas šiai IBM kliento sutarties (ICA) programai kaip visumai; žemiau pateiktos tam tikros su „IBM CICS Explorer“ ir „Informacijos centru“ susijusios išimties.

„IBM CICS Explorer“

„IBM CICS Explorer“ pateikiama naudoti kartu su CICS TS V4.1. „IBM CICS Explorer“ naudojimo sąlygos įtrauktos į CICS TS V4.1 naudojimo licencijos sąlygas. Ji skirta naudoti tik kartu su CICS TS V4.1. „IBM CICS Explorer“ naudojimo licencija automatiškai baigs galioti pasibaigus CICS TS V4.1 naudojimo licencijos galiojimui.

Klientams, turintiems CICS TS V4.1 licenciją, suteikiama nemokama licencija diegti ir paleisti „IBM CICS Explorer“ tinkamoje darbo stotyje arba serverio įrenginiuose, kurie nėra tos pačios įmonės paskirtieji įrenginiai. Ji gali būti paleista tiek įrenginių, kiek jų pagrįstai reikia norint palaikyti šią įgaliotai naudojamą CICS TS V4.1.

Atkreipkite dėmesį, kad „IBM CICS Explorer“ programoje yra ir trečiųjų šalių programinės įrangos ir ne IBM licencijuoto kodo, tai paminėta žemiau (atitinkamai) skyriuose „Neįtraukti komponentai“ ir „Kiti licencijuoti kodai“. Atitinkami PASTABŲ (DFHLN41) ir „Ne IBM licencijos“ (DFHLN141) failai, kuriuose nurodomos ne IBM licencijos sąlygos, pridedami prie CICS TS V4.1 ir yra pateikiami kartu su „IBM CICS Explorer“.

CICS paslaugų srauto vykdyklė

Į CICS TS V4.1 įtraukta IBM CICS paslaugų srauto vykdyklė, kuri leidžia diegti CICS verslo paslaugas (arba paslaugų srautus), sukurtas naudojant „RDz“ komponentą „Service Flow Modeller“. CICS TS V4.1 paslaugų srauto vykdyklės charakteristikos visiškai suderinamos su IBM CICS paslaugų srauto priemonės V3.2 versija. Į CICS TS V4.1 atnaujinantys klientai gali naudoti CICS TS V4.1 integruotą verslo paslaugų palaikymą kaip tiesioginį IBM CICS paslaugų srauto priemonės V3.2 pakaitą.

„IBM Rational Developer“, skirta „System z“

CICS TS V4.1 pateikiama kartu su „RDz“ kopija. Tai suteikia teisę klientams diegti ir naudoti „RDz“, laikantis kartu su „RDz“ pateiktos licencinės sutarties sąlygų.

Informacijos centras

Klientams, turintiems CICS TS V4.1 licenciją, suteikiama nemokama licencija diegti ir paleisti informacijos centrą tinkamoje darbo stotyje arba serverio įrenginiuose, kurie nėra tos pačios įmonės paskirtieji įrenginiai. Ji gali būti paleista tiek įrenginių, kiek jų pagrįstai reikia norint palaikyti šią įgaliotai naudojamą CICS TS V4.1.

Šis leidimas taip pat galioja bet kokia kita forma pateikiamoms CICS TS V4.1 rodytinoms nedokumentinėms kopijoms.

Norint palaikyti įgaliotą CICS TS V4.1 naudojimą, gali būti spausdinamos rodytinų publikacijų kopijos, jei ant kiekvienos kopijos ar jos dalies atkuriami informacija apie autoriaus teises ir bet kokią kitą nuosavybės teisę.

Jungiamumo kodas

Klientai, turintys CICS TS V4.1 licenciją, gali nemokamai kopijuoti šį jungiamumo kodą į bet kurį „z/Architecture™“ įrenginį, esantį tame pačiame sistemų komplekse, kuriame vykdoma arba nevykdoma CICS, kad įgalintų ryšį su licencijuota CICS TS V4.1 kopija:

- CICS išorinio ryšio sąsaja (EXCI – įkėlimo biblioteka SDFHEXCI)
- CICS tarpregioninio ryšio SVC (DFHIRP)

CICS TS V4.1 licencijoje suteiktos teisės į paslaugas ir palaikymą taikomos anksčiau minėtų elementų kopijoms, kai jos šiuo tikslu paleidžiamos kitame „z/Architecture“ įrenginyje..

Programų kūrimas ir sistemos priemonės

Norėdami padėti kurti, tikrinti ar analizuoti savo programas autonomiškai nuo gamybinių CICS sistemų, klientai, turintys CICS TS V4.1 licenciją, gali nemokamai kopijuoti šias paslaugų programas į bet kurią tos pačios įmonės „z/Architecture“ įrenginį:

- CICS transliatoriaus moduliai (DFHEAP1\$, DFHEDP1\$, DFHECP1\$ ir DFHEPP1\$)
- „Exec“ sąsajos dalys DFHELII, DFHEAI ir DFHEAI0
- Statistikos paslaugų programa (DFHSTUP)
- Sekimo paslaugų programa (DFHTUP)
- Išskelties paslaugų programa (DFHDUP)
- IPCS išskelties išėjimo modulis (DFHPD650)
- IPCS sekimo formatavimo moduliai (DFHTU650 ir DFHTG650)
- Stebėjimo paslaugų programa (DFHMNDUP)
- Sistemos apibrėžimo failo paslaugų programa (DFHCSDUP)
- Įkėlimo modulio skaitytuvas (DFHEISUP)
- Įkėlimo bibliotekos skaitytuvas (CAULMS)
- BMS makrokomandų generavimo paslaugų programa (DFHBMSUP)
- Žurnalo paslaugų programa (DFHJUP)
- Pavyzdžių stebėjimo duomenų spausdinimo programa (DFH\$MOLS)
- CICS žurnalo srauto posistemės sąsajos (SSI) išėjimo programa (DFHLGCNV ir DFHGTCNV)
- CICS žurnalo srauto ir jungimo priemonės dydžio keitimo paslauga (DFHLSCU)

CICS TS V4.1 licencijoje nurodytos teisės į paslaugas ir palaikymą taikomos šių paslaugų programų kopijoms, kai jos vykdomos kitame tos pačios įmonės „z/Architecture“ įrenginyje.

Norėdami padėti kurti, tikrinti ar analizuoti savo programas autonomiškai nuo gamybinių CICS sistemų, klientai, turintys CICS TS V4.1 licenciją, gali nemokamai kopijuoti šias paslaugų programas į bet kurią tos pačios įmonės „z/Architecture“ įrenginį arba darbo vietą, kurioje įdiegta operacinė sistema „Microsoft Windows“:

- CICS žiniatinklio paslaugų pagalbinė priemonė (sudaryta iš USS scenarijų DFHWS2LS ir DFHLS2WS, JCL failų DFHWS2LS ir DFHLS2WS ir HFS failų dfjwsdl.jar, xsd.jar, ecore.change.jar, xsd.resources.jar, common.jar, ecore.jar, common.resources.jar, wsdl4j.jar, woden.jar ir XmlSchema.jar)
- CICS JVM programų atskyrimo paslaugų programa (DFHIsoUtil)

CICS TS V4.1 licencijoje nurodytos teisės į paslaugas ir palaikymą taikomos šių paslaugų programų kopijoms, kai jos vykdomos kitame tos pačios įmonės „z/Architecture“ įrenginyje arba darbo vietoje, kurioje įdiegta operacinė sistema „Microsoft Windows“.

Transliatoriaus naudojimas su CICS TS V4.1

Transliatorių, pateikiamų su CICS TS V4.1, negalima taikyti naudojant kai kuriuos senesnius (iki „Language Environment™“) kompiliatorius. Visiems transliatoriams, kuriuos galima naudoti su senesniais kompiliatoriais, taikomos šios sąlygos:

1. Jei klientas turi ir CICS TS V4.1, ir taikomo kompiliatoriaus galiojančias licencijas, jis gali išsaugoti ir toliau naudoti bet kurią transliatorių, pateiktą su bet kuriuo senesniu CICS lygiu; ir
2. Klientams nereikia CICS ankstesnių lygių licencijos, kad būtų palaikomas toks transliatorių naudojimas ar išsaugojimas.

Atsiminkite, kad naudojant tokiu būdu nepalaikomi jokie transliatoriai, pateikti su jau nenaudojamu CICS lygiu.

JAR failai

Klientai, turintys CICS TS V4.1 licenciją, gali kurti ir naudoti tiek tinkamų „Java ARchive“ (JAR) failų kopijų, kiek jų reikia naudojant CICS TS V4.1. Šie failai yra:

- JCICS klasės: dfjcics.jar
- CICSEJBClient.jar

Neįtraukti komponentai

Šios dalies „Neįtraukti komponentai“ nuostatos netaikomos iki ribos, kai jos laikomos negaliojančios arba netaikytinos atsižvelgiant į įstatymą, kuriuo remiasi ši licencija. Toliau išvardyti komponentai yra „Neįtraukti komponentai“. Nepaisant jokių IBM kliento sutarties ar kitos taikomos sutarties, kurią galite sudaryti su IBM, sąlygų:

1. Tokius neįtrauktus komponentus pateikiantys trečiosios šalies tiekėjai („Tiekėjai“) pateikia komponentus NETAIKYDAMI JOKIŲ GARANTIJŲ ir PANEIGIA BET KOKIAS IR VISAS SU NEĮTRAUKTAIS KOMPONENTAIS SUSIJUSIAS APIBRĖŽTAS IR NUMANOMAS GARANTIJAS IR SĄLYGAS, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, PAVADINIMO, NEPAŽEIDŽIAMUMO AR TRUKDYMO GARANTIJAS IR NUMANOMAS TINKAMUMO PREKYBAI IR TAM TIKRAM TIKSLUI GARANTIJAS IR SĄLYGAS;
2. Tiekėjas jokiais atvejais neatsako už jokių su Neįtrauktais komponentais susijusių tiesioginių, netiesioginių, atsitiktinių, ypatinguosius, pavyzdinius, baudžiamuosius ar priežastinius nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant, prarastus duomenis, prarastas santaupas ir prarastą pelną; ir
3. IBM ir Tiekėjai Jums neįsipareigoję ir Jūsų negins, neatleis nuo bausmės ar nelaikys nekaltais dėl visų ieškinių, tiesiogiai arba netiesiogiai susijusių su Neįtrauktais komponentais.

Nepaisant šių išimčių, Vokietijoje ir Austrijoje IBM garantijoms ir įsipareigojimams, susijusiems su Neįtrauktais komponentais, taikomos tik atitinkamos Vokietijai ir Austrijai skirtos sąlygos, nurodytos IBM kliento sutartyje ar kitoje taikomoje licencinėje sutartyje, sudarytoje tarp Jūsų ir IBM.

Su Neįtrauktais komponentais susijusios pastabos ir svarbi informacija, įskaitant instrukcijas, kaip įsigyti tam tikrų Neįtrauktų komponentų šaltinio kodą, kurią IBM privalo jums pateikti, yra prie CICS TS V4.1 pridėtame PASTABŲ faile DFHLN41.

Jūsų Neįtrauktų komponentų naudojimą reguliuoja IBM kliento sutarties (ar kitos analogiškos taikomos sutarties) sąlygos, bet ne PASTABŲ faile DFHLN41 galinčios būti kokios nors sąlygos. Tokioje IBM kliento sutartyje ar kitoje sutartyje nurodytas sąlygas pateikia IBM, bet ne kita šalis. Būsimuose CICS TS V4.1 naujinimuose ar pataisų paketuose gali būti papildomų Neįtrauktų komponentų. Tokie papildomi Neįtraukti komponentai ir susijusios pastabos bei informacija (jei jų bus) bus pateikti kitame PASTABŲ faile, įtrauktaime į naujinimą ar pataisų paketą.

Toliau išvardyti Neįtraukti komponentai:

- „Apache Ant 1.6.5“
- „Apache Ant 1.7.0“
- „Apache Commons-EL 1.0“
- „Apache Commons Logging 1.0.4“
- „Apache Commons Net 1.4.1 + NET-3 + NET-73“
- „Apache Harmony“ :-
- * „Annotation“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „Beans“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))

- * „jndi“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „lang-management“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „logging“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „security“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „sql“ (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- * „java.util“ („luni“ dalis) (subversija: r573440 2007-09-11 („Arena“ R4745))
- „Apache Jakarta Commons Collections“
- „Apache Jetty 5.1.14“
- „Apache Lucene 1.4.3“
- „Apache Lucene 1.9.1“ (rinkinys)
- „Apache Lucene“ HTML analizatorius 1.4.3
- „Apache Tomcat 4.1.30“
- „Apache Tomcat 5.5.17 (Jasper Compiler“
- „Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet APIs 2.4.0)“
- „Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet JSP API 2.0)“
- „Apache Woden, svn-680161“
- „Apache WS-Commons XMLSchema V1.2“
- „Apache XML Security V1.1“
- „Cairo“ susiejimas
- Klasė „javax.xml.namespace.NamingContext“ iš „Apache Xerces“ 2.8 („Xerces-J“)
- „Eclipse 3.4.1“
- „Eclipse ECF 2.0“
- „Eclipse Equinox (OGSi Services) 3.4.1“
- „Eclipse GEF 3.4.1“
- „Eclipse“ žinyo sistema 3.4.1“
- „Eclipse“ modeliavimo struktūra (EMF) 2.2.2
- „Eclipse“ paskirties valdymas 3.0.1
- ICU4J 3.8.1
- Nepriklausomos JPEG grupės JPEG programinės įrangos leidimas 6b
- „Mozilla“ susiejimas
- MX4J 1.1.1
- „OSGi Materials“
- „PuTTY 0.58“ (išvestinis kūrinys)
- SAT4J 2.0 (rinkinys)
- „W3C DTDs“
- WSDL4J 1.6.2
- XSD 2.2.2

Atskirai licencijuotas kodas

Atkreipkite dėmesį, kad programoje „IBM CICS Explorer“ yra ne IBM licencijuotas kodas, nurodytas žemiau. IBM Atskirai licencijuotas kodas yra licencijuotas jums remiantis taikomomis trečiosios šalies licencijos sutarties (-čių) sąlygomis, kurios išdėstytos prie CICS TS V4.1 pridedamame faile DFHLNI41 ir dokumente „Ne IBM licencija“, kuris pateikiamas kartu su „IBM CICS Explorer“. Nepaisant ICA arba kitos sutarties, kurią Jūs galite būti sudarę su IBM, sąlygų, tokios trečiosios šalies licencijos sutarties (-čių) sąlygos, jei toliau nenurodyta kitaip, apibrėžia, kaip naudoti visus jūsų Atskirai licencijuotus kodus.

Toliau išvardyti Atskirai licencijuoti kodai:

- GNOME susiejimas
- GTK+ susiejimas programai „Mozilla“

Garantija

Šiai ICA programai suteikiama garantija, nurodyta IBM licencijoje.

Licencijuotos programos specifikacijos gali būti naujinamos, tokie naujinimai gali būti laikomi specifikacijų keitimu.

Nutraukus visų programos paslaugų teikimą, CICS TS V4.1 bus pateikiama tokia, „kokia yra“, kaip nurodyta IBM licencijoje.

Prekių ženklai

Šie terminai yra „International Business Machines Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse:

CICS
CICS/ESA
„CICSplex“
DB2
IBM
„Language Environment“
„Parallel Sysplex“
RACF
„Rational“
REXX
„System z“
„WebSphere“
„z/Architecture“
„z/OS“

„Java“ ir visi „Java“ prekių ženklai ir logotipai yra „Sun Microsystems, Inc.“ prekių ženklai Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

„Microsoft“, „Windows“, „Windows NT“ ir „Windows“ logotipas yra „Microsoft Corporation“ prekių ženklai Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

Kiti kompanijų, produktų ir paslaugų pavadinimai yra jų atitinkamų savininkų prekių arba paslaugų ženklai.



Specifikacije za licenčni program CICS Transaction Server for z/OS različica 4 izdaja 1

Kazalo

Specifikacije licenčnega programa IBM 1

CICS Transaction Server for z/OS različica 4 izdaja 1 -	
številka programa 5655-S97	1
Funkcionalne teme	1

Zahteve glede računalnika	4
Programske zahteve.	4
Razpoložljivost gradiva za licenčni program	4
Dodatni pogoji	4

Specifikacije licenčnega programa IBM

Reference v tej publikaciji na IBM-ove izdelke, programe ali storitve ne pomenijo, da jih IBM namerava ponuditi v vseh državah, v katerih deluje. Nobena referenca na IBM-ov izdelek, program ali storitev ne trdi ali pomeni, da lahko uporabite samo ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Namesto IBM-ovih izdelkov, programov ali storitev lahko uporabite katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine.

Vsa ostala dokumentacija v zvezi s tem licenčnim programom, vključno s tukaj navedeno dokumentacijo, je namenjena samo v referenčne namene in ne razširja ali spreminja teh specifikacij.

Junij 2009

CICS Transaction Server for z/OS različica 4 izdaja 1 - številka programa 5655-S97

IBM® CICS® Transaction Server for z/OS® različica 4 izdaja 1 (CICS TS V4.1) je član skupine izdelkov CICS, namenjenih za obdelavo transakcij splošnega namena, ki so kritične za poslovanje. Osnovni element CICS podpira aplikacijske programe, napisane v jezikih COBOL, PL/I, C, C++, Java™ in v drugih programskih jezikih, ter nudi aplikacijski programerski vmesnik (API) visoke ravni, ki tem uporabniškim programom omogoča zahtevanje funkcij CICS. Te zahtevajo funkcije, kot sta upravljanje podatkov in terminalov in številne druge zmožnosti. Element CICSplex® System Manager (CICSplex SM) lahko iz ene nadzorne točke upravlja zbirko sistemov CICS, imenovanih CICSplex.

CICS TS V4.1 vsebuje kot svoj osnovni element CICS in številne druge elemente, ki nudijo funkcije omogočenja za CICS. Elementi izdelka CICS TS V4.1 so po ravneh naslednji:

- CICS različice 6.6
- CICSplex SM različice 4.1
- CICS Explorer različice 1.0
- CICS Service Flow Runtime for CICS TS
- REXX™ Development System for CICS/ESA® različice 1.1
- REXX Runtime Facility for CICS/ESA različice 1.1

IBM CICS Explorer je na voljo za uporabo z izdelkom CICS TS V4.1 in vključen v obseg licence CICS TS V4.1, vendar izključno za uporabo z izdelkom CICS TS V4.1.

IBM Rational® Developer for System z™ V7.5 ali novejši (RDz) s številko programa 5724-T07 je vključen v CICS TS V4.1 kot tržna promocija. Zanj veljajo določbe in pogoji, opisani spodaj, v razdelku Dodatni pogoji. RDz ni del izdelka CICS TS V4.1 in zanj velja njegova lastna licenčna pogodba. Upoštevati je potrebno, da je RDz prav tako na voljo kot ločen izdelek IBM-a.

Funkcionalne teme

CICS TS V4.1 nudena je podpora za tri ločene teme, ki so neposredno povezane s poslovnimi prioritetami in pobudami številnih organizacij:

- **Konkurenčnost:** Poenostavljena in hitra možnost izdelave, razširitve in vnovične uporabe aplikacij tako, da ustrezajo spreminjajočim se poslovnim potrebam
- **Ustreznost:** Pomoč pri zagotavljanju in demonstriranju učinkovitega upravnega nadzora nad poslovnimi aplikacijami in pripomočki IT
- **Nadzor:** Pomoč osebju, zadolženemu za IT, pri učinkovitejšem izvajanju njihovih nalog, ne glede na raven veščin.

Ključne funkcije, ki jih nudi CICS TS V4.1, sočasno podpirajo dve ali več tem, opisanih zgoraj. Te ključne funkcije so: podpora za obdelavo dogodkov, viri tipa Atom iz CICS in IBM CICS Explorer.

Konkurenčnost

Podprt je nov obseg tehnologij in pobud, ki poenostavljajo hitro izdelavo, razširitev in vnovično uporabo aplikacij, tako da ustrezajo spreminjajočim se poslovnim potrebam:

- Podpora za obdelavo dogodkov: stranke lahko podajo poslovne dogodke, ki jih nato zajamejo in oddajajo iz aplikacije CICS, ne da bi spremenili aplikacijo.
- Viri tipa Atom iz CICS: dostop do virov in uporabniških programov CICS lahko nudi CICS v slogu RESTful, in sicer tako, da jih prikaže kot vire ali zbirke tipa Atom, ki so strukturirane v skladu s formatom Atom Syndication Format in protokolom Atom Publishing Protocol.
- Podpora za svežnje aplikacij: stranke lahko uporabijo nabor virov, za katere nudi podporo nov tip virov svežnja CICS. Z omogočenjem in onemogočenjem svežnja lahko stranke upravljajo razpoložljivost in življenjski cikel virov, ki so izdelani kot del svežnja.
- Izboljšave v preslikavi podatkov: CICS TS V4.1 nudi hitrejšo in izboljšano pretvorbo med XML in jezikovnimi strukturami za vse spletne storitve in nove API-je za uporabo teh storitev, ki so neodvisne od spletnih storitev.
- Podpora za obravnavanje spletnih storitev: CICS TS V4.1 podpira storitve, ki uporabljajo specifikacije za obravnavanje spletnih storitev (WS-Addressing) W3C (Worldwide Web Consortium).
- Podpora za Javo 6: CICS TS V4.1 podpira najnovejše funkcije jezika Java, okolje in edinstvene razširitve za IBM System z, ki jih nudi izdaja IBM 31-bit SDK for z/OS Java Technology Edition V6, ki strankam omogoča, da povrnejo svojo investicijo v procesorje System z Application Assist Processors (zAAPs).
- Podpora za arhitekturo storitvenih komponent: CICS TS V4.1 nudi podporo za infrastrukturo in izvajalno okolje za nameščanje in upravljanje aplikacijskih komponent. Te komponente nudijo skupni programerski vmesnik za pozivanje storitev in opis storitev, ki je združljiv z arhitekturo storitvenih komponent (SCS).
- Podpora za poslovne storitve: CICS TS V4.1 se dobavlja skupaj z izvajalnim okoljem CICS Service Flow Runtime, ki omogoča namestitve poslovnih storitev CICS (ali storitvenih tokov), izdelanih s komponento Service Flow Modeller izdelka IBM Rational Developer for System z V7.1 ali novejšega.

Ustreznost

V podporo vedno večjim zahtevam glede ustrežanja podjetniškim, industrijskim in vladnim standardom za revidiranje in sledenje je na voljo skupina novih zmožnosti:

- Izboljšave v upravljanje definicij virov: nov podpis vira v izdelku CICS TS V4.1 nudi informacije o upravljanju sprememb za izbrane vire, ki jih naročnik namesti ali spremeni pod CICS. Stranke lahko izkoriščajo te izboljšane podrobnosti za odkrivanje popravkov v virih, ki jim bodo v pomoč pri reviziji in reševanju težav.
- Podpora za porazdeljene identitete: s predstavitvijo izdelka IBM z/OS V1.11 nudi CICS TS V4.1 podporo za zmožnosti razširjanja identitet z/OS, ki omogočajo povezavo varnostnih identitet, ki delujejo v porazdeljenem okolju, z varnostnimi identitetami, uporabljenimi na strežniku (gre za od ID-je uporabnikov z/OS).

- Dodatek osnovnega overjanja za spletne storitve: z novim parametrom AUTHENTICATE za definicije URIMAP tipa USAGE(CLIENT) smo dodali podporo za uporabniško podane osnovne poverilnice za overjanje.
- Izboljšanje zaščite za stranke DB2®: vmesnik CICS z IBM DB2 nudi dodatno funkcijo pri uporabi izdelkov IBM DB2 in IBM Resource Access Control Facility (RACF®). CICS je mogoče konfigurirati tako, da posreduje naslov ACEE (Access Control Environment Element) ID-ja uporabnika področja, da poenostavi priporočeno selitev iz notranje zaščite DB2 v uporabo RACF ali zunanega ponudnika zaščite.
- Podpora za storitveni register in repozitorij IBM WebSphere®: storitveni register in repozitorij nudi funkcije, ki jih potrebujejo stranke izdelka CICS TS za realizacijo vrednosti spletnih storitev in SOA v okolju podjetja.

Nadzor

CICS TS V4.1 nadaljuje proces poenostavljanja kompleksnih infrastruktur IT z nudenjem naslednjih zmožnosti:

- IBM CICS Explorer: CICS Explorer - "novi obraz CICS" - je nov sestav orodja za upravljanje sistemov za CICS, ki nudi intuitiven in za uporabo preprost način upravljanja enega ali več področij CICS.
- Razširitev medsebojnih komunikacij CICS s CICS prek TCP/IP: kot del pobude za medsebojno povezljivost IP med več izdajami (IPIC) nudi CICS za ključne medsebojne komunikacije, vključno z usmerjanjem transakcij, ki temelji na 3270 in ukazih START in CANCEL, pripomoček za uporabo protokola TCP/IP, namesto SNA.
- Podpora za Internet Protocol različice 6: CICS TS V4.1 lahko zdaj izvirno deluje v omrežju Internet Protocol version 6 (IPv6) brez prevajanja naslovov. CICS lahko deluje v mešanem omrežju IPv6 in IPv4 in tudi izključno v omrežju IPv4, kot prej.
- Podpora za pripenjanje skupine WebSphere MQ: z novo različico izdelka CICS TS je novo povezavo CICS-WMQ preprosteje konfigurirati in upravljati, vendar pa je obenem tudi robustnejša. Nove definicije virov konfigurirajo povezavo CICS-WMQ in lahko podajo skupine za skupno rabo čakalne vrste WebSphere MQ.
- Izboljšave v podpori za upravljanje obremenitev: CICS lahko zdaj s pomočjo pripomočka za spajanje (coupling) shranjuje podrobnejše in natančnejše podatke o upravljanju obremenitev. Ta izboljšava podpira zmožnosti dinamičnega upravljanja obremenitev pri izvajanju v okolju z/OS Parallel Sysplex in omogoča izboljšano zmogljivost in vsesplošno prepustnost transakcij.
- Vmesnik upravnega odjemalca CICS: CICS TS V4.1 nudi nov API odjemalca za upravljanje sistemov CICS, ki uporablja načela RESTful (Representational State Transfer), to je vmesnik upravnega odjemalca CICS (CICS Management Client Interface - CMCI). Ta novi API odjemalca uporabljajo odjemalske aplikacije HTTP, vključno z raziskovalcem CICS Explorer, lahko pa ga uporabite tudi za razvijanje odjemalskih aplikacij RESTful, ki upravljajo vire CICS.
- Novi sistemski programski ukazi za upravljanje CSD: na voljo je nov nabor ukazov sistema programskega vmesnika (System Programming Interface - SPI) za CICS, ki omogočajo programom za avtomatizacijo proizvodnje, spreminjanje in nameščanje definicij virov v datoteko z definicijami sistema CICS (CICS System Definition - CSD).
- Vmesnik knjižnice za odkrivanje za CICS: nov pripomoček vmesnika knjižnice za odkrivanje (Discovery Library Adapter - DLA) za CICS nudi način za zbiranje konfiguracijskih in povezovalnih informacij izvajalnega okolja o virih CICS in CICSplex SM.
- Izboljšave v nadzoru CICS: CICS nudi za spletne aplikacije in aplikacije spletnih storitev novo metriko podatkov o zmogljivosti, ki omogoča izboljšano poročanje o zmogljivosti in analizo teh aplikacij.

Zahteve glede računalnika

Osnovna zahteva je procesor, ki podpira obvezen operacijski sistem in ima na voljo dovolj procesorske pomnilniške kapacitete, da ustreza zahtevam operacijskega sistema, izdelka CICS TS V4.1, uporabniških programov in vse druge uporabljene programske opreme.

Za dodatne podrobnosti o zahtevah glede računalnika lahko preberete dokument za izdelek CICS Transaction Server for z/OS V4.1 z naslovom "Kaj je novega, GC34-6994" in informacije, ki jih nudi operacijski sistem.

Programske zahteve

Obvezen operacijski sistem CICS TS V4.1 je IBM z/OS (5694-A01) V1.9 ali novejši.

Dodatne podrobnosti, skupaj z informacijami o podprtih ravneh drugih izdelkov, potrebnih za določene funkcije, boste našli v informacijah v imeniku CICS Transaction Server for z/OS V4.1 Program Directory, GI13-0536.

Razpoložljivost gradiva za licenčni program

Omejeno gradivo: Da.

Nekateri moduli tega licenciranega programa ICA so na voljo samo v objektni kodi, drugi pa so po izbiri na voljo z gradivom za izvorni licencirani program z oznako "OMEJENO GRADIVO IBM-A".

Izvorna koda za module, ki so na voljo samo v objektni kodi, je v zbirnem jeziku (Assembler). Izvorna koda vzorčnega programa je v zbirnem jeziku, jeziku COBOL, C, C++, Java in PL/I.

Dodatni pogoji

Identifikacija namenskega računalnika

Zahtevana identifikacija namenskega računalnika: Da.

Preizkusno obdobje

0 dni (vendar so lahko na voljo ločene licence za ocenjevanje).

Licenca za namestitev/lokacijo

Ni na voljo.

Ločena licenca je potrebna za vsak namenski računalnik, na katerem se uporabljajo gradiva licenčnega programa.

Obračun na osnovi uporabe/omejitev uporabe

Obračun na osnovi uporabe/omejitev uporabe: Da.

Cene lahko IBM spremeni brez vsakršnega obvestila. Za informacije o lokalnih cenah se je potrebno obrniti na svojega IBM-ovega predstavnika.

Tip/trajanje programskih storitev

Centralni servis: Centralni servis, vključno z IBM-ovim centrom za podporo, je na voljo za izdelek CICS TS V4.1, dokler ga IBM na osnovi dvanajstmesečnega predhodnega obvestila ne preneha izvajati.

V skladu s to licenco za CICS TS V4.1 IBM ne nudi programskega servisa za kopijo tržne promocije izdelka RDz, ki je dobavljen skupaj z izdelkom CICS TS V4.1.

Pooblastilo za kopiranje in uporabo na domačem/prenosnem računalniku

Ne velja za ta program IBM-ove pogodbe za stranko (ICA) kot celoto; spodaj so navedene določene izjeme v povezavi s komponento IBM CICS Explorer in informacijskim centrom.

IBM CICS Explorer

IBM CICS Explorer IBM nudi za uporabo z izdelkom CICS TS V4.1. Uporaba komponente IBM CICS Explorer je vključena v obseg licence za uporabo izdelka CICS TS V4.1, vendar izključno za uporabo z izdelkom CICS TS V4.1. Naročnikova licenca za uporabo komponente IBM CICS Explorer samodejno preneha veljati ob izteku naročnikove licence za uporabo izdelka CICS TS V4.1.

Stranke z licenco za izdelek CICS TS V4.1 brezplačno pridobijo tudi licenco za namestitev in izvajanje komponente IBM CICS Explorer na ustreznih delovnih postajah ali strežniških računalnikih v istem podjetju, ki niso namenski ali strežniški računalniki. Uporabljajo ga lahko na toliko računalnikih, kot je to upravičeno potrebno za uporabo pri podpori pooblaščenih rabe izdelka CICS TS V4.1.

Upoštevati je potrebno, da vsebuje komponenta IBM CICS Explorer programsko opremo tretjih strank in licenčno kodo, ki ni IBM-ova, kot je navedeno spodaj v razdelku Izvzete komponente oziroma Ločeno licencirana koda. Ustrezna datoteka z opombami (DFHLN41) in datoteka z ne-IBM-ovo licenco (DFHLN141), ki podaja določbe in pogoje iz ne-IBM-ovelicence, sta dodani izdelku CICS TS V4.1, dobavljeni pa sta skupaj s komponento IBM CICS Explorer.

CICS Service Flow Runtime

CICS TS V4.1 vključuje komponento IBM CICS Service Flow Runtime, ki omogoča namestitev poslovnih storitev CICS (ali storitvenih tokov), izdelanih s komponento Service Flow Modeller izdelka RDz. Zmožnost izvajalnega okolja storitvenega toka izdelka CICS TS V4.1 je v celoti združljiva z izdelkom IBM CICS Service Flow Feature V3.2. Stranke, ki izvedejo nadgraditev v izdelek CICS TS V4.1, lahko uporabijo integrirano podporo za poslovne storitve v izdelku CICS TS V4.1 kot neposredno zamenjavo izdelka IBM CICS Service Flow Feature V3.2.

IBM Rational Developer for System z

Programu CICS TS V4.1 je dodana kopija izdelka RDz. Ta daje strankam pooblastilo za namestitev in uporabo izdelka RDz v skladu z določbami in pogoji licenčne pogodbe, ki je dodana izdelku RDz.

Informacijski center

Stranke z licenco za CICS TS V4.1 imajo brezplačno licenco za namestitev in zagon Informacijskega centra na ustrezni delovni postaji ali strežniku, ki niso namenske delovne postaje, znotraj istega podjetja. Uporabljajo ga lahko na toliko računalnikih, kot je to upravičeno potrebno za uporabo pri podpori pooblaščenih uporabe izdelka CICS TS V4.1.

To pooblastilo velja tudi za zaslonske publikacije za izdelek CICS TS V4.1, ki so na voljo v kakršnikoli drugi obliki.

V podporo pooblaščenim uporabi izdelka CICS TS V4.1 lahko izdela naročnik kopije publikacije, ki jih je mogoče prikazati, če vsako kopijo ali delno kopijo opremi z obvestilom o avtorskih pravicah in katerokoli drugo oznako lastništva.

Koda povezljivosti

Stranke, ki imajo licenco za izdelek CICS TS V4.1, lahko brezplačno prekopirajo naslednjo povezljivostno kodo na katerikoli računalnik z/Architecture™ v isti skupini Sysplex, ne glede na to, ali se v njej izvaja CICS ali ne, da omogočijo komuniciranje z licenčno kopijo izdelka CICS TS V4.1:

- Zunanji komunikacijski vmesnik CICS (External Communication Interface - EXCI) - Load Library SDFHEXCI
- Medregijska komunikacija SVC CICS (DFHIRP)

Upravičenje za servis in podporo, ki izhaja iz licence za izdelek CICS TS V4.1, je razširjeno na kopije zgornjih postavk, če se v ta namen izvajajo na drugem računalniku z/Architecture.

Razvoj aplikacije in sistemski pripomočki

Kot pomoč pri razvijanju, preizkušanju ali analiziranju aplikacij, ki niso povezane z njihovimiprodukcijskimi sistemi CICS, lahko stranke z licenco za izdelek CICS TS V4.1 brezplačno prekopirajo naslednje pripomočke na katerikoli računalnik z/Architecture v istem podjetju:

- Moduli prevajalnika CICS (DFHEAP1\$, DFHEDP1\$, DFHECP1\$ in DFHEPP1\$)
- Strženi vmesnika Exec DFHELII, DFHEAI in DFHEAI0
- Pripomoček za statistične podatke (DFHSTUP)
- Pripomoček za sledenje (DFHTUP)
- Pripomoček za izpis pomnilnika (DFHDUP)
- Modul za izpis pomnilnika IPCS Exit (DFHPD650)
- Moduli za formatiranje slednja IPCS (DFHTU650 in DFHTG650)
- Pripomoček za nadziranje (DFHMNDUP)
- Pripomoček za sistemsko datoteko z definicijami (DFHCSDUP)
- Bralnik modulov nalaganja (DFHEISUP)
- Bralnik knjižnice nalaganja (CAULMS)
- Pripomoček za generiranje makrov BMS (DFHBMSUP)
- Pripomoček za vodenje dnevnika (DFHJUP)
- Vzorčni program za tiskanje podatkov nadziranja (DFH\$MOLS)
- Izhodi podprogram za vmesnik podsistema toka dnevnika CICS (SSI) (DFHLGCNV in DFHGTCNV)
- Pripomoček za spreminjanje velikosti sklapljanja in toka dnevnika CICS (DFHLSCU).

Upravičenje za servis in podporo, ki izhaja iz licence za izdelek CICS TS V4.1, je razširjeno tudi na kopije teh pripomočkov, ko se izvajajo na drugem računalniku z/Architecture v istem podjetju.

Kot pomoč pri razvijanju, preizkušanju ali analiziranju aplikacij, ki niso povezane z njihovimiprodukcijskimi sistemi CICS, lahko stranke z licenco za izdelek CICS TS V4.1 brezplačno prekopirajo naslednje pripomočke na katerikoli računalnik ali delovno postajo z/Architecture, na kateri se izvaja operacijski sistem Microsoft Windows znotraj istega podjetja:

- Pomočnik za spletne storitve CICS (sestavljen iz skriptov USS DFHWS2LS in DFHLS2WS, datotek JCL DFHWS2LS in DFHLS2WS ter datotek HFS dfjwsdl.jar, xsd.jar, ecore.change.jar, xsd.resources.jar, common.jar, ecore.jar, common.resources.jar, wsdl4j.jar, woden.jar in XmlSchema.jar)
- Pripomoček za izoliranje aplikacij JVM CICS (DFHIsoUtil)

Upravičenje za servis in podporo, ki izhaja iz licence za izdelek CICS TS V4.1, je razširjeno tudi na kopije teh pripomočkov, ko se izvajajo na drugem računalniku ali delovni postaji z/Architecture, na kateri se izvaja operacijski sistem Microsoft Windows znotraj istega podjetja.

Uporaba prevajalnika z izdelkom CICS TS V4.1

Prevajalnikov, ki so dobavljeni z izdelkom CICS TS V4.1, ni mogoče uporabljati z nekaterimi starejšimi prevajalniki (pre-Language Environment™). V povezavi s katerikoli prevajalnikom, ki ga je mogoče uporabiti s starejšimi prevajalniki, veljata naslednja pogoja:

1. pod pogojem, da ima stranka trenutno licenco za izdelek CICS TS V4.1 in za ustrezen prevajalnik, lahko zadrži in še naprej uporablja katerikoli prevajalnik, ki je bil dobavljen s katerokoli starejšo ravni CICS; in
2. stranke ne potrebujejo licence za starejše ravni CICS, ki bi samo podpirala kakršnokoli takšno uporabo ali ohranitev prevajalnikov.

Če se na ta način uporabi katerega od prevajalnikov, ki so bili dobavljeni z ravni CICS, ki ni več v uporabi, ta ni več podprt.

Datoteke JAR

Stranke z licenco za izdelek CICS TS V4.1 pridobijo licenco za izdelavo in uporabo toliko kopij ustreznih datotek JAR (Java ARchive), kot je potrebno za uporabo z izdelkom CICS TS V4.1. To so:

- Razredi JCICS: dfjcics.jar
- CICSSEJBClient.jar

Izvzete komponente

Določbe razdelka Izvzete komponente se ne nanašajo na obseg, v katerem so po zakonodaji, ki ureja to licenco, ocenjena kot neveljavna ali takšna, da jih ni mogoče uveljaviti. Komponente, navedene spodaj, so "izvzete komponente". Ne glede na kakršnekoli določbe IBM-ove pogodbe s stranko ali na kakršnokoli drugo pogodbo, ki jo pogodbeni stranka morda ima z IBM-om, velja naslednje:

1. Dobavitelji takšnih izvzetih komponent ("dobavitelji") nudijo komponento BREZ VSAKRŠNIH GARANCIJ, in takšni dobavitelji ZAVRAČAJO KATEREKOLI IN VSE IZRECNE IN NAKAZANE GARANCIJE IN POGOJE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) GARANCIJE NASLOVA, NEKRŠENJA ALI VMEŠAVANJA TER NAKAZANE GARANCIJE IN POGOJE ZA TRŽNOST IN PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN V POVEZAVI Z IZVZETIMI KOMPONENTAMI:
2. V nobenem primeru niso dobavitelji odgovorni za nobeno neposredno, posredno, naključno, posebno, kazensko ali posledično škodo, kar vključuje tudi (vendar ni omejeno na) izgubljene podatke, prihranke in dobičke v povezavi z izvzetimi komponentami:
3. IBM in dobavitelji niso odgovorni pogodbeni stranki in je ne bodo branili, ji poravnavali škode ali je šteli pri kakršnihkoli zahtevkih, ki izhajajo iz izvzetih komponent.

Ne glede na ta izvzetja veljajo v Nemčiji in Avstriji za IBM-ove garancije in odgovornost za izvzete komponente samo ustrezne določbe, ki veljajo za Nemčijo in Avstrijo, kot je določeno v IBM-ovi pogodbi za stranke ali v drugi ustrezni licenčni pogodbi, ki je sklenjena med naročnikom in IBM-om.

Opombe in pomembne informacije, ki jih mora nuditi IBM naročniku v povezavi z izvzetimi komponentami, vključno z navodili za pridobitev izvirne kode za določene izvzete komponente, je mogoče najti v datoteki z opombami DFHLN41, ki jo naročnik dobi skupaj z izdelkom CICS TS V4.1.

Za naročnikovo uporabo izvzetih komponent veljajo določbe IBM-ove pogodbe s stranko (ali druge enakovredne ustrezne pogodbe) in ne določbe, ki so lahko vsebovane v datoteki z opombami DFHLN41. Določbe, vsebovane v takšni IBM-ovi pogodbi s stranko ali drugi pogodbi, nudi IBM in ne kakšna druga stranka. Bodoče posodobitve ali popravki za izdelek CICS TS V4.1 bodo lahko vsebovali dodatne izvzete komponente. Takšne izvzete komponente in z njimi povezane opombe in informacije (če bodo obstajale) bodo navedene v drugi datoteki z opombami, ki bo dodana posodobitvi ali popravku.

Izvzete komponente so:

- Apache Ant 1.6.5
- Apache Ant 1.7.0
- Apache Commons-EL 1.0
- Apache Commons Logging 1.0.4
- Apache Commons Net 1.4.1 + NET-3 + NET-73
- Apache Harmony :-
- * Annotation (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * Beans (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * jndi (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * lang-management (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * logging (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * security (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * sql (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * java.util (del luni) (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- Apache Jakarta Commons Collections
- Apache Jetty 5.1.14
- Apache Lucene 1.4.3
- Apache Lucene 1.9.1 (podniz)
- Apache Lucene HTML Parser 1.4.3
- Apache Tomcat 4.1.30
- Apache Tomcat 5.5.17 (Jasper Compiler)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet APIs 2.4.0)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet JSP API 2.0)
- Apache Woden, svn-680161
- Apache WS-Commons XMLSchema V1.2
- Apache XML Security V1.1
- Cairo Binding
- Class javax.xml.namespace.NamingContext from Apache Xerces 2.8 (Xerces-J)
- Eclipse 3.4.1
- Eclipse ECF 2.0
- Eclipse Equinox (OGSi Services) 3.4.1
- Eclipse GEF 3.4.1
- Eclipse Help System 3.4.1
- Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2.2
- Eclipse Target Management 3.0.1
- ICU4J 3.8.1
- Independent JPEG Group's JPEG software release 6b

- Mozilla Binding
- MX4J 1.1.1
- Gradivo za OSGi
- PuTTY 0.58 (izpeljano delo)
- SAT4J 2.0 (podniz)
- W3C DTDs
- WSDL4J 1.6.2
- XSD 2.2.2

Ločeno licencirana koda

Upoštevati je potrebno, da vsebuje IBM CICS Explorer ne-IBM-ovo licenčno kodo, kot je navedeno spodaj. IBM-ova ločeno licencirana koda je licencirana naročniku v skladu z določbami ustreznih licenčnih pogodb tretje stranke, ki so podane v datoteki DFHLN141, dodani izdelku CICS TS V4.1, in v dokumentu "Non-IBM License", ki ga dobi naročnik skupaj s komponento IBM CICS Explorer. Ne glede na kakršnekoli določbe v ICA ali v katerikoli drugi pogodbi, ki jo skleneta naročnik in IBM, veljajo za naročnikovo uporabo celotne ločeno licencirane kode določbe licenčnih pogodb tretje stranke, razen če spodaj ni določeno drugače.

To sta ločeno licencirani kodi:

- GNOME Binding
- GTK+ Binding for Mozilla

Garancija

Osnova za garancijo za ta program ICA je IBM-ova licenca.

Specifikacije licenčnega programa lahko občasno posodobimo, te spremembe pa se lahko odražajo v specifikacijah.

Po umiku vseh storitev za program bomo nudili izdelek CICS TS V4.1 "takšen, kakršen je", kot je določeno v IBM-ovi licenci.

Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih:

CICS
CICS/ESA
CICSplex
DB2
IBM
Language Environment
Parallel Sysplex
RACF
Rational
REXX
System z
WebSphere
z/Architecture
z/OS

Java in vse na Javi temelječe blagovne znamke in logotipi so blagovne znamke Sun Microsystems, Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali obojih.

Microsoft, Windows, Windows NT in logotip Windows so blagovne znamke Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Imena drugih podjetij, izdelkov ali storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih.



CICS Transaction Server for z/OS Sürüm 4 Yayın 1 Lisanslı Program Belirtilimleri

İçindekiler

Lisanslı Program Belirtileri	IBM . . . 1
CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1	
Program Numarası 5655–S97	1
İşlevsel Konular	1

Makine Gereksinimleri	4
Programlama Gereksinimleri	4
Lisanslı Program Malzemelerinin Sağlanabilirliği	4
Ek Koşullar	4

Lisanslı Program Belirtilimleri IBM

Bu yayında, IBM ürünleri, programları veya hizmetleriyle ilgili atıflar, IBM'in bunları, IBM'in faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde piyasaya sunacağı anlamına gelmez. Bir IBM ürününe, programına veya hizmetine yapılan atıf, yalnızca IBM'in ürününün, programının veya hizmetinin kullanılabileceğini belirtmek veya ima etmek amacını taşımaz. IBM'in fikri mülkiyet haklarının hiçbirini ihlal etmeyen ve işlevsel olarak eşdeğer olan herhangi bir ürün, program veya hizmet, IBM ürünü, programı veya hizmeti yerine kullanılabilir.

İşbu belgede atıfta bulunulan tüm belgeler de dahil olmak üzere, bu lisanslı programla ilgili olan diğer tüm belgeler, yalnızca referans amacıyla sağlanır ve bu belirtilimleri genişletmez veya değiştirmez.

Haziran 2009

CICS Transaction Server for z/OS Version 4 Release 1 Program Numarası 5655–S97

IBM® CICS® Transaction Server for z/OS® Sürüm 4 Yayın 1 (CICS TS V4.1) iş açısından kritik öneme sahip işlemlerin yürütülmesinde kullanılan genel amaçlı ürünlerden oluşan CICS ürün ailesinin bir üyesidir. Temel CICS ögesi, COBOL, PL/I, C, C++, Java™ ve diğer programlama dillerinde yazılan uygulama programlarını destekler ve uygulama programlarının CICS olanaklarını talep etmelerini sağlamak üzere yüksek düzeyli bir Uygulama Programlama Arabirimi (API) sağlar. Bu olanaklar içinde, veri yönetimi ve uçbirim yönetimi gibi işlevler bulunduğu gibi diğer birçok yetenek de yer alır. CICSplex® System Manager (CICSplex SM) ögesi, CICSplex olarak bilinen bir dizi CICS sistemini tek bir kontrol noktasından yönetebilir.

CICS TS V4.1 ürünü, temel ögesi olarak CICS'i ve CICS etkinleştirme işlevlerini sağlayan bazı diğer öğeleri içerir. Düzeyleriyle birlikte CICS TS V4.1 öğeleri şunlardır:

- CICS Version 6.6
- CICSplex SM Version 4.1
- CICS Explorer Version 1.0
- CICS Service Flow Runtime for CICS TS
- REXX™ Development System for CICS/ESA® Version 1.1
- REXX Runtime Facility for CICS/ESA Version 1.1

IBM CICS Explorer, CICS TS V4.1 ile birlikte kullanılmak üzere ve CICS TS V4.1 kullanım lisansı kapsamında, yalnızca CICS TS V4.1 ile birlikte kullanılmak üzere sağlanır.

IBM Rational® Developer for System z™ V7.5 veya daha sonraki bir sürümü (RDz) (Program Numarası 5724-T07), aşağıda Ek Koşullar başlığı altında belirtilen kayıt ve koşullar kapsamında, pazarlama promosyonu olarak CICS TS V4.1 ile birlikte gönderilir. CICS TS V4.1 ürününün bir parçası olmayan RDz, kendi lisans sözleşmesine tabidir. RDz, IBM'den ayrı bir ürün olarak da sağlanabilir.

İşlevsel Konular

CICS TS V4.1, birçok kuruluşun işiyle ilgili öncelikleri ve girişimleriyle doğrudan bağlantılı üç farklı konuda destek sağlar:

- **Rekabet:** Değişen iş gereksinimlerini karşılamak üzere, uygulamaların oluşturulmasını ve genişletilmesini kolaylaştırır ve uygulamaların yeniden kullanımını hızlandırır
- **Uygunluk:** İş uygulamaları ve BT olanakları üzerindeki yönetim kontrolünün daha etkin bir şekilde sağlanmasına yardımcı olur
- **Denetim:** Beceri seviyelerinin çeşitli faktörlerden oluşan bir karışım olduğunu varsayarak BT çalışanlarının görevlerini daha verimli bir şekilde yerine getirmelerine yardımcı olur.

CICS TS V4.1 tarafından sağlanan temel işlevler yukarıda açıklanan iki veya daha fazla konuyu eşzamanlı olarak destekler. Bu temel işlevler şunlardır: Etkinlik işleme desteği, CICS tarafından sağlanan Atom haber kaynakları ve IBM CICS Explorer.

Rekabet

Değişen iş gereksinimlerini karşılamak üzere, uygulamaların oluşturulmasını ve genişletilmesini kolaylaştırır ve uygulamaların yeniden kullanımını hızlandıran bir dizi yeni teknoloji ve girişim desteklenir:

- Etkinlik işleme desteği: Müşteriler, iş etkinliklerini belirleyebilir ve sonra bunları, uygulamayı değiştirmeye gerek kalmaksızın bir CICS uygulaması yardımıyla toplayıp yayımlayabilirler.
- CICS'ten elde edilen Atom haber kaynakları: CICS, CICS kaynaklarını ve uygulama programlarını Atom Birleştirme Biçimine (Atom Syndication Format) ve Atom Yayınlama Protokolüne (Atom Publishing Protocol) göre yapılandırılmış olan Atom haber kaynakları ve toplama öğeleri olarak göstererek CICS kaynaklarına ve uygulama programlarına erişimi RESTful biçiminde sağlar.
- Uygulama paketleri için destek: Müşteriler, yeni CICS paketi kaynak tipi tarafından desteklenen bir dizi kaynağı yerleştirebilirler. Müşteriler, bir paketi etkinleştirerek veya paketin etkinliğini kaldırarak bu paketin bir parçası olarak yaratılan kaynakların yaşam çevrimini ve kullanılabilirliğini yönetebilirler.
- Veri eşlemeye ilişkin geliştirmeler: CICS TS V4.1, tüm Web hizmetleri için XML ile dil yapıları arasında daha hızlı ve daha gelişmiş bir dönüştürme olanağı ile bu hizmetleri Web hizmetlerinden bağımsız olarak kullanabilme olanağı sağlayan yeni API'ler sunar.
- Web Services Addressing desteği: CICS TS V4.1, Worldwide Web Consortium (W3C) Web Services Addressing (WS-Addressing) hizmetlerine ilişkin belirtileri kullanan hizmetleri destekler.
- Java 6 desteği: CICS TS V4.1, Müşterinin System z Application Assist Processor (zAAP) ürünlerine yatırım yapmasını sağlayan bir olanak sunarak IBM 31-bit SDK for z/OS Java Technology Edition, V6 tarafından sağlanan Java dil özelliklerini, ortamı ve benzersiz IBM System z uzantılarını destekler.
- Service Component Architecture desteği: CICS TS V4.1, uygulama bileşenlerinin yerleştirilmesi ve yönetilmesi için altyapı ve çalıştırma zamanı desteği sağlar. Bu bileşenler, hizmet isteği başlatmak için bir ortak programlama arabirimi ve Service Component Architecture (SCA) ile uyumlu bir hizmet tanımı sağlar.
- İş hizmetleri desteği: CICS TS V4.1, IBM Rational Developer for System z V7.1 veya daha sonraki bir sürümünün bileşeni olan Service Flow Modeller tarafından oluşturulan CICS iş hizmetlerinin (veya hizmet akışlarının) yerleştirilmesini sağlayan CICS Service Flow Runtime ile birlikte gönderilir.

Uygunluk

Şirketin, sektörün ve devletin denetim ve izleme standartlarına uygunluk konusunda artan gereksinimleri desteklemek amacıyla bir dizi yeni yetenek sağlanır:

- Kaynak tanımları yönetimine ilişkin geliştirmeler: CICS TS V4.1 ürünündeki yeni kaynak işareti, CICS kapasısında kurulmuş veya değiştirilmiş olan bazı kaynaklar için değişiklik

yönetimi bilgileri sağlar. Müşteriler, denetim izlemesini ve sorun çözümünü desteklemek üzere kaynak değişikliklerini algılayan bu gelişmiş ayrıntıların sağladığı avantajlardan yararlanabilirler.

- Dağıtık ortamlardaki kimliklere sağlanan destek: IBM z/OS V1.11 ürününün tanıtımıyla birlikte, CICS TS V4.1 ürünü, artık dağıtık ortamlarda çalışan tüm güvenlik kimliklerinin sunucuda kullanılan güvenlik kimlikleriyle (daha açık bir ifadeyle, z/OS kullanıcı kimlikleri) ilişkilendirilmesini sağlayan z/OS kimlik yayılımı yeteneklerini destekler.
- Web hizmetleri için temel kimlik doğrulama hizmetinin eklenmesi: Kullanıcılar tarafından sağlanan temel kimlik bilgileri USAGE(CLIENT) tipi URIMAP tanımları için yeni AUTHENTICATE parametresi aracılığıyla eklenmiştir.
- DB2® müşterileri için güvenlik geliştirmeleri: IBM DB2 and IBM Resource Access Control Facility (RACF®) kullanıldığında, IBM DB2'ya olan CICS arabirimi ek işlev sağlar. CICS, DB2 dahili güvenliğinden, önerilen RACF veya harici güvenlik sağlayıcısı kullanımına geçişi kolaylaştırmak için kendi bölgesindeki kullanıcı kimliği Access Control Environment Element (ACEE) adlı öğenin adresini aktarmak üzere yapılandırılabilir.
- IBM WebSphere® Service Registry and Repository desteği: Bir hizmet kayıt dosyası ve havuzu, CICS TS müşterilerinin, Web hizmetlerinin ve SOA'nın bir kurumsal ortamda sağladığı değerden tam olarak yararlanabilmeleri için gerekli olan özellikleri sağlar.

Denetim

CICS TS V4.1, aşağıda belirtilen yetenekleri sağlayarak karmaşık BT altyapısını basitleştirmeye devam eder:

- IBM CICS Explorer: CICS Explorer - "CICS'in yeni yüzü" - CICS için yeni sistem yönetim aracı çerçevesi. Bu çerçeve, bir veya birden çok CICS bölgesinin kolayca yönetilmesini sağlayan bir yöntem sunar.
- TCP/IP üzerinden CICS'ler arası karşılıklı iletişim uzantıları: Birden çok yayını olan IP ara bağlantısı (IPIC) girişiminin bir parçası olarak CICS, 3270 tabanlı işlem yönlendirme ile START ve CANCEL komutları da dahil olmak üzere, temel iletişim işlevleri için SNA yerine TCP/IP olanağının kullanılmasını sağlar.
- İnternet İletişim Kuralı, sürüm 6 desteği: CICS TS V4.1, artık yerel olarak İnternet İletişim Kuralı, sürüm 6 (IPv6) ağında adres çevirisine gerek olmaksızın çalıştırılabilir. CICS, IPv6 ve IPv4 ağlarından oluşan karma bir ortamda çalıştırılabileceği gibi, önceden olduğu şekilde, yalnızca bir IPv4 ağında da çalıştırılabilir.
- WebSphere MQ grup eki desteği: CICS TS'nin yeni sürümüyle, CICS-WMQ bağlantısı sağlamlaştırıldığı gibi yapılandırma ve yönetme açısından kolaylaştırılmıştır. Yeni kaynak tanımları, CICS-WMQ bağlantısını yapılandırır ve bir WebSphere MQ kuyruk paylaşımı grubunu belirleyebilir.
- İşyükü yönetimi desteğinde sağlanan geliştirmeler: CICS artık, işyükü yönetimi verilerinin daha ayrıntılı ve düzgün depolanması için bağlaşım olanağını da kullanabilmektedir. Bu geliştirme, bir z/OS Parallel Sysplex ortamında çalıştırıldığında, dinamik işyükü yönetimi yeteneklerini destekler, performansın ve genel işlem veriminin artırılmasını sağlar.
- CICS Management Client Interface: CICS TS V4.1, Representational State Transfer (RESTful) ilkelerini kullanarak yeni ve güçlü bir CICS sistem yönetimi istemci API'si olan CICS Management Client Interface (CMCI) aracını sağlar. Bu yeni istemci API'si, CICS Explorer da dahil olmak üzere, HTTP istemci uygulamalarında ve CICS kaynaklarını yöneten RESTful istemci uygulamalarını geliştirmek için kullanılır.
- CSD'nin yönetimi için yeni sistem programlama komutları: Otomasyon programlarına CICS System Definition (CSD) dosyasındaki kaynak tanımlarını sorgulama, bunları değiştirme ve kurma olanağını sağlayan yeni bir dizi CICS System Programming Interface (SPI) komutu sağlanır.
- Discovery Library Adapter for CICS: Yeni Discovery Library Adapter (DLA) for CICS yardımcı programı, CICS ve CICSplex SM kaynakları hakkında çalıştırma zamanı yapılandırması ve ilişki bilgileri toplamayı sağlayan bir yöntem sunar.

- CICS izlemesindeki geliřtirmeler: Web ve Web hizmetleri uygulamaları için CICS, geliřmiř performans raporlaması ve analiz olanakları sunan yeni performans verileri ölçüm sistemleri sağlar.

Makine Gereksinimleri

Temel gereksinim, önkořul olan iřletim sistemini destekleyen ve iřletim sisteminin, CICS TS V4.1 ürününün, uygulama programlarının ve çalıştırılan diğeri tüm yazılımların gereksinimlerini karşılayabilecek derecede yeterli işlemci depolama alanına sahip bir işlemcidir.

Makine gereksinimlerine ilişkin diğeri ayrıntılar için; "What's New, GC34-6994" başlıklı CICS Transaction Server for z/OS V4.1 belgesine ve iřletim sistemi tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Programlama Gereksinimleri

CICS TS V4.1 ürünü için önkořul olan iřletim sistemi, IBM z/OS (5694-A01) V1.9 veya daha sonraki bir sürümüdür.

Belirli işlevler için gerekli diğeri ürünlerin desteklenen düzeylerine ilişkin bilgiler de dahil olmak üzere, daha ayrıntılı bilgi edinmek için CICS Transaction Server for z/OS V4.1 Program Directory (GI13-0536) adlı belgeye bakın.

Lisanslı Program Malzemelerinin Sağlanabilirliği

Sınırlı malzemeler: Evet.

Bu lisanslı ICA Programının bazı modülleri, yalnızca nesne kodunda sağlanabilir. Diğeri modüller, "RESTRICTED MATERIALS OF IBM" ("IBM'İN SINIRLI MALZEMELERİ") olarak belirlenen ve kaynağı lisanslanan program malzemeleriyle birlikte isteğı bağli olarak sağlanır.

Nesne kodu için kaynak kodu yalnızca Assembler dilindedir. Örnek program kaynak kodu Assembler, COBOL, C, C++, Java ve PL/I dilindedir.

Ek Kořullar

Belirli Makine Tanımı

Belirli Makine Tanımı gerekli: Evet.

Test süresi

0 gün (ancak, değeriendirme lisansları ayrıca sağlanabilir).

Kurulum/Yer lisansı

Uygulanmaz.

Üzerinde lisanslı program malzemelerinin kullanılacağı her saptanmış makine için ayrı bir lisans gerekir.

Kullanım Esasına Dayalı Ücretler/Kullanım Sınırlaması

Kullanım Esasına Dayalı Ücretler/Kullanım Sınırlaması Uygulanabilir: Evet.

Fiyatlar, önceden bildirilmeksizin değeriştirilebilir. Yerel fiyat bilgileri için IBM temsilcinizle bağlantı kurun.

Program Hizmetlerinin Tipi/Süresi

Merkezi Hizmet: IBM Destek Merkezi de dahil olmak üzere, CICS TS V4.1 ürünü için Merkezi Hizmet, 12 ay önceden yazılı bildirimde bulunmak koşuluyla IBM tarafından kesilinceye kadar sağlanacaktır.

CICS TS V4.1 lisansı kapsamında IBM, CICS TS V4.1 ile birlikte sağlanan RDz'nin pazarlama promosyonu kopyası için Program Hizmetleri sağlamaz.

Kişisel ve Taşınabilir Bilgisayarlarda Kopyalama ve Kullanmaya İlişkin Yetki

Bir bütün olarak, bu IBM Müşteri Sözleşmesi (ICA) Programı için geçerli değildir; IBM CICS Explorer ve Information Center ile ilgili belirli istisnalar aşağıda belirtilmiştir.

IBM CICS Explorer

IBM CICS Explorer, CICS TS V4.1 ile birlikte kullanılmak üzere sağlanır. IBM CICS Explorer ürünü, yalnızca CICS TS V4.1 ürünüyle birlikte kullanılmak üzere CICS TS V4.1 kullanım lisansı kapsamında kullanılabilir. IBM CICS Explorer kullanım lisansınız, CICS TS V4.1 kullanım lisansınızın sona ermesi üzerine otomatik olarak sona erer.

CICS TS V4.1 ürününe ilişkin bir lisansa sahip olan müşteriler, IBM CICS Explorer ürünü, aynı teşebbüs içinde uygun bir iş istasyonunda veya saptanmış makine dışındaki sunucu makinelerinde kurmak ve çalıştırmak üzere ek ücret ödemeksizin lisanslanırlar. Bu ürün, CICS TS V4.1 ürününün yetkili kullanımını desteklemek üzere, makul nedenlerle gerekli görülen sayıda makinede çalıştırılabilir.

IBM CICS Explorer'ın, aşağıda yer alan (sırasıyla) "Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenler" ve "Ayrıca Lisanslanan Kod" başlıklı bölümlerde belirtildiği şekilde, üçüncü kişi yazılımlarını ve IBM dışı lisanslı kodu içerdiğine dikkat edin. IBM CICS Explorer ile birlikte, CICS TS V4.1 ile birlikte gönderilen uygun bir NOTICES dosyası (DFHLN41) ve IBM dışı lisansın kayıt ve koşullarını belirten bir IBM Dışı Lisans dosyası (DFHLN141) da sağlanır.

CICS Service Flow Runtime

CICS TS V4.1, RDz ürününün Service Flow Modeller bileşeni tarafından oluşturulan CICS iş hizmetlerinin (veya hizmet akışlarının) yerleştirilmesini sağlayan IBM CICS Service Flow Runtime ile birlikte gönderilir. CICS TS V4.1 ürününün hizmet akışı çalıştırma zamanı yeteneği IBM CICS Service Flow Feature V3.2 ile tamamen uyumludur. Ellerindeki ürünü, CICS TS V4.1 ürününe büyüten müşteriler, CICS TS V4.1 içindeki iş hizmetleri için bütünleştirilmiş desteği, doğrudan IBM CICS Service Flow Feature V3.2 yerine kullanabilirler.

IBM Rational Developer for System z

CICS TS V4.1 ile birlikte RDz'nin de bir kopyası gönderilir. Bu kopya ile müşteriye, RDz ürününü, RDz ile birlikte gönderilen lisans sözleşmesinin kayıt ve koşullarına tabi olarak kurması ve kullanması için yetki sağlanır.

Information Center

CICS TS V4.1 ürününe ilişkin bir lisansa sahip olan müşteriler Information Center ürünü, ek ücret ödemeksizin aynı teşebbüs içinde uygun bir iş istasyonunda veya belirlenen makine dışındaki sunucu makinelerinde kurmak ve çalıştırmak üzere lisanslanırlar. Bu ürün, CICS TS V4.1 ürününün yetkili kullanımını desteklemek üzere, makul nedenlerle gerekli görülen sayıda makinede çalıştırılabilir.

Bu yetki, ayrıca CICS TS V4.1 ürününün diğer herhangi bir biçimde sağlanan görüntülenebilir elektronik kopya yayınları için de geçerlidir.

CICS TS V4.1 ürününün yetkili kullanımını desteklemek üzere, her kopyası veya kısmi kopyası üzerindeki telif hakkı bildirimi ve mülkiyete ilişkin herhangi bir başka yazı çoğaltıldığında, görüntülenebilir yayınların basılı kopyaları çıkartılabilir.

Bağlantı kodu

CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisansları bulunan müşteriler, aşağıdaki bağlantı kodunu ücretsiz olarak, aynı sistem Şebekesi içinde yer alan herhangi bir z/Architecture™ makinesine, bu makinenin CICS ürününü çalıştırıp çalıştırmadığından bağımsız olarak, CICS TS V4.1 ürününün lisanslı bir kopyasını ile iletişimi etkinleştirmek amacıyla kopyalayabilirler:

- CICS External Communication Interface (EXCI - Load Library SDFHEXCI)
- CICS bölgeler arası iletişim SVC (DFHIRP) kodu

Yukarıda belirtilen öğeler, bu amaçla farklı bir z/Architecture makinesinde çalıştırıldığında, CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisans kapsamındaki hizmet ve destek yetkisi, bu öğelerin kopyaları için de geçerli olur.

Uygulama geliştirme ve sistem yardımcı programları

CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisansa sahip olan müşterilerin, uygulamalarını, üretimde kullandıkları CICS sistemlerinde çevrimdışı olarak geliştirmelerine, test veya analiz etmelerine yardımcı olmak amacıyla, aynı teşebbüs içinde kullanmak kaydıyla, bu müşterilerin aşağıda yer alan yardımcı programları ücretsiz olarak herhangi bir z/Architecture kopyalamalarına izin verilir:

- CICS Translator modülleri (DFHEAP1\$, DFHEDP1\$, DFHECP1\$ ve DFHEPP1\$)
- Exec Interface kök dosyaları DFHELII, DFHEAI ve DFHEAI0
- Statistics yardımcı programı (DFHSTUP)
- Trace yardımcı programı (DFHTUP)
- Dump yardımcı programı (DFHDUP)
- IPCS Dump Exit modülü (DFHPD650)
- IPCS izleme biçimlendirme modülleri (DFHTU650 ve DFHTG650)
- Monitoring yardımcı programı (DFHMNDUP)
- System Definition File yardımcı programı (DFHCSDUP)
- Load Module Scanner (DFHEISUP)
- Load Library Scanner (CAULMS)
- BMS makro oluşturma yardımcı programı (DFHBMSUP)
- Journal yardımcı programı (DFHJUP)
- Sample izleme verileri yazdırma programı (DFH\$MOLS)
- CICS günlük akışı altsistem arabirimi (SSI) çıkış yordamı (DFHLGCNV ve DFHGTCNV)
- CICS günlük akışı ve bağlaşım olanağı boyutlandırma yardımcı programı (DFHLSCU)

Bu yardımcı programlar, aynı teşebbüs içinde farklı bir z/Architecture makinesinde çalıştırıldığında, CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisans kapsamındaki hizmet ve destek yetkisi söz konusu yardımcı programların kopyaları için de geçerli olur.

CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisansı olan müşteriler, uygulamalarını, üretimde kullandıkları CICS sistemlerinde çevrimdışı olarak geliştirmelerine, test etmelerine veya analiz etmelerine yardımcı olmak amacıyla, aşağıda yer alan yardımcı programları, kendi teşebbüsleri içinde Microsoft Windows işletim sistemini çalıştıran herhangi bir z/Architecture makinesine veya bir iş istasyonuna ücretsiz olarak kopyalayabilirler:

- CICS Web Services Assistant (DFHWS2LS ve DFHLS2WS adlı USS komut dosyalarından, DFHWS2LS ve DFHLS2WS adlı JCL dosyalarından ve dfjwsdl.jar, xsd.jar,

ecore.change.jar, xsd.resources.jar, common.jar, ecore.jar, common.resources.jar, wsdl4j.jar, woden.jar ve XmlSchema.jar adlı HFS dosyalarından oluşur)

- CICS JVM Application Isolation Utility (DFHisoUtil)

Bu yardımcı programlar, aynı teşebbüs içinde Microsoft Windows işletim sistemini çalıştıran farklı bir z/Architecture makinesinde veya bir iş istasyonunda çalıştırıldığında, CICS TS V4.1 ürününe ilişkin lisans kapsamındaki hizmet ve destek yetkisi söz konusu yardımcı programların kopyaları için de geçerli olur.

CICS TS V4.1 ile birlikte Çevirici Program kullanımı

CICS TS V4.1 ürünüyle birlikte gönderilen çevirici programlar, (Eski Dil Ortamı™) bazı eski derleyicilerle birlikte kullanılmaz. Eski derleyicilerle birlikte kullanılabilen herhangi bir çevirici programa ilişkin olarak aşağıdaki koşullar geçerli olur:

1. Müşterinin, hem CICS TS V4.1 ürünü hem de ilgili derleyici için geçerli bir lisansı olması koşuluyla, müşteri, CICS ürününün herhangi bir önceki düzeyiyle birlikte gönderilen bir çevirici programı elinde tutabilir ve kullanmaya devam edebilir; ve
2. Müşterilerin, çevirici programlara ilişkin yalnızca bu tür bir kullanımı veya elde tutmayı desteklemek üzere CICS ürününün önceki düzeyleri için bir lisans edinmeleri gerekmez.

Bu şekilde kullanıldığında, CICS ürününün uzun süredir hizmet verilmeyen bir düzeyiyle birlikte gönderilen herhangi bir çevirici programın desteklenmeyeceğine dikkat edin.

JAR dosyaları

CICS TS V4.1 ürününün lisansına sahip olan müşteriler, CICS TS V4.1 ürününün kullanımıyla bağlantılı olarak, ilgili Java ARchive (JAR) dosyalarının gereksinim duydukları sayıda kopyasını çıkarabilir ve kullanabilirler. Bu dosyalar aşağıda belirtilmiştir:

- JCICS sınıfları: dfjcics.jar
- CICS EJBClient.jar

Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenler

Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlere ilişkin bu bölümde yer alan hükümler, bu lisansın tabi olduğu yasalar kapsamında geçersiz sayıldıkları veya uygulanamaz olarak değerlendirildikleri sürece geçerli olmazlar. Aşağıda listelenen bileşenler, "Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenler"dir. Bu sözleşmede aksini belirten bir ifade veya sizin IBM ile yapmış olabileceğiniz diğer bir geçerli sözleşme dikkate alınmaksızın:

1. Bu tür Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlerin üçüncü kişi sağlayıcıları ("Sağlayıcılar"), bileşenleri HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN sağlarlar ve bu tür Sağlayıcılar SÖZLEŞME DIŞINDA TUTULAN BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK MÜLKİYETE, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA VEYA MÜDAHALEYE DAİR GARANTİLER İLE TİCARİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER VE KOŞULLAR DA DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAKSIZIN AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR KOŞUL ÖNE SÜRMEZLER;
2. Sağlayıcılar, hiçbir durumda Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlerle ilgili olarak veri kaybı, tasarruf kaybı ve kar kaybı da dahil, ancak bunlarla sınırlı olmaksızın doğrudan, dolaylı, arızı, özel, asıl tazminata ek olarak hükmolunan cezai tazminatlardan veya sonuçta ortaya çıkan herhangi bir zarardan sorumlu değildirler; ve
3. IBM ve Sağlayıcılar, Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlerle ilişkili herhangi bir iddiada Size karşı yükümlü değildir veya Sizi savunmaz veya tazmin etmezler.

Bu hariç tutmalar dikkate alınmaksızın, Almanya ve Avusturya'da Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlerle ilgili olarak IBM'in garanti ve yükümlülüğü yalnızca, IBM Müşteri Sözleşmesi'nde veya IBM ile Sizin aranızdaki diğer geçerli lisans sözleşmelerinde belirtildiği şekilde, Almanya ve Avusturya için geçerli olan ilgili koşullara tabidir.

IBM'in, belirli Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlere ilişkin kaynak kodunun edinilmesiyle ilgili yönergeler de dahil olmak üzere, Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenlerle ilgili olarak Size sağlaması gereken bildirimler ve önemli bilgiler, CICS TS V4.1 ile birlikte gönderilen DFHLN41 adlı NOTICES dosyasında bulunur.

Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenleri kullanımınız, DFHLN41 adlı NOTICES dosyasında yer alan herhangi bir koşula değil, IBM Müşteri Sözleşmesinin (veya diğer bir eşdeğer geçerli sözleşmenin) koşullarına tabidir. Bu IBM Sözleşmesinde yer alan koşullar, diğer herhangi bir üçüncü kişi tarafından değil, IBM tarafından sağlanır. Gelecekte yapılacak olan CICS TS V4.1 Program güncellemeleri veya düzeltme paketleri ek Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenleri içerebilir. Bu tür ek Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenler ve ilgili bilgi ve bildirimler, eğer varsa, güncelleme veya düzeltme paketiyle birlikte gönderilen diğer bir NOTICES dosyasında yer alacaktır.

Sözleşme Dışında Tutulan Bileşenler aşağıda belirtilmiştir:

- Apache Ant 1.6.5
- Apache Ant 1.7.0
- Apache Commons-EL 1.0
- Apache Commons Logging 1.0.4
- Apache Commons Net 1.4.1 + NET-3 + NET-73
- Apache Harmony :-
- * Annotation (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * Beans (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * jndi (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * lang-management (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * logging (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * security (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * sql (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- * java.util (part of luni) (Subversion: r573440 2007-09-11 (Arena R4745))
- Apache Jakarta Commons Collections
- Apache Jetty 5.1.14
- Apache Lucene 1.4.3
- Apache Lucene 1.9.1 (altkume)
- Apache Lucene HTML Parser 1.4.3
- Apache Tomcat 4.1.30
- Apache Tomcat 5.5.17 (Jasper Compiler)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet APIs 2.4.0)
- Apache Tomcat 5.5.17 (Java Servlet JSP API 2.0)
- Apache Woden, svn-680161
- Apache WS-Commons XMLSchema V1.2
- Apache XML Security V1.1
- Cairo Binding
- Apache Xerces 2.8'den Class javax.xml.namespace.NamingContext (Xerces-J)
- Eclipse 3.4.1
- Eclipse ECF 2.0
- Eclipse Equinox (OGSi Services) 3.4.1
- Eclipse GEF 3.4.1
- Eclipse Help System 3.4.1

- Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2.2
- Eclipse Target Management 3.0.1
- ICU4J 3.8.1
- Bağımsız JPEG Group'un JPEG yazılım yayını 6b
- Mozilla Binding
- MX4J 1.1.1
- OSGi Materials
- PuTTY 0.58 (türetilen iş)
- SAT4J 2.0 (altküne)
- W3C DTDs
- WSDL4J 1.6.2
- XSD 2.2.2

Ayrıca Lisanslanan Kod

IBM CICS Explorer'ın aşağıda belirtildiği şekilde, IBM dışı lisanslı kodu içerdiğine dikkat edin. IBM Ayrıca Lisanslanan Kodu, Size, CICS TS V4.1 ile birlikte sağlanan DFHLN141 dosyasında belirtilen geçerli üçüncü kişi lisans sözleşmesinin/sözleşmelerinin koşulları ve IBM CICS Explorer ile birlikte sağlanan "IBM Dışı Lisans" belgesinin koşulları kapsamında lisanslanır. IBM Müşteri Sözleşmesinin (ICA) veya IBM ile yapmış olabileceğiniz herhangi bir diğer sözleşmenin koşulları dikkate alınmaksızın, aşağıda aksi belirtilmediği sürece, tüm Ayrıca Lisanslanan Kodları kullanımınız, bu tür üçüncü kişi lisans sözleşmesinin/sözleşmelerinin koşullarına tabidir.

Ayrıca Lisanslanan Kodlar şunlardır:

- GNOME Binding
- GTK+ Binding for Mozilla

Garanti

Bu ICA Programı için, IBM lisansında belirtildiği şekilde garanti verilmektedir.

Lisanslı Program Belirtilimleri zaman zaman güncellenebilir ve bu tür güncellemeler belirtilimlerdeki bir değişikliği içerebilir.

Tüm program hizmetleri kesildikten sonra, CICS TS V4.1 ürünü IBM lisansında belirtildiği şekilde "Olduğu Gibi" esasıyla sağlanacaktır.

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, International Business Machines Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır:

CICS
CICS/ESA
CICSplex
DB2
IBM
Language Environment
Parallel Sysplex
RACF
Rational
REXX
System z
WebSphere
z/Architecture
z/OS

Java ve Java tabanlı tüm ticari marka ve logolar, Sun Microsystems, Inc.'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Windows NT ve Windows logosu, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ya da hizmet adları, diğer firmalara ait ticari marka ya da hizmet markaları olabilir.



GC34-7040-00

