



IBM MQ for z/OS Version 9 Release 4

Licensed Program Specifications

Licensed Program Specifications

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.

This Program is licensed as an MLC Program under the IBM Client Relationship Agreement (Z126-6552)¹ with IBM Attachment for Mainframe Monthly License Charge Programs (Z126-6969) (or an equivalent agreement between the parties for acquisition of the Program) ("CRA"). Any references to "Client" in the base terms are deemed to be references to the Customer for the purposes of these Licensed Program Specifications.

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

July 2024

IBM MQ for z/OS Version 9 Release 4 Program Number 5655-MQ9

This version of the Licensed Program Specifications (dated July 2024) is the version shipped at General Availability with IBM MQ for z/OS Version 9 Release 4.

IBM MQ overview

IBM MQ for z/OS® 9.4 implements the level of the Message Queue Interface (MQI) defined by IBM in the Developing Applications section available at: [IBM MQ 9.4 documentation](#).²

IBM MQ for z/OS provides:

- A z/OS subsystem that supports the transfer of messages across z/OS address spaces and to other IBM MQ products on both IBM and non-IBM platforms. Code-page conversion of the message data is supported.
- A means of delivering messages safely across points in an IBM MQ network. If a message cannot be delivered, it is not discarded; it is placed on a dead-letter queue on nonvolatile storage.
- Communication between programs that operate under IBM CICS® Transaction Server for z/OS, IMS, batch (including RRS and z/OS UNIX System Services, and TSO, and to programs on other platforms.
- A base for the message-driven processing style of programming, which allows for the rapid design, development, and deployment of business applications.
- A reduced dependency on communication protocols programming skills, allowing businesses to focus on developing the applications they really need.
- Time-independent processing, where applications that request other applications to do work for them do not have to wait for the reply.
- A way of allowing different processes within the same application to run in parallel, with the results brought together at completion.
- The z/OS subsystem supports high availability, workload balancing, and scalable capacity for users of parallel sysplex, through support of shared queues held in the z/OS Coupling Facility.
 - Message data for shared queues can be offloaded to shared message data sets (SMDS) dependent on message size and coupling facility fullness to maximize the capacity of shared queues and increase application availability.
 - Resilience to coupling facility or link failure is provided through automatic rebuild and recovery of shared queue data.
- Support for Java applications using the open standard Java Message Service or Jakarta Messaging, or a proprietary Java version of the MQI.
- A way of connecting IBM MQ queue managers to form a cluster of queue managers. Within a cluster, queue managers can make the queues they host available to every other queue manager. Any queue manager can send a message to any other queue manager in the same cluster without the need for explicit channel definitions, remote queue definitions, or transmission queues for each destination.
- Support for the z/OS Automatic Restart Manager (ARM), which can restart automatically any IBM MQ queue manager or channel initiator that falls on the same or a different z/OS image.

¹ Client Relationship Agreement available at <https://www.ibm.com/terms/cra>

² IBM MQ 9.4 documentation available at <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.4>.

- Support for z/OS Resource Recovery Services (RRS), so that IBM MQ batch and TSO applications can participate in two-phase commit protocols with other RRS-enabled products, such as IBM Db2[®], coordinated by the z/OS RRS facility.
- An IBM MQ-IMS bridge, which enables IBM MQ applications not running in an IMS environment to run a program or transaction on IMS and receive a response. The IBM MQ-IMS bridge is an IMS Open Transaction Manager Access (OTMA) client.
- Extended integration with IMS for transaction expiration and resource monitoring.
- IBM MQ clients can be directly connected to an IBM MQ for z/OS queue manager. This feature allows use of the IBM MQ Explorer, which runs on the Microsoft Windows and Linux[®] on x86 platforms, to manage the z/OS parts of your IBM MQ network.
- Java applications running in CICS 64bit Open Services Gateway initiative (OSGi) Java Virtual Machine (JVM) server can use the IBM MQ classes for JMS to access queues and topics hosted on IBM MQ for z/OS.
- Java applications running in IMS V13 can use the IBM MQ classes for JMS to access queues and topics hosted on IBM MQ for z/OS.
- A web-based user interface, the IBM MQ Console, for administering local queue managers.
- An administrative REST API, which allows discovery of local queue managers.
- A messaging REST API, which provides a simple way of sending messages to and receiving messages from IBM MQ queue managers.
- Java applications running in CICS Liberty profile JVM Server can use the IBM MQ classes for JMS to access queues and topics hosted in IBM MQ.
- Support for using zHyperWrite to reduce the performance impact of synchronously mirroring the IBM MQ queue manager log files.
- Support for using z/OS data set encryption with all IBM MQ data sets.

Specified operating environment

Machine requirements

Any processor, capable of running the required level of operating system, that has enough storage to meet the combined requirements of the programming prerequisites, IBM MQ for z/OS, the access methods, and the application programs.

For further details on machine requirements, refer to: [System Requirements for IBM MQ](#).³

Software requirements

Software release levels included here are minimum requirements only. Later releases, if any, may be used, unless otherwise stated. Refer to the IBM MQ for z/OS 9.4 Program Directory for an up-to-date list of prerequisite APARs for these program products.

IBM MQ for z/OS 9.4 requires:

- IBM z/OS 2.5 or greater

For further details, together with information about supported levels of other products required for particular functions, refer to Detailed System Requirements IBM MQ for z/OS, at [System Requirements for IBM MQ](#).

Compatibility

IBM MQ for z/OS 9.4 is upwardly compatible with programs written for IBM MQ for z/OS 9.0, 9.1, 9.2, and 9.3 Long Term Support and Continuous Delivery Releases.

Licensed Program materials

This licensed Program contains Restricted Materials of IBM.

This licensed Program is available with source licensed program materials for some modules designated as Restricted Materials of IBM.

Modules of this licensed Program are available in object code only.

Supplemental Terms

Designated Machine identification

Designated Machine identification is required for this licensed Program.

Testing period

The testing period for this licensed Program is 0 (zero) days.

Evaluation licenses for this licensed Program may be separately available. For details, contact an IBM representative.

³ System requirements for IBM MQ available at <https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>.

Location license

A separate license is required for each Designated Machine on which the licensed Program materials will be used, with the following exceptions:

- IBM MQ clients

Usage-based charges/Usage restriction

Usage-based charges/Usage restriction is applicable to this licensed Program.

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

Type/Duration of Program Services

Central Service, including the IBM Support Center, is available for IBM MQ 9.4 until discontinued by IBM with at least twelve months written notice.

Authorization to copy and use on a home/portable computer

Authorization to copy and use the licensed Program on a home/portable computer is not applicable.

Components not used for establishing required entitlements

When determining the number of entitlements required for Customer's installation or use of the Program, the installation or use of the following Program components are not taken into consideration. In other words, Customer may install and use the following Program components, under the license terms, but these components are not used to determine the number of entitlements required for the Program.

- IBM MQ clients

Redistributables

The licensed Program includes components that are Redistributable, as identified in: [IBM MQ Redistributable Components](#). Redistributables may be distributed, in object-code form, only as part of Customer's value-added application that was developed using the licensed Program ("Customer's Application") and only to support use of Customer's Application. If the Redistributables include a Java Runtime Environment, Customer must also include other non-Java Redistributables with Customer's Application. Customer may not remove any copyright or notice files contained in the Redistributables or use IBM's, its suppliers' or distributors' names or trademarks in connection with the marketing of Customer's Application without IBM's or that supplier's or distributor's prior written consent. Customer's license agreement with the end user must be at least as protective of IBM as the terms of the Agreement.

IBM, its suppliers and distributors provide the Redistributables and related documentation without obligation of support and "AS IS", WITHNO WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF TITLE, NON-INFRINGEMENT OR NON-INTERFERENCE AND THE IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IBM Documentation

Customers with a license for IBM MQ for z/OS 9.4 may, at no additional charge, access online documentation for IBM MQ for z/OS 9.4 in IBM Documentation. For more information, go to [IBM MQ 9.4 documentation](#).

To support authorized use of IBM MQ for z/OS 9.4, 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. For IBM publications the copyright notice and any other legend of ownership appears on the cover or title page, or on the first page of each chapter or major section. Documents are only valid on the day printed. Customers must validate any printed copy with the on-line version prior to use, since the on-line version takes precedence.

Third party components

The provisions of this 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 in the IBM MQ 9.4 NOTICES file, shipped with IBM MQ 9.4 on the Agreements and License Information CD-ROM/DVD, and in the CSQNOTES file that accompanies the licensed Program, are "Third Party Components". Notwithstanding any of the terms in the CRA or any other applicable agreement Customer may have with IBM:

1. The third-party suppliers of such Third Party 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 THIRD PARTY 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 Third Party Components;

3. The Suppliers are not liable to Customer, and will not defend, indemnify, or hold Customer harmless for any claims arising from or related to the Third Party Components; and
4. IBM is not liable to Customer, and will not defend any claim of patent or copyright infringement arising from or related to any of the Third Party Components.

Notwithstanding these exclusions, in Germany and Austria, IBM's warranty and liability for the Third Party Components is governed only by the respective terms applicable for Germany and Austria as stated in the CRA or other applicable license agreement between Customer and IBM.

IBM MQ for z/OS 9.4 includes Third Party Components that IBM, not the third party, licenses to Customer under this Agreement. Notices and other information for the Third Party Components ("Third Party Notices") are included for Customer information only. These notices can be found in the IBM MQ for z/OS 9.4 NOTICES file, shipped with IBM MQ for z/OS 9.4 on the Agreements and License Information CD-ROM/DVD.

Information on how to obtain source code for certain Third Party Components may be found in the Third Party Notices.

To the extent, if any, in the NOTICES file IBM identifies Third Party Code as "Modifiable Third Party Code", IBM authorizes Customer to 1) modify the Modifiable Third Party Code; and 2) reverse engineer the licensed Program modules that directly interface with the Modifiable Third Party Code provided that it is only for the purpose of debugging Customer's modifications to such Modifiable Third Party Code. IBM's service and support obligations, if any, apply only to the unmodified licensed Program.

Separately Licensed Code

Each of the components listed in the NON_IBM_LICENSE file is considered "Separately Licensed Code" licensed to Customer under the terms of the applicable third party license agreement(s) set forth in the NON_IBM_LICENSE file(s) that accompanies the Program, and not the CRA. Future Program updates or fixes may contain additional Separately Licensed Code. Such additional Separately Licensed Code and related licenses are listed in the applicable NON_IBM_LICENSE file, and in the CSQNONNT file, that accompanies the Program and any update or fix.

Note: Notwithstanding any of the terms in the third party license agreement, the CRA, or any other agreement Customer may have with IBM, with respect to the Separately Licensed Code:

1. IBM provides it to Customer WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND AND DISCLAIMS ANY AND ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE WARRANTY OF TITLE, NON-INFRINGEMENT OR NON-INTERFERENCE, AND THE IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE;
2. IBM is not 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 Separately Licensed Code.

Source Components and Sample Materials

The licensed Program includes components in source code form ("Source Components"), or other materials identified as Sample Materials or both. Customer may copy and modify Source Components and Sample Materials for internal use only within the limits of the license rights under the Agreement; provided, however, that Customer may not alter or delete any copyright information or notices contained in the Source Components or Sample Materials. IBM provides the Source Components and Sample Materials without obligation of support and "AS IS", WITH NO WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF TITLE, NON-INFRINGEMENT OR NON-INTERFERENCE AND THE IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. For Source Components and Sample Materials listed as Redistributables, Customer may redistribute modified versions of those Source Components or Sample Materials consistent with the terms of the Agreement and any instructions in the licensed Program's accompanying documentation, if any.

Warranty and trademarks

Warranty

This Program is warranted, as specified in the applicable 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, IBM MQ for z/OS 9.4 will be provided on an "As Is" basis.

Trademarks

IBM, the IBM logo, CICS, Db2, and z/OS are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation, in the United States and/or other countries. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available at [Copyright and trademark information](#).⁴

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

⁴ A current list of IBM trademarks is available at <https://www.ibm.com/legal/copyright-trademark>.

The registered trademark Linux is used pursuant to a sublicense from the Linux Foundation, the exclusive licensee of Linus Torvalds, owner of the mark on a worldwide basis.

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

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

This edition applies to IBM MQ for z/OS Version 9 Release 4, (Product Number 5655-MQ9), and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

Licensed Program

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2024.**

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

GC34-7488-00



Προδιαγραφές Παραχωρηθέντος με Άδεια Χρήσης Προγράμματος

Οι όποιες αναφορές αυτής της δημοσίευσης σε προϊόντα, προγράμματα ή υπηρεσίες της IBM® δεν υποδηλώνουν ότι η IBM προτίθεται να τα διαθέσει σε όλες τις χώρες στις οποίες η IBM δραστηριοποιείται. Κάθε αναφορά σε προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της IBM δεν σημαίνει ούτε υποδηλώνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το προϊόν, το πρόγραμμα ή η υπηρεσία της IBM. Κάθε λειτουργικά ισοδύναμο προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία που δεν παραβιάζει κανένα από τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της IBM μπορεί να χρησιμοποιηθεί έναντι του προϊόντος, του προγράμματος ή της υπηρεσίας της IBM.

Αυτό το Πρόγραμμα παρέχεται με άδεια χρήσης ως Πρόγραμμα MLC σύμφωνα με τη Σύμβαση Εμπορικής Σχέσης με τον Πελάτη της IBM (Σύμβαση CRA) (Z126-6552)¹ με σχετικό Προσάρτημα της IBM για τα Προγράμματα Μηνιαίας Χρέωσης Άδειας Χρήσης Κεντρικών Η/Υ (Mainframe) (Z126-6969) (ή ισοδύναμη σύμβαση μεταξύ των μερών για την απόκτηση του Προγράμματος) (η «Σύμβαση CRA» / Client Relationship Agreement). Τυχόν αναφορές στον «Πελάτη» (Client) στους βασικούς όρους θεωρούνται αναφορές στον Πελάτη (Customer) για τους σκοπούς των εν λόγω Προδιαγραφών των Παραχωρηθέντων με Άδεια Χρήσης Προγραμμάτων.

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

Ιούλιος 2024

IBM MQ for z/OS - Έκδοση 9 Διανομή 4, Αριθμός Προγράμματος 5655-MQ9

Η παρούσα έκδοση των Προδιαγραφών Παραχωρηθέντος με Άδεια Χρήσης Προγράμματος (Ιούλιος 2024) αποτελεί την έκδοση που συνοδεύει το IBM MQ for z/OS - Έκδοση 9 Διανομή 4 κατά την ημερομηνία γενικής διαθεσιμότητάς του.

Συνοπτική παρουσίαση του IBM MQ

Η IBM MQ for z/OS 9.4 υλοποιεί το επίπεδο της Διεπαφής Ουράς Μηνυμάτων (Message Queue Interface - MQI) που ορίζεται από τη(ν) IBM στο άρθρο «Ανάπτυξη Εφαρμογών», το οποίο διατίθεται: στην τεκμηρίωση [IBM MQ 9.4](#).²

Το IBM MQ for z/OS παρέχει:

- Ένα υποσύστημα z/OS που υποστηρίζει τη μεταβίβαση μηνυμάτων μεταξύ χώρων διευθύνσεων (address spaces) του z/OS και προς άλλα προϊόντα IBM MQ σε πλατφόρμες IBM και μη-IBM. Επίσης υποστηρίζεται η μετατροπή της κωδικοσελίδας στην οποία είναι γραμμένα τα δεδομένα των μηνυμάτων.
- Τη δυνατότητα ασφαλούς παράδοσης μηνυμάτων στα διάφορα σημεία ενός δικτύου IBM MQ. Εάν ένα μήνυμα δεν μπορεί να παραδοθεί, δεν διαγράφεται αλλά τοποθετείται σε μια ειδική ουρά μη παραδοθέντων μηνυμάτων στη μη πτητική μνήμη.
- Η επικοινωνία μεταξύ προγραμμάτων που λειτουργούν υπό IBM CICS Transaction Server for z/OS, IMS, δέσμη (συμπεριλαμβανομένων RRS και Υπηρεσίες συστήματος z/OS UNIX και TSO, και σε προγράμματα από άλλες πλατφόρμες.
- Μια βάση για προγραμματισμό βασιζόμενο στην ανταλλαγή μηνυμάτων (message-driven processing ή MDp), που επιτρέπει το γρήγορο σχεδιασμό, ανάπτυξη και υλοποίηση επιχειρησιακών εφαρμογών.
- Μειωμένη εξάρτηση από δεξιότητες προγραμματισμού για συγκεκριμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας. Έτσι οι επιχειρήσεις μπορούν να επικεντρώνονται στην ανάπτυξη μόνο των εφαρμογών που πραγματικά χρειάζονται.
- Χρονικά ανεξάρτητη επεξεργασία, όπου εφαρμογές που ζητούν την εκτέλεση εργασιών από άλλες εφαρμογές δεν χρειάζεται να περιμένουν την απόκριση των εν λόγω άλλων εφαρμογών.
- Τη δυνατότητα παράλληλης εκτέλεσης διαφορετικών διεργασιών στην ίδια εφαρμογή, με συνδυασμό των αποτελεσμάτων τους κατά την ολοκλήρωση των επιμέρους διεργασιών.
- Το υποσύστημα z/OS υποστηρίζει υψηλή διαθεσιμότητα, εξισορρόπηση φορτίων και κλιμακωτή δυναμικότητα για χρήστες ενός συμπλέγματος Parallel Sysplex, μέσω της υποστήριξης κοινόχρηστων ουρών υπό τη διαχείριση του z/OS Coupling Facility.
 - Τα δεδομένα μηνυμάτων για κοινόχρηστες ουρές μπορούν να αποφορτιστούν σε κοινόχρηστα σύνολα δεδομένων μηνυμάτων (shared message data sets - "SMDS"), ανάλογα με το μέγεθος των μηνυμάτων και την πληρότητα της μηχανής σύζευξης (coupling facility), με σκοπό τη μεγιστοποίηση της χωρητικότητας των κοινόχρηστων ουρών και της διαθεσιμότητας των εφαρμογών.
 - Μέσω τεχνικών αυτόματης αναδόμησης (rebuild) και αποκατάστασης δεδομένων σε κοινόχρηστες ουρές εξασφαλίζεται η άμεση αντιμετώπιση σφαλμάτων στη μηχανή σύζευξης και στις διασυνδέσεις.
- Υποστήριξη για εφαρμογές Java με χρήση του ανοικτού προτύπου Υπηρεσία μηνυμάτων Java ή Υπηρεσία μηνυμάτων Jakarta ή μιας ιδιόκτητης έκδοσης Java του MQI.

¹ Η Σύμβαση Πελατειακής Σχέσης είναι διαθέσιμη στο <https://www.ibm.com/terms/cra>

² Η τεκμηρίωση της IBM MQ 9.4 διατίθεται στη διεύθυνση <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.4>.

- Τη δυνατότητα σύνδεσης σε προγράμματα διαχείρισης ουρών (queue managers) του IBM MQ για το σχηματισμό ενός συμπλέγματος (cluster) προγραμμάτων διαχείρισης ουρών. Σε ένα σύμπλεγμα, τα προγράμματα διαχείρισης ουρών μπορούν να καταστήσουν τις ουρές που διαχειρίζονται διαθέσιμες σε οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα διαχείρισης ουρών που αποτελεί μέρος του συμπλέγματος. Οποιοδήποτε πρόγραμμα διαχείρισης ουρών μπορεί να στείλει ένα μήνυμα σε οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα διαχείρισης ουρών στο ίδιο σύμπλεγμα χωρίς να είναι απαραίτητη η ύπαρξη συγκεκριμένων ορισμών καναλιών (channel definitions), ορισμών απομακρυσμένων ουρών (remote queue definitions) ή ουρών μετάδοσης (transmission queues) για κάθε προορισμό.
- Υποστήριξη για το z/OS Automatic Restart Manager (ARM), το οποίο μπορεί να επανεκκινήσει αυτόματα οποιοδήποτε πρόγραμμα διαχείρισης ουρών ή λειτουργία ενεργοποίησης καναλιών (channel initiator) του IBM MQ που παρουσιάζει δυσλειτουργία στην ίδια ή σε κάποια άλλη εικόνα λογισμικού z/OS.
- Υποστήριξη για τις υπηρεσίες z/OS Resource Recovery Services (RRS), οι οποίες επιτρέπουν τη συμμετοχή εφαρμογών IBM MQ batch και TSO σε πρωτόκολλα διφασικής δέσμευσης (two-phase commit) με άλλα προϊόντα με άλλα προϊόντα RRS, όπως η IBM Db2, συντονισμένα από τις υπηρεσίες z/OS RRS.
- Μια γέφυρα (bridge) IBM MQ-IMS, η οποία επιτρέπει σε εφαρμογές IBM MQ που δεν εκτελούνται σε περιβάλλον IMS να εκτελέσουν ένα πρόγραμμα ή να πραγματοποιήσουν μια συναλλαγή στο IMS και να λάβουν απόκριση. Η γέφυρα IBM MQ-IMS αποτελεί λογισμικό πελάτη IMS Open Transaction Manager Access (OTMA).
- Διευρυμένη ενοποίηση με το IMS για λήξη συναλλαγών και παρακολούθηση πόρων.
- Οι πελάτες IBM MQ μπορούν να συνδεθούν απευθείας σε ένα πρόγραμμα διαχείρισης ουρών (queue manager) του IBM MQ for z/OS. Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει τη χρήση του IBM MQ Explorer, το οποίο εκτελείται στις πλατφόρμες Microsoft Windows και Linux® on x86, για τη διαχείριση των τμημάτων z/OS του δικτύου IBM MQ σας.
- Οι εφαρμογές Java που εκτελούνται στον εξυπηρετητή CICS 64bit Open Services Gateway initiative (OSGi) Java Virtual Machine (JVM) μπορούν να χρησιμοποιούν τις κλάσεις του Κλάσεις IBM MQ για JMS για να αποκτούν πρόσβαση σε ουρές και στοιχεία που φιλοξενούνται στο IBM MQ for z/OS.
- Οι εφαρμογές Java που εκτελούνται στο IMS V13 μπορούν να χρησιμοποιούν τις κλάσεις του Κλάσεις IBM MQ για JMS για να αποκτούν πρόσβαση σε ουρές και στοιχεία που φιλοξενούνται στο IBM MQ for z/OS.
- Ένα διαδικτυακό περιβάλλον χρήστη, το Κονσόλα IBM MQ, για τη διαχείριση τοπικών λειτουργιών διαχείρισης ουρών.
- Ένα διαχειριστικό REST API, το οποίο επιτρέπει τον εντοπισμό τοπικών προγραμμάτων διαχείρισης ουρών.
- Ένα REST API ανταλλαγής μηνυμάτων, το οποίο παρέχει μια απλή μέθοδο αποστολής και λήψης μηνυμάτων από τα προγράμματα διαχείρισης ουρών του IBM MQ.
- Οι εφαρμογές Java που εκτελούνται στο προφίλ CICS Liberty JVM Server μπορούν να χρησιμοποιούν τις κλάσεις του Κλάσεις IBM MQ για JMS για να αποκτούν πρόσβαση σε ουρές και στοιχεία που φιλοξενούνται στο IBM MQ.
- Υποστήριξη για τη χρήση του zHyperWrite για τη μείωση της επίπτωσης στην απόδοση του συγχρονισμένου κατοπτρισμού των αρχείων καταγραφής προγραμμάτων διαχείρισης ουρών του IBM MQ.
- Υποστήριξη για τη χρήση της κρυπτογράφησης συνόλου δεδομένων z/OS με όλα τα σύνολα δεδομένων του IBM MQ.

Καθορισμένο περιβάλλον λειτουργίας

Απαιτήσεις μηχανής

Οποιοσδήποτε επεξεργαστής που υποστηρίζει την εκτέλεση της απαιτούμενης έκδοσης του λειτουργικού συστήματος και διαθέτει επαρκή χώρο αποθήκευσης για την κάλυψη των συνδυασμένων απαιτήσεων προγραμματισμού, του IBM MQ for z/OS, των μεθόδων πρόσβασης και των προγραμμάτων εφαρμογών.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις μηχανής, ανατρέξτε στις: [Απαιτήσεις συστήματος για το IBM MQ](#).³

Απαιτήσεις λογισμικού

Τα επίπεδα έκδοσης λογισμικού που αναφέρονται στο παρόν άρθρο είναι οι ελάχιστες απαιτήσεις μόνο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και μεταγενέστερες εκδόσεις, εάν υπάρχουν, εκτός εάν άλλως ορίζεται. Ανατρέξτε στο IBM MQ for z/OS 9.4 Program Directory για μια ενημερωμένη λίστα των προαπαιτούμενων APAR για αυτά τα προγράμματα.

Το IBM MQ for z/OS 9.4 απαιτεί:

- IBM z/OS 2.5 ή νεότερη έκδοση

Για περισσότερες λεπτομέρειες, καθώς και για πληροφορίες σχετικά με τις υποστηριζόμενες εκδόσεις άλλων προγραμμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συγκεκριμένων λειτουργιών, συμβουλευτείτε τις Αναλυτικές Απαιτήσεις Συστήματος (Detailed System Requirements) για το IBM MQ for z/OS, στην ιστοσελίδα [Απαιτήσεις συστήματος για το IBM MQ](#).

Συμβατότητα

Το IBM MQ for z/OS 9.4 είναι συμβατό προς τα επάνω με τα προγράμματα που έχουν αναπτυχθεί για τις εκδόσεις IBM MQ for z/OS 9.0, 9.1, 9.2 και 9.3 Μακροπρόθεσμη Υποστήριξη και Συνεχής Παράδοση.

³ Οι απαιτήσεις συστήματος για το IBM MQ είναι διαθέσιμες στο <https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>.

Υλικό Παραχωρηθέντος με Άδεια Χρήσης Προγράμματος

Αυτό το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα περιέχει Υλικό υπό Περιορισμό της IBM.

Αυτό το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα είναι διαθέσιμο μαζί με το υλικό προέλευσης του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης προγράμματος για ορισμένες μονάδες που έχουν χαρακτηριστεί ως Υλικό υπό Περιορισμό της IBM.

Ορισμένες ενότητες αυτού του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος διατίθενται μόνο σε κώδικα αντικειμένου (object code).

Συμπληρωματικοί όροι

Ταυτοποίηση Καθορισμένης Μηχανής

Απαιτείται η ταυτοποίηση Καθορισμένης Μηχανής (Designated Machine identification) για αυτό το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα.

Δοκιμαστική περίοδος

Η δοκιμαστική περίοδος για αυτό το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα είναι 0 (μηδέν) ημέρες.

Μπορεί να διατίθενται χωριστά άδειες αξιολόγησης προϊόντος για το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα. Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με έναν εκπρόσωπο της IBM.

Άδεια τοποθεσίας

Απαιτείται μια χωριστή άδεια για κάθε Καθορισμένη Μηχανή στην οποία θα χρησιμοποιούνται τα υλικά παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος, με τις ακόλουθες εξαιρέσεις:

- Πελάτες IBM MQ

Χρεώσεις με βάση τη χρήση/Περιορισμός χρήσης

Αυτό το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα υπόκειται σε περιορισμούς χρήσης/χρεώσεις που βασίζονται στη χρήση.

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

Είδος/Διάρκεια Υπηρεσιών Προγράμματος

Διατίθενται κεντρικές υπηρεσίες (**Central Service**), συμπεριλαμβανομένου του IBM Support Center, για το IBM MQ 9.4 έως ότου τερματιστούν από την IBM με έγγραφη ειδοποίηση τουλάχιστον δώδεκα μηνών.

Εξουσιοδότηση για αντιγραφή και χρήση σε οικιακό/φορητό υπολογιστή

Η εξουσιοδότηση αντιγραφής και χρήσης του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος σε οικιακό/φορητό υπολογιστή δεν έχει ισχύ.

Στοιχεία που δεν χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των απαιτούμενων δικαιωμάτων

Κατά τον προσδιορισμό του αριθμού δικαιωμάτων που απαιτούνται για την εγκατάσταση ή χρήση του Προγράμματος από τον Πελάτη, δεν λαμβάνεται υπόψη η εγκατάσταση ή χρήση των ακόλουθων λειτουργικών τμημάτων του Προγράμματος. Με άλλα λόγια, ο Πελάτης επιτρέπεται να εγκαταστήσει και να χρησιμοποιεί τα παρακάτω λειτουργικά τμήματα του Προγράμματος, βάσει των όρων της άδειας χρήσης, αλλά τα λειτουργικά τμήματα αυτά δεν χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό του αριθμού δικαιωμάτων που απαιτούνται για το Πρόγραμμα.

- Πελάτες του IBM MQ

Αναδιανεμητέα Στοιχεία

Το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα περιέχει λειτουργικά τμήματα που είναι Αναδιανεμητέα Στοιχεία, όπως προσδιορίζεται στο άρθρο: [Αναδιανεμητέα λειτουργικά τμήματα του IBM MQ](#). Τα Αναδιανεμητέα Στοιχεία μπορούν να διανεμηθούν, σε μορφή αντικειμενικού κώδικα, μόνο ως μέρος της εφαρμογής προστιθέμενης αξίας του Πελάτη που αναπτύχθηκε με τη χρήση του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος («Εφαρμογή του Πελάτη») και μόνο για την παροχή υποστήριξης στη χρήση της Εφαρμογής του Πελάτη. Εάν στα Αναδιανεμητέα Στοιχεία περιλαμβάνεται ένα Περιβάλλον Εκτέλεσης Java, ο Πελάτης πρέπει να συμπεριλάβει και άλλα Αναδιανεμητέα Στοιχεία μη-Java μαζί με την Εφαρμογή του Πελάτη. Ο Πελάτης δεν πρέπει να αφαιρέσει κανένα από τα αρχεία πνευματικών δικαιωμάτων ή τα αρχεία ειδοποίησης που περιέχονται στα Αναδιανεμητέα Στοιχεία, αλλά ούτε και να χρησιμοποιεί τις επωνυμίες ή τα εμπορικά σήματα της IBM, των προμηθευτών ή των διανομέων της για την εμπορική προώθηση της Εφαρμογής του Πελάτη χωρίς να

έχει λάβει εκ των προτέρων σχετική έγγραφη συγκατάθεση από τη(ν) IBM ή τον εκάστοτε προμηθευτή ή διανομέα. Η σύμβαση άδειας χρήσης του Πελάτη με τον τελικό χρήστη πρέπει να προστατεύει τη(ν) IBM κατά τουλάχιστον τον ίδιο βαθμό με τους όρους της Σύμβασης.

Η IBM, οι προμηθευτές και οι διανομείς της παρέχουν τα Αναδιανεμητέα Στοιχεία και τη σχετική τεκμηρίωση χωρίς δέσμευση παροχής υποστήριξης και «ΩΣ ΈΧΟΥΝ», ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΙΤΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Ή ΜΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΈΝΑΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ.

Τεκμηρίωση IBM

Οι Πελάτες που διαθέτουν άδεια χρήσης του IBM MQ for z/OS 9.4 επιτρέπεται να αποκτούν πρόσβαση, χωρίς πρόσθετη χρέωση, στην ηλεκτρονική τεκμηρίωση για το IBM MQ for z/OS 9.4 στο Τεκμηρίωση IBM Knowledge Center. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην [τεκμηρίωση της IBM MQ 9.4](#).

Για την υποστήριξη της εξουσιοδοτημένης χρήσης του IBM MQ for z/OS 9.4 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. Στις εκδόσεις της IBM, η σημείωση περί πνευματικών δικαιωμάτων και οποιοσδήποτε άλλες ενδείξεις σχετικά με την κυριότητα εμφανίζονται στο εξώφυλλο ή στη σελίδα τίτλου, ή στην πρώτη σελίδα κάθε κεφαλαίου ή κύριας ενότητας. Το περιεχόμενο των έντυπων εγγράφων είναι έγκυρο μόνο κατά την ημερομηνία εκτύπωσής τους. Πριν χρησιμοποιήσουν οποιοδήποτε έντυπο έγγραφο, οι Πελάτες πρέπει να ελέγχουν την εγκυρότητα του περιεχομένου του συγκρίνοντάς το με το περιεχόμενο της αντίστοιχης ηλεκτρονικής εκδοχής του εγγράφου, δεδομένου ότι κατισχύει πάντοτε το περιεχόμενο της ηλεκτρονικής εκδοχής.

Στοιχεία Τρίτων

Οι διατάξεις της παρούσας ενότητας δεν ισχύουν στο βαθμό που κριθούν άκυρες ή μη εφαρμόσιμες βάσει της νομοθεσίας που διέπει αυτή την άδεια χρήσης. Τα λειτουργικά τμήματα που περιλαμβάνονται στη λίστα του αρχείου NOTICES του IBM MQ 9.4, το οποίο παρέχεται με το IBM MQ 9.4 στο CD-ROM/DVD με τις Συμβάσεις και τις Πληροφορίες για την Άδεια Χρήσης (Agreements and License Information) το οποίο συνοδεύει το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα, είναι "Στοιχεία Τρίτων" (Third Party Components). Παρά τα όσα προβλέπονται στους όρους της Σύμβασης CRA ή οποιασδήποτε άλλης ισχύουσας σύμβασης που έχει συνάψει ο Πελάτης με την IBM:

1. Οι τρίτοι προμηθευτές των εν λόγω Στοιχείων Τρίτων ("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 ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ, ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΙΤΩΝ.
2. Σε καμία περίπτωση δεν ευθύνονται οι Προμηθευτές για οποιεσδήποτε άμεσες, έμμεσες, τυχαίες, ειδικές, παραδειγματικές, τιμωρητικές ή επακόλουθες ζημιές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, απώλειας δεδομένων, διαφυγόντων αποταμιεύσεων και διαφυγόντων κερδών, αναφορικά με τα Συστατικά στοιχεία Τρίτων.
3. Οι Προμηθευτές δεν είναι υπόλογοι απέναντι στον Πελάτη και δεν θα υπερασπίζονται, αποκαθιστούν ή αποζημιώνουν τον Πελάτη για οποιοσδήποτε αξιώσεις απορρέουν από ή σχετίζονται με τα Συστατικά στοιχεία Τρίτων.
4. Η IBM δεν είναι υπόλογη απέναντι στον Πελάτη και δεν θα προασπίζεται καμία αξίωση για παραβίαση δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας ή πνευματικής ιδιοκτησίας που απορρέει από ή σχετίζεται με οποιαδήποτε από τα Συστατικά στοιχεία Τρίτων.

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

Το IBM MQ for z/OS 9.4 περιλαμβάνει Στοιχεία Τρίτων για τα οποία η IBM, και όχι ο τρίτος προμηθευτής, χορηγεί άδεια χρήσης στον Πελάτη βάσει των όρων της παρούσας Σύμβασης. Οποιοσδήποτε ειδοποιήσεις και άλλες πληροφορίες σχετικά με τα Στοιχεία Τρίτων ("Ειδοποιήσεις για Κώδικα Τρίτων") συμπεριλαμβάνονται μόνο για την πληροφόρηση του Πελάτη. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις ειδοποιήσεις στο αρχείο NOTICES του IBM MQ for z/OS 9.4, το οποίο παρέχεται με το IBM MQ for z/OS 9.4 στο CD-ROM/DVD με τις Συμβάσεις και τις Πληροφορίες για την Άδεια Χρήσης (Agreements and License Information).

Στις Σημειώσεις για Κώδικα Τρίτων παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόκτησης πηγαίου κώδικα για ορισμένα Στοιχεία Τρίτων.

Στον βαθμό που, εφόσον συντρέχει περίπτωση, στο αρχείο «ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ» η IBM προσδιορίζει τον Κώδικα Τρίτων Μερών ως «Τροποποίηση Κώδικα Τρίτων Μερών», η IBM εξουσιοδοτεί τον Πελάτη 1) να τροποποιεί τον Τροποποιημένο Κώδικα Τρίτων Μερών και 2) να πραγματοποιεί αποσυμπίληση (reverse engineer) των μονάδων του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος που διασυνδέονται άμεσα με τον Τροποποιημένο Κώδικα Τρίτων Μερών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό γίνεται μόνο για λόγους αποσφαλμάτωσης (debugging) των τροποποιήσεων του Πελάτη στον εν λόγω Τροποποιημένο Κώδικα Τρίτων Μερών. Οι δεσμεύσεις παροχής υπηρεσιών και υποστήριξης της IBM, εάν υπάρχουν, ισχύουν μόνο για το μη τροποποιημένο παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα.

Κώδικας με Χωριστή Άδεια Χρήσης

Κάθε ένα από τα λειτουργικά τμήματα που περιλαμβάνονται στη λίστα του αρχείου NON_IBM_LICENSE θεωρείται "Κώδικας με Χωριστή Άδεια Χρήσης" που παρέχεται στον Πελάτη σύμφωνα με τους όρους της (των) αντίστοιχης(-ων) σύμβασης(-ων) άδειας χρήσης τρίτων που καθορίζεται(-ονται) στο (στα) αρχείο(-α) NON_IBM_LICENSE που συνοδεύει (-ουν) το Πρόγραμμα, και όχι στη σύμβαση CRA. Οι μελλοντικές ενημερώσεις ή διορθώσεις του Προγράμματος ενδέχεται να περιέχουν πρόσθετο Κώδικα με Χωριστή Άδεια Χρήσης. Ο εν λόγω πρόσθετος Κώδικας με Χωριστή Άδεια Χρήσης και οι σχετικές άδειες χρήσης αναφέρονται στο αντίστοιχο αρχείο NON_IBM_LICENSE και στο αρχείο CSQNONNT, το οποίο συνοδεύει το Πρόγραμμα και οποιαδήποτε ενημέρωση ή επιδιόρθωσή του.

Σημείωση: Παρά τα όσα προβλέπονται στους όρους της σύμβασης άδειας χρήσης τρίτου προμηθευτή, της Σύμβασης CRA ή οποιασδήποτε άλλης σύμβασης που μπορεί να έχει συνάψει ο Πελάτης με την IBM, αναφορικά με τον Κώδικα με Χωριστή Άδεια Χρήσης:

1. Η IBM παρέχει αυτόν τον κώδικα στον Πελάτη ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΠΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΤΙΤΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Ή ΜΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ,
2. Η IBM δεν φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε άμεσες, έμμεσες, τυχαίες, ειδικές, παραδειγματικές, τιμωρητικές ή επακόλουθες ζημιές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, απώλειας δεδομένων, διαφυγόντων αποταμιεύσεων και διαφυγόντων κερδών αναφορικά με τον Κώδικα με Χωριστή Άδεια Χρήσης.

Λειτουργικά τμήματα προέλευσης και Δείγμα υλικού

Το παραχωρηθέν με άδεια χρήσης Πρόγραμμα περιλαμβάνει λειτουργικά τμήματα υπό μορφή πηγαίου κώδικα («Λειτουργικά τμήματα προέλευσης»), ή άλλο υλικό που προσδιορίζεται ως «Δείγμα υλικού» ή και τα δύο. Ο Πελάτης μπορεί να αντιγράψει και να τροποποιήσει τα Λειτουργικά τμήματα προέλευσης και το Δείγμα υλικού για εσωτερική χρήση μόνο εντός των ορίων των δικαιωμάτων άδειας χρήσης που απορρέουν από τη Σύμβαση, υπό την προϋπόθεση, ωστόσο, ότι ο Πελάτης δεν μπορεί να τροποποιήσει ή να διαγράψει οποιαδήποτε πληροφορία ή ειδοποίηση περί πνευματικών δικαιωμάτων που περιέχεται στα Λειτουργικά τμήματα προέλευσης ή στο Δείγμα Υλικού. Η IBM παρέχει τα Λειτουργικά τμήματα προέλευσης και το Δείγμα υλικού χωρίς δέσμευση παροχής υποστήριξης και «ΩΣ ΈΧΟΥΝ», ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΙΤΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Ή ΜΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΈΝΑΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. Για τα Λειτουργικά τμήματα προέλευσης και το Δείγμα υλικού που παρατίθενται ως Αναδιανεμητέα Στοιχεία, ο Πελάτης μπορεί να αναδιανέμει τις τροποποιημένες εκδόσεις των εν λόγω Λειτουργικών τμημάτων προέλευσης ή του Δείγματος υλικού σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και τις τυχόν οδηγίες της συνοδευτικής τεκμηρίωσης του παραχωρηθέντος με άδεια χρήσης Προγράμματος, εάν υφίστανται.

Εγγύηση και εμπορικά σήματα

Εγγύηση

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

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

Μετά τη διακοπή όλων των Υπηρεσιών του Προγράμματος (Program Services), το IBM MQ for z/OS 9.4 θα παρέχεται "ως έχει".

Εμπορικά σήματα

Ο όρος IBM, το λογότυπο IBM, και οι όροι CICS, Db2 και z/OS είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της International Business Machines Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Άλλες ονομασίες προϊόντων και υπηρεσιών μπορεί να είναι εμπορικά σήματα της IBM ή άλλων εταιρειών. Μια ενημερωμένη λίστα των εμπορικών σημάτων της IBM είναι διαθέσιμη στο έγγραφο [Copyright and trademark information](#).⁴

Ο όρος Java και όλα τα εμπορικά σήματα και λογότυπα της Java είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Oracle ή/και των συνδεδεμένων εταιρειών της.

Το σήμα κατατεθέν Linux χρησιμοποιείται σύμφωνα με μια υπεκμίσθωση από το Linux Foundation, τον αποκλειστικό δικαιούχο άδειας χρήσης του Linus Torvalds, κατόχου του σήματος σε παγκόσμια κλίμακα.

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

Ο όρος UNIX είναι σήμα κατατεθέν της The Open Group στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

⁴ Μια ενημερωμένη λίστα των εμπορικών σημάτων της IBM διατίθεται εδώ: <https://www.ibm.com/legal/copyright-trademark>.

Η παρούσα έκδοση αφορά στο IBM MQ for z/OS - Έκδοση 9 Διανομή 4 (Αριθμός Προϊόντος 5655-MQ9), καθώς και σε όλες τις επόμενες εκδόσεις και τροποποιήσεις έως ότου δηλωθεί κάτι διαφορετικό σε νέα έκδοση του παρόντος εγγράφου.

Παραχωρηθέν με Άδεια Χρήσης Πρόγραμμα

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2024.**

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

GC34-7488-00



Licencijuotos programos specifikacijos

Šiame leidinyje esančios nuorodos į IBM® produktus, programas bei paslaugas nereiškia, kad IBM ketina juos siūlyti visose šalyse, kuriose veikia IBM. Jokia nuoroda į IBM produktą, programą arba paslaugą nereiškia ir neturi tikslo duoti suprasti, kad gali būti naudojamas tik IBM produktas, programa ar paslauga. Vietoj IBM produkto, programos arba paslaugos gali būti naudojamas bet koks funkcinio požiūriu lygiavertis produktas, programa arba paslauga, nepažeidžianti jokių IBM intelektinės nuosavybės teisių.

Ši programa yra licencijuota kaip „MLC programa“ pagal IBM „Client Relationship Agreement“ (Santykių su klientais sutartį) (Z126-6552)¹ kartu su IBM kas mėnesinio licencijos apmokestinimo pagrindinės sistemos Programų priedu (Z126-6969) (arba lygiavertčiu susitarimu tarp šalių dėl Programos įsigijimo) (toliau – CRA („Client Relationship Agreement“ – Santykių su klientais sutartis)). Šiose Licencijuotosios programos specifikacijose visos bazinių sąlygų nuorodos į „Klientą“ (angl. „Client“) laikomos nuorodomis į paslaugas arba produktus perkantį klientą (angl. „Customer“).

Visa kita su šia Programa susijusi dokumentacija, įskaitant visą čia nurodytą dokumentaciją, pateikiama tik informaciniais tikslais ir neišplečia ar nemodifikuoja šių specifikacijų.

2024 m. liepos mėn.

„IBM MQ for z/OS“ 9 versija, 4 leidimas Programos nuemris 5655-MQ9

Ši Licencijuotosios programos specifikacijų versija (2024 m. liepos mėn.) yra versija, pateikiama su bendrai prieinamu „IBM MQ for z/OS“ 9 versija, 4 leidimas.

IBM MQ apžvalga

„IBM MQ for z/OS“ 9.4 įgyvendina „Message Queue Interface“ (MQI) lygį, apibrėžtą IBM skyriuje „Programų kūrimas“, kurį galima rasti adresu: [IBM MQ 9.4 dokumentacija](#).²

„IBM MQ for z/OS“ pateikia:

- „z/OS“ posistemė, kuri palaiko pranešimų perdavimą „z/OS“ adresais ir kitiems „IBM MQ“ produktams tiek IBM, tiek ne IBM platformose. Palaikoma pranešimo duomenų kodo puslapio konversija.
- Saugaus pranešimų pristatymo IBM MQ tinkle priemonės. Jeigu pranešimo pristatyti neįmanoma, jis neatmetamas, o perkeliamas į adresatų nepasiekusių laiškų eilę išliekamojoje saugykloje.
- Bendravimas tarp programų, kurios veikia pagal „IBM CICS Transaction Server for z/OS“, IMS, (įskaitant RRS ir „z/OS UNIX System Services“, ir PSO, ir programas kitose platformose).
- Pranešimais valdomo programavimo apdorojimo stiliaus, kuris leidžia greitai projektuoti, kurti ir diegti verslo taikomąsias programas, pagrindas.
- Mažesnė priklausomybė nuo ryšio protokolų programavimo įgūdžių leidžia sutelkti dėmesį į tikrai reikiamų taikomųjų programų kūrimą.
- Nuo laiko nepriklausomas apdorojimas, kai taikomosioms programoms, kurios pateikia užklausą atlikti joms darbą, nereikia laukti atsako.
- Lygiagretaus skirtingų procesų vykdymo toje pačioje taikomojoje programoje užtikrinimas, baigus pateikiant rezultatus kartu.
- „z/OS“ posistemė užtikrina aukštą pasiekiamumo lygį, darbo krūvio balansavimą ir lygiagrečiųjų sistemų vartotojams pritaikomą talpą, palaikant „z/OS Coupling Facility“ bendrai naudojamas eiles.
 - Bendrai naudojamų eilių pranešimo duomenis galima iškrauti į bendrinamų pranešimo duomenų rinkinius (SMDS), atsižvelgiant į pranešimo dydį ir jungimo priemonės dydį, jei norite iki maksimumo padidinti bendrai naudojamų eilių apimtį bei pagerinti taikomosios programos pasiekiamumą.
 - Jungimo priemonės arba svetainės klaidos atkuriamumas pateikiamas per automatinį ir bendrai naudojamą eilės duomenų atkūrimą.
- „Java“ taikomųjų programų palaikymas naudojant atvirojo standarto „Java“ pranešimų tarnybą ar „Jakarta Messaging“ arba patentuotą „Java“ MQI versiją.
- IBM MQ eilės tvarkytuvų sujungimas, siekiant suformuoti eilės tvarkytuvų sancaupą. Sankaupoje eilės tvarkytuvai gali padaryti tvarkomas eiles pasiekiamas kitiems eilių tvarkytuvams. Bet kuris eilės tvarkytuvams toje pačioje sancaupoje gali siųsti pranešimą kitam eilės tvarkytuvui be išskirtinių kanalo apibrėžimų, nuotolinės eilės apibrėžimų arba kiekvienos paskirties vietos perdavimo eilių.

¹ Sutartį su Klientu galite peržiūrėti <https://www.ibm.com/terms/cra>

² IBM MQ 9.4 dokumentacija prieinama adresu <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.4>.

- „z/OS Automatic Restart Manager“ (ARM), kuri gali automatiškai iš naujo paleisti bet kurį užstrigusį IBM MQ eilės tvarkytuvą arba kanalo iniciatorių tame pačiame arba kitame „z/OS“ atvaizde.
- „z/OS Resource Recovery Services“ (RRS) palaikymas, kad IBM MQ paketas ir TSO taikomosios programos galėtų vykdyti dviejų etapų perdavimo protokolus su kitais produktais, kuriuose įgalinta RRS, pavyzdžiui IBM Db2, kurie koordinuojami z/OS RRS priemonėmis.
- IBM MQ-IMS jungtis, leidžianti IBM MQ taikomosioms programoms, kurios neveikia IMS aplinkoje, vykdyti programą arba operaciją IMS ir gauti atsaką. IBM MQ-IMS jungtis – „IMS Open Transaction Manager Access“ (OTMA) klientas.
- Išplėstinis integravimas su IMS, skirtas operacijų galiojimo laikui ir ištekliams sekti.
- IBM MQ klientai gali tiesiogiai prisijungti prie „IBM MQ for z/OS“ eilės tvarkytuvo. Ši funkcija leidžia naudotis „IBM MQ Explorer“, veikiančio „Microsoft“ „Windows“ ir Linux® su x86 platformomis, valdant z/OS jūsų IBM MQ tinklo dalis.
- „„Java““ taikomosios programos, veikiančios „CICS 64bit Open Services Gateway initiative (OSGi) „Java“ Virtual Machine (JVM)“ serveryje, gali naudoti JMS IBM MQ klasės, kad pasiektų eiles ir temas, laikomas „„IBM MQ for z/OS““.
- „„Java““ taikomosios programos, veikiančios „IMS V13“ gali naudoti JMS IBM MQ klasės, kad pasiektų eiles ir temas, laikomas „„IBM MQ for z/OS““.
- Žiniatinkliu pagrįsta vartotojo sąsaja, IBM MQ konsolė, skirta administruoti vietos eilių tvarkytuves.
- Administravimo REST API, kuri leidžia aptikti vietinius eilės tvarkytuvus.
- Pranešimų REST API, teikianti paprastą pranešimų siuntimo ir gavimo iš IBM MQ eilės tvarkytuvų būdą.
- „Java“ programos, veikiančios CICS „Liberty“ profilio JVM serveryje gali naudoti JMS IBM MQ klasės, kad patektų į eiles ir temas, esančias IBM MQ.
- „zHyperWrite“ naudojimo palaikymas, siekiant sumažinti sinchronizuotai kuriamos veidrodinės IBM MQ eilės tvarkytuvo žurnalo failų kopijos našumo poveikį.
- „z/OS“ duomenų rinkinio šifravimo su visais IBM MQ duomenų rinkiniais naudojimo palaikymas.

Nurodyta operacinė aplinka

Įrenginio reikalavimai

Bet kuris procesorius, galintis užtikrinti reikiamą operacinės sistemos vykdymo lygį ir turintis pakankamą saugyklą, atitinkančią mišrius būtinų programavimo sąlygų reikalavimus, „„IBM MQ for z/OS““, prieigos metodus ir taikomąsias programas.

Dėl išsamesnės informacijos apie reikalavimus kompiuteriams, žr.: [Sistemos reikalavimai IBM MQ³](#)

Programinės įrangos reikalavimai

Čia nurodyti minimalūs programinės įrangos leidimo lygių reikalavimai. Jei nenurodoma kitaip, galima naudoti (jei tokių būtų) naujesnius leidimus. Naujausią šių programos produktų būtinųjų sąlygų APAR sąrašą žr. „IBM MQ for z/OS“ 9.4 programų kataloge.

„IBM MQ for z/OS“ 9.4 reikia:

- IBM z/OS 2.5 arba daugiau

Išsamesnės informacijos ir informacijos apie kitų produktų, reikalingų tam tikroms funkcijoms, palaikomus lygius ieškokite dalyje „Išsami „IBM MQ for z/OS““ sistemos reikalavimų informacija“ skyriuje „[IBM MQ sistemos reikalavimai](#)“.

Suderinamumas

„IBM MQ for z/OS“ 9.4 yra perspektyviai suderinama su programomis, skirtomis „IBM MQ for z/OS“ 9.0, 9.1, 9.2 ir 9.3 Ilgalaikis palaikymas ir Nuolatinis teikimas versijoms.

Licencijuotos programos medžiaga

Ši licencijuotoji Programa apima IBM ribotojo naudojimo medžiagą.

Kai kuriems moduliams, pažymėtiems kaip IBM ribotojo naudojimo medžiaga, šią licencijuotąją Programą galima įsigyti kartu su pirminės licencijuotosios programos medžiaga.

Šios licencijuotosios Programos moduliai pateikiami tik kaip objekto kodas.

Papildomi terminai

Paskirtojo įrenginio identifikavimas

Šiai licencijuotai Programai būtinas Paskirtojo įrenginio identifikavimas.

³ Sistemos reikalavimai, taikomi atsižvelgiant į IBM MQ <https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>.

Tikrinimo laikotarpis

Licencijuotos Programos testavimo laikotarpis yra 0 (nulis) dienų.

Šios licencijuotos Programos įvertinimo licencijos gali būti pateikiamos atskirai. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, kreipkitės į IBM atstovą.

Vietos licencija

Kiekvienam Paskirtajam įrenginiui, kuriame bus naudojama licencijuotos Programos medžiaga, reikia atskiros licencijos, išskyrus:

- IBM MQ klientai

Naudojimo mokesčiai arba apribojimai

Šiai licencijuotai Programai taikomi Naudojimo mokesčiai / Naudojimo apribojimai.

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

Programos paslaugų tipas arba trukmė

Centrinė paslauga, įskaitant IBM palaikymo centrą, bus prieinama IBM MQ 9.4, kol IBM jos nenutrauks prieš tai raštu įspėjusi likus ne mažiau nei dvylikai mėnesių iki nutraukimo.

Leidimas kopijuoti ir naudoti namų arba nešiojamajame kompiuteryje

Leidimas kopijuoti ir naudoti licencijuotą Programą namų arba nešiojamajame kompiuteryje netaikomas.

Komponentai, nenaudojami suteikiant būtinąsias teises

Nustatant teisių, reikalingų Kliento Programai įdiegti arba naudoti, skaičių, neatsižvelgiama į toliau nurodytų Programos komponentų diegimą arba naudojimą. Kitaip tariant, Klientas gali diegti ir naudoti toliau nurodytus Programos komponentus pagal licencijos sąlygas, tačiau šie komponentai nenaudojami Programai reikalingų teisių skaičiui nustatyti.

- IBM MQ klientai

Persikirstymo paketai

Licencijuotoji Programa apima komponentus, kurie yra persikirstomieji, kaip nurodyta: **IBM MQ persikirstomieji komponentai**. Persikirstomieji komponentai gali būti platinami objekto kodo forma tik kaip paslaugas arba produktus perkančio kliento (angl. „Customer“) pridėtinės vertės programos dalis, kuri buvo sukurta naudojant licencijuotąją programą (toliau – „paslaugas arba produktus perkančio kliento programą“), ir tik siekiant palaikyti paslaugas arba produktus perkančio kliento taikomosios programos naudojimą. Jei persikirstomieji komponentai apima „Java Runtime Environment“, paslaugas arba produktus perkantis klientas į savo taikomąją programą taip pat privalo įtraukti kitus, ne „Java“ persikirstomuosius komponentus. Paslaugas arba produktus perkantis klientas neturi teisės pašalinti jokių persikirstomuosiuose komponentuose esančių autorių teisių bei įspėjimų failų arba naudoti IBM, jos tiekėjų bei platintojų pavadinimų arba prekių ženklų sąryšyje su perkančiojo kliento taikomosios programos rinkodara be išankstinio rašytinio IBM arba to tiekėjo ar platintojo sutikimo. Paslaugas arba produktus perkančiojo kliento licencijos sutartis su galutiniu naudotoju privalo apsaugoti IBM tokiu pačiu lygiu, kaip ir Sutarties sąlygos.

IBM, jos tiekėjai bei platintojai teikia persikirstomuosius komponentus ir susijusią dokumentaciją be įsipareigojimo teikti jiems palaikymą ir „TOKIUS, KOKIE YRA“, BE JOKIŲ GARANTIJŲ, SUTARTINIŲ AR NUMANOMŲ, ĮSKAITANT NUOSAVYBĖS TEISĖS, NEPAŽEIDIMO AR NESIKIŠIMO GARANTIJAS IR NUMANOMAS GARANTIJAS BEI SĄLYGAS, SUSIJUSIAS SU TINKAMUMU PARDUOTI IR TINKAMUMU NAUDOTI KONKREČIAM TIKSLUI.

IBM dokumentacija

Klientai, turintys „IBM MQ for z/OS“ 9.4 licenciją, gali be papildomo mokesčio pasiekti „IBM MQ for z/OS“ 9.4 internetinę dokumentaciją IBM dokumentacija. Norėdami gauti daugiau informacijos, eikite į [IBM MQ 9.4 dokumentaciją](#).

Norint palaikyti įgaliotą „IBM MQ for z/OS“ 9.4 naudojimą, gali būti spausdinamos rodytinų publikacijų kopijos, jei ant kiekvienos kopijos ar jos dalies atkuriamą informaciją apie autoriaus teises ir bet kokią kitą nuosavybės teisę. IBM leidiniams apie autorių teisių skelbimą ir bet kokią kitą nuosavybės teisę yra nurodyta ant viršelio ar antraštinės dalies arba pirmajame kiekvieno skyriaus ar pagrindinio skyriaus puslapyje. Dokumentai galioja tik jų spausdinimo dieną. Prieš naudodami bet kokią spausdintinę kopiją klientai turi sutikrinti ją su internetine versija, nes internetinei versijai teikiama pirmenybė.

Trečiosios šalies komponentai

Šios skyriaus nuostatos netaikomos ta apimtimi, kai jos laikomos negaliojančios arba netaikytinos atsižvelgiant į šiai licencijai taikytiną teisę. IBM MQ 9.4 versijos failė NOTICES, kuris atsiunčiamas kartu su IBM MQ 9.4 versija, kompaktiniame diske / DVD „Agreements and

License Information“ ir faile CSQNOTES, kuris pateikiamas kartu su licencijuota Programa, išvardyti komponentai yra „Trečiosios šalies komponentai“. Nepaisant „CRA“ arba bet kurio kito Pirkėjui taikomo susitarimo sąlygų su IBM:

1. Tokius trečiosios šalies komponentus pateikiantys Trečiosios šalies tiekėjai („Tiekėjai“) pateikia komponentus NETAIKYDAMI JOKIŲ GARANTIJŲ ir ATSIKAKO NUO BET KOKIŲ IR VISŲ SU TREČIOSIOS ŠALIES KOMPONENTAIS SUSIJUSIŲ APIBRĖŽTŲ IR NUMANOMŲ GARANTIJŲ IR SĄLYGŲ, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, PAVADINIMO, NEPAŽEIDŽIAMUMO AR TRUKDYMO GARANTIJŲ IR NUMANOMŲ TINKAMUMO PREKYBAI IR TAM TIKRAM TIKSLUI GARANTIJŲ IR SĄLYGŲ;
2. Jokiais atvejais Tiekėjai neatsako už bet kokią tiesioginę, netiesioginę, atsitiktinę, ypatingą, pavyzdinės, baudžiamosios arba padarinių žalos atlyginimą, įskaitant prarastus duomenis, prarastas santaupas ir prarastą pelną, susijusį su Trečiųjų šalių komponentais;
3. Tiekėjai neatsako Pirkėjui už žalą ir negins, neatlygins nuostolių ir nelaikys Pirkėjo neatsakingu dėl bet kokių pretenzijų dėl arba susijusių su Trečiųjų šalių komponentais; ir
4. IBM neatsako Pirkėjui ir negins jokių patentų ar autorių teisių pažeidimo, kylančių dėl ar susijusių su bet kurios iš Trečiųjų šalių reikalavimais.

Nepaisant šių išimčių, Vokietijoje ir Austrijoje IBM garantija ir atsakomybė priklauso tik nuo atitinkamų sąlygų, taikomų Vokietijai ir Austrijai, kaip tai yra nurodoma „CRA“ ar kitose atitinkamose sutartyse tarp Pirkėjo ir IBM.

„IBM MQ for z/OS“ 9.4 yra Trečiosios šalies komponentų, kuriuos IBM, ne trečioji šalis, suteikia Klientui, remdamasi šia Sutartimi. Pastabos ir kita informacija apie Trečiosios šalies komponentus („Trečiųjų šalių pastabos“) įtrauktos tik Klientui informuoti. Šias pastabas galima rasti „IBM MQ for z/OS“ 9.4 faile NOTICES, esančiame kartu su „IBM MQ for z/OS“ 9.4 pateiktame kompaktiniame diske / DVD „Agreements and License Information“.

Informacijos, kaip gauti tam tikrų Trečiosios šalies komponentų išėtinį kodą, galima rasti skyriuje „Trečiųjų šalių pastabos“.

Tokia apimtimi, kokia, jei taikoma, ĮSPĖJIMŲ faile IBM nurodo trečiosios šalies kodą kaip „modifikuojamą trečiosios šalies kodą“, IBM suteikia paslaugas arba produktus perkančiam klientui teisę: 1) keisti modifikuojamą trečiosios šalies kodą; ir 2) naudoti apgražos inžineriją Programos moduliams, kurie tiesiogiai siejasi su modifikuojamu trečiosios šalies kodu, su sąlyga, kad tai daroma tik paslaugas perkančiojo kliento atliktų tokio modifikuojamo trečiosios šalies kodo pakeitimų derinimo tikslais. IBM paslaugų ir palaikymo įsipareigojimai, jei tokių esama, taikomi tik nemodifikuotai licencijuotajai Programai.

Atskirai licencijuojamas kodas

Kiekvienas iš komponentų, išvardytų faile NON_IBM_LICENSE, laikomas „Atskirai licencijuotu kodu“, kurio licencija suteikiama Klientui pagal taikomos (-ų) trečiosios šalies licencijos sutarties (-čių) sąlygas, nustatytas faile (-uose) NON_IBM_LICENSE, pateikiamame (-uose) su Programa, o ne CRA. Būsiami programos naujinimai arba pataisos gali apimti papildomą atskirai licencijuojamą kodą. Toks papildomas Atskirai licencijuotas kodas ir susijusios licencijos išvardyti taikomame faile NON_IBM_LICENSE ir faile CSQNONNT, pateikiamuose su Programa ir bet kokių naujinimų ar taisymų.

Pastaba: Nepaisant bet kokių trečiosios šalies licencijos sutartyje, CRA arba bet kokioje kitoje sutartyje, kurią Klientas gali būti sudaręs su IBM, nustatytų sąlygų, Atskirai licencijuoto kodo atžvilgiu pažymėtina, kad:

1. IBM pateikia Klientui NETAIKYDAMI JOKIŲ GARANTIJŲ IR ATSIKAKO BET KOKIŲ APIBRĖŽTŲ IR NUMANOMŲ GARANTIJŲ BEI SĄLYGŲ, ĮSKAITANT, BE KITA KO, GARANTIJĄ DĖL NUOSAVYBĖS TEISĖS, PAŽEIDIMO NEBUVIMO AR NETRIKDYMO IR NUMANOMAS GARANTIJAS BEI SĄLYGAS, SUSIJUSIAS SU TINKAMUMU PREKYBAI IR TINKAMUMU KONKREČIAI PASKIRČIAI;
2. IBM neatsako už bet kokią tiesioginę, netiesioginę, atsitiktinę, ypatingą, atgrasomąją, baudžiamojo pobūdžio ar pasekmę žalą, įskaitant, be kita ko, prarastus duomenis, prarastas santaupas ir prarastą pelną, susijusius su Atskirai licencijuotu kodu.

Pirminiai komponentai ir medžiagos pavyzdžiai

Licencijuotoji Programa apima pirminio kodo formos komponentus (toliau – pirminiai komponentai) arba kitas medžiagas, nurodomas kaip medžiagos pavyzdžiai, arba ir tai, ir tai. Perkantysis klientas gali kopijuoti ir modifikuoti pirminius komponentus ir medžiagos pavyzdžius tik vidinio naudojimo reikmėms, neviršydamas Sutartyje nustatytų licencinių teisių, tačiau galioja sąlyga, kad perkantysis klientas negali keisti arba ištrinti jokios pirminiuose komponentuose ar medžiagos pavyzdžiuose esančios autorių teisių informacijos bei įspėjimų. IBM teikia pirminius komponentus ir medžiagos pavyzdžius be įsipareigojimo teikti jiems palaikymą ir „TOKIUS, KOKIE YRA“, BE JOKIŲ GARANTIJŲ, SUTARTINIŲ AR NUMANOMŲ, ĮSKAITANT NUOSAVYBĖS TEISĖS, NEPAŽEIDIMO AR NESIKIŠIMO GARANTIJAS IR NUMANOMAS GARANTIJAS BEI SĄLYGAS, SUSIJUSIAS SU TINKAMUMU PARDUOTI IR TINKAMUMU NAUDOTI KONKREČIAM TIKSLUI. Jei pirminiai komponentai ir medžiagos pavyzdžiai išvardyti kaip persikirstomieji komponentai, perkantysis klientas gali iš naujo platinti pakeistas tų pirminių komponentų ar medžiagos pavyzdžių versijas atitinkamai Sutarties sąlygoms ir visoms prie licencijuotosios programos pridėtuose dokumentuose pateiktoms instrukcijoms, jei tokių esama.

Garantija ir prekės ženklai

Garantija

Šiai Programai suteikiama garantija, nurodyta taikomoje IBM licencijoje.

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

Nutraukus visų Programos paslaugų teikimą, „IBM MQ for z/OS“ 9.4 bus pateikiama tokia, „kokia yra“.

Prekių ženklai

IBM, IBM logotipas, CICS, Db2 ir z/OS yra prekių ženklai arba „International Business Machines Corporation“ registruoti prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse. Kiti prekių ir paslaugų pavadinimai gali būti IBM arba kitų įmonių prekių ženklai. IBM esamų prekių ženklų sąrašą galima rasti [Autorių teisių ir prekių ženklų informacijoje](#).⁴

„Java“ ir visi „Java“ paremti prekių ženklai ir logotipai yra Oracle ir (arba) susijusių filialų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.

Registruotasis Linux prekės ženklas naudojamas vykdant licenciją iš „Linux Foundation“, išskirtinę „Linus Torvalds“, visame pasaulyje žinomo ženklo savininko, licenciją.

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

UNIX yra registruotas „The Open Group“ prekės ženklas Jungtinėse Valstijose ir kitose šalyse.

⁴ Aktualus IBM prekių ženklų sąrašas pateikiamas adresu <https://www.ibm.com/legal/copyright-trademark>.

Šis leidimas taikomas „IBM MQ for z/OS“ 9 versija, 4 leidimas (produkto numeris 5655-MQ9) ir visiems paskesniems leidimams ir modifikacijoms, kol naujuose leidimuose bus nurodyta kitaip.

Licencijuota programa

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2024.**

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

GC34-7488-00



Specifikacije licenčnega programa

Omembe IBM®-ovih izdelkov, programov ali storitev v tej publikaciji ne pomenijo, da jih IBM namerava dati na razpolago v vseh državah, v katerih IBM deluje. Nobena omemba IBM-ovega izdelka, programa ali storitve ne 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.

Ta program je licenciran kot program MLC v okviru IBM pogodbe o razmerju z naročnikom (Z126-6552)¹s IBM prilogo za licenčne programe za osrednje računalnike z mesečno bremenitvijo (Z126-6969) (ali v okviru enakovrednega dogovora med strankama za pridobitev programa) ("CRA"). Vsi sklici na "naročnika" v osnovnih pogojih se štejejo kot sklici na stranko za namene teh specifikacij licenčnega programa.

Katerakoli druga dokumentacija, ki se nanaša na ta program, vključno s katerokoli dokumentacijo, navedeno v tem dokumentu, je na voljo zgolj za referenčne namene in ne razširja ali spreminja teh specifikacij.

Julij 2024

IBM MQ for z/OS, različica 9, izdaja 4 Številka programa 5655-MQ9

Ta različica specifikacij licenčnega programa (z datumom Julij 2024) je različica, ki je na voljo z izdajo splošne razpoložljivosti za IBM MQ for z/OS, različica 9, izdaja 4.

Pregled programa IBM MQ

IBM MQ for z/OS 9.4 implementira raven vmesnika čakalne vrste sporočil (MQI), ki ga IBM definira v razdelku Razvijanje aplikacij, ki je na voljo tukaj: [dokumentacija IBM MQ 9.4](#).²

IBM MQ for z/OS zagotavlja:

- Podsystem z/OS, ki podpira prenos sporočil prek prostorov naslovov z/OS in drugih izdelkov IBM MQ na platformah IBM in na platformah, ki niso IBM. Pretvorba kodne strani podatkov sporočil je podprta.
- Sredstvo za varno dostavljanje sporočil prek točk v omrežju IBM MQ. Če sporočila ni mogoče dostaviti, ne bo zavrženo; postavljeno je v čakalno vrsto nedostavljenih sporočil v trajnem pomnilniku.
- Komunikacija med programi, ki delujejo pod IBM CICS Transaction Server for z/OS, IMS, paketom (vključno z RRS in z/OS UNIX System Services), ter TSO in programi na drugih platformah.
- Podlago za slog programiranja obdelave na osnovi sporočil, ki vam omogoča hitro zasnovano, razvijanje in razmeščanje poslovnih aplikacij.
- Zmanjšano odvisnost od veččin programiranja komunikacijskih protokolov, kar podjetjem omogoča, da se osredotočijo na razvijanje aplikacij, ki jih dejansko potrebujejo.
- Časovno neodvisno obdelavo, kjer aplikacijam, ki zahtevajo, da njihovo delo opravijo druge aplikacije, ni treba čakati na odgovor.
- Način omogočanja vzporednega izvajanja različnih procesov znotraj iste aplikacije; z rezultati, ki se sestavijo ob dokončanju.
- Podsystem z/OS podpira visoko razpoložljivost, uravnoteženje obremenitve in razširljivo kapaciteto za uporabnike vzporednega sysplexa prek podpore čakalnih vrst v skupni rabi, ki so v programu za spenjanje z/OS.
 - Podatke sporočil za čakalne vrste v skupni rabi je mogoče razložiti v nabore podatkov sporočil v skupni rabi SMDS (shared message data sets) glede na velikost sporočila in polnost pripomočka za spajanje z namenom maksimirati kapaciteto čakalnih vrst v skupni rabi in povečati razpoložljivost aplikacije.
 - Prožnost pripomočka za spajanje ali napake povezav je zagotovljena prek samodejne vnovične gradnje in obnovitve podatkov čakalne vrste v skupni rabi.
- Podpora za aplikacije Java z odprtim standardom Storitvev Java Message Service ali Jakarta Messaging ali lastniško različico Java MQI.
- Način za povezovanje upravljalnikov čakalnih vrst IBM MQ za oblikovanje gruče upravljalnikov čakalnih vrst. Znotraj gruče lahko upravljalniki čakalnih vrst naredijo čakalne vrste, ki jih gostijo, da so na voljo vsem drugim upravljalnikom čakalnih vrst. Vsak upravljalnik čakalne vrste lahko pošlje sporočilo kateremukoli drugemu upravljalniku čakalne vrste v isti gruči, ne da bi potreboval izrecne definicije kanalov, definicije oddaljenih čakalnih vrst ali čakalne vrste prenosa za vsak cilj.
- Podpora za z/OS Automatic Restart Manager (ARM), ki lahko samodejno znova zažene katerikoli upravljalnik čakalne vrste IBM MQ ali iniciator kanala, ki se ujema z isto ali drugo sliko z/OS.

¹ Pogodba o razmerju z naročnikom je na voljo na <https://www.ibm.com/terms/cra>

² Dokumentacija IBM MQ 9.4 je na voljo na naslovu <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.4>.

- Podpora za storitve z/OS Resource Recovery Services (RRS), tako da lahko paket IBM MQ in aplikacije TSO sodelujejo v protokolih odobritve v dveh korakih z drugimi izdelki, omogočeni za RRS, kot je IBM Db2, ki jih usklajuje pripomoček RSS z/OS.
- Most IBM MQ-IMS, ki omogoča, da aplikacije IBM MQ, ki se ne izvajajo v okolju IMS, zaženejo program ali transakcijo na IMS in prejmejo odgovor. Most IBM MQ-IMS je odjemalec IMS Open Transaction Manager Access (OTMA).
- Razširjena integracija z IMS za potek transakcije in nadziranje virov.
- Odjemalci IBM MQ so lahko neposredno povezani z upravljalnikom čakalnih vrst IBM MQ for z/OS. Ta funkcija omogoča uporabo IBM MQ Explorer, ki se izvaja na platformah Microsoft Windows in Linux® na platformah x86, za upravljanje delov z/OS v vašem omrežju IBM MQ.
- Aplikacije Java, ki se izvajajo v 64-bitnem strežniku CICS Open Services Gateway Initiative (OSGi) Java Virtual Machine (JVM), lahko uporabljajo Razredi IBM MQ za JMS za dostopanje do čakalnih vrst in tem, ki gostujejo v IBM MQ for z/OS.
- Aplikacije Java, ki se izvajajo v IMS V13, lahko uporabljajo Razredi IBM MQ za JMS za dostop do čakalnih vrst in tem, ki gostujejo v IBM MQ for z/OS.
- Spletni uporabniški vmesnik, Konzola IBM MQ, za opravljanje skrbništva nad upravljalniki lokalnih čakalnih vrst.
- Skrbniški API REST, ki omogoča odkrivanje lokalnih upravljalnikov čakalnih vrst.
- API REST za sporočanje, ki nudi preprost način za pošiljanje sporočil in prejemanje sporočil iz upravljalnikov čakalnih vrst IBM MQ.
- Aplikacije Java, ki se izvajajo na strežniku JVM profila CICS Liberty, lahko uporabljajo Razredi IBM MQ za JMS za dostopanje do čakalnih vrst in tem, ki gostujejo v IBM MQ.
- Podpora za uporabo izdelka zHyperWrite za zmanjšanje vpliva na zmogljivost sinhronega zrcaljenja datotek dnevnika upravljalnika čakalne vrste IBM MQ.
- Podpora za uporabo šifriranja nabora podatkov z/OS z vsemi nabori podatkov IBM MQ.

Podano operacijsko okolje

Zahteve glede računalnika

Vsak procesor, ki lahko izvaja zahtevano raven operacijskega sistema, ki ima dovolj pomnilnika za izpolnjevanje kombiniranih zahtev predpogojev glede programiranja, IBM MQ for z/OS, metod dostopa in aplikacijskih programov.

Za nadaljnje podrobnosti o zahtevah glede računalnika si oglejte: [Sistemske zahteve za IBM MQ](#).³

Zahteve glede programske opreme

Ravni izdaje programske opreme so tu vključene samo kot minimalne zahteve. Uporabljate lahko novejšo izdajo, če so te na voljo in če ni navedeno drugače. Za posodobljen seznam predpogojnih APAR-ov teh programskih izdelkov glejte programski imenik IBM MQ for z/OS 9.4.

IBM MQ for z/OS 9.4 zahteva:

- IBM z/OS 2.5 ali višji

Za več podrobnosti, skupaj z informacijami o podprtih ravneh drugih izdelkov, ki so potrebne za določene funkcije, si oglejte podrobne sistemske zahteve za IBM MQ for z/OS na naslovu [Sistemske zahteve za IBM MQ](#).

Združljivost

IBM MQ for z/OS 9.4 je združljiv s programi novejših različic, ki so zapisani za izdaje IBM MQ for z/OS 9.0, 9.1, 9.2 in 9.3 Dolgoročna podpora in Neprekinjena dobava.

Gradiva za licenčni program

Ta licenčni program vsebuje IBM-ovo omejeno gradivo.

Ta licenčni program je na voljo z izvornim gradivom licenčnih programov za nekatere module, ki so opredeljeni kot omejeno gradivo IBM.

Moduli za ta licenčni program so na voljo samo v objektni kodi.

Dodatne določbe

Identifikacija namenskega računalnika

Identifikacija namenskega računalnika je obvezna za ta licenčni program.

Preizkusno obdobje

Preizkusno obdobje za ta licenčni program je 0 (nič) dni.

³ Sistemske zahteve za IBM MQ so na voljo na naslovu <https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>.

Preizkusne licence za ta licenčni program so lahko na voljo ločeno. Za podrobnosti se obrnite na predstavnika IBM.

Licenca za lokacijo

Za vsak namenski računalnik, na katerem bo uporabljano gradivo za licenčni program, je zahtevana ločena licenca, pri čemer veljajo naslednje izjeme:

- IBM MQ-ovi odjemalci

Bremenitve na osnovi uporabe/omejitev uporabe

Za ta licenčni program veljajo bremenitve na osnovi uporabe/omejitev uporabe.

Cene se lahko spremenijo brez obvestila. Za informacije o lokalnih cenah se obrnite na predstavnika IBM.

Tip/trajanje programskih storitev

Osrednja storitev, vključno z IBM-ovim centrom na odporo, je na voljo za IBM MQ 9.4, dokler je IBM ne umakne z najmanj dvanajstmesečnim pisnim obvestilom.

Pooblastilo za kopiranje in uporabo na domačem/prenosnem računalniku

Pooblastilo za kopiranje in uporabo na domačem/prenosnem računalniku ni uporabno.

Komponente, ki niso uporabljene za vzpostavitev zahtevanih upravičenj

Pri določanju števila upravičenj, potrebnih za strankino namestitev ali uporabo programa, ni upoštevana namestitev ali uporaba naslednjih programskih komponent. Z drugimi besedami povedano to pomeni, da lahko stranka namesti in uporablja naslednje programske komponente na podlagi licenčnih pogojev, vendar te komponente niso uporabljene za določitev števila upravičenj, zahtevanih za program.

- Odjemalci IBM MQ

Redistribucijski elementi

Licenčni program vključuje komponente, ki so redistribucijski elementi, kot je določeno v: [Redistribucijski elementi IBM MQ](#). Redistribucijske elemente je mogoče distribuirati v obliki objektna kode samo kot del strankine aplikacije z dodano vrednostjo, ki je bila razvita z licenčnim programom ("aplikacija stranke"), in samo kot podpora pri uporabi aplikacije stranke. Če redistribucijski elementi vključujejo izvajalno okolje Java, mora stranka poleg tega v aplikacijo stranke vključiti tudi druge redistribucijske elemente brez Jave. Stranka ne sme odstraniti avtorskih pravic ali datotek z obvestili, ki so v redistribucijskih elementih, ali uporabljati imen ali blagovnih znamk IBM-a ali njegovih dobaviteljev ali distributerjev v povezavi s trženjem aplikacije stranke brez predhodnega pisnega soglasja IBM-a ali tega dobavitelja ali distributerja. Licenčna pogodba stranke s končnim uporabnikom mora biti vsaj tako zaščitna do IBM-a kot pogoji pogodbe.

IBM, njegovi dobavitelji in distributerji zagotovijo redistribucijske elemente in povezano dokumentacijo brez obveznosti zagotavljanja podpore in "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, KAR VKLJUČUJE ZAKONSKO GARANCIJO ZA OBSTOJ LASTNIŠTVA, NEKRŠITVE ALI NEVMEŠAVANJA TER ZAKONSKE GARANCIJE IN POGOJE PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN.

IBM-ova dokumentacija

Stranke, ki imajo licenco za IBM MQ for z/OS 9.4, lahko brez dodatnih stroškov dostopajo do spletne dokumentacije za IBM MQ for z/OS 9.4 v IBM-ova dokumentacija. Za več informacij si oglejte [IBM MQ 9.4-ovo dokumentacijo](#).

Za podporo pooblaščenim uporabi programa IBM MQ for z/OS 9.4 je dovoljeno izdelati natisnjene kopije publikacij za prikaz, vendar mora vsaka kopija ali delna kopija vsebovati obvestilo o avtorskih pravicah in katerokoli drugo oznako lastništva. Pri IBM-ovih publikacijah je obvestilo o avtorskih pravicah in katerakoli druga oznaka lastništva na naslovnici ali naslovni strani ali na prvi strani posameznega poglavja ali večjega razdelka. Dokumenti so veljavni samo na dan tiskanja. Stranke morajo veljavnost katerekoli natisnjene kopije pred uporabo preveriti v spletni različici, saj ima prednost spletna različica.

Komponente tretjih oseb

Določbe tega razdelka ne veljajo do obsega, v katerem so v skladu z zakonom, ki upravlja s to licenco, določene kot neveljavne ali neizvedljive. Komponente, ki so navedene v datoteki z obvestili IBM MQ 9.4 NOTICES, priloženi programu IBM MQ 9.4 na CD-ROM-u/DVD-ju s pogodbami in licenčnimi informacijami in v datoteki CSQNOTES, priloženi licenčnemu programu, so "komponente tretjih oseb". Ne glede na katere koli določbe pogodbe ICA ali katerekoli druge ustrezne pogodbe, ki jo lahko naročnik sklene z IBM-om, velja:

1. Dobavitelji takšnih komponent tretjih oseb ("dobavitelji") nudijo komponente BREZ KAKRŠNIHKOLI GARANCIJ, IN TAKŠNI DOBAVITELJI ZAVRAČAJO KAKRŠNEKOLI IZRECNE ALI ZAKONSKE GARANCIJE IN POGOJE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) GARANCIJE NASLOVA, NEKRŠENJA ALI VMEŠAVANJA IN ZAKONSKE GARANCIJE TER POGOJE TRŽNOSTI IN UPORABNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN, V POVEZAVI S KOMPONENTAMI TRETJIH OSEB;

2. V nobenem primeru niso dobavitelji odgovorni za nobeno neposredno, posredno, naključno, posebno, eksemplarično, kazensko ali posledično škodo, kar med drugim vključuje tudi izgubo podatkov, prihrankov in dobičkov glede na komponente tretjih oseb;
3. Dobavitelji niso odgovorni naročniku in ga ne bodo branili, zavarovali ali mu povrnili škodo v zvezi s kakršnimikoli zahtevki, ki nastanejo zaradi komponent tretjih oseb ali so s tem povezani;
4. IBM ni odgovoren naročniku in ne bo branil nobenih zahtevkov v zvezi s patentom ali kršitvijo avtorskih pravic, ki nastanejo zaradi komponent tretjih oseb ali so s tem povezani.

Ne glede na te izključitve za IBM-ovo garancijo in odgovornost za komponente tretjih oseb v Nemčiji in Avstriji veljajo samo ustrezne določbe, ki veljajo za Nemčijo in Avstrijo, kot je navedeno v pogodbi CRA ali v katerikoli drugi ustrezni licenčni pogodbi, sklenjeni med naročnikom in IBM-om.

IBM MQ for z/OS 9.4 vključuje komponente tretjih oseb, ki jih za stranko na podlagi te pogodbe licencira IBM in ne tretja oseba. Obvestila in druge informacije za komponente tretjih oseb ("obvestila tretjih oseb") so za stranko vključene zgolj informativno. Ta obvestila najdete v datoteki z obvestili IBM MQ for z/OS 9.4 NOTICES, priloženi programu IBM MQ for z/OS 9.4 na CD-ROM-u/DVD-ju s pogodbami in licenčnimi informacijami.

Informacije o tem, kako pridobiti izvorno kodo za določene komponente tretjih oseb, si lahko ogledate v obvestilih za tretje osebe.

V obsegu, v kakršnem IBM v datoteki NOTICES (obvestila) določa kodo tretjih oseb kot "spremenljivo kodo tretje osebe", če je tak obseg določen, IBM pooblašča stranko, da 1) spremeni spremenljivo kodo tretje osebe in 2) izvede obratni inženiring modulov licenčnih programov, ki se neposredno povezujejo s sprejemljivo kodo tretje osebe, pod pogojem, da gre samo za namene razhroščevanja sprememb stranke za takšne spremenljive kode tretjih oseb. IBM-ove obveznosti glede storitev in podpore, če obstajajo, veljajo samo za nespremenjen licenčni program.

Ločeno licencirana koda

Vsaka od komponent, navedenih v datoteki NON_IBM_LICENSE, je obravnavana kot "ločeno licencirana koda", za katero ima naročnik licenco v skladu s pogoji veljavnih licenčnih pogodb s tretjimi osebami, določenih v datotekah NON_IBM_LICENSE, ki so priložene programu, in ne pogoji pogodbe CRA. Prihodnje posodobitve programa ali popravki lahko vsebujejo dodatno ločeno licencirano kodo. Takšna dodatna ločeno licencirana koda in povezane licence so navedene v veljavni datoteki NON_IBM_LICENSE in datoteki CSQNONNT, ki sta priloženi programu in katerikoli posodobitvi ali popravku.

Opomba: Ne glede na katerekoli določbe v licenčni pogodbi s tretjimi osebami, v pogodbi CRA ali katerikoli drugi pogodbi, ki jo ima lahko naročnik z IBM, ob upoštevanju ločeno licencirane kode velja:

1. IBM zagotavlja naročniku BREZ KAKRŠNIHKOLI GARANCIJ IN ZAVRAČA KAKRŠNEKOLI IZRECNE ALI ZAKONSKE GARANCIJE IN POGOJE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) GARANCIJE NASLOVA, NEKRŠENJA ALI VMEŠAVANJA IN ZAKONSKE GARANCIJE TER POGOJE TRŽNOSTI IN UPORABNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN;
2. IBM ni odgovoren za nobeno neposredno, posredno, naključno, posebno, eksemplarično, kazensko ali posledično škodo, kar med drugim vključuje tudi izgubo podatkov, prihrankov in dobičkov glede na ločeno licencirano kodo.

Izvirne komponente in vzorčno gradivo

Licenčni program vključuje komponente v obliki izvorne kode ("izvirne komponente") ali druge materiale, ki so opredeljeni kot vzorčno gradivo ali oboje. Stranka lahko kopira in spreminja izvorne komponente in vzorčno gradivo samo za interno uporabo v okviru omejitev licenčnih pravic v skladu s pogodbo; vendar pa ta stranka ne sme spremeniti ali izbrisati nobenih informacij o avtorskih pravicah ali obvestil, ki jih vsebujejo izvorne komponente ali vzorčno gradivo. IBM zagotavlja izvorne komponente in vzorčno gradivo brez obveznosti glede podpore in "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, KAR VKLJUČUJE ZAKONSKO GARANCIJO ZA OBSTOJ LASTNIŠTVA, NEKRŠITVE ALI NEVMEŠAVANJA TER ZAKONSKE GARANCIJE IN POGOJE PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Za izvorne komponente in vzorčno gradivo, ki so navedeni kot redistribucijski elementi, lahko stranka znova distribuira spremenjene različice teh izvornih komponent ali vzorčnega gradiva v skladu z določbami pogodbe ter vsa navodila v priloženi dokumentaciji licenčnega programa, če obstajajo.

Garancija in blagovne znamke

Garancija

Ta program je upravičen, kot je navedeno v veljavni licenci IBM.

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

Po opustitvi vseh programskih storitev bo program IBM MQ for z/OS 9.4 na voljo "takšen, kot je".

Blagovne znamke

IBM, logotip IBM, CICS, Db2 in z/OS so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah. Druga imena izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu [Copyright and trademark information](#).⁴

Java in vse na blagovne znamke ter logotipi, ki temeljijo na Java, so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Oracle in/ali njenih podružnic.

Registrirana blagovna znamka Linux se uporablja v skladu s podlicenco iz Fundacije Linux, ekskluzivnega imetnika licence Linusa Torvaldsa, lastnika blagovne znamke na svetovni ravni.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, drugih državah ali v obojih.

UNIX je registrirana blagovna znamka skupine The Open Group v Združenih državah Amerike in v drugih državah.

⁴ Trenutni seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na <https://www.ibm.com/legal/copyright-trademark>.

Ta izdaja velja za IBM MQ for z/OS, različica 9, izdaja 4 (številka izdelka 5655-MQ9) in vse nadaljnje izdaje ter popravke, dokler v novih izdajah ni navedeno drugače.

Licenčni program

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2024.**

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

GC34-7488-00



Lisanslı Program Belirtileri

Bu yayında IBM® ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in bunları IBM'in faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde kullanıma sunacağı anlamına gelmez. Bir IBM ürününe, programına ya da hizmetine yapılan göndermeler, yalnızca IBM'in ürününün, programının ya da hizmetinin kullanılacağı anlamına gelmez. IBM'in fikri mülkiyet haklarının hiçbirini ihlal etmeyen, işlevsel olarak eşdeğer herhangi bir ürün, program ya da hizmet, IBM ürünü, programı ya da hizmeti yerine kullanılabilir.

Bu Program, IBM Müşteri İlişkileri Sözleşmesi (Z126-6552) kapsamında bir MLC Programı olarak lisanslanır.¹IBM Ana Bilgisayar Aylık Lisans Ücreti Programları Eki (Z126-6969) (ya da bu Programın edinilmesine ilişkin taraflar arasında yapılan eşdeğer bir sözleşme) ("CRA") ile. Temel koşullarda "Müşteriye" yapılan atıflar, bu Lisanslı Program Belirtilerinin amaçları açısından Müşteriye yapılan atıflar olarak kabul edilir.

Bu belgede atıfta bulunulan belgeler de dahil olmak üzere, bu Program ile ilgili diğer her türlü belge yalnızca referans amacıyla sağlanır; bu belirtileri genişletmez ya da değiştirmez.

Temmuz 2024

IBM MQ for z/OS Sürüm 9 Yayın Düzeyi 4 Program Numarası 5655-MQ9

Lisanslı Program Belirtileri'nin bu sürümü (Temmuz 2024 tarihli), IBM MQ for z/OS Sürüm 9 Yayın Düzeyi 4 ile birlikte Genel Olarak Piyasaya Sunma tarihinde gönderilen sürümdür.

IBM MQ'ya genel bakış

IBM MQ for z/OS 9.4, [IBM MQ 9.4 belgelerindeki](#) Geliştirme Uygulamaları kısmında IBM tarafından tanımlanan İleti Kuyruğu Arabirimi 'nin (MQI) düzeyini uygular.²

IBM MQ for z/OS aşağıda belirtilenleri sağlar:

- İletilerin z/OS adres alanları ve hem IBM hem de IBM dışı platformlardaki diğer IBM MQ ürünlerine aktarılmasını destekleyen bir z/OS altsistemi. İleti verilerinin kod sayfasının dönüştürülmesi desteklenir.
- Bir IBM MQ ağındaki noktalar arasında iletilerin güvenli bir şekilde teslim edilmesini sağlayan bir araç. Teslim edilemeyen iletiler atılmaz; kalıcı bellekteki gitmeyen iletiler kuyruğuna konur.
- IBM CICS Transaction Server for z/OS, IMS, toplu iş (RRS ve z/OS UNIX System Services, TSO dahil olmak üzere) altında çalışan programlar arasındaki iletişim ve diğer platformlardaki programlara ilişkin iletişim.
- İletilerle yönlendirilen programlama işleme stili için hızlı tasarım, geliştirme ve iş uygulamalarının devreye alınmasını sağlayan bir temel.
- İletişim protokolleri programlama becerilerine bağımlılığı azaltarak, kuruluşların gerçekten gerek duydukları uygulamaları geliştirmeye odaklanmasını sağlama olanağı
- Bazı işlerin kendileri adına diğer uygulamalar tarafından yapılmasını isteyen uygulamaların yanıtı beklemesinin gerekmediği, zamandan bağımsız işleme
- Aynı uygulama içindeki farklı işlemlerin paralel olarak çalışmasına ve çalışma tamamlanınca sonuçların birleştirilmesine olanak veren bir işleme düzeneği
- z/OS altsistemi, z/OS Coupling Facility'de tutulan paylaşılan kuyruklar desteği aracılığıyla, paralel sistem şebekesi (sysplex) kullanıcıları için yüksek düzeyde kullanılabilirliği, iş yükü dengelemesini ve ölçeklenebilir kapasiteyi destekler.
 - Paylaşılan kuyruklara ilişkin ileti verileri, paylaşılan kuyrukların kapasitesini en üst düzeye çıkarmak ve uygulama kullanılabilirliğini artırmak için, ileti büyüklüğü ve Coupling Facility'nin doluluğuna bağımlı olan paylaşılan ileti verisi kümelerine (SMDS) yüklenebilir
 - Coupling Facility ya da bağlantı arızalarına direnç otomatik yeniden oluşturma ve paylaşılan kuyruk verilerini kurtarma yoluyla sağlanır
- Açık standart Java İleti Hizmeti veya Jakarta İleti Sistemi ya da MQI'ın özel bir Java sürümünü kullanan Java uygulamalar için destek.
- Kuyruk yöneticilerinin bir kümesini oluşturmak için IBM MQ kuyruk yöneticilerini birbirine bağlamanın bir yolu. Kümede içinde kuyruk yöneticileri barındırdıkları kuyrukları diğer her kuyruk yöneticisinin kullanımına açabilir. Her kuyruk yöneticisi, her hedef için açıkça kanal tanımlamalarına, uzaktan kuyruk tanımlamalarına ya da iletim kuyruklarına gerek kalmaksızın, aynı kümedeki her kuyruk yöneticisine ileti gönderebilir.

¹ Müşteri İlişkisi Sözleşmesi (<https://www.ibm.com/terms/cra>

² IBM MQ 9.4 belgelerine <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.4> adresinden erişebilirsiniz.

- Aynı ya da farklı bir z/OS görüntüsünde bulunan herhangi bir IBM MQ kuyruk yöneticisini veya kanal başlatıcısını otomatik olarak yeniden başlatabilen z/OS Automatic Restart Manager (ARM) için destek.
- z/OS Resource Recovery Services (RRS) için destek, böylece IBM MQ toplu iş ve TSO uygulamaları, IBM Db2 gibi, z/OS RRS olanağı tarafından koordine edilen diğer RRS etkin ürünlerle iki aşamalı commit protokollerine katılabilir.
- IBM MQ-IMS köprüsü, IMS ortamında çalışmayan IBM MQ uygulamalarının IMS üzerinde bir program veya işlem çalıştırmasını ve bir yanıt almasını sağlar. IBM MQ-IMS köprüsü, bir IMS Open Transaction Manager Access (OTMA) istemcisidir.
- İşlem süre bitimi ve kaynak izlemesi için IMS ile genişletilmiş bütünleştirme.
- IBM MQ istemcileri IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisine doğrudan bağlanabilir. Bu özellik, IBM MQ ağınızın z/OS bölümlerini yönetmek için Microsoft Windows ve Linux® üzerinde x86 platformlarında çalışan IBM MQ Explorer kullanımını sağlar.
- CICS 64bit Open Services Gateway girişi (OSGi) Java Virtual Machine (JVM) sunucusunda çalışan Java uygulamaları JMS için IBM MQ sınıfları kullanarak IBM MQ for z/OS içindeki konulara ve kuyruklara erişebilir.
- IMS V13 sürümünde çalışan Java uygulamaları JMS için IBM MQ sınıfları kullanarak IBM MQ for z/OS içindeki konulara ve kuyruklara erişebilir.
- Yerel kuyruk yöneticilerinin yönetimi için web tabanlı kullanıcı arayüzü IBM MQ Console.
- Yerel kuyruk yöneticilerinin keşfedilmesini sağlayan bir yönetim REST API'si
- IBM MQ kuyruk yöneticilerine ileti göndermenin ve bunlardan ileti almanın basit bir yolunu sağlayan mesajlaşma REST API'si.
- CICS Liberty profili JVM Server'da çalışan Java uygulamaları JMS için IBM MQ sınıfları kullanarak IBM MQ içindeki konulara ve kuyruklara erişebilir.
- IBM MQ kuyruk yöneticisi log dosyalarını eşzamanlı olarak ikizlemenin performans üzerindeki etkisini azaltmak için zHyperWrite kullanma desteği.
- z/OS veri seti şifrelemesinin tüm IBM MQ veri setleriyle kullanılması için destek.

Tanımlanmış işletim ortamı

Makine gereksinimleri

Programlama ön koşulları, IBM MQ for z/OS, erişim yöntemleri ve uygulama programlarına ilişkin birleşik gereksinimleri karşılamak için yeterli depolama alanı bulunan işletim sisteminin gerekli düzeyini çalıştırabilecek herhangi bir işlemci.

Makine gereksinimlerine ilişkin daha ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).³

Yazılım gereksinimleri

Burada belirtilen yazılım yayın düzeyleri, gerekli olan en düşük düzeylerdir. Aksi belirtilmediği sürece sonraki yayınlar da (varsa) kullanılabilir. Bu program ürünlerine ilişkin ön koşul niteliğindeki APAR'ların güncel listesi için IBM MQ for z/OS 9.4 Program Directory belgesine bakın.

IBM MQ for z/OS 9.4 aşağıdaki ürünleri gerektirir:

- IBM z/OS 2.5 ya da üstü

Belirli işlevler için gereken diğer ürünlerin desteklenen düzeyleri hakkında bilgilerle birlikte diğer ayrıntılar için bkz. Ayrıntılı Sistem Gereksinimleri IBM MQ for z/OS - [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

Uyumluluk

IBM MQ for z/OS 9.4, IBM MQ for z/OS 9.0, 9.1, 9.2 ve 9.3 Uzun Vadeli Destek ve Sürekli Teslim Yayınları için yazılan programlarla uyumludur.

Lisanslı Program malzemeleri

Bu lisanslı Program, IBM şirketine ait Sınırlı Malzemeleri içerir.

Bu lisanslı Program, IBM Sınırlı Malzemeleri olarak belirlenmiş bazı modüller için kaynak lisanslı program malzemeleriyle birlikte sağlanır.

Bu lisanslı Programın modülleri yalnızca nesne kodunda sağlanır.

Ek Koşullar

Saptanmış Makine tanıtıcısı

Saptanmış Makine tanıtıcısı bu Lisanslı Program için gereklidir.

³ IBM MQ sistem gereksinimleri için bkz. <https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>.

Test süresi

Bu lisanslı Programın test süresi 0 (sıfır) gündür.

Bu lisanslı Programa ilişkin değerlendirme lisansları ayrı olarak sağlanabilir Ayrıntılar için bir IBM temsilcisiyle iletişim kurun.

Yer lisansı

Aşağıdakiler dışında, üzerinde lisanslı Program malzemelerinin kullanılacağı her Saptanmış Makine için ayrı bir lisans gerekir:

- IBM MQ müşterileri

Kullanıma dayalı ücretler/kullanım sınırlaması

Bu Lisanslı Program için kullanıma dayalı ücret/kullanım sınırlaması uygulanır.

Fiyatlar, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Yerel fiyat bilgileri için bir IBM temsilcisiyle iletişim kurun.

Program Hizmetlerinin Tipi/Süresi

IBM Destek Merkezi'ni de içeren **Merkezi Hizmet**, IBM MQ 9.4 için IBM tarafından en az on iki ay öncesinden yazılı bildirimde bulunularak sona erdirilinceye kadar kullanılabilir.

Kişisel ve taşınır bilgisayarlarda kopyalama ve kullanmaya ilişkin yetki

Lisanslı Program için kişisel ve taşınır bilgisayarlarda kopyalama ve kullanma yetkisi geçerli değildir.

Gerekli yetkileri belirlemek için kullanılmayan bileşenler

Müşterinin Programı kurması veya kullanması için gereken yetki sayısı saptanırken, aşağıdaki Program bileşenlerinin kurulumu veya kullanımı dikkate alınmaz. Başka bir deyişle, Müşteri aşağıdaki Program bileşenlerini lisans koşulları kapsamında kurabilir ve kullanabilir; ancak, bu bileşenler Program için gerekli yetki sayısını saptamakta kullanılmaz.

- IBM MQ istemcileri

Yeniden Dağıtılabilenler

Lisanslı Program, **IBM MQ Yeniden Dağıtılabılır Bileşenler** içinde belirtildiği şekilde Yeniden Dağıtılabılır bileşenleri içerir. Yeniden Dağıtılabilenler, yalnızca lisanslı Program ("Müşterinin Uygulaması") kullanılarak geliştirilen ve yalnızca Müşteri Uygulamasının kullanımını desteklemek amacıyla Müşterinin katma değer sağlayan uygulamasının bir parçası olarak, nesne kodu biçiminde dağıtılabılır. Yeniden Dağıtılabilenlerin bir Java Runtime Environment içermesi durumunda, Müşteri, diğer Java dışı Yeniden Dağıtılabilenleri de Müşterinin Uygulamasıyla birlikte içermelidir. Müşteri, Yeniden Dağıtılabilenlerde yer alan herhangi bir telif hakkı ya da bildirim dosyasını kaldıramaz ya da IBM şirketinin ya da ilgili sağlayıcının ya da distribütörün önceden yazılı izni olmadan Müşteri Uygulamasının pazarlanması ile bağlantılı olarak IBM şirketinin, sağlayıcılarının ya da distribütörlerinin adlarını ya da ticari markalarını kullanamaz. Müşterinin son kullanıcıyla imzaladığı lisans sözleşmesinin, en az IBM sözleşmesinin koşulları kadar koruyucu olması gerekir.

IBM, sağlayıcıları ve distribütörleri, Yeniden Dağıtılabilenleri ve ilgili belgeleri destek yükümlülüğü olmaksızın ve MÜLKİYETE, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA VEYA MÜDAHALEDE BULUNULMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER VE KOŞULLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR.

IBM Belgeleri

IBM MQ for z/OS 9.4 lisansına sahip müşteriler, ek ücret ödmeden, IBM MQ for z/OS 9.4 çevrimiçi belgelerine şuradan erişebilir: IBM Belgeleri. Daha fazla bilgi için [IBM MQ 9.4 belgelerine gidin](#).

IBM MQ for z/OS 9.4 ürününün yetkili kullanımını desteklemek için, yayın hakkı bildiriminin ve diğer sahiplik açıklamalarının her kopyaya ya da kısmi kopyaya eklenmesi koşuluyla, görüntülenebilen yayınların basılı kopyaları alınabilir. IBM yayınları için, telif hakkı bildiri ve sahipliğe ilişkin diğer açıklamalar, kapak ya da başlık sayfasında ya da her bölümün ya da ana bölümün ilk sayfasında görünür. Belgeler yalnızca yazdırıldığı gün için geçerlidir. Çevrimiçi sürüm öncelikli olduğundan, müşteriler kullanımdan önce basılı kopyayı çevrimiçi sürümle karşılaştırarak doğrulamalıdır.

Üçüncü kişi bileşenleri

Bu bölümün hükümleri, bu lisansın tabi olduğu yasalar kapsamında geçersiz ya da uygulanamaz olduğu durumlarda geçerli değildir. IBM MQ 9.4 NOTICES dosyasında (IBM MQ 9.4 ile verilen Agreements and License Information CD-ROM/DVD'de bulunur) ve Lisanslı Programa eşlik eden CSQNOTES dosyasında listelenen bileşenler "Üçüncü Kişi Bileşenleri"dir. CRA'da aksini belirten bir ifade veya Müşterinin IBM ile yapmış olabileceği başka bir geçerli sözleşme dikkate alınmaksızın:

1. Söz konusu Üçüncü Kişi Bileşenlerinin üçüncü kişi tedarikçileri ("Tedarikçiler"), bileşenleri, HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN sağlar ve söz konusu Tedarikçiler, ÜÇÜNCÜ KİŞİ BİLEŞENLERİYLE İLGİLİ OLARAK, MÜLKİYETE, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA YA DA MÜDAHALEYE DAİR GARANTİLER İLE BİR ÜRÜN VEYA HİZMETİN TİCARİ SATIŞ KOŞULLARINA VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞA DAİR ZİMNİ GARANTİ VE KOŞULLAR DA DAHİL ANCAK TÜMÜ BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HER TÜRLÜ AÇIK VE ZİMNİ GARANTİ VE KOŞULU REDDEDERLER.
2. Tedarikçiler, Üçüncü Taraf Bileşenlerine ilişkin olarak veri kaybı, tasarruf kaybı ve kar kaybı da dahil olmak, ancak tümü bunlarla sınırlı olmamak üzere, doğrudan, dolaylı, arızı, özel, örnek niteliğinde, cezai ve sonuçta ortaya çıkan herhangi bir zarardan sorumlu değildir;
3. Tedarikçiler, Müşteriye karşı yükümlü değildir ve Üçüncü Kişi Bileşenlerinden kaynaklanan veya bunlarla ilgili herhangi bir iddiada Müşteri'yi savunmayacak, zararını ödemeyecek veya Müşteriye karşı koruma sağlamayacaktır; ve
4. IBM, Müşteriye karşı yükümlü değildir ve Üçüncü Taraf Bileşenlerinden kaynaklanan veya bunlarla ilgili herhangi bir patent ya da telif hakkı ihlali iddiasını savunmaz.

Bu hariç tutmalar dikkate alınmaksızın, Almanya ve Avusturya'da Üçüncü Kişi Bileşenleri ile ilgili olarak IBM garantisi ve yükümlülüğü yalnızca, CRA'da veya IBM ile Müşteri arasındaki geçerli başka bir lisans sözleşmesinde belirtildiği şekilde, Almanya ve Avusturya için geçerli olan ilgili koşullara tabidir.

IBM MQ for z/OS 9.4, Müşteriye üçüncü kişi tarafından değil IBM tarafından bu Sözleşme kapsamında lisanslanan Üçüncü Kişi Bileşenlerini içerir. Üçüncü Kişi Bileşenleri ile ilgili bildirimler ("Üçüncü Kişi Bildirimleri"), yalnızca müşterinin bilgi edinmesi için eklenir. Bu bildirimler, IBM MQ for z/OS 9.4 ile verilen Agreements and License Information (Sözleşmeler ve Lisans Bilgileri) başlıklı CD-ROM/DVD'deki IBM MQ for z/OS 9.4 NOTICES dosyasında bulunabilir.

Belirli Üçüncü Kişi Bileşenlerine ilişkin kaynak kodunun nasıl edinilebileceğine ilişkin bilgiye, Üçüncü Kişi Bildirimlerinden ulaşılabilir.

Varsa, IBM NOTICES dosyasında Üçüncü Kişi Kodunu "Değiştirilebilir Üçüncü Kişi Kodu" olarak tanımladığı ölçüde, IBM Müşteriye 1) Değiştirilebilir Üçüncü Kişi Kodunu değiştirme; ve 2) Değiştirilebilir Üçüncü Kişi Koduyla doğrudan arabirim oluşturan lisanslı Program modüllerini, yalnızca bu Değiştirilebilir Üçüncü Kişi Kodunda yapılan değişikliklerde hata ayıklama amacıyla kullanması koşuluyla, tersine mühendislik çalışması için yetki verir. Varsa, IBM'in hizmet ve destek yükümlülükleri yalnızca değiştirilmemiş lisanslı Program için geçerlidir.

Ayrıca Lisanslanan Kod

NON_IBM_LICENSE dosyasında listelenen bileşenlerin her biri, CRA değil, bu Program ile birlikte gönderilen NON_IBM_LICENSE dosyasında/dosyalarında belirtilen geçerli üçüncü kişi lisans sözleşmesinin/sözleşmelerinin koşulları kapsamında Müşteriye lisanslanan "Ayrıca Olarak Lisanslanan Kod" olarak kabul edilir. Gelecekteki Program güncellemeleri veya düzeltmeleri, ek Ayrıca Lisanslanan Kod içerebilir. Bu tür ek Ayrıca Olarak Lisanslanan Kod ve ilgili lisanslar, geçerli NON_IBM_LICENSE dosyasında ve bu Program ve varsa bir güncelleme ya da düzeltme ile birlikte gönderilen CSQNONNT dosyasında listelenir.

Not: Üçüncü kişi lisans sözleşmesinde, CRA'da ya da Müşterinin IBM ile imzalamış olabileceği diğer herhangi bir sözleşmede yer alan koşullar dikkate alınmaksızın, Ayrıca Olarak Lisanslanan Kod ile ilgili olarak:

1. IBM, Müşteriye bunu MÜLKİYETE, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA VEYA MÜDAHALEDE BULUNULMAYACAĞINA DAİR GARANTİLER İLE TİCARİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER VE KOŞULLAR DA DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE, AÇIK VE ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN SAĞLAMAKTADIR;
2. IBM, Ayrıca Olarak Lisanslanan Kod ile ilgili olarak veri kaybı, tasarruf kaybı ve kâr kaybı da dahil olmak, ancak tümü bunlarla sınırlı olmamak üzere, doğrudan, dolaylı, arızı, özel, örnek niteliğinde, cezai veya sonuçta ortaya çıkan zararlardan sorumlu değildir.

Kaynak Bileşenler ve Örnek Malzemeler

Lisanslı Program, kaynak kodu biçimindeki bileşenleri ("Kaynak Bileşenler") ya da Örnek Malzemeler olarak tanımlanan diğer malzemeleri ya da her ikisini birden içerir. Müşteri, Kaynak Bileşenleri ve Örnek Malzemeleri yalnızca bu Sözleşme kapsamındaki lisans haklarının sınırları dahilinde dahili olarak kullanmak üzere kopyalayabilir ve değiştirebilir; ancak, Müşterinin Kaynak Bileşenlerde veya Örnek Malzemelerde yer alan hiçbir telif hakkı bilgisini veya bildirimini değiştirememesi veya silmemesi gerekir. IBM, Kaynak Bileşenleri ve Örnek Malzemeleri, herhangi bir destek yükümlülüğü olmaksızın ve MÜLKİYETE, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA VEYA MÜDAHALEDE BULUNULMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER VE KOŞULLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAR. Müşteri, Yeniden Dağıtılabilenler olarak listelenen Kaynak Bileşenler ve Örnek Malzemeler için, bu Kaynak Bileşenlerin veya Örnek Malzemelerin değiştirilmiş sürümlerini, bu Sözleşmenin koşullarına ve varsa, lisanslı Programla birlikte gönderilen belgelerde yer alan yönergelere uygun olarak yeniden dağıtabilir.

Garanti ve markalar

Garanti

Bu Program için, geçerli IBM lisansında belirtildiği şekilde garanti verilmektedir.

Lisanslı Program Belirtileri zaman zaman güncellenebilir ve bu tür güncellemeler belirtilerde değişikliğe neden olabilir.

Tüm Program Hizmetlerinin sağlanmasına son verildikten sonra, IBM MQ for z/OS 9.4 "Olduğu Gibi" esasıyla sağlanır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, CICS, Db2 ve z/OS, International Business Machines Corporation firmasının ABD ve/veya dięer ÷lkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Dięer ürün ve hizmet adları IBM ya da dięer firmaların ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesine [Telif hakkı ve ticari marka bilgileri](#) adresinden ulaşılabilir.⁴

Java ve Java tabanlı tüm ticari markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iřtiraklerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Bu tescilli marka "Linux", markanın dünya çapında sahibi olan Linus Torvalds'ın münhasır lisans alan tarafı olan Linux Foundation tarafından verilen alt lisans uyarınca kullanılır.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation firmasının ABD ve/veya dięer ÷lkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group'un ABD ve/veya dięer ÷lkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

⁴ IBM ticari markalarının güncel bir listesine <https://www.ibm.com/legal/copyright-trademark> adresinden ulaşılabilir.

Bu basım, IBM MQ for z/OS Sürüm 9 Yayın Düzeyi 4 (Ürün Numarası 5655-MQ9) için ve yeni basımlarda tersi belirtilmedięi sürece, sonraki tüm yayın ve deęişiklik düzeyleri için geçerlidir.

Lisanslı Program

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2024.**

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

GC34-7488-00

